

1	Belgique .....	2	23	Schweiz (Deutsch) .....	179
2	Česká republika.....	10	24	Suisse (Français) .....	187
3	Danmark.....	18	25	Svizzera (Italiano).....	196
4	Deutschland.....	26	26	Slovenija .....	204
5	Eesti.....	34	27	Slovenská republika .....	212
6	España .....	42	28	Srpski .....	220
7	France .....	50	29	Suomi .....	228
8	United Kingdom .....	58	30	Sverige .....	236
9	Hrvatska .....	66	31	Türkiye .....	244
10	Ireland .....	74	32	България.....	252
11	Italia .....	82	33	Россия .....	261
12	Latvija.....	90	34	Україна.....	270
13	Lietuva.....	98	35	Ελλάδα .....	278
14	Luxemburg.....	106			
15	Magyarország .....	114			
16	Malta .....	122			
17	Nederland.....	130			
18	Norge.....	139			
19	Österreich .....	147			
20	Polska.....	155			
21	Portugal.....	163			
22	România .....	171			

## Fiche de données de sécurité selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 20.02.2019

Numéro de version 4.0

Révision: 20.02.2019

### RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise

- **1.1 Identificateur de produit**
- **Nom du produit** *wabcothyl*™
- **Code du produit** *830 702 087 4, 830 702 088 4, 830 702 089 4, 830 702 090 4*
- **1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées**
- **Catégorie du produit** *PC4 Produits antigels et de dégivrage*
- **Emploi de la substance / de la préparation** *Antigel.*
- **1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité**
- **Producteur/fournisseur :**  
*WABCO Vertriebs GmbH & CO. KG  
Am Lindener Hafen 21  
30453 Hannover  
Germany  
Tel.: +49 511 922 0*
- *sds@umweltkanzlei.de*
- **Service chargé des renseignements :**  
*Renseignements sous les numéros du pays respectif indiqués ci-dessus.*
- **1.4 Numéro d'appel d'urgence:**  
*Centre antipoison Berlin +49 (0) 30 30 686 790 (allemand ou anglais).*

### RUBRIQUE 2: Identification des dangers

- **2.1 Classification de la substance ou du mélange**
- **Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008**



GHS02 flamme

*Flam. Liq. 2 H225 Liquide et vapeurs très inflammables.*

- **2.2 Éléments d'étiquetage**
- **Étiquetage selon le règlement (CE) n° 1272/2008**  
*Le produit est classifié et étiqueté selon le règlement CLP.*
- **Pictogrammes de danger**



GHS02

- **Mention d'avertissement** *Danger*
- **Mentions de danger**  
*H225 Liquide et vapeurs très inflammables.*
- **Conseils de prudence**
- **P210** *Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer.*
- **P240** *Mise à la terre et liaison équipotentielle du récipient et du matériel de réception.*
- **P280** *Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.*
- **P370+P378** *En cas d'incendie: Utiliser pour l'extinction: CO2, poudre d'extinction ou eau pulvérisée.*
- **P403+P235** *Stocker dans un endroit bien ventilé. Tenir au frais.*
- **P501** *Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation locale/régionale/nationale/internationale.*

(suite page 2)

BE

# Fiche de données de sécurité

## selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 20.02.2019

Numéro de version 4.0

Révision: 20.02.2019

**Nom du produit wabcothyl™**



(suite de la page 1)

- **2.3 Autres dangers**
- **Résultats des évaluations PBT et vPvB**
- **PBT:** Non applicable.
- **vPvB:** Non applicable.

### RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

- **3.2 Caractérisation chimique: Mélanges**
- **Description :** Mélange des substances mentionnées à la suite avec des additifs non dangereux.

- **Composants contribuant aux dangers:**

CAS: 64-17-5 EINECS: 200-578-6	éthanol	 Flam. Liq. 2, H225	50-100%
CAS: 107-21-1 EINECS: 203-473-3	éthylène-glycol	 Acute Tox. 4, H302	5-<10%

- **Indications complémentaires :**

Pour le libellé des phrases de risque citées, se référer au chapitre 16.

### RUBRIQUE 4: Premiers secours

- **4.1 Description des premiers secours**
- **après inhalation :** Donner de l'air frais, consulter un médecin en cas de troubles.
- **après contact avec la peau :** En cas d'irritation persistante de la peau, consulter un médecin
- **après contact avec les yeux :** Lavage avec de l'eau en écartant les paupières plusieurs minutes.
- **après ingestion :** Si les troubles persistent, consulter un médecin.
- **4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés**
- Pas d'autres informations importantes disponibles.
- Etourdissement
- Migraine
- Vertiges
- Dyspnée
- Perte de connaissance
- Nausées
- **4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires**
- Pas d'autres informations importantes disponibles.

### RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

- **5.1 Moyens d'extinction**
- **Moyens d'extinction:**
- Mousse résistant à l'alcool
- CO<sub>2</sub>, sable, poudre d'extinction. Ne pas utiliser d'eau.
- **Produits extincteurs déconseillés pour des raisons de sécurité :** Jet d'eau à grand débit.
- **5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**
- Peut être dégagé en cas d'incendie :
- Monoxyde de carbone (CO)
- **5.3 Conseils aux pompiers**
- **Équipement spécial de sécurité :**
- Porter un appareil de respiration indépendant de l'air ambiant.
- Porter un vêtement de protection totale

BE  
(suite page 3)

## Fiche de données de sécurité selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 20.02.2019

Numéro de version 4.0

Révision: 20.02.2019

Nom du produit **wabcothyl™**

(suite de la page 2)

### RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

- **6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**

- **Pour les non-secouristes**

Voir point 7 "Précautions à prendre pour la manipulation" et point 8 "Équipement de protection individuel".

Porter un équipement de sécurité. Eloigner les personnes non protégées.

Veiller à une aération suffisante

Tenir éloignées les sources d'incendie

Éviter tout contact avec les yeux et la peau.

- **Pour les secouristes**

Gants de protection

Caoutchouc nitrile

- **6.2 Précautions pour la protection de l'environnement:**

Ne pas rejeter dans le sol - sol ni dans les terrains

Éviter de rejeter à l'égout, les fosses et les caves.

Ne pas rejeter dans les canalisations, dans l'eau de ruissellement ni dans les nappes d'eau souterraines

- **6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:**

Recueillir les liquides à l'aide d'un produit absorbant (sable, kieselguhr, neutralisant d'acide, liant universel).

Assurer une aération suffisante.

Ne pas rincer à l'eau ou aux produits nettoyants aqueux.

- **6.4 Référence à d'autres rubriques**

Afin d'obtenir des informations pour une manipulation sûre, consulter le chapitre 7.

Afin d'obtenir des informations sur les équipements de protection personnels, consulter le chapitre 8

Afin d'obtenir des informations sur l'élimination, consulter le chapitre 13

### RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

- **7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**

Aucune mesure particulière n'est nécessaire en cas de bonne utilisation

- **Préventions des incendies et des explosions:**

Utiliser des appareils et armatures antidéflagrantes ainsi que des outils ne produisant pas d'étincelle.

Des vapeurs peuvent former avec l'air un mélange explosif.

Tenir à l'abri de sources d'inflammation - ne pas fumer.

Prendre des mesures contre une charge électrostatique.

- **7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités**

- **Stockage :**

- **Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage :**

Conserver à l'abri de la chaleur ou de la lumière directe.

Ne conserver que dans le fût, non ouvert, d'origine.

Prévoir des sols étanches et résistant aux solvants.

Stocker dans un endroit frais.

- **Indications concernant le stockage commun :** Non nécessaire

- **Autres indications sur les conditions de stockage :**

Tenir les emballages hermétiquement fermés

Stocker au frais et au sec dans des fûts métalliques bien fermés

- **Classe de stockage :** 3

- **7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)** Pas d'autres informations importantes disponibles.

BE

(suite page 4)



## Fiche de données de sécurité selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 20.02.2019

Numéro de version 4.0

Révision: 20.02.2019

Nom du produit wabcothyl™

(suite de la page 3)

### RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

· **Indications complémentaires pour l'agencement des installations techniques :**

Sans autre indication, voir point 7.

· **8.1 Paramètres de contrôle**

· **Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail :**

**64-17-5 éthanol**

VL Valeur à long terme: 1907 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ppm

**107-21-1 éthylène-glycol**

VL Valeur momentanée: 104 mg/m<sup>3</sup>, 40 ppm  
Valeur à long terme: 52 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm  
D, M; en aérosol

· **Informations relatives à la réglementation VL: B-VL-Moniteur Belge 03.10.2018**

· **8.2 Contrôles de l'exposition**

· **Equipement de protection individuel :**

· **Mesures générales de protection et d'hygiène :**

Se laver les mains avant les pauses et en fin de travail.

· **Protection respiratoire : Filtre A**

· **Protection des mains :**

Gants résistant aux solvants

Le matériau des gants doit être imperméable et résistant au produit / à la substance / à la préparation.

Le choix du matériau des gants doit être fait en fonction des temps de pénétration, du taux de perméabilité et de la dégradation.

· **Matériau des gants Caoutchouc nitrile**

· **Temps de pénétration du matériau des gants**

Le temps de pénétration exact est à déterminer par le fabricant des gants de protection et à respecter.

· **Protection des yeux : Lunettes de protection hermétiques.**

· **Protection du corps : Vêtements de travail protecteurs.**

### RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

· **9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**

· **Indications générales.**

· **Aspect:**

Forme : liquide

Couleur : bleu

· **Odeur :** Genre alcool

· **valeur du pH:** 5 - 7

· **Modification d'état**

Point de fusion : -114 °C (Ethanol)

Point d'ébullition : 78 °C (Ethanol)

· **Point d'éclair :** 18 °C

· **Inflammabilité (solide, gazeux) :** Non applicable.

· **Température d'inflammation :** 410 °C

· **Température de décomposition :** Non déterminé.

(suite page 5)

BE

## Fiche de données de sécurité selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 20.02.2019

Numéro de version 4.0

Révision: 20.02.2019

**Nom du produit wabcothyl™**

(suite de la page 4)

· <b>Auto-inflammation :</b>	<i>Le produit ne s'enflamme pas spontanément.</i>
· <b>Danger d'explosion :</b>	<i>Le produit n'est pas explosif; toutefois, des mélanges explosifs vapeur-air peuvent se former.</i>
· <b>Limites d'explosion :</b> <i>inférieure :</i>	<i>3,5 Vol %</i>
<i>supérieure :</i>	<i>15 Vol %</i>
· <b>Pression de vapeur à 20 °C:</b>	<i>59 hPa</i>
· <b>Densité à 20 °C:</b>	<i>0,81 g/cm<sup>3</sup></i>
· <b>Densité relative.</b>	<i>Non déterminé.</i>
· <b>Densité de vapeur:</b>	<i>Non déterminé.</i>
· <b>Vitesse d'évaporation.</b>	<i>Non déterminé.</i>
· <b>Solubilité dans/miscibilité avec l'eau :</b>	<i>Miscible.</i>
· <b>Coefficient de partage (n-octanol/eau) :</b>	<i>-0,32 log POW (Ethanol)</i>
· <b>Viscosité :</b> <i>dynamique à 20 °C:</i>	<i>1,19 mPas</i>
<i>cinématique :</i>	<i>Non déterminé.</i>
· <b>Teneur en solvants :</b> <i>solvants organiques</i>	<i>92,2 %</i>
· <b>9.2 Autres informations</b>	<i>Pas d'autres informations importantes disponibles.</i>

### RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

- **10.1 Réactivité** *Pas d'autres informations importantes disponibles.*
- **10.2 Stabilité chimique**
- **Décomposition thermique / conditions à éviter :**  
*Pas de décomposition en cas d'usage conforme.*
- **10.3 Possibilité de réactions dangereuses** *Aucune réaction dangereuse connue*
- **10.4 Conditions à éviter**  
*Pas d'autres informations importantes disponibles.*  
*Chaleur, flammes et étincelles.*  
*Sources d'ignition.*
- **10.5 Matières incompatibles:**  
*Eviter le contact avec des oxydants forts.*  
*Réactions avec des acides forts.*
- **10.6 Produits de décomposition dangereux:**  
*Aucune en cas d'utilisation normale et stockage sûr et conforme.*  
*Pas de produits de décomposition dangereux connus*

### RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

- **11.1 Informations sur les effets toxicologiques**
- **Toxicité aiguë :**  
*Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.*
- **Effet primaire d'irritation :**  
  *de la peau :*  
*Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.*
- **des yeux :** *Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.*

(suite page 6)

BE

## Fiche de données de sécurité selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 20.02.2019

Numéro de version 4.0

Révision: 20.02.2019

**Nom du produit wabcothyl™**

(suite de la page 5)

- **Sensibilisation :**  
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Effets CMR (cancérogène, mutagène et toxique pour la reproduction)**
- **Mutagénicité sur les cellules germinales**  
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Cancérogénicité**  
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Toxicité pour la reproduction**  
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique**  
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée**  
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Danger par aspiration**  
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

### RUBRIQUE 12: Informations écologiques

- **12.1 Toxicité**
- **Toxicité aquatique :** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **12.2 Persistance et dégradabilité** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **12.3 Potentiel de bioaccumulation** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **12.4 Mobilité dans le sol** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Autres indications écologiques :**
- **Indications générales :**  
Catégorie de pollution des eaux 1 (D) (Classification propre) : peu polluant  
Ne pas laisser le produit, non dilué ou en grande quantité, pénétrer dans la nappe phréatique, les eaux ou les canalisations.
- **12.5 Résultats des évaluations PBT et VPVB**
- **PBT:** Non applicable.
- **vPvB:** Non applicable.
- **12.6 Autres effets néfastes** Pas d'autres informations importantes disponibles.

### RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

- **13.1 Méthodes de traitement des déchets**
- **Recommandation :**  
Ne doit pas être évacué avec les ordures ménagères. Ne pas laisser pénétrer dans les égouts.  
Les chiffres clés des déchets mentionnés ci-dessous représentent des recommandations en vue de l'utilisation prévue du produit.

**Catalogue européen des déchets**

07 00 00	DÉCHETS DES PROCÉDÉS DE LA CHIMIE ORGANIQUE
07 07 00	déchets provenant de la FFDU de produits chimiques issus de la chimie fine et de produits chimiques non spécifiés ailleurs
07 07 04*	autres solvants, liquides de lavage et liqueurs mères organiques

- **Emballages non nettoyés :**
- **Recommandation :**  
L'emballage peut être réutilisé ou recyclé après nettoyage.  
L'emballage doit être évacué conformément à l'ordonnance sur les emballages.

 BE  
(suite page 7)

## Fiche de données de sécurité selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 20.02.2019


Numéro de version 4.0

Révision: 20.02.2019

Nom du produit **wabcothyl™**

(suite de la page 6)

### RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.1 Numéro ONU</b></li> <li>· <b>ADR/RID/ADN, IMDG, IATA</b></li> </ul>	UN1170
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU</b></li> <li>· <b>ADR/RID/ADN</b></li> <li>· <b>IMDG</b></li> <li>· <b>IATA</b></li> </ul>	1170 ÉTHANOL EN SOLUTION (ALCOOL ÉTHYLIQUE EN SOLUTION) ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION) ETHANOL SOLUTION
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.3 Classe(s) de danger pour le transport</b></li> <li>· <b>ADR/RID/ADN, IMDG, IATA</b></li> </ul>	<div style="text-align: center;">  </div>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Classe</b></li> <li>· <b>Étiquette</b></li> </ul>	3 Liquides inflammables. 3
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.4 Groupe d'emballage</b></li> <li>· <b>ADR/RID/ADN, IMDG, IATA</b></li> </ul>	II
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.5 Dangers pour l'environnement:</b></li> <li>· <b>Polluant marin :</b></li> </ul>	Non
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur</b></li> <li>· <b>Indice Kemler :</b></li> <li>· <b>No EMS :</b></li> <li>· <b>Stowage Category</b></li> </ul>	Attention: Liquides inflammables. 33 F-E, S-E A
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.7 Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC</b></li> </ul>	Non applicable.
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Indications complémentaires de transport :</b></li> </ul>	<hr style="border-top: 1px dashed black;"/>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>ADR/RID/ADN</b></li> <li>· <b>Quantités limitées (LQ)</b></li> <li>· <b>Quantités exceptées (EQ)</b></li> <li>· <b>Catégorie de transport</b></li> <li>· <b>Code de restriction en tunnels</b></li> </ul>	1L Code: E2 Quantité maximale nette par emballage intérieur: 30 ml Quantité maximale nette par emballage extérieur: 500 ml 2 D/E
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>IMDG</b></li> <li>· <b>Limited quantities (LQ)</b></li> <li>· <b>Excepted quantities (EQ)</b></li> </ul>	1L Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>"Règlement type" de l'ONU:</b></li> </ul>	UN 1170 ÉTHANOL EN SOLUTION (ALCOOL ÉTHYLIQUE EN SOLUTION), 3, II

BE

(suite page 8)

## Fiche de données de sécurité selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 20.02.2019

Numéro de version 4.0

Révision: 20.02.2019

<b>Nom du produit wabcothyl™</b>
----------------------------------

(suite de la page 7)

### RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

- **15.1 Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement**

- |   |
|---|
| · <b>NIOSH-Ca (National Institute for Occupational Safety and Health)</b> |
|---|

Aucun des composants n'est compris.
-------------------------------------

- **Directive 2012/18/UE**
- **Substances dangereuses désignées - ANNEXE I** Aucun des composants n'est compris.
- **Catégorie SEVESO P5c LIQUIDES INFLAMMABLES**
- **Quantité seuil (tonnes) pour l'application des exigences relatives au seuil bas 5.000 t**
- **Quantité seuil (tonnes) pour l'application des exigences relatives au seuil haut 50.000 t**
- **RÈGLEMENT (CE) N° 1907/2006 ANNEXE XVII** Conditions de limitation: 3
- **15.2 Évaluation de la sécurité chimique:**  
Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été réalisée.

### RUBRIQUE 16: Autres informations

Ces indications sont fondées sur l'état actuel de nos connaissances, mais ne constituent pas une garantie quant aux propriétés du produit et ne donnent pas lieu à un rapport juridique contractuel. La fiche de données de sécurité remplace la précédente version 3,1 de ce produit.

- **Phrases importantes**

H225 Liquide et vapeurs très inflammables.

H302 Nocif en cas d'ingestion.

- **Service établissant la fiche technique :**

Les fiches de données de sécurité sont réalisées en coopération de Umweltkanzlei Dr. Rhein Beratungs- und Prüfgesellschaft mbH, Tel.: +49-(0)-5066-900990.

- **Acronymes et abréviations:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

NIOSH: National Institute for Occupational Safety

Flam. Liq. 2: Liquides inflammables – Catégorie 2

Acute Tox. 4: Toxicité aiguë – Catégorie 4

- **\* Données modifiées par rapport à la version précédente**

BE

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 20.02.2019

Číslo verze 4.0

Revize: 20.02.2019

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- **1.1 Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení:** wabcothyl™
- **Číslo výrobku:** 830 702 087 4, 830 702 088 4, 830 702 089 4, 830 702 090 4
- **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
- **Kategorie produktů PC4** nemrzoucí směsi a odmrazující výrobky
- **Použití látky / přípravku** Mrazuvzdorný prostředek.
- **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
- **Identifikace výrobce/dovozce:**  
WABCO Vertriebs GmbH & CO. KG  
Am Lindener Hafen 21  
30453 Hannover  
Germany  
Tel.: +49 511 922 0
- **sds@umweltkanzlei.de**
- **Obor poskytující informace:** Informace je možné obdržet na výše uvedených číslech dané země.
- **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**  
Tísňové volání – toxikologie, Berlín +49 (0) 30 30 686 790 (německy a anglicky).

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**
- **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**



GHS02 plamen

Flam. Liq. 2 H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

- **2.2 Prvky označení**
- **Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**  
Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.
- **Výstražné symboly nebezpečnosti**



GHS02

- **Signální slovo** Nebezpečí
- **Standardní věty o nebezpečnosti**  
H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
- **Pokyny pro bezpečné zacházení**  
P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.  
P240 Uzemněte a upevněte obal a odběrové zařízení.  
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.  
P370+P378 V případě požáru: K hašení použijte: CO2, hasící prášek nebo rozstříkované vodní paprsky.  
P403+P235 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.  
P501 Obsah/nádobu likvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.
- **2.3 Další nebezpečnost**
- **Výsledky posouzení PBT a vPvB**
- **PBT:** Nedá se použít.

(pokračování na straně 2)

CZ



# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 20.02.2019

Číslo verze 4.0

Revize: 20.02.2019

**Obchodní označení: wabcothyl™**



(pokračování strany 1)

· **vPvB:** Nedá se použít.

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

- **3.2 Chemická charakteristika: Směsi**
- **Popis:** Směs obsahuje následné látky bez nebezpečných příměsí.

· **Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

CAS: 64-17-5 EINECS: 200-578-6	ethanol	 Flam. Liq. 2, H225	50-100%
CAS: 107-21-1 EINECS: 203-473-3	ethan-1,2-diol	 Acute Tox. 4, H302	5-<10%

· **Dodatečná upozornění:** Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

- **4.1 Popis první pomoci**
- **Při nadýchání:** Přívod čerstvého vzduchu, při obtížích vyhledat lékaře.
- **Při styku s kůží:** Při neustávajícím podráždění pokožky je nutno vyhledat lékaře.
- **Při zasažení očí:** Oči s otevřenými víčky několik minut vyplachovat proudem tekoucí vody.
- **Při požití:** Při přetrvávajících potížích konzultovat s lékařem.
- **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**  
Další relevantní informace nejsou k dispozici.  
Nevolnost  
Bolesti hlavy  
Závrať  
Dýchací potíže.  
Bezvědomí  
Nevolnost
- **4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**  
Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

- **5.1 Hasiva**
- **Vhodná hasiva:**  
Pěna okolná vůči alkoholu  
CO<sub>2</sub>, písek, hasící prášek. Nepoužít vodu.
- **Nevhodná hasiva:** Plný proud vody
- **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**  
Při požáru se může uvolnit:  
Kysličník uhelnatý (CO).
- **5.3 Pokyny pro hasiče**
- **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:**  
Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.  
Nosit celkový ochranný oděv.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**
- **Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze**  
Dodržujte předpisy o ochraně a prevenci zdraví (bod č. 7) a osobních ochranných pomůckách (bod č. 8).

(pokračování na straně 3)

CZ



## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 20.02.2019

Číslo verze 4.0

Revize: 20.02.2019

**Obchodní označení: wabcothyl™**

(pokračování strany 2)

Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.

Starat se o dostatečné větrání.

Chránit před zápalnými zdroji.

Vyhýbat se kontaktu s pokožkou a očima.

· **Pro pracovníky zasahující v případě nouze**

Ochranné rukavice

Nitrilkaučuk

· **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**

Nesmí proniknout do podloží/půdy.

Zabránit vniknutí do kanalizace, výkopů a sklepů.

Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.

· **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**

Sebrat s materiály, vázícími kapaliny (písek, šterkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, píliny).

Zajistit dostatečné větrání.

Nesplachovat vodou nebo čistícími prostředky, obsahujícími vodu.

· **6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Informace o bezpečnému zacházení viz kapitola 7.

Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.

Informace k odstranění viz kapitola 13.

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

· **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Při odborném zacházení nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

· **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:**

Používat přístroje/armatury chráněné proti explozi a nástroje, které nejiskří.

Páry mohou se vzduchem vytvářet exploze schopné směsi.

Nepřibližovat se ze zápalnými zdroji - nekouřit.

Zajistit proti elektrostatickému náboji.

· **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**

· **Pokyny pro skladování:**

· **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:**

Chránit před teplem a přímým slunečním zářením.

Přechovávat jen neotevřených původních nádobách.

Zajistit nepropustné podlahy, odolné ředidlům.

Skladovat na chladném místě.

· **Upozornění k hromadnému skladování:** Není nutné.

· **Další údaje k podmínkám skladování:**

Nádrž držet neprodyšně uzavřenou.

Skladovat v dobře uzavřených nádobách v chladu a suchu.

· **Skladovací třída:** 3

· **7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### \* ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

· **Technická opatření:** Žádné další údaje, viz bod 7.

(pokračování na straně 4)

-CZ-

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 20.02.2019

Číslo verze 4.0

Revize: 20.02.2019

Obchodní označení: wabcothyl™

(pokračování strany 3)

### · 8.1 Kontrolní parametry

#### · Kontrolní parametry:

##### 64-17-5 ethanol

NPK	Krátkodobá hodnota: 3000 mg/m <sup>3</sup> Dlouhodobá hodnota: 1000 mg/m <sup>3</sup>
-----	--

##### 107-21-1 ethan-1,2-diol

NPK	Krátkodobá hodnota: 100 mg/m <sup>3</sup> Dlouhodobá hodnota: 50 mg/m <sup>3</sup> D
-----	--

· **Informace o předpisech NPK:** 246/2018 Sb., 29.10.2018

### · 8.2 Omezování expozice

#### · Osobní ochranné prostředky:

· **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:** Před přestávkami a po práci umýt ruce.

· **Ochrana dýchacích orgánů:** Filtr A

#### · Ochrana rukou:

Rukavice odolné ředidlům

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.

Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.

· **Materiál rukavic:** Nitrilkaučuk

· **Doba průniku materiálem rukavic**

Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

· **Ochrana očí:** Uzavřené ochranné brýle

· **Ochrana kůže:** Pracovní ochranné oblečení

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### · 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

#### · Všeobecné údaje

#### · Vzhled:

Skupenství:	Kapalná
Barva:	Modrá
Zápach:	Alkoholový

· **Hodnota pH:** 5 - 7

#### · Změna stavu

**Bod tání/bod tuhnutí:** -114 °C (Ethanol)

**Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:** 78 °C (Ethanol)

· **Bod vzplanutí:** 18 °C

· **Hořlavost (pevné látky, plyny):** Nedá se použít.

· **Zápalná teplota:** 410 °C

· **Teplota rozkladu:** Není určeno.

· **Teplota samovznícení:** Produkt není samozápalný.

· **Výbušné vlastnosti:** I když produktu nehrozí nebezpečí exploze, je přesto možné nebezpečí exploze ve směsi par se vzduchem.

#### · Meze výbušnosti:

Dolní mez:	3,5 Vol %
Horní mez:	15 Vol %

(pokračování na straně 5)

CZ

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 20.02.2019

Číslo verze 4.0

Revize: 20.02.2019

Obchodní označení: **wabcothyl™**

(pokračování strany 4)

· <b>Tlak páry při 20 °C:</b>	59 hPa
· <b>Hustota při 20 °C:</b>	0,81 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Relativní hustota</b>	Není určeno.
· <b>Hustota páry:</b>	Není určeno.
· <b>Rychlost odpařování</b>	Není určeno.
· <b>Rozpuštnost ve / směřitelnost s vodě:</b>	Mísitelný.
· <b>Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:</b>	-0,32 log POW (Ethanol)
· <b>Viskozita:</b>	
<b>Dynamicky při 20 °C:</b>	1,19 mPas
<b>Kinematicky:</b>	Není určeno.
· <b>Obsah ředidel:</b>	
<b>Organická ředidla:</b>	92,2 %
· <b>9.2 Další informace</b>	Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- **10.1 Reaktivita** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.2 Chemická stabilita**
- **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**  
Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.
- **10.3 Možnost nebezpečných reakcí** Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.
- **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**  
Další relevantní informace nejsou k dispozici.  
Teplo, plameny a jiskry.  
Zápalný zdroj.
- **10.5 Neslučitelné materiály:**  
Vyhnout se kontaktu se silnými oxidačními látkami.  
Reakce se silnými kyselinami.
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**  
Žádné - při používání dle účelu použití a předepsaném skladování.  
Nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu.

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

- **11.1 Informace o toxikologických účincích**
- **Akutní toxicita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Primární dráždivé účinky:**
- **Žíravost/dráždivost pro kůži** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Vážné poškození očí / podráždění očí**  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci)**
- **Mutagenita v zárodečných buňkách**  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Karcinogenita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Toxicita pro reprodukci** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

(pokračování na straně 6)

-CZ

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 20.02.2019

Číslo verze 4.0

Revize: 20.02.2019

Obchodní označení: **wabcothyl™**

(pokračování strany 5)

- **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Nebezpečnost při vdechnutí** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### ODDÍL 12: Ekologické informace

- **12.1 Toxicita**
- **Aquatická toxicita:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.2 Perzistence a rozložitelnost** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.3 Bioakumulační potenciál** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.4 Mobilita v půdě** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Další ekologické údaje:**
- **Všeobecná upozornění:**  
Třída ohrožení vody 1 (Samozařazení): slabé ohrožení vody  
Nesmí se dostat nezředěný nebo ve větším množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace.
- **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**
- **PBT:** Nedá se použít.
- **vPvB:** Nedá se použít.
- **12.6 Jiné nepříznivé účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

- **13.1 Metody nakládání s odpady**
- **Doporučení:**  
Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.  
Jmenované kódy odpadu jsou doporučení na základě předpokládaného použití výrobku.

- **Evropský katalog odpadů**

07 00 00	ODPADY Z ORGANICKÝCH CHEMICKÝCH PROCESŮ
07 07 00	Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání čistých chemických látek a blíže nespécifikovaných chemických výrobků
07 07 04*	Jiná organická rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy

- **Kontaminované obaly:**
- **Doporučení:**  
Obaly se mohou po očištění znovu použít nebo využít jako látka.  
Obaly likvidovat na základě předpisů o obalech.

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- **14.1 UN číslo**
- **ADR/RID/ADN, IMDG, IATA** UN1170
- **14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**
- **ADR/RID/ADN** 1170 ETHANOL, ROZTOK (ETHYLALKOHOL, ROZTOK)
- **IMDG** ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)
- **IATA** ETHANOL SOLUTION

(pokračování na straně 7)

cz

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 20.02.2019

Číslo verze 4.0

Revize: 20.02.2019

Obchodní označení: wabcothyl™

(pokračování strany 6)

## · 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

· ADR/RID/ADN, IMDG, IATA



· třída 3 Hořlavé kapaliny  
· Etiketa 3

## · 14.4 Obalová skupina

· ADR/RID/ADN, IMDG, IATA II

## · 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:

· Látka znečišťující moře: Ne

## · 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

· Kemlerovo číslo: 33  
· EMS-skupina: F-E, S-E  
· Stowage Category: A  
Varování: Hořlavé kapaliny

## · 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II

· úmluvy MARPOL a předpisu IBC Nedá se použít.

## · Přeprava/další údaje:

## · ADR/RID/ADN

· Omezené množství (LQ) 1L  
· Vyňatá množství (EQ) Kód: E2  
Nejvyšší čisté množství na vnitřní obal: 30 ml  
Nejvyšší čisté množství na vnější obal: 500 ml

## · Přepravní kategorie

· Kód omezení pro tunely: D/E

## · IMDG

· Limited quantities (LQ) 1L  
· Excepted quantities (EQ) Code: E2  
Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml  
Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

## · UN "Model Regulation":

UN 1170 ETHANOL, ROZTOK (ETHYLALKOHOL, ROZTOK), 3, II

### \* ODDÍL 15: Informace o předpisech

## · 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

## · Rady 2012/18/EU

· Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - PŘÍLOHA I Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· Kategorie Seveso P5c HOŘLAVÉ KAPALINY

· Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro podlimitní množství 5.000 t

· Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro nadlimitní množství 50.000 t

· Rady (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII Omezující podmínky: 3

· 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

CZ (pokračování na straně 8)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 20.02.2019

Číslo verze 4.0

Revize: 20.02.2019

Obchodní označení: **wabcothyl**™

(pokračování strany 7)

### ODDÍL 16: Další informace

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

· **Relevantní věty**

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

· **Obor, vydávající bezpečnostní list:**

Bezpečnostní listy byly vyhotoveny ve spolupráci s kanceláří životního prostředí Dr. Rhein Beratungs- und Prüfgesellschaft mbH (s r.o.), tel.: +49-(0)5066-900990.

· **Zkratky a akronymy:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 2: Hořlavé kapaliny – Kategorie 2

Acute Tox. 4: Akutní toxicita – Kategorie 4

· \* **Údaje byly oproti předešlé verzi změněny**

CZ

## Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 20.02.2019

Versionsnummer 4.0

Revision: 20.02.2019

### PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

- **1.1 Produktidentifikator**
- **Handelsnavn:** *wabcothyl*™
- **Artikelnummer:** *830 702 087 4, 830 702 088 4, 830 702 089 4, 830 702 090 4*
- **1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes**
- **Produktkategori** *PC4 Frostbeskyttelsesmidler og afisningsprodukter*
- **Stoffets/præparatets anvendelse** *Antifrostkølervæske.*
- **1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**
- **Producent/leverandør**  
*WABCO Vertriebs GmbH & CO. KG  
Am Lindener Hafen 21  
30453 Hannover  
Germany  
Tel.: +49 511 922 0*
- *sds@umweltkanzlei.de*
- **For yderligere information:** Information kan fås under de foroven angivne numre for hvert land.
- **1.4 Nødtelefon:** Giftcentralen i Berlin +49 (0) 30 30 686 790 (tysk og engelsk).

### PUNKT 2: Fareidentifikation

- **2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen**
- **Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008**



GHS02 flamme

*Flam. Liq. 2 H225 Meget brandfarlig væske og damp.*

- **2.2 Mærkningselementer**
- **Mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008**  
*Dette produkt er klassificeret og mærket iht. CLP-forordningen.*
- **Farepiktogrammer**



GHS02

- **Signalord** *Fare*
- **Faresætninger**  
*H225 Meget brandfarlig væske og damp.*
- **Sikkerhedssætninger**
  - P210 Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.*
  - P240 Beholder og modtageudstyr jordforbindes/potentialudlignes.*
  - P280 Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjebeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.*
  - P370+P378 Ved brand: Anvend til brandslukning: CO2, slukningspulver eller vandspraystråle.*
  - P403+P235 Opbevares på et godt ventileret sted. Opbevares køligt.*
  - P501 Bortskaffelse af indholdet/holderen i henhold til de lokale/regionale/nationale/internationale forskrifter.*
- **2.3 Andre farer**
- **Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**
- **PBT:** *Ikke relevant.*

(Fortsættes på side 2)

DK



# Sikkerhedsdatablad

## ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 20.02.2019

Versionsnummer 4.0

Revision: 20.02.2019

**Handelsnavn: wabcothyl™**

(Fortsat fra side 1)

· **vPvB:** Ikke relevant.

### PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

- **3.2 Kemisk betegnelse: Blandinger**
- **Beskrivelse:** Blanding med nedenstående stoffer med ufarlige tilsætningsstoffer.

- **Farlige indholdsstoffer:**

CAS: 64-17-5 EINECS: 200-578-6	ethanol	⚠ Flam. Liq. 2, H225	50-100%
CAS: 107-21-1 EINECS: 203-473-3	1,2-ethandiol	⚠ Acute Tox. 4, H302	5-<10%

- **Yderligere anvisninger:** Teksten til de anførte farehenvisninger fremgår af kapitel 16.

### PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

- **4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**
- **Efter indånding:** Tilførsel af frisk luft, i tilfælde af symptomer skal der søges læge.
- **Efter hudkontakt:** Søg læge ved vedvarende hudirritation.
- **Efter øjenkontakt:** Skyl øjnene med åbent øjenlåg i flere minutter under rindende vand.
- **Efter indtagelse:** Søg læge, hvis problemerne er vedvarende.
- **4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede**  
Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.  
Omtågethed  
Hovedpine  
Svimmelhed  
Åndenød  
Bevidstløshed  
Kvalme
- **4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig**  
Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

### PUNKT 5: Brandbekæmpelse

- **5.1 Slukningsmidler**
- **Egnede slukningsmidler:**  
Alkoholbestandigt skum  
CO<sub>2</sub>, sand, slukningspulver. Brug ikke vand.
- **Slukningsmidler, der er uegnede af sikkerhedsmæssige grunde:** Vand i fuld stråle.
- **5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen**  
I tilfælde af brand kan der frigøres:  
Kulmonoxid (CO)
- **5.3 Anvisninger for brandmandskab**
- **Særlige værnemidler:**  
Der skal bæres luftforsynet åndedrætsværn.  
Bær fuld beskyttelsesdragt.

### PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

- **6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**
- **For ikke-indsatspersonel**  
Overhold beskyttelsesbestemmelserne (afsnit 7) og benyt det personlige sikkerhedsudstyr (afsnit 8).

(Fortsættes på side 3)

-DK-

## Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 20.02.2019

Versionsnummer 4.0

Revision: 20.02.2019

**Handelsnavn: wabcothyl™**

(Fortsat fra side 2)

Bær beskyttelsesudstyr. Hold ubeskyttede personer borte.

Sørg for tilstrækkelig udluftning.

Hold antændelige kilder borte.

Undgå kontakt med øjne og hud.

• **For indsatspersonel**

Beskyttelseshandsker

Nitrilgummi

• **6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:**

Må ikke udledes i undergrunden/jordbunden.

Indtrængen i kloaksystem, gruber og kældre skal forhindres.

Må ikke udledes i kloaksystemet/overfladevand/grundvand.

• **6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning:**

Opsamles med væskebindende materiale (sand, kiselgur, syrebindemiddel, universalbindemiddel, savsmuld).

Sørg for tilstrækkelig udluftning.

Må ikke skylles væk med vand eller vandige rengøringsmidler.

• **6.4 Henvisning til andre punkter**

Information om sikker håndtering se kapitel 7.

Informationer vedrørende personlige værnemidler se kapitel 8.

Informationer om bortskaffelse se kapitel 13.

### PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

• **7.1 Forholdsregler for sikker håndtering**

Ved sagkyndig anvendelse er ingen specielle forholdsregler nødvendige.

• **Anvisninger vedrørende brand- og eksplosionsbeskyttelse:**

Brug eksplosionsbeskyttede apparater/armaturer og gnistfrit værktøj.

Dampene kan danne en eksplosiv blanding sammen med luft.

Hold antændelige kilder borte – ingen rygning.

Træf forholdsregler mod elektrostatiske opladninger.

• **7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed**

• **Opbevaring:**

• **Krav til opbevaringsrum og beholdere:**

Beskyttes mod varme og direkte sollys.

Må kun opbevares i uåbnet original beholder.

Sørg for tæt gulv, der kan tåle opløsningsmidler.

Opbevares på et køligt sted.

• **Henvisninger vedrørende opbevaring med andre stoffer: Ikke påkrævet.**

• **Yderligere oplysninger vedrørende opbevaringsbetingelserne:**

Hold beholderen tætsluttende lukket.

Opbevares køligt og tørt i tætsluttende beholdere.

• **Opbevaringsklasse: 3**

• **7.3 Særlige anvendelser** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

### \* PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

• **Yderligere anvisninger vedrørende udformning af tekniske anlæg:**

Ingen yderligere oplysninger, se punkt 7.

• **8.1 Kontrolparametre**

• **Indholdsstoffer med arbejdspladsrelaterede grænseværdier, der skal overvåges:**

**64-17-5 ethanol**

GV	Langtidsværdi: 1900 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ppm
----	--

(Fortsættes på side 4)

DK

# Sikkerhedsdatablad

## ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 20.02.2019

Versionsnummer 4.0

Revision: 20.02.2019

Handelsnavn: wabcothyl™

(Fortsat fra side 3)

**107-21-1 1,2-ethandiol**

GV Langtidsværdi: 26 10\* mg/m<sup>3</sup>, 10 ppm  
EH; \*forstøvet

- **Oplysninger om regulering** GV: BEK nr 655 af 31/05/2018
- **8.2 Eksponeringskontrol**
- **Personlige værnemidler:**
- **Generelle forholdsregler vedrørende beskyttelse og hygiejne:**  
Vask hænder inden der holdes pause og ved arbejdsophør.
- **Åndedrætsværn:** Filter A.
- **Håndbeskyttelse:**  
Handsker som tåler opløsningsmidler  
Handskematerialet skal være uigennemtrængeligt og kunne tåle produktet/stoffet/præparatet.  
Ved valg af handskematerialet skal der tages højde for gennemtrængningstider, permeabilitetstal og nedbrydning.
- **Handskemateriale:** Nitrilgummi
- **Handskematerialets gennemtrængningstid**  
Hos handskefabrikanten skal man forespørge om den nøjagtige gennemtrængningstid og overholde denne.
- **Øjenbeskyttelse:** Tætsluttende beskyttelsesbriller
- **Kropsbeskyttelse:** Arbejdsbeskyttelsesdragt

**PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber**

- **9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**
- **Generelle oplysninger**
- **Udseende:**

Form:	Flydende
Farve:	Blå
Lugt:	Alkoholagtig
- **pH-værdi:** 5 - 7
- **Tilstandsændring**

Smeltepunkt/frysepunkt:	-114 °C (Ethanol)
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval:	78 °C (Ethanol)
- **Flammepunkt:** 18 °C
- **Antændelighed (fast stof, luftart):** Ikke relevant.
- **Antændelsepunkt:** 410 °C
- **Dekomponeringstemperatur:** Ikke bestemt.
- **Selvantændelsestemperatur:** Produktet er ikke selvantændeligt.
- **Eksplorative egenskaber:** Produktet er ikke eksplosivt, der kan dog dannes eksplosive damp-/luftblandinger.
- **Eksplisionsgrænser:**

Nedre:	3,5 Vol %
Øvre:	15 Vol %
- **Damptryk ved 20 °C:** 59 hPa
- **Densitet ved 20 °C:** 0,81 g/cm<sup>3</sup>
- **Relativ massefylde:** Ikke bestemt.
- **Dampmassefylde:** Ikke bestemt.

(Fortsættes på side 5)

DK

## Sikkerhedsdatablad

### ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 20.02.2019

Versionsnummer 4.0

Revision: 20.02.2019

**Handelsnavn: wabcothyl™**

(Fortsat fra side 4)

· <b>Fordampningshastighed</b>	Ikke bestemt.
· <b>Opløselighed i/blandbarhed med vand:</b>	Kan blandes.
· <b>Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand: -0,32 log POW (Ethanol)</b>	
· <b>Viskositet:</b>	
<b>dynamisk ved 20 °C:</b>	1,19 mPas
<b>kinematisk:</b>	Ikke bestemt.
· <b>Opløsningsmiddelindhold:</b>	
<b>Organiske opløsningsmidler:</b>	92,2 %
· <b>9.2 Andre oplysninger</b>	Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

### PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

- **10.1 Reaktivitet** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **10.2 Kemisk stabilitet**
- **Termisk nedbrydning/forhold, der bør undgås** Ingen nedbrydning ved formålsbestemt brug.
- **10.3 Risiko for farlige reaktioner** Der er ikke kendskab til nogen farlige reaktioner.
- **10.4 Forhold, der skal undgås**  
Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.  
Varme, flammer og gnister.  
antændelseskilder.
- **10.5 Materialer, der skal undgås:**  
Undgå kontakt med stærke oxidationsmidler.  
Reaktioner med stærke syrer.
- **10.6 Farlige nedbrydningsprodukter:**  
Ingen hvis anvendelse sker efter formålet, og lagringen er forskriftsmæssig.  
Der er ikke kendskab til nogen farlige nedbrydningsprodukter.

### PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

- **11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger**
- **Akut toksicitet**  
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **Primær irritationsvirkning:**
- **Hudætsning/-irritation**  
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **Alvorlig øjenskade/øjenirritation**  
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering**  
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **CMR-virkninger (kræftfremkaldende egenskaber, mutagenicitet og reproduktionstoksicitet)**
- **Kimcellemutagenicitet**  
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **Kræftfremkaldende egenskaber**  
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **Reproduktionstoksicitet**  
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **Enkel STOT-eksponering**  
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

(Fortsættes på side 6)

DK

# Sikkerhedsdatablad

## ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 20.02.2019

Versionsnummer 4.0

Revision: 20.02.2019

**Handelsnavn: wabcothyl™**

(Fortsat fra side 5)

- **Gentagne STOT-eksponeringer**  
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **Aspirationsfare**  
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

### PUNKT 12: Miljøoplysninger

- **12.1 Toksicitet**
- **Toksicitet i vand:** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **12.2 Persistens og nedbrydelighed** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **12.3 Bioakkumuleringspotentiale** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **12.4 Mobilitet i jord** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **Yderligere økologiske oplysninger:**
- **Generelle anvisninger:**  
Fareklasse for vand 1 (Selvklassificering): svagt vandforurenende  
Må ikke udledes i grundvandet, vandløb eller kloaksystemet ufortyndet eller i større mængder.
- **12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**
- **PBT:** Ikke relevant.
- **vPvB:** Ikke relevant.
- **12.6 Andre negative virkninger** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

### PUNKT 13: Bortskaffelse

- **13.1 Metoder til affaldsbehandling**
- **Anbefaling:**  
Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsaffald. Må ikke udledes i kloaksystemet.  
De nævnte affaldskoder er anbefalinger ud fra den sandsynlige anvendelse af produktet.

- **Europæisk affaldskatalog**

07 00 00	AFFALD FRA ORGANISK-KEMISKE PROCESSER
07 07 00	Affald fra fremstilling, formulering, distribution og brug af finkemikalier og kemiske produkter, uspecificerede
07 07 04*	Andre organiske opløsningsmidler, vaskevæske og moderlud

- **Urensede emballager:**
- **Anbefaling:**  
Efter rensning kan emballagen anvendes igen eller afleveres som genbrugsmateriale.  
Emballagen skal bortskaffes i overensstemmelse med emballageforordningen.

### PUNKT 14: Transportoplysninger

- **14.1 UN-nummer**
- **ADR/RID/ADN, IMDG, IATA** UN1170
- **14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)**
- **ADR/RID/ADN** 1170 ETHANOLOPLØSNING (ETHYLALKOHOLOPLØSNING)
- **IMDG** ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)
- **IATA** ETHANOL SOLUTION

(Fortsættes på side 7)

DK

## Sikkerhedsdatablad

### ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 20.02.2019

Versionsnummer 4.0

Revision: 20.02.2019

**Handelsnavn: wabcothyl™**

(Fortsat fra side 6)

· **14.3 Transportfareklasse(r)**· **ADR/RID/ADN, IMDG, IATA**

· **klasse** 3 Brandfarlige væsker  
 · **Faremærkat** 3

· **14.4 Emballagegruppe**· **ADR/RID/ADN, IMDG, IATA** II· **14.5 Miljøfarer:**· **Marine pollutant:** Nej· **14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren** Advarsel: Brandfarlige væsker

· **Kemler-tal:** 33  
 · **EMS-nummer:** F-E, S-E  
 · **Stowage Category** A

· **14.7 Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden**

Ikke relevant.

· **Transport/yderligere oplysninger:**· **ADR/RID/ADN**· **Begrænsede mængder (LQ)** 1L· **Undtagne mængder (EQ)** Kode: E2

Største tilladte nettomængde pr. indvendig  
 emballage: 30 ml  
 Største tilladte nettomængde pr. ydre emballage:  
 500 ml

· **Transportkategori** 2· **Tunnelrestriktionskode** D/E· **IMDG**· **Limited quantities (LQ)** 1L· **Excepted quantities (EQ)** Code: E2

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml  
 Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

· **UN "Model Regulation":**UN 1170 ETHANOLOPLØSNING  
(ETHYLALKOHOLOPLØSNING), 3, II

### PUNKT 15: Oplysninger om regulering

· **15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**· **Direktiv 2012/18/EU**· **Navngivne farlige stoffer - BILAG I** Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.· **Seveso-bestemmelser P5c BRANDFARLIGE VÆSKER**· **Tærskelmængde (tons) for anvendelse af Kolonne 2-krav** 5.000 t· **Tærskelmængde (tons) for anvendelse af Kolonne 3-krav** 50.000 t· **Forordning (EF) nr. 1907/2006 BILAG XVII Begrænsninger:** 3

(Fortsættes på side 8)

DK



## Sikkerhedsdatablad

### ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 20.02.2019

Versionsnummer 4.0

Revision: 20.02.2019

**Handelsnavn: wabcothyl™**

(Fortsat fra side 7)

- **Nationale forskrifter:**
- **MAL-Code:** 2-1
- **15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering:** Der er ikke udført kemikaliesikkerhedsvurdering.

#### PUNKT 16: Andre oplysninger

Alle ovenstående angivelser er baseret på vores aktuelle viden, udgør dog ikke nogen tilsikring af produktgenskaber og stifter heller ikke noget kontraktligt retsforhold.  
Sikkerhedsdatabladet erstatter den tidligere version 3 for dette produkt.

- **Risikoangivelser**  
H225 Meget brandfarlig væske og damp.  
H302 Farlig ved indtagelse.
- **Datablad udstedt af:**  
Sikkerhedsdatabladene er fremstillet i samarbejde med miljøkancelliet Dr. Rhein Beratungs- und Prüfgesellschaft mbH, telefon: 0049-5066-900990.
- **Forkortelser og akronymer:**  
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
Måleteknisk Arbejdshygiejnisk Luftbehov  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
Flam. Liq. 2: Brandfarlige væsker – Kategori 2  
Acute Tox. 4: Akut toksicitet – Kategori 4
- **\* Dataene ændret i forhold til tidligere version**

DK



## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 20.02.2019

Versionsnummer 4.0

überarbeitet am: 20.02.2019

### ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

- **1.1 Produktidentifikator**
- **Handelsname:** *wabcothyl*™
- **Artikelnummer:** *830 702 087 4, 830 702 088 4, 830 702 089 4, 830 702 090 4*
- **1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**
- **Produktkategorie** PC4 Frostschutz- und Enteisungsmittel
- **Verwendung des Stoffes / des Gemisches** Frostschutzmittel
- **1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**
- **Hersteller/Lieferant:**  
WABCO Vertriebs GmbH & CO. KG  
Am Lindener Hafen 21  
30453 Hannover  
Germany  
Tel.: +49 511 922 0  
  
sds@umweltkanzlei.de
- **Auskunftgebender Bereich:**  
Auskunft erhältlich unter den oben angegebenen Nummern des jeweiligen Landes.
- **1.4 Notrufnummer:** Giftnotruf Berlin +49 (0) 30 30 686 790 (Deutsch und Englisch)

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

- **2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**
- **Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**



GHS02 Flamme

Flam. Liq. 2 H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

- **2.2 Kennzeichnungselemente**
- **Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**  
Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.
- **Gefahrenpiktogramme**



GHS02

- **Signalwort** Gefahr
- **Gefahrenhinweise**  
H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
- **Sicherheitshinweise**
  - P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.
  - P240 Behälter und zu befüllende Anlage erden.
  - P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
  - P370+P378 Bei Brand: Zum Löschen verwenden: CO<sub>2</sub>, Löschpulver oder Wassersprühstrahl.
  - P403+P235 An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Kühl halten.
  - P501 Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen / internationalen Vorschriften.

(Fortsetzung auf Seite 2)

DE

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 20.02.2019

Versionsnummer 4.0

überarbeitet am: 20.02.2019

**Handelsname: wabcothyl™**

(Fortsetzung von Seite 1)

- **2.3 Sonstige Gefahren**
- **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
- **PBT:** Nicht anwendbar.
- **vPvB:** Nicht anwendbar.

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

- **3.2 Chemische Charakterisierung: Gemische**
- **Beschreibung:** Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.

- **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

CAS: 64-17-5 EINECS: 200-578-6	Ethanol	Flam. Liq. 2, H225	50-100%
CAS: 107-21-1 EINECS: 203-473-3	Ethandiol	Acute Tox. 4, H302	5-<10%

- **zusätzl. Hinweise:**

Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**
- **nach Einatmen:** Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.
- **nach Hautkontakt:** Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.
- **nach Augenkontakt:**  
Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten mit fließendem Wasser spülen.
- **nach Verschlucken:** Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.
- **4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.  
Benommenheit  
Kopfschmerz  
Schwindel  
Atemnot  
Bewusstlosigkeit  
Übelkeit
- **4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **5.1 Löschmittel**
- **Geeignete Löschmittel:**  
Alkoholbeständiger Schaum  
CO<sub>2</sub>, Sand, Löschpulver. Kein Wasser verwenden.
- **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Wasser im Vollstrahl.
- **5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**  
Bei einem Brand kann freigesetzt werden:  
Kohlenmonoxid (CO)
- **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**
- **Besondere Schutzausrüstung:**  
Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.  
Vollschutzanzug tragen.

(Fortsetzung auf Seite 3)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 20.02.2019

Versionsnummer 4.0

überarbeitet am: 20.02.2019

**Handelsname: wabcothyl™**

(Fortsetzung von Seite 2)

### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**
- **Nicht für Notfälle geschultes Personal**  
*Schutzvorschriften (Punkt 7) und persönliche Schutzausrüstung (Punkt 8) beachten.  
 Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.  
 Für ausreichende Lüftung sorgen.  
 Zündquellen fernhalten.  
 Kontakt mit Augen und der Haut vermeiden.*
- **Einsatzkräfte**  
*Schutzhandschuhe  
 Nitrilkautschuk*
- **6.2 Umweltschutzmaßnahmen:**  
*Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.  
 Eindringen in Kanalisation, Gruben und Keller verhindern.  
 Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.*
- **6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**  
*Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen.  
 Für ausreichende Lüftung sorgen.  
 Nicht mit Wasser oder wässrigen Reinigungsmitteln wegspülen.*
- **6.4 Verweis auf andere Abschnitte**  
*Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.  
 Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.  
 Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.*

### ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

- **7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**  
*Bei sachgemäßer Verwendung keine besonderen Maßnahmen erforderlich.*
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**  
*Explosionsgeschützte Geräte/Armaturen und funkenfreie Werkzeuge verwenden.  
 Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden.  
 Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.  
 Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.*
- **7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:**  
*Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen.  
 Nur im ungeöffneten Originalgebinde aufbewahren.  
 Lösungsmittelbeständigen und dichten Fußboden vorsehen.  
 An einem kühlen Ort lagern.*
- **Zusammenlagerungshinweise:** *Nicht erforderlich*
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**  
*Behälter dicht geschlossen halten.  
 In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.*
- **Lagerklasse:** 3
- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** *Entzündbare Flüssigkeiten*
- **7.3 Spezifische Endanwendungen** *Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.*

DE

(Fortsetzung auf Seite 4)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 20.02.2019

Versionsnummer 4.0

überarbeitet am: 20.02.2019

Handelsname: wabcothyl™

(Fortsetzung von Seite 3)

### ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

- **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:**  
Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.

- **8.1 Zu überwachende Parameter**

- **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**

#### 64-17-5 Ethanol

AGW	Langzeitwert: 380 mg/m <sup>3</sup> , 200 ml/m <sup>3</sup> 4(II);DFG, Y
-----	---

#### 107-21-1 Ethandiol

AGW	Langzeitwert: 26 mg/m <sup>3</sup> , 10 ml/m <sup>3</sup> 2(I);DFG, EU, H, Y, 11
-----	---

- **Rechtsvorschriften AGW:** TRGS 900

- **8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

- **Persönliche Schutzausrüstung:**

- **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

- **Atemschutz:** Filter A

- **Handschutz:**

Handschuhe / lösemittelbeständig

Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein.

Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.

- **Handschuhmaterial** Nitrilkautschuk

- **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

- **Augenschutz:** Dichtschließende Schutzbrille.

- **Körperschutz:** Arbeitsschutzkleidung.

### ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

- **9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

- **Allgemeine Angaben**

- **Aussehen:**

<b>Form:</b>	flüssig
<b>Farbe:</b>	blau
<b>Geruch:</b>	Alkoholartig

<b>pH-Wert:</b>	5 - 7
-----------------	-------

- **Zustandsänderung**

<b>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:</b>	-114 °C (Ethanol)
<b>Siedebeginn und Siedebereich:</b>	78 °C (Ethanol)

<b>Flammpunkt:</b>	18 °C
--------------------	-------

<b>Entzündbarkeit (fest, gasförmig):</b>	Nicht anwendbar.
--	------------------

<b>Zündtemperatur:</b>	410 °C
------------------------	--------

<b>Zersetzungstemperatur:</b>	Nicht bestimmt.
-------------------------------	-----------------

(Fortsetzung auf Seite 5)

DE

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 20.02.2019

Versionsnummer 4.0

überarbeitet am: 20.02.2019

**Handelsname: wabcothyl™**

(Fortsetzung von Seite 4)

· <b>Selbstentzündungstemperatur:</b>	Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
· <b>Explosive Eigenschaften:</b>	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung explosionsgefährlicher Dampf-/Luftgemische möglich.
· <b>Explosionsgrenzen:</b> untere: obere:	3,5 Vol % 15 Vol %
· <b>Dampfdruck bei 20 °C:</b>	59 hPa
· <b>Dichte bei 20 °C:</b> · <b>Relative Dichte</b> · <b>Dampfdichte</b> · <b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>	0,81 g/cm <sup>3</sup> Nicht bestimmt. Nicht bestimmt. Nicht bestimmt.
· <b>Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:</b>	Mischbar.
· <b>Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser:</b>	-0,32 log POW (Ethanol)
· <b>Viskosität:</b> dynamisch bei 20 °C: kinematisch:	1,19 mPas Nicht bestimmt.
· <b>Lösemittelgehalt:</b> Organische Lösemittel: · <b>9.2 Sonstige Angaben</b>	92,2 % Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

- **10.1 Reaktivität** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.2 Chemische Stabilität**
- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**  
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
- **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
- **10.4 Zu vermeidende Bedingungen**  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.  
Hitze, Flammen und Funken.  
Zündquellen.
- **10.5 Unverträgliche Materialien:**  
Kontakt mit starken Oxidationsmitteln vermeiden.  
Reaktionen mit starken Säuren.
- **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:**  
Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung und vorschriftsmäßiger Lagerung.  
Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

### ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

- **11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**
- **Akute Toxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Primäre Reizwirkung:**
- **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Schwere Augenschädigung/-reizung**  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

(Fortsetzung auf Seite 6)

DE

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 20.02.2019

Versionsnummer 4.0

überarbeitet am: 20.02.2019

**Handelsname: wabcothyl™**

(Fortsetzung von Seite 5)

- **Sensibilisierung der Atemwege/Haut**  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)**
- **Keimzell-Mutagenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Karzinogenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Reproduktionstoxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Aspirationsgefahr** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

### ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

- **12.1 Toxizität**
- **Aquatische Toxizität:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **12.3 Bioakkumulationspotenzial** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **12.4 Mobilität im Boden** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Weitere ökologische Hinweise:**
- **Allgemeine Hinweise:**  
Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend  
Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.
- **12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
- **PBT:** Nicht anwendbar.
- **vPvB:** Nicht anwendbar.
- **12.6 Andere schädliche Wirkungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

- **13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**
- **Empfehlung:**  
Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.  
Die genannten Abfallschlüssel sind Empfehlungen aufgrund der voraussichtlichen Verwendung des Produktes.

#### · **Europäischer Abfallkatalog**

07 00 00	ABFÄLLE AUS ORGANISCH-CHEMISCHEN PROZESSEN
07 07 00	Abfälle aus HZVA von Feinchemikalien und Chemikalien a. n. g.
07 07 04*	andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen

- **Ungereinigte Verpackungen:**
- **Empfehlung:**  
Die Verpackung kann nach Reinigung wiederverwendet oder stofflich verwertet werden.  
Die Verpackung ist nach Maßgabe der Verpackungsverordnung zu entsorgen.

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

- **14.1 UN-Nummer**
- **ADR/RID/ADN, IMDG, IATA** UN1170

(Fortsetzung auf Seite 7)

DE



## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 20.02.2019

Versionsnummer 4.0

überarbeitet am: 20.02.2019

**Handelsname: wabcothyl™**

(Fortsetzung von Seite 6)

<b>· 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>	
· ADR/RID/ADN	1170 ETHANOL, LÖSUNG (ETHYLALKOHOL, LÖSUNG)
· IMDG	ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)
· IATA	ETHANOL SOLUTION

**· 14.3 Transportgefahrenklassen**

· ADR/RID/ADN, IMDG, IATA



· Klasse	3 Entzündbare flüssige Stoffe
· Gefahrzettel	3

**· 14.4 Verpackungsgruppe**

· ADR/RID/ADN, IMDG, IATA II

**· 14.5 Umweltgefahren:**

· Marine pollutant: Nein

**· 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

· Kemler-Zahl:	Achtung: Entzündbare flüssige Stoffe
· EMS-Nummer:	33
· Stowage Category	F-E, S-E
	A

**· 14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code**

Nicht anwendbar.

**· Transport/weitere Angaben:**

· ADR/RID/ADN	
· Begrenzte Menge (LQ)	1L
· Freigestellte Mengen (EQ)	Code: E2 Höchste Nettomenge je Innenverpackung: 30 ml Höchste Nettomenge je Außenverpackung: 500 ml
· Beförderungskategorie	2
· Tunnelbeschränkungscode	D/E

**· IMDG**

· Limited quantities (LQ)	1L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

**· UN "Model Regulation":**

UN 1170 ETHANOL, LÖSUNG (ETHYLALKOHOL, LÖSUNG), 3, II

DE

(Fortsetzung auf Seite 8)



# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 20.02.2019

Versionsnummer 4.0

überarbeitet am: 20.02.2019

Handelsname: wabcothyl™

(Fortsetzung von Seite 7)

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

· **15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**

· Richtlinie 2012/18/EU

· **Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG I** Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

· **Seveso-Kategorie P5c ENTZÜNDBARE FLÜSSIGKEITEN**

· **Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der unteren Klasse 5.000 t**

· **Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der oberen Klasse 50.000 t**

· **VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 ANHANG XVII** Beschränkungsbedingungen: 3

· **Nationale Vorschriften:**

· **Technische Anleitung Luft:**

Klasse	Anteil in %
NK	50-100

· **Wassergefährdungsklasse: WGK 1 (Selbsteinstufung):** schwach wassergefährdend.

· **15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Das Sicherheitsdatenblatt ersetzt die frühere Version 3,1 für dieses Produkt.

· **Relevante Sätze**

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

· **Datenblatt ausstellender Bereich:**

Die Sicherheitsdatenblätter wurden in Zusammenarbeit mit der Umweltkanzlei Dr. Rhein Beratungs- und Prüfgesellschaft mbH, Tel.: +49-(0)5066-900990 erstellt.

· **Abkürzungen und Akronyme:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 2: Entzündbare Flüssigkeiten – Kategorie 2

Acute Tox. 4: Akute Toxizität – Kategorie 4

· **\* Daten gegenüber der Vorversion geändert**

DE

# Ohutuskaart

## vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 20.02.2019

Versiooni number 4.0

Läbi vaadatud: 20.02.2019

### 1. JAGU: Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

- **1.1 Tootetähis**
- **Kaubanduslik nimetus:** wabcothyl™
- **Artikkel:** 830 702 087 4, 830 702 088 4, 830 702 089 4, 830 702 090 4
- **1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata**
- **Kemikaalikategooria** PC4 Jäätumisvastased ja jäätõrjetooted
- **Aine/preparaadi kasutamine** Antifriis.
- **1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta**
- **Tootja/Tarnija:**  
WABCO Vertriebs GmbH & CO. KG  
Am Lindener Hafen 21  
30453 Hannover  
Germany  
Tel.: +49 511 922 0
- **sds@umweltkanzlei.de**
- **Lähemat informatsiooni saab:** Teavet saab vastava riigi ülaltoodud numbrite alt.
- **1.4 Hädaabitelefoni number**  
Mürgistusteabekeskus Berliinis: +49 (0) 30 30 686 790 (saksa ja inglise keel).

### 2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

- **2.1 Aine või segu klassifitseerimine**
- **Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008**



GHS02 leek

Flam. Liq. 2 H225 Väga tuleohtlik vedelik ja aur.

- **2.2 Märgistuselemendid**
- **Märgistus vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008**  
Toode on klassifitseeritud ja märgistatud CLP (ainete ja segude klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise käsitleva) määruse nõuete kohaselt.
- **Ohupiktogramm**



GHS02

- **Tunnussõna** Ettevaatust
- **Ohulaused**  
H225 Väga tuleohtlik vedelik ja aur.
- **Hoiatuslaused**
  - P210 Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, lekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.
  - P240 Mahuti ja vastuvõtuseade maandada ja ühendada.
  - P280 Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski.
  - P370+P378 Tulekahju korral: Kustutamiseks kasutada: CO2, kustutuspulber või veepihustus.
  - P403+P235 Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida jahedas.
  - P501 Sisu/konteineri käitlus vastavuses kohalike/regionaalsete/rahvuslike/rahvusvaheliste nõuetega.

(Jätub lehelt 2)

EE

# Ohutuskaart

## vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 20.02.2019

Versiooni number 4.0

Läbi vaadatud: 20.02.2019

**Kaubanduslik nimetus: wabcothyl™**

(Jätub lehel 1)

- **2.3 Muud ohud**
- **Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine**
- **PBT:** Ei ole kohaldatav.
- **vPvB:** Ei ole kohaldatav.

### 3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

- **3.2 Keemiline iseloomustus: Segud**
- **Kirjeldus:** Segu allpool loetletud ohutute lisanditega substantsidest.

- **Ohtlikud koostisosad:**

CAS: 64-17-5 EINECS: 200-578-6	Etanool	⚠ Flam. Liq. 2, H225	50-100%
CAS: 107-21-1 EINECS: 203-473-3	Etaandiool	⚠ Acute Tox. 4, H302	5-<10%

- **Lisainformatsioon:** Loetletud riskitunnuste sõnaline kuju vastab osale 16.

### 4. JAGU: Esmaabimeetmed

- **4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus**
- **Pärast sissehingamist:** Tagage värske õhk; kaebuste korral konsulteerige arstiga.
- **Pärast nahale sattumist:** Kui nahaärritus jätkub, konsulteerige arstiga.
- **Pärast silma sattumist:** Loputage avatud silm mõne minuti jooksul jooksva vee all.
- **Pärast allaneelamist:** Kui sümptomid säilivad, konsulteerige arstiga.
- **4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju**  
Täiendav oluline teave puudub.  
Peapööritus  
Peavalu  
Peapööritus  
Hingamisraskused  
Teadvusetus  
Iiveldus
- **4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta**  
Täiendav oluline teave puudub.

### 5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

- **5.1 Tulekustutusvahendid**
- **Sobivad kustutusained:**  
Alkoholikindel vaht  
CO<sub>2</sub>, liiv, kustutuspulber. Mitte kasutada vett.
- **Ohutuse seisukohalt mitesobivad kustutusained:** Vesi täisjoana
- **5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud**  
Tulekahju korral võivad tekkida järgnevaid aineid:  
Süsinikmonoksiid (CO)
- **5.3 Nõuanded tuletõrjajatele**
- **Kaitsevarustus:**  
Kandke isiklik hingamisteede kaitseseade.  
Kandke täielikult kaitsvat riietust.

EE

(Jätub lehelt 3)

# Ohutuskaart

## vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 20.02.2019

Versiooni number 4.0

Läbi vaadatud: 20.02.2019

**Kaubanduslik nimetus: wabcothyl™**

(Jätkub lehel 2)

### 6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

- **6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras**
- **Tavapersonal**  
Järgige ettekirjutusi kaitse kohta (punkt 7) ja isikukaitsevahendite nõudeid (punkt 8).  
Kandke kaitsevarustus. Hoidke eemal kaitsmata isikuid.  
Tagage vastav ventilatsioon  
Hoida eemal süttimisallikatest.  
Vältida kokkupuudet silmade ja nahaga.
- **Päästetöötajad**  
Kaitsekindad  
Nitrilkummist, NBR
- **6.2 Keskkonnakaitse meetmed:**  
Ei tohi sattuda maa/krundi sisse.  
Vältida sattumist kanalisatsioonisüsteemi, tööpindadele ja keldritesse.  
Ei tohi sattuda kanalisatsiooni / pinnasele või krundivette.
- **6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid:**  
Absorbeerige vedelikku siduva materjaliga (liiv, diatomiit, happesidujad, universaalsed sidujad, saepuru).  
Tagage vastav ventilatsioon.  
Ärge peske maha vee või veel põhinevate puhastusainetega
- **6.4 Viited muudele jagudele**  
Informatsiooni ohutu kasutamise kohta vaadake osas 7.  
Informatsiooni isikliku kaitsevarustuse kohta vaadake osas 8.  
Informatsiooni käitlemise kohta vaadake osas 13.

### 7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

- **7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud**  
Korrektse kasutamise korral ei ole tarvis erilisi ettevaatusabinõusid pole tarvis.
- **Informatsioon tule- ja plahvatusvastase kaitse kohta:**  
Kasutage plahvatuskindlaid aparate / inventari ja sädemekindlaid tööriistu.  
Aur võib moodustada õhuga plahvatusohtlike segusid.  
Hoida eemal süttimisallikatest - mitte suitsetada.  
Kaitsta staatilise elektri laengute eest.
- **7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused**
- **Hoiustamine:**
- **Nõudmised ladudele ja anumatele:**  
Kaitsta kuumuse ja otsese päikesekiirguse eest.  
Säilitada üksnes avamata originaalmahutites.  
Tagage lahustikindel, hermetiseeritud pörand.  
Säilitada külmas kohas.
- **Informatsioon koos hoiustamise kohta: Pole nõutud.**
- **Lähem informatsioon hoiustamistingimuste kohta:**  
Anum säilitada tihedalt suletuna.  
Säilitada jahedas, kuivas kohas hästi suletud mahutites.
- **Hoiustamisklass: 3**
- **7.3 Erikasutus** Täiendav oluline teave puudub.

### 8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

- **Lisainformatsioon tehniliste seadmete kohta: Rohkem andmeid pole; vaadake punkt 7.**

(Jätkub lehelt 4)

EE

## Ohutuskaart

### vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 20.02.2019

Versiooni number 4.0

Läbi vaadatud: 20.02.2019

**Kaubanduslik nimetus: wabcothyl™**

(Jätub lehel 3)

#### · 8.1 Kontrolliparameetrid

##### · Töökohas järelevalvatavad koostisained piirväärtustega:

###### 64-17-5 Etanool

TLV	Lühiajaline väärtus: 1900 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ppm
	Pikaajaline väärtus: 1000 mg/m <sup>3</sup> , 500 ppm

###### 107-21-1 Etaandiool

TLV	Lühiajaline väärtus: 104 mg/m <sup>3</sup> , 40 ppm
	Pikaajaline väärtus: 52 mg/m <sup>3</sup> , 20 ppm
	A, 18

· Reguleerivad õigusaktid TLV: Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid

#### · 8.2 Kokkupuute ohjamine

##### · Isiklik kaitsevarustus:

· Üldised kaitse- ja hügieenimeetmed: Enne pause ja töö lõpetamisel peske käed.

· Hingamisteede kaitse: Filter A

##### · Käte kaitsmine:

Lahustikindlad kindad

Kinnaste materjal peab olema läbitungimatu ja vastupidav toote/ substantsi/ preparaadi suhtes.

Kinda materjali valik tuginedes läbitungivuse aegadele, difusiooni ja degradeerimishäitajatele

· Kinnaste materjal Nitrikkummist, NBR

· Kinnaste materjali läbitungimisaeg

Täpse läbitungimisaega on määranud kaitsekinnaste tootja ning see tuleb järgida.

· Silmakaitse: Tihedalt hermeetilised kaitseprillid

· Kehakaitse: Kaitsev tööriietus

## 9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

#### · 9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

##### · Üldine informatsioon

##### · Välimus:

Kuju:	Fluiid
Värvus:	Sinine
Löhn:	Alkohoolitaoline

· pH väärtus: 5 - 7

##### · Oleku muutus

Sulamis-/külmumispunkt:	-114 °C (Ethanol)
Keemise algpunkt ja keemisvahemik:	78 °C (Ethanol)

· Leekpunkt: 18 °C

· Süttivus (tahke, gaasiline): Ei ole kohaldatav.

· Süttimistemperatuur: 410 °C

· Lagunemistemperatuur: Pole määratud.

· Isesüttimistemperatuur: Toode ei ole isesüttiv.

· Plahvatusohtlikkus: Toode ei ole plahvatusohtlik. Siiski on võimalik plahvatusohtliku õhu/auru segu teke.

##### · Plahvatuse piirväärtused:

Alumine:	3,5 Vol %
Ülemine:	15 Vol %

(Jätub lehelt 5)

EE

## Ohutuskaart

### vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 20.02.2019

Versiooni number 4.0

Läbi vaadatud: 20.02.2019

**Kaubanduslik nimetus: wabcothyl™**

(Jätkub lehel 4)

· <b>Aururõhk juures 20 °C:</b>	59 hPa
· <b>Tihedus juures 20 °C:</b>	0,81 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Suhteline tihedus</b>	Pole määratud.
· <b>Auru tihedus</b>	Pole määratud.
· <b>Aurustumiskiirus:</b>	Pole määratud.
· <b>Lahustatavus / Segunemine</b>	
<b>Vesi:</b>	Segatav.
· <b>Jaotustegur: n-oktaanol/-vesi:</b>	-0,32 log POW (Ethanol)
· <b>Viskoossus:</b>	
<b>Dünaamiline juures 20 °C:</b>	1,19 mPas
<b>Kinemaatiline:</b>	Pole määratud.
· <b>Lahusti sisaldus:</b>	
<b>Orgaanilised lahustid:</b>	92,2 %
· <b>9.2 Muu teave</b>	Täiendav oluline teave puudub.

### 10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

- **10.1 Reaktsioonivõime** Täiendav oluline teave puudub.
- **10.2 Keemiline stabiilsus**
- **Termiline lagunemine / välditavad tingimused:**  
Lagunemist ei esine, kui kasutatakse vastavalt spetsifikatsioonidele.
- **10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus** Ei ole teada ohtlike reaktsioone.
- **10.4 Tingimused, mida tuleb vältida**  
Täiendav oluline teave puudub.  
Kuumus, leegid ja sädemed.  
Süttimisallikad.
- **10.5 Kokkusobimatud materjalid:**  
Vältida kokkupuudet tugevate oksüdeerijatega.  
Reageerib tugevate hapetega.
- **10.6 Ohtlikud lagusaadused:**  
Nõuetekohase kasutamise ja eeskirjadekohase säilitamise korral ei esine.  
Toote ohtlikku lagunemist ei ole teada.

### 11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

- **11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta**
- **Akuutne toksilisus** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Peamine ärritav efekt:**
- **Nahka söövitav/ärritav** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav**  
Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav**  
Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Kantserogeensed, mutageensed ja reproduktiivtoksilised mõjud**
- **Mutageensus sugurakkudele**  
Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Kantserogeensus** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Reproduktiivtoksilisus** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Sih Morgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude**  
Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

(Jätkub lehel 6)

EE



## Ohutuskaart

### vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 20.02.2019

Versiooni number 4.0

Läbi vaadatud: 20.02.2019

**Kaubanduslik nimetus: wabcothyl™**

(Jätkub lehel 5)

- **Sih Morgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude**  
Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Hingamiskahjustus** Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

### 12. JAGU: Ökoloogiline teave

- **12.1 Toksilisus**
- **Veetoksilisus:** Täiendav oluline teave puudub.
- **12.2 Püsivus ja lagunduvus** Täiendav oluline teave puudub.
- **12.3 Bioakumulatsioon** Täiendav oluline teave puudub.
- **12.4 Liikuvus pinnases** Täiendav oluline teave puudub.
- **Täiendav keskkonnavalane informatsioon:**
- **Üldised märkused:**  
Vee ohtlikkusklass 1 (Saksa eeskirjad) (Enesehinnang): kergelt ohtlik vee jaoks  
Lahendamata toode või selle suured kogused ei tohi sattuda krundivetesse, vooluveekogudesse või kanalisatsioonisüsteemi.
- **12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine**
- **PBT:** Ei ole kohaldatav.
- **vPvB:** Ei ole kohaldatav.
- **12.6 Muud kahjulikud mõjud** Täiendav oluline teave puudub.

### 13. JAGU: Jäätmekäitlus

- **13.1 Jäätmetöötlemismeetodid**
- **Soovitused**  
Ei tohi käidelda koos olmeprügiga. Toode ei tohi sattuda kanalisatsioonisüsteemidesse.  
Nimetatud jäätmekirje numbrid on toote eeldatavast kasutamisest tulenevad soovitused.

- **Euroopa jäätmekataloog**

07 00 00	ORGAANILISTES KEEMIAPROTSESSIDES TEKINUD JÄÄTMED
07 07 00	peenkemikaalide ja nimistus mujal nimetatamata keemiatoodete valmistamisel, kokkusegamisel, jaotamisel ja kasutamisel tekkinud jäätmed
07 07 04*	muud orgaanilised lahustid, pesuvedelikud ja emalahused

- **Puhastamata pakend:**
- **Soovitused:**  
Pakendeid võidakse uuesti kasutada või ümber töödelda pärast puhastust.  
Pakendite käitlemine vastavalt pakendite käitlemiseeskirjadele.

### 14. JAGU: Veonõuded

- **14.1 ÜRO number**
- **ADR/RID/ADN, IMDG, IATA** UN1170
- **14.2 ÜRO veose tunnusnimetus**
- **ADR/RID/ADN** 1170 ETANOOLI (ETÜÜLALKOHOLI) LAHUS
- **IMDG** ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)
- **IATA** ETHANOL SOLUTION

(Jätkub lehelt 7)

EE



## Ohutuskaart

### vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 20.02.2019

Versiooni number 4.0

Läbi vaadatud: 20.02.2019

**Kaubanduslik nimetus: wabcothyl™**

(Jätkub lehel 6)

**14.3 Transpordi ohuklass(id)**
**ADR/RID/ADN, IMDG, IATA**


· klass	3 Süttimisohtlikud vedelikud.
· Ohtlikusmärg	3

**14.4 Pakendirühm**

· ADR/RID/ADN, IMDG, IATA	II
---------------------------	----

**14.5 Keskkonnaohud:**

· Mere saasteaine:	Ei
--------------------	----

**14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele**

Hoiatus: Süttimisohtlikud vedelikud.
--------------------------------------

· Ohtlikuskood (Kemler):	33
--------------------------	----

· EMS Number:	F-E, S-E
---------------	----------

· Stowage Category	A
--------------------	---

**14.7 Transportimine mahtlastina kooskõlas**

MARPOLI II lisaga ja IBC koodeksiga	Ei ole kohaldatav.
-------------------------------------	--------------------

**Transport/Lisainformatsioon:**
**ADR/RID/ADN**

· Piiratud koguses (piirkogus LQ)	1L
-----------------------------------	----

· Erandkogused (EQ)	Kood: E2
---------------------	----------

Maksimaalne netokogus sisepakendi kohta: 30 ml
--

Maksimaalne netokogus välispakendi kohta: 500 ml
--

· Veo kategooria	2
------------------	---

· Tunneli piirangu kood:	D/E
--------------------------	-----

**IMDG**

· Limited quantities (LQ)	1L
---------------------------	----

· Excepted quantities (EQ)	Code: E2
----------------------------	----------

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml
---

Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
--

**UN "Model Regulation":**

UN 1170 ETANOOLI (ETÜÜLALKOHOLI) LAHUS, 3, II
--

### 15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

· **15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid**

· **Directiva 2012/18/UE**

· **Nimetatud ohtlikud ained - I LISA Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.**

· **SEVESO kategooria P5c TULEOHTLIKUD VEDELIKUD**

· **Piirkogused (tonnides) järgmiste käitisetüüpide kohaldamiseks madalama tasandi nõuded**  
5.000 t

· **Piirkogused (tonnides) järgmiste käitisetüüpide kohaldamiseks kõrgema tasandi nõuded**  
50.000 t

· **MÄÄRUS (EÜ) nr 1907/2006 XVII LISA Piirangu tingimused: 3**

(Jätkub lehelt 8)

EE

## Ohutuskaart

### vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 20.02.2019

Versiooni number 4.0

Läbi vaadatud: 20.02.2019

**Kaubanduslik nimetus: wabcothyl™**

(Jätkub lehel 7)

· **15.2 Kemikaaliohutuse hindamine:** Kemikaaliohutuse hindamist ei ole läbi viidud.

### 16. JAGU: Muu teave

Käesolev informatsioon põhineb meie praegustele teadmistele. Siiski ei garanteeri see mõningaid spetsiifilisi tootemadusi ning ei kehtesta õiguslikult kehtivaid lepingulisi suhteid.

· **Vastavad tunnused**

H225 Väga tuleohtlik vedelik ja aur.

H302 Allaneelamisel kahjulik.

· **SDS-d väljastav amet:**

Ohutuskaardid koostati koostöös keskkonnakantseleiga Dr. Rhein Beratungs- und Prüfgesellschaft mbH, tel: +49-5066-900990.

· **Lühendid ja akronüümid:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 2: Tuleohtlikud vedelikud – 2. kategooria

Acute Tox. 4: Äge mürgisus – 4. kategooria

· **\* Kuupäev võrreldud eelmise muudetud versiooniga.**

EE

## Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 20.02.2019

Número de versión 4.0

Revisión: 20.02.2019

### SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

- **1.1 Identificador del producto**
- **Nombre comercial:** wabcothyl™
- **Número del artículo:** 830 702 087 4, 830 702 088 4, 830 702 089 4, 830 702 090 4
- **1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**
- **Categoría de productos PC4** Productos anticongelantes y descongelantes
- **Utilización del producto / de la elaboración** Anticongelante.
- **1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**
- **Fabricante/distribuidor:**  
WABCO Vertriebs GmbH & CO. KG  
Am Lindener Hafen 21  
30453 Hannover  
Germany  
Tel.: +49 511 922 0
- **sds@umweltkanzlei.de**
- **Área de información:**  
Información disponible en los números del país correspondiente indicados más arriba.
- **1.4 Teléfono de emergencia:**  
Servicio de Información Toxicológica +34 (91) 562 84 69  
Servicio de Información Toxicológica +34 91 562 04 20

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

- **2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla**
- **Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**



GHS02 llama

Flam. Liq. 2 H225 Líquido y vapores muy inflamables.

- **2.2 Elementos de la etiqueta**
- **Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**  
El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el reglamento CLP.
- **Pictogramas de peligro**



GHS02

- **Palabra de advertencia Peligro**
- **Indicaciones de peligro**  
H225 Líquido y vapores muy inflamables.
- **Consejos de prudencia**
  - P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
  - P240 Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor.
  - P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
  - P370+P378 En caso de incendio: Utilizar para apagarlo: CO2, polvo extintor o chorro de agua rociada.
  - P403+P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.
  - P501 Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

( se continua en página 2 )

ES

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 20.02.2019

Número de versión 4.0

Revisión: 20.02.2019

**Nombre comercial:** wabcothyl™

( se continua en página 1 )

- **2.3 Otros peligros**
- **Resultados de la valoración PBT y mPmB**
- **PBT:** No aplicable.
- **mPmB:** No aplicable.



### SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

#### 3.2 Caracterización química: Mezclas

##### Descripción:

Mezcla formada por las sustancias especificadas a continuación con adiciones no peligrosas.

##### Componentes peligrosos:

CAS: 64-17-5 EINECS: 200-578-6	etanol	 Flam. Liq. 2, H225	50-100%
CAS: 107-21-1 EINECS: 203-473-3	etanodiol	 Acute Tox. 4, H302	5-<10%

##### Indicaciones adicionales:

El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

### SECCIÓN 4: Primeros auxilios

#### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

##### En caso de inhalación del producto:

Suministrar aire fresco. En caso de trastornos, consultar al médico.

##### En caso de contacto con la piel: En caso de irritaciones continuas de la piel, consultar un médico.

##### En caso de con los ojos: Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente.

##### En caso de ingestión: Consultar un médico si los trastornos persisten.

#### 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

No existen más datos relevantes disponibles.

Mareo

Dolor de cabeza

Mareo

Disnea (asfixia)

Pérdida de la consciencia

Náuseas

#### 4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

No existen más datos relevantes disponibles.

### SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

#### 5.1 Medios de extinción

##### Sustancias extintoras apropiadas:

Espuma resistente al alcohol

CO<sub>2</sub>, arena, polvo extintor. No utilizar agua.

##### Sustancias extintoras inapropiadas por razones de seguridad: Agua a pleno chorro

#### 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Durante un incendio pueden liberarse:

Monóxido de carbono (CO)

#### 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

##### Equipo especial de protección:

Llevar puesto un aparato de respiración autónomo.

( se continua en página 3 )

ES

## Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 20.02.2019

Número de versión 4.0

Revisión: 20.02.2019

**Nombre comercial: wabcothyl™**

( se continua en página 2 )

Llevar puesto un traje de protección total.

### SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

- **6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**
- **Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia**  
 Observar las normas de protección (punto 7) y equipamiento de protección personal (punto 8).  
 Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.  
 Asegurarse de que haya suficiente ventilación.  
 Mantener alejadas las fuentes de encendido.  
 Evitar el contacto con los ojos y con la piel.
- **Para el personal de emergencia**  
 Guantes de protección  
 Caucho nitrílico
- **6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:**  
 Evitar la penetración en la tierra /subsuelo.  
 Impedir que penetre en el alcantarillado, en fosas o en sótanos.  
 Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.
- **6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:**  
 Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).  
 Asegurar suficiente ventilación.  
 No enjuagar con agua ni productos de limpieza acuosos.
- **6.4 Referencia a otras secciones**  
 Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.  
 Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.  
 Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

### SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

- **7.1 Precauciones para una manipulación segura**  
 Si se manipulan correctamente, no se requieren medidas especiales.
- **Prevención de incendios y explosiones:**  
 Utilizar aparatos y accesorios protegidos contra explosiones y herramientas que no produzcan chispas.  
 En combinación con el aire, los vapores pueden formar una mezcla explosiva.  
 Mantener alejadas las fuentes de encendido. No fumar.  
 Tomar medidas contra las cargas electrostáticas.
- **7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**
- **Almacenamiento:**
- **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:**  
 Proteger del calor y de la luz directa del sol.  
 Conservar sólo en envases originales cerrados.  
 Prever suelos resistentes y estancos a los disolventes.  
 Almacenar en un lugar fresco.
- **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No es necesario.
- **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**  
 Mantener el recipiente cerrado herméticamente.  
 Almacenarlo en envases bien cerrados en un lugar fresco y seco.
- **Clase de almacenamiento:** 3
- **7.3 Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

ES

( se continua en página 4 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 20.02.2019

Número de versión 4.0

Revisión: 20.02.2019

**Nombre comercial:** wabcothyl™

( se continua en página 3 )

### SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

· **Instrucciones adicionales para el acondicionamiento de instalaciones técnicas:**

Sin datos adicionales, ver punto 7.

· **8.1 Parámetros de control**

· **Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:**

**64-17-5 etanol**

LEP	Valor de corta duración: 1910 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ppm
	s

**107-21-1 etanodiol**

LEP	Valor de corta duración: 104 mg/m <sup>3</sup> , 40 ppm
	Valor de larga duración: 52 mg/m <sup>3</sup> , 20 ppm
	vía dérmica, VLI

· **Información reglamentaria LEP:** Límites de exposición profesional para agentes químicos

· **8.2 Controles de la exposición**

· **Equipo de protección individual:**

· **Medidas generales de protección e higiene:**

Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.

· **Protección respiratoria:** Filtro A.

· **Protección de manos:**

Guantes / resistentes a los disolventes

El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / sustancia / preparado.

Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación.

· **Material de los guantes:** Caucho nitrílico

· **Tiempo de penetración del material de los guantes**

El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes.

Este tiempo debe ser respetado.

· **Protección de ojos:** Gafas de protección herméticas

· **Protección del cuerpo:** Ropa de trabajo protectora

### SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

· **9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

· **Datos generales**

· **Aspecto:**

Forma:	Líquido
Color:	Azul
Olor:	Similar al del alcohol

· **valor pH:** 5 - 7

· **Cambio de estado**

**Punto de fusión/punto de congelación:** -114 °C (Ethanol)

**Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:** 78 °C (Ethanol)

· **Punto de inflamación:** 18 °C

· **Inflamabilidad (sólido, gas):** No aplicable.

· **Temperatura de ignición:** 410 °C

· **Temperatura de descomposición:** No determinado.

( se continua en página 5 )

ES

## Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 20.02.2019

Número de versión 4.0

Revisión: 20.02.2019

**Nombre comercial:** wabcothyl™

( se continua en página 4 )

· <b>Temperatura de auto-inflamación:</b>	<i>El producto no es autoinflamable.</i>
· <b>Propiedades explosivas:</b>	<i>El producto no es explosivo; sin embargo, pueden formarse mezclas explosivas de vapor / aire.</i>
· <b>Límites de explosión:</b> <b>Inferior:</b> <b>Superior:</b>	3,5 Vol % 15 Vol %
· <b>Presión de vapor a 20 °C:</b>	59 hPa
· <b>Densidad a 20 °C:</b> · <b>Densidad relativa</b> · <b>Densidad de vapor</b> · <b>Tasa de evaporación:</b>	0,81 g/cm <sup>3</sup> No determinado. No determinado. No determinado.
· <b>Solubilidad en / miscibilidad con agua:</b>	Miscible.
· <b>Coeficiente de reparto: n-octanol/agua:</b>	-0,32 log POW (Ethanol)
· <b>Viscosidad:</b> <b>Dinámica a 20 °C:</b> <b>Cinemática:</b>	1,19 mPas No determinado.
· <b>Concentración del disolvente:</b> <b>Disolventes orgánicos:</b> · <b>9.2 Otros datos</b>	92,2 % No existen más datos relevantes disponibles.

### SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

- **10.1 Reactividad** No existen más datos relevantes disponibles.
- **10.2 Estabilidad química**
- **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:**  
*No se descompone al emplearse adecuadamente.*
- **10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas** No se conocen reacciones peligrosas.
- **10.4 Condiciones que deben evitarse**  
*No existen más datos relevantes disponibles.*  
*Calor, llamas y Chispas.*  
*Origen fulminante.*
- **10.5 Materiales incompatibles:**  
*Evitar el contacto con agentes de oxidación potentes.*  
*Reacciona con ácidos fuertes.*
- **10.6 Productos de descomposición peligrosos:**  
*Ninguna con uso conforme al empleo previsto y almacenaje reglamentario.*  
*No se conocen productos de descomposición peligrosos.*

### SECCIÓN 11: Información toxicológica

- **11.1 Información sobre los efectos toxicológicos**
- **Toxicidad aguda** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Efecto estimulante primario:**
- **Corrosión o irritación cutáneas**  
*A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.*
- **Lesiones o irritación ocular graves**  
*A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.*

( se continua en página 6 )

ES



## Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 20.02.2019

Número de versión 4.0

Revisión: 20.02.2019

**Nombre comercial:** wabcothyl™

( se continua en página 5 )

- **Sensibilización respiratoria o cutánea**  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción)**
- **Mutagenicidad en células germinales**  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Carcinogenicidad** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Toxicidad para la reproducción**  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única**  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida**  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Peligro de aspiración**  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

### SECCIÓN 12: Información ecológica

- **12.1 Toxicidad**
- **Toxicidad acuática:** No existen más datos relevantes disponibles.
- **12.2 Persistencia y degradabilidad** No existen más datos relevantes disponibles.
- **12.3 Potencial de bioacumulación** No existen más datos relevantes disponibles.
- **12.4 Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Indicaciones medioambientales adicionales:**
- **Indicaciones generales:**  
Nivel de riesgo para el agua 1 (autoclasificación): escasamente peligroso para el agua  
En estado no diluido o no neutralizado, no dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.
- **12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB**
- **PBT:** No aplicable.
- **mPmB:** No aplicable.
- **12.6 Otros efectos adversos** No existen más datos relevantes disponibles.

### SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

- **13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**
- **Recomendación:**  
No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.  
Las claves de residuos mencionadas son recomendaciones en función del empleo previsible del producto.

· **Catálogo europeo de residuos**

07 00 00	RESIDUOS DE PROCESOS QUÍMICOS ORGÁNICOS
07 07 00	Residuos de la FFDU de productos químicos resultantes de la química fina y productos químicos no especificados en otra categoría
07 07 04*	Otros disolventes, líquidos de limpieza y licores madre orgánicos

- **Embalajes sin limpiar:**
- **Recomendación:**  
El envase o embalaje puede ser reutilizado o recuperado como materia prima.  
El envase o embalaje debe desecharse según el Decreto sobre envases y embalajes.

ES

( se continua en página 7 )

## Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 20.02.2019


Número de versión 4.0

Revisión: 20.02.2019

**Nombre comercial:** wabcothyl™

( se continua en página 6 )

### SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.1 Número ONU</li> <li>· ADR/RID/ADN, IMDG, IATA</li> </ul>	<p style="text-align: right;">UN1170</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</li> <li>· ADR/RID/ADN</li> <li>· IMDG</li> <li>· IATA</li> </ul>	<p style="text-align: right;">1170 ETANOL EN SOLUCIÓN (ALCOHOL ETÍLICO EN SOLUCIÓN) ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION) ETHANOL SOLUTION</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte</li> <li>· ADR/RID/ADN, IMDG, IATA</li> </ul>	<div style="text-align: center;">  </div> <p style="text-align: right;">3 Líquidos inflamables 3</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.4 Grupo de embalaje</li> <li>· ADR/RID/ADN, IMDG, IATA</li> </ul>	<p style="text-align: right;">II</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.5 Peligros para el medio ambiente:</li> <li>· Contaminante marino:</li> </ul>	<p style="text-align: right;">No</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.6 Precauciones particulares para los usuarios</li> <li>· Número Kemler:</li> <li>· Número EMS:</li> <li>· Stowage Category</li> </ul>	<p style="text-align: right;">Atención: Líquidos inflamables 33 F-E, S-E A</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC</li> </ul>	<p style="text-align: right;">No aplicable.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Transporte/datos adicionales:</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· ADR/RID/ADN</li> <li>· Cantidades limitadas (LQ)</li> <li>· Cantidades exceptuadas (EQ)</li> </ul>	<p style="text-align: right;">1L Código: E2 Cantidad neta máxima por envase interior: 30 ml Cantidad neta máxima por embalaje exterior: 500 ml</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Categoría de transporte</li> <li>· Código de restricción del túnel</li> </ul>	<p style="text-align: right;">2 D/E</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· IMDG</li> <li>· Limited quantities (LQ)</li> <li>· Excepted quantities (EQ)</li> </ul>	<p style="text-align: right;">1L Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· "Reglamentación Modelo" de la UNECE:</li> </ul>	<p style="text-align: right;">UN 1170 ETANOL EN SOLUCIÓN (ALCOHOL ETÍLICO EN SOLUCIÓN), 3, II</p>

ES

( se continua en página 8 )

## Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 20.02.2019

Número de versión 4.0

Revisión: 20.02.2019

**Nombre comercial:** wabcothyl™

( se continua en página 7 )

### SECCIÓN 15: Información reglamentaria

- **15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**
- **Directiva 2012/18/UE**
- **Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I**  
ninguno de los componentes está incluido en una lista
- **Categoría Seveso P5c LÍQUIDOS INFLAMABLES**
- **Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel inferior 5.000 t**
- **Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel superior 50.000 t**
- **REGLAMENTO (CE) nº 1907/2006 ANEXO XVII Restricciones: 3**
- **15.2 Evaluación de la seguridad química:**  
Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

### SECCIÓN 16: Otra información

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.  
La Ficha de Datos de Seguridad sustituye a la anterior versión 3 de este producto.

- **Frases relevantes**  
H225 Líquido y vapores muy inflamables.  
H302 Nocivo en caso de ingestión.
- **Persona de contacto:**  
Las fichas de datos de seguridad han sido elaboradas en colaboración con el Umweltkanzlei Dr. Rhein Beratungs- und Prüfgesellschaft mbH, +49 5066 900990.
- **Abreviaturas y acrónimos:**  
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
Flam. Liq. 2: Líquidos inflamables – Categoría 2  
Acute Tox. 4: Toxicidad aguda – Categoría 4
- **\* Datos modificados en relación a la versión anterior**

ES

## Fiche de données de sécurité selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 20.02.2019

Numéro de version 4.0

Révision: 20.02.2019

### RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise

- **1.1 Identificateur de produit**
- **Nom du produit** *wabcothyl*™
- **Code du produit** 830 702 087 4, 830 702 088 4, 830 702 089 4, 830 702 090 4
- **1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées**
- **Catégorie du produit** PC4 Produits antigels et de dégivrage
- **Emploi de la substance / de la préparation** Antigels.
- **1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité**
- **Producteur/fournisseur :**  
WABCO Vertriebs GmbH & CO. KG  
Am Lindener Hafen 21  
30453 Hannover  
Germany  
Tel.: +49 511 922 0  
  
sds@umweltkanzlei.de
- **Service chargé des renseignements :**  
Renseignements sous les numéros du pays respectif indiqués ci-dessus.
- **1.4 Numéro d'appel d'urgence:**  
ORFILA (IRNS): +33 (0)1 45 42 59 59  
Centre antipoison Berlin +49 (0) 30 30 686 790 (allemand ou anglais).

### RUBRIQUE 2: Identification des dangers

- **2.1 Classification de la substance ou du mélange**
- **Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008**



GHS02 flamme

Flam. Liq. 2 H225 Liquide et vapeurs très inflammables.

- **2.2 Éléments d'étiquetage**
- **Étiquetage selon le règlement (CE) n° 1272/2008**  
Le produit est classifié et étiqueté selon le règlement CLP.
- **Pictogrammes de danger**



GHS02

- **Mention d'avertissement** Danger
- **Mentions de danger**  
H225 Liquide et vapeurs très inflammables.
- **Conseils de prudence**  
P210 Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer.  
P240 Mise à la terre et liaison équipotentielle du récipient et du matériel de réception.  
P280 Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.  
P370+P378 En cas d'incendie: Utiliser pour l'extinction: CO2, poudre d'extinction ou eau pulvérisée.  
P403+P235 Stocker dans un endroit bien ventilé. Tenir au frais.

(suite page 2)

FR

# Fiche de données de sécurité

## selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 20.02.2019

Numéro de version 4.0

Révision: 20.02.2019

**Nom du produit wabcothyl™**


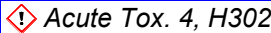
P501 Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation locale/régionale/nationale/internationale. (suite de la page 1)

- **2.3 Autres dangers**
- **Résultats des évaluations PBT et vPvB**
- **PBT:** Non applicable.
- **vPvB:** Non applicable.

### RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

- **3.2 Caractérisation chimique: Mélanges**
- **Description :** Mélange des substances mentionnées à la suite avec des additifs non dangereux.

- **Composants contribuant aux dangers:**

CAS: 64-17-5 EINECS: 200-578-6	éthanol		50-100%
CAS: 107-21-1 EINECS: 203-473-3	éthylène-glycol		5-<10%

- **Indications complémentaires :**

Pour le libellé des phrases de risque citées, se référer au chapitre 16.

### RUBRIQUE 4: Premiers secours

- **4.1 Description des premiers secours**
- **après inhalation :** Donner de l'air frais, consulter un médecin en cas de troubles.
- **après contact avec la peau :** En cas d'irritation persistante de la peau, consulter un médecin
- **après contact avec les yeux :** Lavage avec de l'eau en écartant les paupières plusieurs minutes.
- **après ingestion :** Si les troubles persistent, consulter un médecin.

- **4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés**

Pas d'autres informations importantes disponibles.

Etourdissement

Migraine

Vertiges

Dyspnée

Perte de connaissance

Nausées

- **4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires**

Pas d'autres informations importantes disponibles.

### RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

- **5.1 Moyens d'extinction**
- **Moyens d'extinction:**
- Mousse résistant à l'alcool
- CO<sub>2</sub>, sable, poudre d'extinction. Ne pas utiliser d'eau.
- **Produits extincteurs déconseillés pour des raisons de sécurité :** Jet d'eau à grand débit.
- **5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**
- Peut être dégagé en cas d'incendie :
- Monoxyde de carbone (CO)
- **5.3 Conseils aux pompiers**
- **Équipement spécial de sécurité :**
- Porter un appareil de respiration indépendant de l'air ambiant.

(suite page 3)

FR

## Fiche de données de sécurité selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 20.02.2019

Numéro de version 4.0

Révision: 20.02.2019

**Nom du produit wabcothyl™**

(suite de la page 2)

Porter un vêtement de protection totale

### RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

- **6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**
- **Pour les non-secouristes**  
Voir point 7 "Précautions à prendre pour la manipulation" et point 8 "Équipement de protection individuel".  
Porter un équipement de sécurité. Eloigner les personnes non protégées.  
Veiller à une aération suffisante  
Tenir éloignées les sources d'incendie  
Éviter tout contact avec les yeux et la peau.
- **Pour les secouristes**  
Gants de protection  
Caoutchouc nitrile
- **6.2 Précautions pour la protection de l'environnement:**  
Ne pas rejeter dans le sous-sol ni dans les terrains  
Éviter de rejeter à l'égout, les fosses et les caves.  
Ne pas rejeter dans les canalisations, dans l'eau de ruissellement ni dans les nappes d'eau souterraines
- **6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:**  
Recueillir les liquides à l'aide d'un produit absorbant (sable, kieselguhr, neutralisant d'acide, liant universel).  
Assurer une aération suffisante.  
Ne pas rincer à l'eau ou aux produits nettoyants aqueux.
- **6.4 Référence à d'autres rubriques**  
Afin d'obtenir des informations pour une manipulation sûre, consulter le chapitre 7.  
Afin d'obtenir des informations sur les équipements de protection personnels, consulter le chapitre 8  
Afin d'obtenir des informations sur l'élimination, consulter le chapitre 13

### RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

- **7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**  
Aucune mesure particulière n'est nécessaire en cas de bonne utilisation
- **Préventions des incendies et des explosions:**  
Utiliser des appareils et armatures antidéflagrantes ainsi que des outils ne produisant pas d'étincelle.  
Des vapeurs peuvent former avec l'air un mélange explosif.  
Tenir à l'abri de sources d'inflammation - ne pas fumer.  
Prendre des mesures contre une charge électrostatique.
- **7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités**
- **Stockage :**
- **Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage :**  
Conserver à l'abri de la chaleur ou de la lumière directe.  
Ne conserver que dans le fût, non ouvert, d'origine.  
Prévoir des sols étanches et résistants aux solvants.  
Stocker dans un endroit frais.
- **Indications concernant le stockage commun :** Non nécessaire
- **Autres indications sur les conditions de stockage :**  
Tenir les emballages hermétiquement fermés  
Stocker au frais et au sec dans des fûts métalliques bien fermés
- **Classe de stockage :** 3

(suite page 4)

FR



## Fiche de données de sécurité selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 20.02.2019

Numéro de version 4.0

Révision: 20.02.2019

<b>Nom du produit wabcothyl™</b>
----------------------------------

(suite de la page 3)

· <b>7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)</b> Pas d'autres informations importantes disponibles.
--

### RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

- **Indications complémentaires pour l'agencement des installations techniques :**  
Sans autre indication, voir point 7.

- **8.1 Paramètres de contrôle**

- **Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail :**

#### 64-17-5 éthanol

VME	Valeur momentanée: 9500 mg/m <sup>3</sup> , 5000 ppm Valeur à long terme: 1900 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ppm
-----	--

#### 107-21-1 éthylène-glycol

VME	Valeur momentanée: 104 mg/m <sup>3</sup> , 40 ppm Valeur à long terme: 52 mg/m <sup>3</sup> , 20 ppm risque de pénétration percutanée
-----	---

- **Informations relatives à la réglementation** VME: ED 984, 10.2016

- **8.2 Contrôles de l'exposition**

- **Equipement de protection individuel :**

- **Mesures générales de protection et d'hygiène :**  
Se laver les mains avant les pauses et en fin de travail.

- **Protection respiratoire :** Filtre A

- **Protection des mains :**

Gants résistant aux solvants

Le matériau des gants doit être imperméable et résistant au produit / à la substance / à la préparation.

Le choix du matériau des gants doit être fait en fonction des temps de pénétration, du taux de perméabilité et de la dégradation.

- **Matériau des gants** Caoutchouc nitrile

- **Temps de pénétration du matériau des gants**

Le temps de pénétration exact est à déterminer par le fabricant des gants de protection et à respecter.

- **Protection des yeux :** Lunettes de protection hermétiques.

- **Protection du corps :** Vêtements de travail protecteurs.

### RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

- **9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**

- **Indications générales.**

- **Aspect:**

**Forme :** liquide

**Couleur :** bleu

- **Odeur :** Genre alcool

- **valeur du pH:** 5 - 7

- **Modification d'état**

**Point de fusion :** -114 °C (Ethanol)

**Point d'ébullition :** 78 °C (Ethanol)

- **Point d'éclair :** 18 °C

- **Inflammabilité (solide, gazeux) :** Non applicable.

(suite page 5)

FR



## Fiche de données de sécurité selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 20.02.2019

Numéro de version 4.0

Révision: 20.02.2019

**Nom du produit wabcothyl™**

(suite de la page 4)

· <b>Température d'inflammation :</b>	410 °C
· <b>Température de décomposition :</b>	Non déterminé.
· <b>Auto-inflammation :</b>	Le produit ne s'enflamme pas spontanément.
· <b>Danger d'explosion :</b>	Le produit n'est pas explosif; toutefois, des mélanges explosifs vapeur-air peuvent se former.
· <b>Limites d'explosion :</b> inférieure :	3,5 Vol %
supérieure :	15 Vol %
· <b>Pression de vapeur à 20 °C:</b>	59 hPa
· <b>Densité à 20 °C:</b>	0,81 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Densité relative.</b>	Non déterminé.
· <b>Densité de vapeur:</b>	Non déterminé.
· <b>Vitesse d'évaporation.</b>	Non déterminé.
· <b>Solubilité dans/miscibilité avec l'eau :</b>	Miscible.
· <b>Coefficient de partage (n-octanol/eau) :</b>	-0,32 log POW (Ethanol)
· <b>Viscosité :</b> dynamique à 20 °C:	1,19 mPas
cinématique :	Non déterminé.
· <b>Teneur en solvants :</b> solvants organiques	92,2 %
· <b>9.2 Autres informations</b>	Pas d'autres informations importantes disponibles.

### RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

- **10.1 Réactivité** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **10.2 Stabilité chimique**
- **Décomposition thermique / conditions à éviter :**  
Pas de décomposition en cas d'usage conforme.
- **10.3 Possibilité de réactions dangereuses** Aucune réaction dangereuse connue
- **10.4 Conditions à éviter**  
Pas d'autres informations importantes disponibles.  
Chaleur, flammes et étincelles.  
Sources d'ignition.
- **10.5 Matières incompatibles:**  
Eviter le contact avec des oxydants forts.  
Réactions avec des acides forts.
- **10.6 Produits de décomposition dangereux:**  
Aucune en cas d'utilisation normale et stockage sûr et conforme.  
Pas de produits de décomposition dangereux connus

### RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

- **11.1 Informations sur les effets toxicologiques**
- **Toxicité aiguë :**  
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

(suite page 6)

FR

## Fiche de données de sécurité selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 20.02.2019

Numéro de version 4.0

Révision: 20.02.2019

**Nom du produit wabcothyl™**

(suite de la page 5)

- **Effet primaire d'irritation :**
- **de la peau :**  
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **des yeux :** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Sensibilisation :**  
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Effets CMR (cancérogène, mutagène et toxique pour la reproduction)**
- **Mutagénicité sur les cellules germinales**  
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Cancérogénicité**  
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Toxicité pour la reproduction**  
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique**  
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée**  
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Danger par aspiration**  
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

### RUBRIQUE 12: Informations écologiques

- **12.1 Toxicité**
- **Toxicité aquatique :** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **12.2 Persistance et dégradabilité** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **12.3 Potentiel de bioaccumulation** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **12.4 Mobilité dans le sol** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Autres indications écologiques :**
- **Indications générales :**  
Catégorie de pollution des eaux 1 (D) (Classification propre) : peu polluant  
Ne pas laisser le produit, non dilué ou en grande quantité, pénétrer dans la nappe phréatique, les eaux ou les canalisations.
- **12.5 Résultats des évaluations PBT et VPvB**
- **PBT:** Non applicable.
- **vPvB:** Non applicable.
- **12.6 Autres effets néfastes** Pas d'autres informations importantes disponibles.

### RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

- **13.1 Méthodes de traitement des déchets**
- **Recommandation :**  
Ne doit pas être évacué avec les ordures ménagères. Ne pas laisser pénétrer dans les égouts.  
Les chiffres clés des déchets mentionnés ci-dessous représentent des recommandations en vue de l'utilisation prévue du produit.

- **Catalogue européen des déchets**

07 00 00	DÉCHETS DES PROCÉDÉS DE LA CHIMIE ORGANIQUE
07 07 00	déchets provenant de la FFDU de produits chimiques issus de la chimie fine et de produits chimiques non spécifiés ailleurs
07 07 04*	autres solvants, liquides de lavage et liqueurs mères organiques

- **Emballages non nettoyés :**
- **Recommandation :**  
L'emballage peut être réutilisé ou recyclé après nettoyage.

(suite page 7)

FR

## Fiche de données de sécurité selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 20.02.2019

Numéro de version 4.0


Révision: 20.02.2019

Nom du produit wabcothyl™

(suite de la page 6)

L'emballage doit être évacué conformément à l'ordonnance sur les emballages.

### RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

· 14.1 Numéro ONU	
· ADR/RID/ADN, IMDG, IATA	UN1170
· 14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU	
· ADR/RID/ADN	1170 ÉTHANOL EN SOLUTION (ALCOOL ÉTHYLIQUE EN SOLUTION)
· IMDG	ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)
· IATA	ETHANOL SOLUTION
· 14.3 Classe(s) de danger pour le transport	
· ADR/RID/ADN, IMDG, IATA	
	
· Classe	3 Liquides inflammables.
· Étiquette	3
· 14.4 Groupe d'emballage	
· ADR/RID/ADN, IMDG, IATA	II
· 14.5 Dangers pour l'environnement:	
· Polluant marin :	Non
· 14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur	Attention: Liquides inflammables.
· Indice Kemler :	33
· No EMS :	F-E, S-E
· Stowage Category	A
· 14.7 Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC	Non applicable.
· Indications complémentaires de transport :	
· ADR/RID/ADN	
· Quantités limitées (LQ)	1L
· Quantités exceptées (EQ)	Code: E2 Quantité maximale nette par emballage intérieur: 30 ml Quantité maximale nette par emballage extérieur: 500 ml
· Catégorie de transport	2
· Code de restriction en tunnels	D/E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	1L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

(suite page 8)

FR

## Fiche de données de sécurité selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 20.02.2019

Numéro de version 4.0

Révision: 20.02.2019

<b>Nom du produit wabcothyl™</b>
----------------------------------

(suite de la page 7)

- |                              |   |
|------------------------------|---|
| · "Règlement type" de l'ONU: | UN 1170 ÉTHANOL EN SOLUTION (ALCOOL ÉTHYLIQUE EN SOLUTION), 3, II |
|------------------------------|---|

### RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

- **15.1 Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement**

- **NIOSH-Ca (National Institute for Occupational Safety and Health)**

Aucun des composants n'est compris.
-------------------------------------

- **Directive 2012/18/UE**
- **Substances dangereuses désignées - ANNEXE I** Aucun des composants n'est compris.
- **Catégorie SEVESO P5c LIQUIDES INFLAMMABLES**
- **Quantité seuil (tonnes) pour l'application des exigences relatives au seuil bas 5.000 t**
- **Quantité seuil (tonnes) pour l'application des exigences relatives au seuil haut 50.000 t**
- **RÈGLEMENT (CE) N° 1907/2006 ANNEXE XVII** Conditions de limitation: 3
- **15.2 Évaluation de la sécurité chimique:**  
Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été réalisée.

### RUBRIQUE 16: Autres informations

Ces indications sont fondées sur l'état actuel de nos connaissances, mais ne constituent pas une garantie quant aux propriétés du produit et ne donnent pas lieu à un rapport juridique contractuel. La fiche de données de sécurité remplace la précédente version 3 de ce produit.

- **Phrases importantes**

H225 Liquide et vapeurs très inflammables.  
H302 Nocif en cas d'ingestion.

- **Service établissant la fiche technique :**

Les fiches de données de sécurité sont réalisées en coopération de Umweltkanzlei Dr. Rhein Beratungs- und Prüfgesellschaft mbH, Tel.: +49-(0)-5066-900990.

- **Acronymes et abréviations:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
NIOSH: National Institute for Occupational Safety  
Flam. Liq. 2: Liquides inflammables – Catégorie 2  
Acute Tox. 4: Toxicité aiguë – Catégorie 4

- **\* Données modifiées par rapport à la version précédente**

FR

## Safety data sheet

### according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 20.02.2019

Version number 4.0

Revision: 20.02.2019

### SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

- **1.1 Product identifier**
- **Trade name:** wabcothyl™
- **Article number:** 830 702 087 4, 830 702 088 4, 830 702 089 4, 830 702 090 4
- **1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against**
- **Product category** PC4 Anti-Freeze and de-icing products
- **Application of the substance / the mixture** Antifreeze agent.
- **1.3 Details of the supplier of the safety data sheet**
- **Manufacturer/Supplier:**  
WABCO Vertriebs GmbH & CO. KG  
Am Lindener Hafen 21  
30453 Hannover  
Germany  
Tel.: +49 511 922 0  
  
sds@umweltkanzlei.de
- **Informing department:**  
Information available by telephone number for respective country given above.
- **1.4 Emergency telephone number:**  
Emergency control center for poisoning cases Berlin +49 (0) 30 30 686 790 (German and English)

### SECTION 2: Hazards identification

- **2.1 Classification of the substance or mixture**
- **Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008**



GHS02 flame

Flam. Liq. 2 H225 Highly flammable liquid and vapour.

- **2.2 Label elements**
- **Labelling according to Regulation (EC) No 1272/2008**  
The product is classified and labelled according to the CLP regulation.
- **Hazard pictograms**



GHS02

- **Signal word** Danger
- **Hazard statements**  
H225 Highly flammable liquid and vapour.
- **Precautionary statements**
  - P210 Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking.
  - P240 Ground and bond container and receiving equipment.
  - P280 Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.
  - P370+P378 In case of fire: Use for extinction: CO<sub>2</sub>, powder or water spray.
  - P403+P235 Store in a well-ventilated place. Keep cool.
  - P501 Dispose of contents/container in accordance with local/regional/national/international regulations.

(Contd. on page 2)

GB

## Safety data sheet

### according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 20.02.2019

Version number 4.0

Revision: 20.02.2019

Trade name: **wabcothyl**™



(Contd. of page 1)

- **2.3 Other hazards**
- **Results of PBT and vPvB assessment**
- **PBT:** Not applicable.
- **vPvB:** Not applicable.

### SECTION 3: Composition/information on ingredients

- **3.2 Chemical characterisation: Mixtures**
- **Description:** Mixture of substances listed below with nonhazardous additions.

- **Dangerous components:**

CAS: 64-17-5 EINECS: 200-578-6	ethanol	 Flam. Liq. 2, H225	50-100%
CAS: 107-21-1 EINECS: 203-473-3	ethanediol	 Acute Tox. 4, H302	5-<10%

- **Additional information** For the wording of the listed hazard phrases refer to section 16.

### SECTION 4: First aid measures

- **4.1 Description of first aid measures**
- **After inhalation** Supply fresh air; consult doctor in case of symptoms.
- **After skin contact** If skin irritation continues, consult a doctor.
- **After eye contact** Rinse opened eye for several minutes under running water.
- **After swallowing** In case of persistent symptoms consult doctor.
- **4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed**  
No further relevant information available.  
Daze.  
Headache  
Dizziness  
Breathing difficulty  
Unconsciousness  
Nausea
- **4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed**  
No further relevant information available.

### SECTION 5: Firefighting measures

- **5.1 Extinguishing media**
- **Suitable extinguishing agents**  
Alcohol resistant foam  
CO<sub>2</sub>, sand, extinguishing powder. Do not use water.
- **For safety reasons unsuitable extinguishing agents** Water with a full water jet.
- **5.2 Special hazards arising from the substance or mixture**  
Can be released in case of fire  
Carbon monoxide (CO)
- **5.3 Advice for firefighters**
- **Protective equipment:**  
Wear self-contained breathing apparatus.  
Wear full protective suit.

GB

(Contd. on page 3)



## Safety data sheet

### according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 20.02.2019

Version number 4.0

Revision: 20.02.2019

Trade name: **wabcothyl**™

(Contd. of page 2)

### SECTION 6: Accidental release measures

- **6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures**
- **For non-emergency personnel**  
Observe information for safe handling (item 7) and personal protective equipment (item 8).  
Wear protective equipment. Keep unprotected persons away.  
Ensure adequate ventilation  
Keep away from ignition sources  
Avoid contact with eyes and skin.
- **For emergency responders**  
Protective gloves  
Nitrile rubber, NBR
- **6.2 Environmental precautions:**  
Do not allow to enter the ground/soil.  
Prevent material from reaching sewage system, holes and cellars.  
Do not allow to enter drainage system, surface or ground water.
- **6.3 Methods and material for containment and cleaning up:**  
Absorb with liquid-binding material (sand, diatomite, acid binders, universal binders).  
Ensure adequate ventilation.  
Do not flush with water or aqueous cleansing agents
- **6.4 Reference to other sections**  
See Section 7 for information on safe handling.  
See Section 8 for information on personal protection equipment.  
See Section 13 for information on disposal.

### SECTION 7: Handling and storage

- **7.1 Precautions for safe handling** No special precautions necessary if used correctly.
- **Information about protection against explosions and fires:**  
Use explosion-proof apparatus / fittings and spark-proof tools.  
Fumes can combine with air to form an explosive mixture.  
Keep ignition sources away - Do not smoke.  
Protect against electrostatic charges.
- **7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities**
- **Storage**
- **Requirements to be met by storerooms and containers:**  
Keep away from heat and direct sunlight.  
Store only in unopened original receptacles.  
Provide solvent resistant, sealed floor.  
Store in cool location.
- **Information about storage in one common storage facility:** Not required.
- **Further information about storage conditions:**  
Keep container tightly sealed.  
Store in cool, dry conditions in well sealed containers.
- **Storage class** 3
- **7.3 Specific end use(s)** No further relevant information available.

### SECTION 8: Exposure controls/personal protection

- **Additional information about design of technical systems:** No further data; see item 7.

(Contd. on page 4)

GB

## Safety data sheet

### according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 20.02.2019

Version number 4.0

Revision: 20.02.2019

Trade name: **wabcothyl**™

(Contd. of page 3)

#### · 8.1 Control parameters

##### · Components with limit values that require monitoring at the workplace:

###### 64-17-5 ethanol

WEL Long-term value: 1920 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ppm

###### 107-21-1 ethanediol

WEL Short-term value: 104\*\* mg/m<sup>3</sup>, 40\*\* ppm  
 Long-term value: 10\* 52\*\* mg/m<sup>3</sup>, 20\*\* ppm  
 Sk \*particulate \*\*vapour

· Regulatory information WEL: EH40/2018

#### · 8.2 Exposure controls

##### · Personal protective equipment

##### · General protective and hygienic measures

Wash hands during breaks and at the end of the work.

##### · Breathing equipment: Filter A.

##### · Protection of hands:

Solvent resistant gloves

The glove material has to be impermeable and resistant to the product/ the substance/ the preparation.

Selection of the glove material on consideration of the penetration times, rates of diffusion and the degradation

##### · Material of gloves Nitrile rubber, NBR

##### · Penetration time of glove material

The exact break through time has to be found out by the manufacturer of the protective gloves and has to be observed.

##### · Eye protection: Tightly sealed safety glasses.

##### · Body protection: Protective work clothing.

## SECTION 9: Physical and chemical properties

#### · 9.1 Information on basic physical and chemical properties

##### · General Information

##### · Appearance:

Form:	Fluid
Colour:	Blue
Odour:	Alcohol-like

· pH-value: 5 - 7

##### · Change in condition

Melting point/freezing point: -114 °C (Ethanol)

Initial boiling point and boiling range: 78 °C (Ethanol)

· Flash point: 18 °C

· Inflammability (solid, gaseous) Not applicable.

· Ignition temperature: 410 °C

· Decomposition temperature: Not determined.

· Self-inflammability: Product is not selfigniting.

· Explosive properties: Product is not explosive. However, formation of explosive air/steam mixtures is possible.

(Contd. on page 5)

GB

## Safety data sheet

according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 20.02.2019

Version number 4.0

Revision: 20.02.2019

Trade name: wabcothyl™

(Contd. of page 4)

<b>- Critical values for explosion:</b>	
Lower:	3.5 Vol %
Upper:	15 Vol %
<b>- Vapour pressure at 20 °C:</b> 59 hPa	
<b>- Density at 20 °C</b> 0.81 g/cm <sup>3</sup>	
<b>- Relative density</b> Not determined.	
<b>- Vapour density</b> Not determined.	
<b>- Evaporation rate</b> Not determined.	
<b>- Solubility in / Miscibility with Water:</b> Miscible.	
<b>- Partition coefficient: n-octanol/water:</b> -0.32 log POW (Ethanol)	
<b>- Viscosity:</b>	
dynamic at 20 °C:	1.19 mPas
kinematic:	Not determined.
<b>- Solvent content:</b>	
Organic solvents:	92.2 %
<b>- 9.2 Other information</b> No further relevant information available.	

### SECTION 10: Stability and reactivity

- 10.1 Reactivity No further relevant information available.
- 10.2 Chemical stability
- Thermal decomposition / conditions to be avoided:  
No decomposition if used according to specifications.
- 10.3 Possibility of hazardous reactions No dangerous reactions known
- 10.4 Conditions to avoid  
No further relevant information available.  
Heat, flames and sparks.  
sources of ignition.
- 10.5 Incompatible materials:  
Avoid contact with strong oxidizing agents.  
Reaction with strong acids.
- 10.6 Hazardous decomposition products:  
No decomposition with intended use and storage.  
No dangerous decomposition products known

### SECTION 11: Toxicological information

- 11.1 Information on toxicological effects
- Acute toxicity Based on available data, the classification criteria are not met.
- Primary irritant effect:
- Skin corrosion/irritation Based on available data, the classification criteria are not met.
- Serious eye damage/irritation Based on available data, the classification criteria are not met.
- Respiratory or skin sensitisation Based on available data, the classification criteria are not met.
- CMR effects (carcinogenicity, mutagenicity and toxicity for reproduction)
- Germ cell mutagenicity Based on available data, the classification criteria are not met.
- Carcinogenicity Based on available data, the classification criteria are not met.
- Reproductive toxicity Based on available data, the classification criteria are not met.
- STOT-single exposure Based on available data, the classification criteria are not met.
- STOT-repeated exposure Based on available data, the classification criteria are not met.

(Contd. on page 6)

## Safety data sheet

according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 20.02.2019

Version number 4.0

Revision: 20.02.2019

Trade name: wabcothyl™

(Contd. of page 5)

- **Aspiration hazard** Based on available data, the classification criteria are not met.

### SECTION 12: Ecological information

- **12.1 Toxicity**
- **Aquatic toxicity:** No further relevant information available.
- **12.2 Persistence and degradability** No further relevant information available.
- **12.3 Bioaccumulative potential** No further relevant information available.
- **12.4 Mobility in soil** No further relevant information available.
- **Additional ecological information:**
- **General notes:**  
Water hazard class 1 (German Regulation) (Self-assessment): slightly hazardous for water.  
Do not allow undiluted product or large quantities of it to reach ground water, water bodies or sewage system.
- **12.5 Results of PBT and vPvB assessment**
- **PBT:** Not applicable.
- **vPvB:** Not applicable.
- **12.6 Other adverse effects** No further relevant information available.

### SECTION 13: Disposal considerations

- **13.1 Waste treatment methods**
- **Recommendation**  
Must not be disposed of together with household garbage. Do not allow product to reach sewage system.  
The waste code numbers mentioned are recommendations based on the probable use of the product.

- **European waste catalogue**

07 00 00	WASTES FROM ORGANIC CHEMICAL PROCESSES
07 07 00	wastes from the MFSU of fine chemicals and chemical products not otherwise specified
07 07 05*	other organic solvents, washing liquids and mother liquors

- **Uncleaned packagings:**
- **Recommendation:**  
Packaging may be reused or recycled after cleaning.  
Dispose of packaging according to regulations on the disposal of packagings.

### SECTION 14: Transport information

- **14.1 UN-Number**
- **ADR/RBD/ADN, IMDG, IATA** UN1170
- **14.2 UN proper shipping name**
- **ADR/RBD/ADN** 1170 ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)
- **IMDG** ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)
- **IATA** ETHANOL SOLUTION

(Contd. on page 7)

## Safety data sheet

according to 1907/2006/EC, Article 31


Printing date: 20.02.2019

Version number: 4.0

Revision: 20.02.2019

Trade name: wabcohyfl™

(Contd. of page 6)

- 14.3 Transport hazard class(es)	
- ADR/RBD/ADN, IMDG, IATA	
	
- Class	3 Flammable liquids
- Label	3
- 14.4 Packing group	
- ADR/RBD/ADN, IMDG, IATA	
0	
- 14.5 Environmental hazards:	
- Marine pollutant:	No
- 14.6 Special precautions for user	
- Hazard Number:	Warning: Flammable liquids
- EMS Number:	33
- Stowage Category:	F-E, S-E
- 14.7 Transport in bulk according to Annex II of Marpol and the IBC Code	
Not applicable	
- Transport/Additional information:	
- ADR/RBD/ADN	
- Limited quantities (LQ)	1L
- Excepted quantities (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
- Transport category	2
- Tunnel restriction code	DVE
- IMDG	
- Limited quantities (LQ)	1L
- Excepted quantities (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
- UN "Model Regulation":	UN 1170 ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION), 3, II

### SECTION 15: Regulatory information

- 15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture
- Directive 2012/18/EU
- Named dangerous substances - ANNEX I None of the ingredients is listed.
- Seveso category P5c FLAMMABLE LIQUIDS
- Qualifying quantity (tonnes) for the application of lower-tier requirements 5,000 t
- Qualifying quantity (tonnes) for the application of upper-tier requirements 50,000 t
- REGULATION (EC) No 1907/2006 ANNEX XVII Conditions of restriction: 3
- 15.2 Chemical safety assessment: A Chemical Safety Assessment has not been carried out.

(Contd. on page 8)

## Safety data sheet

### according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 20.02.2019

Version number 4.0

Revision: 20.02.2019

Trade name: wabcohyfl™

(Contd. of page 7)

#### SECTION 16: Other information

*These data are based on our present knowledge. However, they shall not constitute a guarantee for any specific product features and shall not establish a legally valid contractual relationship. This safety data sheet replaces the earlier version 3 for this product.*

**Relevant phrases**

H225 *Highly flammable liquid and vapour.*  
H302 *Harmful if swallowed.*

**Department issuing data specification sheet:**

The safety data sheets were drawn up in cooperation with the *Umweltkanzlei Dr. Rhein Beratungs- und Prüfgesellschaft mbH*, Phone: +49 5066 900990.

**Abbreviations and acronyms:**

ADR: *Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)*

IMDG: *International Maritime Code for Dangerous Goods*

IATA: *International Air Transport Association*

GHS: *Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals*

EMEC: *European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances*

ELINCS: *European List of Notified Chemical Substances*

CAS: *Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)*

PBT: *Persistent, Bioaccumulative and Toxic*

VPvB: *very Persistent and very Bioaccumulative*

Flam. Liq. 2: *Flammable liquids – Category 2*

Acute Tox. 4: *Acute toxicity – Category 4*

\* Data compared to the previous version altered.



## Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak datuma: 20.02.2019

Broj verzije 4.0

Revizija: 20.02.2019

### ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću

- 1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda
- Naziv proizvoda: wahcoffryl™
- Šifra proizvoda: 830 702 087 4, 830 702 088 4, 830 702 089 4, 830 702 090 4
- 1.2 Relevantne identifikirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju
- Kategorija kemijskog proizvoda PC4 Proizvod za odleđivanje i odmrzavanje
- Uporaba tvari/pripravaka Sredstva za zaštitu od mraza.
- 1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list
- Proizvođač/uvoznik/distributer:  
WABCO Vertriebs GmbH & CO. KG  
Am Lindener Hafen 21  
30453 Hannover  
Germany  
Tel: +49 511 922 0
- [ads@umweltkanzlei.de](mailto:ads@umweltkanzlei.de)
- Daljnje informacije se mogu nabaviti:  
Informacije dostupne pod prije spomenutim brojevima dobrih zemalja.
- 1.4 Broj telefona za izvanredna stanja  
Centar za kontrolu otrovanja u Berlinu +49 (0) 30 30 686 790 (njemački i engleski).

### ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

- 2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese
- Razvrstavanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008



GHS02 plamen

Zap. tek. 2 H225 Lako zapaljiva tekućina i para.

- 2.2 Elementi označavanja
- Označavanje sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008
- Proizvod je razvrstan i označen sukladno Uredbi o razvrstavanju, označavanju i pakiranju.
- Simboli opasnosti



GHS02

- Oznaka opasnosti Opasnost
- Oznake upozorenja  
H225 Lako zapaljiva tekućina i para.
- Oznake opasnosti
- P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.
- P240 Uzeti zaštitne rukavice/zaštitnu odjevu/zaštitu za oči/zaštitu za lice.
- P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitnu odjevu/zaštitu za oči/zaštitu za lice.
- P370+P378 U slučaju požara: za gašenje rabiti: CO2, prah za gašenje, raspršeni mlaz vode.
- P403+P235 Skladiti na dobro prozračenom mjestu. Održavati hladnoću.
- P501 Održavati sadržaje /opremnike u skladu s lokalnim/regionalnim/nacionalnim/međunarodnim uredbama.
- 2.3 Ostale opasnosti
- Rezultati PBT- i vPvB procjena
- PBT: Ne primjenjuje se.

(Nadavak na strani 2)

HR



## Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak lista: 20.02.2019

Broj verzije 4.0

Revizija: 20.02.2019

Naziv proizvoda: wabcofryl™

(Nastavlja se strane 1)

· vPvB: Ne primjenjuje se.

### ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

- 3.2 Kemijska svojstva: Smjese
- Opis: Smjesa od sljedećih navedenih materijala s neopisanim primjesama.

· Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:

64-17-5	etanol	⚠ Zap. tek. 2, H225	50-100%
107-21-1	etandiol	⚠ Ak. toka. 4, H302	5-<10%

· Dodatne informacije: Tekst navedenih napomena o opasnostima nalazi se u 16. poglavlju.

### ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

- 4.1 Opis mjera prve pomoći
- Nakon udisanja: Dotak svježeg zraka, u slučaju smetnji potražiti liječničku pomoć.
- Nakon dodira s kožom: Ako je koža trajno nadražena potražiti liječničku pomoć.
- Nakon dodira s očima: Isprati otvorene oči nekoliko minuta tekućom vodom.
- Nakon gutanja: U slučaju trajnih smetnji savjetovati se s liječnikom.
- 4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni  
Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.  
Omanjenuost  
Glavobolja  
Vrtoglavica  
Nedostatak zraka  
Nevjestic  
Mučnina
- 4.3 Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom  
Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

### ODJELJAK 5: Mjere gašenja požara

- 5.1 Sredstva za gašenje
- Prilagodba:  
Fjera postojana na alkohol  
CO<sub>2</sub>, pjenaak, prah za gašenje. Ne koristiti vodu.
- Ne smiju se upotrebljavati: Puni mlaz vode
- 5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese  
U požaru može doći do oslobađanja:  
ugljičnog monoksida (CO)
- 5.3 Savjeti za gasitelje požara
- Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca:  
Novi uređaj za zaštitu disanja, koji je neovisan od zraka okolne.  
Novi zaštitno odijelo za potpunu zaštitu.

### ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

- 6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja
- Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje  
Pridržavati se propisa o zaštiti (točka 7.) i osobnim zaštitnim sredstvima (točka 8.).  
Novi zaštitnu opremu. Nezavješene osobe držati podalje.  
Omogućiti dostatno provjetranje.  
Držati podalje izvore zapaljenja.

(Nastavlja se strani 3)

HR

## Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak lista: 20.02.2019

Broj verzije 4.0

Revizija: 20.02.2019

Naziv proizvoda: wabcofhyl™

(Nadavak na str. 2)

- Izbjegavati kontakt sa očima i kožom.*
- Za intervencijno osoblje*
- Zaštitne rukavice*
- Nitrilni kausčuk*
- 6.2 Mjere zaštite okoliša*
- Ne dopuštiti da dospije u zračnicu/zemlju.*
- Spriječiti prodiranje u kanalizaciju, jame ili podrume.*
- Ne smije dospjeti u kanalizaciju/površinske vode/podzemne vode.*
- 6.3 Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje*
- Pokupiti pomoću materijala koji vežu tekućinu na sebe (pijesak, kretna zemlja, vezivo kiselina, univerzalno vezivo, piljevina).*
- Voditi brigu da bude dostatno pranjebena.*
- Ne isprati vodom ili vodenim sredstvima za čišćenje.*
- 6.4 Upute na druge odjeljke*
- Informacije o sigurnom rukovanju vidi poglavlje 7.*
- Informacije o osobnoj zaštitnoj opremi vidi poglavlje 8.*
- Informacije o zbrinjavanju vidi poglavlje 13.*

### ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

- 7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje*
- U slučaju stručne uporabe nisu potrebne nikakve posebne mjere.*
- Upute za zaštitu od požara i eksplozije:*
- Koristiti uređaje/formule koji su zaštićeni od eksplozije te alate koji ne iskre.*
- Pare mogu sa zrakom činiti smjesu koja može eksplodirati.*
- Izvore paljenja držati podalje - ne pušiti.*
- Poduzeti mjere protiv elektrostatičkog punjenja.*
- 7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti*
- Skladištenje:*
- Zahtjevi koje skladišni prostori i spremnici moraju ispunjavati:*
- Štititi od vrućine i od direktnog zračenja sunca.*
- Čuvati samo u neotvorenim originalnim bačvama.*
- Predviđeni pod koji je postojan na otapala i nepropusnan.*
- Skladištiti na hladnom mjestu.*
- Upute za zajedničko skladištenje: Nepotrebno.*
- Dodatne informacije o uvjetima skladištenja:*
- Spremnici moraju biti nepropusno zatvoreni.*
- Skladištiti na hladnom i suhom mjestu u dobro zatvorenim bačvama.*
- Klasa skladišta: 3*
- 7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.*

### ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

- Dodatne upute za oblikovanje tehničkih sustava: Nema daljnjih podataka, vidi točka 7.*

#### 8.1 Nadzorni parametri

- Nadzor izloženosti na radnom mjestu:*

64-17-5 etanol

GVI Dugotrajna vrijednost: 1900 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ppm

107-21-1 etandiol

GVI Kratkotrajna vrijednost: 104 mg/m<sup>3</sup>, 40 ppmDugotrajna vrijednost: 52 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm  
koža

(Nadavak na str. 4)

NR

## Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak lista: 20.02.2019

Broj verzije 4.0

Revizija: 20.02.2019

Naziv proizvoda: wabcothyl™

(Nastavak na strani 3)

- Informacije o propisima GVI: Narodne novine br.: 91, 12.10.2018
- **8.2 Nadzor nad izloženošću**
- Mjere osobne zaštite:
- Opće zaštitne i higijenske mjere: Prije pauze i kraja radnog vremena oprati ruke.
- Zaštita organa za disanje: Filter A.
- Zaštita ruku:
- Rukavice / podjare na otpala
- Materijal za rukavice mora biti nepropuslan i postojan na proizvod / tvar / pripravak.
- Kod odabira materijala za rukavice obratiti pozornost na vrijeme perforacije materijala, stupanj permeacije i degradaciju.
- Materijal za rukavice: Nitrilni kaučuk
- Vrijeme prodiranja materijala za rukavice
- Točno vrijeme perforacije materijala može se saznati kod proizvođača zaštitnih rukavica i treba ga se pridržavati.
- zaštita očiju: Zaštitne naočale, koje nepropusno nalježu
- Zaštita tijela: Radna zaštitna odjeća

### ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

#### 9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

##### Opće informacije

##### Izgled:

Oblik:

tekuć

Boja:

Plav

Miris:

Poput alkohola

pH vrijednost:

5 - 7

##### Promjena stanja

Talište/taljenje:

-114 °C (Etanol)

Početno vrelište i raspon vrelišta:

78 °C (Etanol)

Plamnište:

18 °C

Zapaljivost (tvara tvar, plin):

Nije primjenjiv.

Temperatura paljenja:

410 °C

Temperatura raspadanja:

Nije određeno.

Temperatura samozapaljenja:

Proizvod nije samozapaljiv.

Eksplozivna svojstva:

Ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda, međutim moguće je nastajanje smjesa para / zraka, koje mogu eksplodirati.

Granice eksplozivnosti:

Donja:

3,5 Vol %

Gornja:

15 Vol %

Tlak pare kod 20 °C:

59 hPa

Gustoća kod 20 °C:

0,81 g/cm<sup>3</sup>

Relativna gustoća:

Nije određeno.

Gustoća pare:

Nije određeno.

Brzina isparavanja:

Nije određeno.

Topivost u / Miješanje s vodom:

Izujeljivo.

(Nastavak na strani 5)

HR

## Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak lista: 20.02.2019

Broj verzije: 4.0

Revizija: 20.02.2019

Naziv proizvoda: wabcothyl™

(Nastavak sa strane 4)

- |  |   |
|--|---|
| - Koefficient raspodjele: n-oktanol/voda: -0,32 log POW (Ehanol) |   |
| - Viskoznost:<br>dinamička kod 20 °C:<br>kinematička:            | 1,19 mPas<br>Nije određeno.                       |
| - Koncentracija otapala:<br>organska otapala:                    | 92,2 %  |
| - 9.2 Ostale informacije   | Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju. |

### ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

- 10.1 Reaktivnost Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- 10.2 Kemijska stabilnost
- Termičku raspadanje / Uvjeti koje treba izbjegavati: Ne rasvara se kod predviđene uporabe.
- 10.3 Mogućnost opasnih reakcija Nisu poznate opasne reakcije.
- 10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati  
Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.  
Vrućina, plamen i iskre.  
Izvori paljenja.
- 10.5 Inkompatibilni materijali  
Izbjegavati kontakt sa oksidacionim sredstvima.  
Reakcije sa jakim kiselinama.
- 10.6 Opasni proizvodi raspadanja  
Nema ih u slučaju korištenja u skladu sa odredbama i propisanom skladištenju.  
Nisu poznati nikakvi opasni proizvodi raspadanja.

### ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

- 11.1 Informacije o toksikološkim učincima
- Akutna toksičnost  
Temeљem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- Primarno nadražujuće djelovanje:  
- Nagrizanje/nadraživanje kože  
Temeљem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- Ozbiljno oštećenje/nadraživanje očiju  
Temeљem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- Izzivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože  
Temeљem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- Informacije o sljedećim grupama potencijalnih učinaka:  
- CMR djelovanje (kancerogeno, mutageno i za reproduktivni sistem toksično djelovanje)
- Mutageni učinak na spolne stanice  
Temeљem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- Karcinogenost  
Temeљem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- Reproktivna toksičnost  
Temeљem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- TCO – jednokratno izlaganje  
Temeљem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- TCO – ponovljeno izlaganje  
Temeљem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

(Nastavak na strani 6)

1/1

## Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak lista: 20.02.2019

Broj verzije 4.0

Revizija: 20.02.2019

Naziv proizvoda: wabcoflnyl™

(Nastavlja sa strane 5)

- **Opasnost od aspiracije**  
Temeļjem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

### ODJELJAK 12: Ekološke informacije

- **12.1 Toksičnost**
- **Akvatična toksičnost:** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **12.2 Postojanost i razgrađivost:** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **12.3 Biokumulacijski potencijal:** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **12.4 Pokretljivost u tlu:** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **Dopijne ekološke upute:**
- **Opće upute:**  
Klasa zagađenja vode 1 (Samozapinjavanje): akaba zagađuje vodu  
Ne dopustiti da nerazrijeđen, odn. u većim količinama dopije u podzemne vode, vodu ili kanalizaciju.
- **12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB**
- **PBT:** Nije primjenjiv.
- **vPvB:** Nije primjenjiv.
- **12.6 Ostali štetni učinci:** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

### ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

- **13.1 Metode obrade otpada**
- **Preporuka:**  
Ne smije se zbrinjavati zajedno s komunalnim otpadom. Ne smije dospjeti u kanalizaciju.  
Prije apomenute šifre otpada su preporuke koje su date temeljem predviđenog korištenja proizvoda.

- **Europski katalog otpada**

07 00 00	OTPAD IZ ORGANSKIH KEMIJSKIH PROCESA
07 07 00	otpad od PFDU specijalnih/štetnih kemikalija i kemikalnih proizvoda koji nisu specijalizirani na drugi način
07 07 05*	ostala organska otpada, tekućine za ispiranje i maslacni lugovi

- **Omeđičena ambalaža:**
- **Preporuka:**  
Ambalaža se nakon čišćenja može ponovo koristiti ili materijal upotrijebiti.  
Ambalaža se mora zbrinuti prema Uredbi o ambalaži.

### ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

- **14.1 UN broj**
- **ADR/RBD/ADN, IMDG, IATA** UN1170
- **14.2 Pravilno otvoreno ime prema UN-u**
- **ADR/RBD/ADN** 1170 OTOPINA ALKOHOLA (OTOPINA ETIL - ALKOHOLA)
- **IMDG** ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)
- **IATA** ETHANOL SOLUTION

(Nastavlja sa strane 7)

101

## Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31


Modifikacijski broj: 20.02.2019

Broj verzije 4.0

Revizija: 20.02.2019

Naziv proizvoda: wabcohyf™

(Nastavak sa strane 6)

<ul style="list-style-type: none"> <li>- 14.3 Razred(ŕ) opasnosti pri prijevazu</li> <li>- ADR/RSD/ADN, IMDG, IATA</li> </ul>	
	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Masa</li> <li>- Opis opasnosti</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>3 zapaljive tekućine</li> <li>3</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- 14.4 Stupina pakiranja</li> <li>- ADR/RSD/ADN, IMDG, IATA</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- 14.5 Opasnosti za okoliš</li> <li>- Zagađivač mora:</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- 14.6 Posebne mjere opreza za korisnika</li> <li>- Member-broj:</li> <li>- EHS-broj:</li> <li>- Stowage Category</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Upozorenje: zapaljive tekućine</li> <li>33</li> <li>F-E,S-E</li> <li>A</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- 14.7 Prjevoz u različenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Nije primjenjiv.</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Transport/daljnji podaci:</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ADR/RSD/ADN</li> <li>- Ograničene količine</li> <li>- Izuzete količine (EQ)</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>1L</li> <li>Oznaka: E2</li> <li>Najveća neto količina po unutrašnjem pakovanju: 30 ml</li> <li>Najveća neto količina po vanjskom pakovanju: 500 ml</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Prjevozna kategorija</li> <li>- Tučnaka restriktivna oznaka</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>2</li> <li>D/E</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- IMDG</li> <li>- Limited quantities (LQ)</li> <li>- Excepted quantities (EQ)</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>1L</li> <li>Code: E2</li> <li>Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml</li> <li>Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- UN "Regulacija modela":</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>UN 1170 OTOPINA ALKOHOLA (OTOPINA ETIL-ALKOHOLA), 3, H</li> </ul>	

### ODJELJAK 15: Informacije o propisima

- 15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu
- Direktiva 2012/18/EU
- Imena opasnih tvari – PRILOG I Njegovan opasnijsak nije na popisu
- Seveso kategorije P5c ZAPALJIVE TEKUĆINE
- Propisana količina (u šunama) za primjenu - zahtjeva niže razine 5.000 t
- Propisana količina (u šunama) za primjenu - zahtjeva više razine 50.000 t
- UREDBA (EZ) br. 1907/2006 PRILOG XVII. Uvjeti ograničenja: 3

(Nastavak na strani 8)



## Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak lista: 20.02.2019

Broj verzije 4.0

Revizija: 20.02.2019

Naziv proizvoda: wabcofhyd™

(Nastinak sa strane 7)

- 15.2 Procjena kemijske sigurnosti Nije izvršena procjena sigurnosti hvati.

### ODJELJAK 16: Ostale informacije

Podaci počivaju na današnjem razini naših znanja, međutim ne predstavljaju nikakvu jamaku o osobinama materijala i ne zasriivaju nikakav ugovorni pravni odnos.

- Značenje oznaka upozorenja:

H225 Lako zapaljiva tekućina i para.

H302 Štetna ako se proguta.

- Podaci Davaatelj:

Lista sigurnosnih podataka sastavljena je u suradnji sa Uredom za okoliš Dr. Rhein Beratungs- und Prüfgesellschaft mbH, Tel.: +49-(0)5066-900990.

- Skraćenice i kratice:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

HPV: very Persistent and very Bioaccumulative

Zap. tek. 2: Zapaljive tekućine – 2. kategorija

Al. toks. 4: Alatna tekućina – 4. kategorija

- \* Podaci koji su promijenjeni u odnosu na prethodnu verziju

18

## Safety data sheet

according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 20.02.2019

Version number 4.0

Revision: 20.02.2019

### SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

- 1.1 Product identifier
- Trade name: wabcofluyl™
- Article number: 830 702 087 4, 830 702 088 4, 830 702 089 4, 830 702 090 4
- 1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against
- Product category *PC4 Anti-Freeze and de-icing products*
- Application of the substance / the mixture *Antifreeze agent.*
- 1.3 Details of the supplier of the safety data sheet
- Manufacturer/Supplier:  
*WABCO Vertriebs GmbH & CO. KG*  
*Am Lindener Hafen 21*  
*30453 Hannover*  
*Germany*  
*Tel: +49 511 922 0*
- *ads@umweltkanzlei.de*
- Informing department:  
*Information available by telephone number for respective country given above.*
- 1.4 Emergency telephone number:  
*Emergency control center for poisoning cases Berlin +49 (0) 30 30 686 790 (German and English)*

### SECTION 2: Hazards identification

- 2.1 Classification of the substance or mixture
- Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008

GHS02 *Flame*

*Flam. Liq. 2 H225 Highly flammable liquid and vapour.*

- 2.2 Label elements
- Labelling according to Regulation (EC) No 1272/2008  
*The product is classified and labelled according to the CLP regulation.*
- Hazard pictograms



GHS02

- Signal word *Danger*
- Hazard statements  
*H225 Highly flammable liquid and vapour.*
- Precautionary statements
- P210 *Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking.*
- P240 *Ground and bond container and receiving equipment.*
- P280 *Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.*
- P370+P378 *In case of fire: Use for extinction: CO2, powder or water spray.*
- P403+P235 *Store in a well-ventilated place. Keep cool.*
- P501 *Dispose of contents/container in accordance with local/regional/national/international regulations.*

(Contd. on page 2)

## Safety data sheet

according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 20.02.2019

Version number 4.0

Revision: 20.02.2019

Trade name: wabcohyfl™

(Contd. of page 1)

- 2.3 Other hazards
- Results of PBT and vPvB assessment
- PBT: Not applicable.
- vPvB: Not applicable.

### SECTION 3: Composition/information on ingredients

- 3.2 Chemical characterisation: Mixtures
- Description: Mixture of substances listed below with nonhazardous additives.

- Dangerous components:

CAS: 64-17-5 EINECS: 200-578-6	ethanol	⚠ Flam. Liq. 2, H225	50-100%
CAS: 107-21-1 EINECS: 203-473-3	ethenediol	⚠ Acute Tox. 4, H302	5-<10%

- Additional information For the wording of the listed hazard phrases refer to section 16.

### SECTION 4: First aid measures

- 4.1 Description of first aid measures
- After inhalation Supply fresh air; consult doctor in case of symptoms.
- After skin contact If skin irritation continues, consult a doctor.
- After eye contact Rinse opened eye for several minutes under running water.
- After swallowing In case of persistent symptoms consult doctor.
- 4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed  
No further relevant information available.
- Daze
- Headache
- Dizziness
- Breathing difficulty
- Unconsciousness
- Nausea
- 4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed  
No further relevant information available.

### SECTION 5: Firefighting measures

- 5.1 Extinguishing media
- Suitable extinguishing agents  
Alcohol resistant foam  
CO<sub>2</sub>, sand, extinguishing powder. Do not use water.
- For safety reasons unsuitable extinguishing agents Water with a full water jet.
- 5.2 Special hazards arising from the substance or mixture  
Can be released in case of fire  
Carbon monoxide (CO)
- 5.3 Advice for firefighters
- Protective equipment:  
Wear self-contained breathing apparatus.  
Wear full protective suit.

(Contd. on page 3)

## Safety data sheet

according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 20.02.2019

Version number 4.0

Revision: 20.02.2019

Trade name: wabcofhyt™

(Contd. of page 2)

### SECTION 6: Accidental release measures

- **6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures**
- For non-emergency personnel  
Observe information for safe handling (item 7) and personal protective equipment (item 8).  
Wear protective equipment. Keep unprotected persons away.  
Ensure adequate ventilation.  
Keep away from ignition sources.  
Avoid contact with eyes and skin.
- For emergency responders  
Protective gloves  
Nitrile rubber, MEPR
- **6.2 Environmental precautions:**  
Do not allow to enter the ground/soil.  
Prevent material from reaching sewage system, holes and cellars.  
Do not allow to enter drainage system, surface or ground water.
- **6.3 Methods and material for containment and cleaning up:**  
Absorb with liquid-binding material (sand, diatomite, acid binders, universal binders).  
Ensure adequate ventilation.  
Do not flush with water or aqueous cleansing agents
- **6.4 Reference to other sections**  
See Section 7 for information on safe handling.  
See Section 8 for information on personal protection equipment.  
See Section 13 for information on disposal.

### SECTION 7: Handling and storage

- **7.1 Precautions for safe handling** No special precautions necessary if used correctly.
- **Information about protection against explosions and fires:**  
Use explosion-proof apparatus / fittings and spark-proof tools.  
Fumes can combine with air to form an explosive mixture.  
Keep ignition sources away - Do not smoke.  
Protect against electrostatic charges.
- **7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities**
- **Storage**
- **Requirements to be met by storerooms and containers:**  
Keep away from heat and direct sunlight.  
Store only in unopened original receptacles.  
Provide solvent resistant, sealed floor.  
Store in cool location.
- **Information about storage in one common storage facility:** Not required.
- **Further information about storage conditions:**  
Keep container tightly sealed.  
Store in cool, dry conditions in well sealed containers.
- **Storage class** 3
- **7.3 Specific end use(s)** No further relevant information available.

### SECTION 8: Exposure controls/personal protection

- **Additional information about design of technical systems:** No further data; see item 7.

(Contd. on page 4)

## Safety data sheet

according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 20.02.2019

Version number 4.0

Revision: 20.02.2019

Trade name: wabcohyd™

(Contd. of page 3)

**8.1 Control parameters**- **Components with limit values that require monitoring at the workplace:**

64-17-5 ethanol

OEL Short-term value: 1000 ppm

107-21-1 ethanediol

OEL Short-term value: 104<sup>pp</sup> mg/m<sup>3</sup>, 52<sup>pp</sup> ppmLong-term value: 10\* 20<sup>pp</sup> mg/m<sup>3</sup>

Sk, IOELV; \*particulate \*\*vapour

- **Regulatory information OEL: 2018 CoP for the Chemical Agents Regulations****8.2 Exposure controls**- **Personal protective equipment**- **General protective and hygienic measures**

Wash hands during breaks and at the end of the work.

- **Breathing equipment: Filter A.**- **Protection of hands:**

Solvent resistant gloves

The glove material has to be impermeable and resistant to the product/ the substance/ the preparation.

Selection of the glove material on consideration of the penetration times, rates of diffusion and the degradation

- **Material of gloves: Nitrile rubber, NBR**- **Penetration time of glove material**

The exact break through time has to be found out by the manufacturer of the protective gloves and has to be observed.

- **Eye protection: Tightly sealed safety glasses.**- **Body protection: Protective work clothing.****SECTION 9: Physical and chemical properties****9.1 Information on basic physical and chemical properties**- **General information**- **Appearance:**

Form:

Fluid

Colour:

Blue

- **Odour:**

Alcohol-like

- **pH-value:**

5 - 7

- **Change in condition**

Melting point/freezing point:

-114 °C (Ethanol)

Initial boiling point and boiling range:

78 °C (Ethanol)

- **Flash point:**

18 °C

- **Inflammability (solid, gaseous)**

Not applicable.

- **Ignition temperature:**

410 °C

- **Decomposition temperature:**

Not determined.

- **Self-inflammability:**

Product is not selfigniting.

- **Explosive properties:**

Product is not explosive. However, formation of explosive air/steam mixtures is possible.

(Contd. on page 5)

## Safety data sheet

according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 20.02.2019

Version number 4.0

Revision: 20.02.2019

Trade name: wabcohyfl™

(Contd. of page 4)

- <b>Critical values for explosion:</b>	
Lower:	3.5 Vol %
Upper:	15 Vol %
- <b>Vapour pressure at 20 °C:</b> 59 hPa	
- <b>Density at 20 °C:</b> 0.81 g/cm <sup>3</sup>	
- <b>Relative density:</b> Not determined.	
- <b>Vapour density:</b> Not determined.	
- <b>Evaporation rate:</b> Not determined.	
- <b>Solubility in / Miscibility with Water:</b> Miscible.	
- <b>Partition coefficient: n-octanol/water:</b> -0.32 log POW (Ethanol)	
- <b>Viscosity:</b>	
dynamic at 20 °C:	1.19 mPas
kinematic:	Not determined.
- <b>Solvent content:</b>	
Organic solvents:	92.2 %
- <b>9.2 Other information:</b> No further relevant information available.	

### SECTION 10: Stability and reactivity

- **10.1 Reactivity:** No further relevant information available.
- **10.2 Chemical stability:**
- **Thermal decomposition / conditions to be avoided:**  
No decomposition if used according to specifications.
- **10.3 Possibility of hazardous reactions:** No dangerous reactions known
- **10.4 Conditions to avoid:**  
No further relevant information available.  
Heat, flames and sparks.  
sources of ignition.
- **10.5 Incompatible materials:**  
Avoid contact with strong oxidizing agents.  
Reaction with strong acids.
- **10.6 Hazardous decomposition products:**  
No decomposition with intended use and storage.  
No dangerous decomposition products known

### SECTION 11: Toxicological information

- **11.1 Information on toxicological effects:**
- **Acute toxicity:** Based on available data, the classification criteria are not met.
- **Primary irritant effect:**
- **Skin corrosion/irritation:** Based on available data, the classification criteria are not met.
- **Serious eye damage/irritation:** Based on available data, the classification criteria are not met.
- **Respiratory or skin sensitisation:** Based on available data, the classification criteria are not met.
- **CMR effects (carcinogenicity, mutagenicity and toxicity for reproduction)**
- **Geno cell mutagenicity:** Based on available data, the classification criteria are not met.
- **Carcinogenicity:** Based on available data, the classification criteria are not met.
- **Reproductive toxicity:** Based on available data, the classification criteria are not met.
- **STOT-single exposure:** Based on available data, the classification criteria are not met.
- **STOT-repeated exposure:** Based on available data, the classification criteria are not met.

(Contd. on page 6)



## Safety data sheet

according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 20.02.2019

Version number 4.0

Revision: 20.02.2019

Trade name: wabcothyl™

(Contd. of page 5)

- *Aspiration hazard Based on available data, the classification criteria are not met.*

### SECTION 12: Ecological information

- **12.1 Toxicity**
- *Aquatic toxicity: No further relevant information available.*
- **12.2 Persistence and degradability** *No further relevant information available.*
- **12.3 Bioaccumulative potential** *No further relevant information available.*
- **12.4 Mobility in soil** *No further relevant information available.*
- **Additional ecological information:**
- **General notes:**  
*Water hazard class 1 (German Regulation) (Self-assessment): slightly hazardous for water.  
Do not allow undiluted product or large quantities of it to reach ground water, water bodies or sewage system.*
- **12.5 Results of PBT and vPvB assessment**
- **PBT:** *Not applicable.*
- **vPvB:** *Not applicable.*
- **12.6 Other adverse effects** *No further relevant information available.*

### SECTION 13: Disposal considerations

- **13.1 Waste treatment methods**
- **Recommendation**  
*Must not be disposed of together with household garbage. Do not allow product to reach sewage system.  
The waste code numbers mentioned are recommendations based on the probable use of the product.*

- **European waste catalogue**

07 00 00	WASTES FROM ORGANIC CHEMICAL PROCESSES
07 07 00	wastes from the MFSU of fine chemicals and chemical products not otherwise specified
07 07 05*	other organic solvents, washing liquids and mother liquors

- **Uncleaned packagings:**
- **Recommendation:**  
*Packaging may be reused or recycled after cleaning.  
Dispose of packaging according to regulations on the disposal of packagings.*

### SECTION 14: Transport information

- **14.1 UN-Number**
- **ADR/RBD/ADN, IMDG, IATA** **UN1170**
- **14.2 UN proper shipping name**
- **ADR/RBD/ADN** **1170 ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)**
- **IMDG** **ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)**
- **IATA** **ETHANOL SOLUTION**

(Contd. on page 7)

## Safety data sheet

according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 20.02.2019

Version number 4.0

Revision: 20.02.2019

Trade name: wabcohyfl™

(Contd. of page 6)

## - 14.3 Transport hazard class(es)

- ADR/RID/ADN, IMDG, IATA



- Class 3 Flammable liquids.  
- Label 3

## - 14.4 Packing group

- ADR/RID/ADN, IMDG, IATA 0

## - 14.5 Environmental hazards:

- Marine pollutant: No

## - 14.6 Special precautions for user

Warning: Flammable liquids.  
- Kender Number: 33  
- ERS Number: F-ESE  
- Stowage Category: A

## - 14.7 Transport in bulk according to Annex II of Marpol and the IBC Code

Not applicable.

## - Transport/Additional information:

## - ADR/RID/ADN

- Limited quantities (LQ) 1L  
- Excepted quantities (EQ) Code: E2  
Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml  
Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml  
- Transport category 2  
- Tunnel restriction code DVE

## - IMDG

- Limited quantities (LQ) 1L  
- Excepted quantities (EQ) Code: E2  
Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml  
Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

## - UN "Model Regulation":

UN 1170 ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION), 3, II

### SECTION 15: Regulatory information

## - 15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

## - Directive 2012/18/EU

- Named dangerous substances - ANNEX I None of the ingredients is listed.

- Seveso category P5c FLAMMABLE LIQUIDS

- Qualifying quantity (tonnes) for the application of lower-tier requirements 5,000 t

- Qualifying quantity (tonnes) for the application of upper-tier requirements 50,000 t

- REGULATION (EC) No 1907/2006 ANNEX XVII Conditions of restriction: 3

- 15.2 Chemical safety assessment: A Chemical Safety Assessment has not been carried out.

(Contd. on page 8)

## Safety data sheet

### according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 20.02.2019

Version number 4.0

Revision: 20.02.2019

Trade name: wabcohyfl™

(Contd. of page 7)

#### SECTION 16: Other information

*These data are based on our present knowledge. However, they shall not constitute a guarantee for any specific product features and shall not establish a legally valid contractual relationship.*

**Relevant phrases**

**H225** Highly flammable liquid and vapour.

**H302** Harmful if swallowed.

**Department issuing data specification sheet:**

The safety data sheets were drawn up in cooperation with the *Umweltkanzlei Dr. Rhein Beratungs- und Prüfgesellschaft mbH*, Phone: +49 5066 900990.

**Abbreviations and acronyms:**

**ADR:** Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

**IMDG:** International Maritime Code for Dangerous Goods

**IATA:** International Air Transport Association

**GHS:** Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

**EINECS:** European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

**ELINCS:** European List of Notified Chemical Substances

**CAS:** Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

**PBT:** Persistent, Bioaccumulative and Toxic

**vPvB:** very Persistent and very Bioaccumulative

**Flam. Liq. 2:** Flammable liquids – Category 2

**Acute Tox. 4:** Acute toxicity – Category 4

**\* Data compared to the previous version altered.**

## Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 20.02.2019

Numero versione: 4.0

Revisione: 20.02.2019

### SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

- 1.1 Identificatore del prodotto
- Denominazione commerciale: **wabcohyd<sup>TM</sup>**
- Articolo numero: **830 702 087 4, 830 702 088 4, 830 702 089 4, 830 702 090 4**
- 1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati
- Categoria dei prodotti PCA: **Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinatorio**
- Utilizzazione della Sostanza / del Preparato Antigelo.
- 1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza
- Produttore/fornitore:  
**WABCO Vertriebs GmbH & CO. KG**  
**Am Lindener Hafen 21**  
**30453 Hannover**  
**Germany**  
**Tel: +49 511 922 0**
- **ads@umweltkanzlei.de**
- Informazioni fornite da: **Informazioni disponibili ai numeri sopra indicati del rispettivo paese.**
- 1.4 Numero telefonico di emergenza: **Centro Antiveletti di Milano +39 02 6610 1029**

### SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

- 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela
- Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008

GHS02 **fiamma**

**Flam. Liq. 2 H225** Liquido e vapori facilmente infiammabili.

- 2.2 Elementi dell'etichetta
- Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008
- Il prodotto è classificato ed etichettato conformemente al regolamento CLP.
- Pittogrammi di pericolo



GHS02

- Avvertenza Pericolo
- Indicazioni di pericolo  
**H225** Liquido e vapori facilmente infiammabili.
- Consigli di prudenza
- P210** Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.
- P240** Mettere a terra e a massa il contenitore e il dispositivo ricevente.
- P280** Indossare guanti protettivi/Proteggere gli occhi/viso.
- P370+P378** In caso di incendio: Estinguere con: CO2, polvere per estintore o acqua nebulizzata.
- P403+P235** Conservare in luogo fresco e ben ventilato.
- P501** Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con le disposizioni locali / regionali / nazionali / internazionali.
- 2.3 Altri pericoli
- Risultati della valutazione PBT e vPvB
- PBT: Non applicabile.

(continua a pagina 2)

## Scheda di dati di sicurezza

### ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 20.02.2019

Numero versione: 4.0

Revisione: 20.02.2019

Denominazione commerciale: **wabcoohyt™**

- vPvB: Non applicabile.

(Segue da pagina 1)

### SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

- 3.2 Caratteristiche chimiche: *Miscela*
- Descrizione: *Miscela delle seguenti sostanze con additivi non pericolosi.*

- Sostanze pericolose:

GAS: 64-17-5 EDNCS: 200-578-6	etanolo	⚠ Flam. Liq. 2, H225	50-100%
GAS: 107-21-1 EDNCS: 203-473-3	glicol etilenico	⚠ Acute Tox. 4, H302	5-<10%

- Ulteriori indicazioni: *Il testo dell'invergenza dei pericoli citati può essere appreso dal capitolo 16*

### SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

- 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso
- *Inalazione: Parlare in zona ben aerea, in caso di disturbi consultare il medico.*
- *Contatto con la pelle: In caso di irritazioni cutanee persistenti consultare il medico.*
- *Contatto con gli occhi:*  
*Lavare con acqua corrente per alcuni minuti tenendo le palpebre ben aperte.*
- *Ingestione: In caso di disturbi persistenti consultare un medico.*
- 4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati  
*Non sono disponibili altre informazioni.*  
*Intorpidimento*  
*Mal di testa*  
*Vertigini*  
*Affanno*  
*Sverimento*  
*Malessere*
- 4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali  
*Non sono disponibili altre informazioni.*

### SEZIONE 5: Misure antincendio

- 5.1 Mezzi di estinzione
- *Mezzi di estinzione idonei:*  
*Schiuma resistente all'alcol*  
*CO2, sabbia, polvere. Non usare acqua.*
- *Mezzi di estinzione inadatti per motivi di sicurezza: Getti d'acqua*
- 5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela  
*In caso di incendio si possono liberare:*  
*Monossido di carbonio (CO)*
- 5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi
- *Mezzi protettivi specifici:*  
*Portare un respiratore ad alimentazione autonoma.*  
*Indossare tute protettive integrali.*

(continua a pagina 3)

## Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 20.02.2019

Numero versione 4.0

Revisione: 20.02.2019

Denominazione commerciale: **wabcohtyl™**

(Segue da pagina 2)

### SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

- **6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**
- **Per chi non interviene direttamente**  
Prestare attenzione alle norme relative alla protezione (punto 7) e alle apparecchiature di protezione (punto 8).  
Indossare equipaggiamento protettivo. Allontanare le persone non equipaggiate.  
Garantire una ventilazione sufficiente.  
Allontanare fonti infiammabili.  
Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.
- **Per chi interviene direttamente**  
Guanti protettivi  
Gonna rubberica
- **6.2 Precauzioni ambientali:**  
Impedire l'infiltrazione nel sottosuolo/terreno.  
Impedire l'entrata del prodotto nelle fognature, cave o canine.  
Impedire infiltrazioni nella fognatura/nelle acque superficiali/nelle acque freatiche.
- **6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:**  
Raccogliere il liquido con materiale assorbente (sabbia, tripoli, legante di acidi, legante universale, segatura).  
Provvedere ad una sufficiente aereazione.  
Non diluire con acqua o detersivi liquidi.
- **6.4 Riferimento ad altre sezioni**  
Per informazioni relative ad una manipolazione sicura, vedere capitolo 7.  
Per informazioni relative all'equipaggiamento protettivo ad uso personale vedere Capitolo 8.  
Per informazioni relative allo smaltimento vedere Capitolo 13.

### SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

- **7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**  
Per un uso corretto non sono necessari provvedimenti particolari.
- **Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:**  
Utilizzare apparecchi/strumenti antideflagranti e attrezzi antiscintilla.  
I vapori uniti all'aria possono formare una miscela esplosiva.  
Tenere lontano da fonti di calore, non fumare.  
Adottare provvedimenti contro cariche elettrostatiche.
- **7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**
- **Stoccaggio:**
- **Requisiti dei magazzini e dei recipienti:**  
Tenere al riparo dal calore e dalla luce diretta del sole.  
Conservare solo all'interno dei fusti originali ancora chiusi.  
Prevedere pavimenti impermeabili e resistenti ai solventi.  
Conservare in ambiente fresco.
- **Indicazioni sullo stoccaggio misto:** Non necessario.
- **Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:**  
Mantenere i recipienti ermeticamente chiusi.  
Conservare in luogo fresco e asciutto in fusti ben chiusi.
- **Classe di stoccaggio:** 3
- **7.3 Usi finali particolari** Non sono disponibili altre informazioni.

### SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

- **Ulteriori indicazioni sulla struttura di impianti tecnici:** Nessun dato ulteriore, vedere punto 7.  
(continua a pagina 4)



## Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 20.02.2019

Numero versione: 4.0

Revisione: 20.02.2019

Denominazione commerciale: **wabcolthyl™**

(Segue da pagina 3)

**2.1 Parametri di controllo**- **Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro:****64-17-5 etanolo**TWA Valore a breve termine: 1884 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ppm  
A3**107-21-1 glicol etilenico**TWA Limite Ceiling: 100 mg/m<sup>3</sup>  
A4 (aerocool)VL Valore a breve termine: 104 mg/m<sup>3</sup>, 40 ppm  
Valore a lungo termine: 52 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm  
Pelle- **Informazioni sulla regolamentazione**

TWA: Valori Limite di Soglia

VL: D.Lgs. n. 81/2008

**2.2 Controlli dell'esposizione**- **Mezzi protettivi individuali:**- **Norme generali protettive e di igiene del lavoro:**

Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato.

- **Maschera protettiva:** Filtro A- **Guanti protettivi:**

Guanti / resistenti ai solventi

Il materiale dei guanti deve essere impermeabile e stabile contro il prodotto/ la sostanza/ la formulazione.

Scelta del materiale dei guanti in considerazione dei tempi di passaggio, dei tassi di permeazione e della degradazione.

- **Materiale dei guanti:** Gomma nitrilica- **Tempo di permeazione del materiale dei guanti**

Richiedere dal fornitore dei guanti il tempo di passaggio preciso il quale deve essere rispettato.

- **Occhiali protettivi:** Occhiali protettivi a tenuta- **Tuta protettiva:** Tuta protettiva**SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche****9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**- **Indicazioni generali**- **Aspetto:**

Forma: Liquido

Colore: Ebu

- **Odore:** Simile all'alcool- **valori di pH:** 5 - 7- **Cambiamento di stato**

Punto di fusione/punto di congelamento: -114 °C (Etanolo)

Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione: 78 °C (Etanolo)

- **Punto di infiammabilità:** 18 °C- **Infiammabilità (solidi, gas):** Non applicabile.- **Temperatura di accensione:** 410 °C- **Temperatura di decomposizione:** Non definito.

(continua a pagina 5)

**Scheda di dati di sicurezza**  
**ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31**

Stampato il: 20.02.2019

Numero versione: 4.0

Revisione: 20.02.2019

Denominazione commerciale: **wabcohtyl™**

(Segue da pagina 4)

- Temperatura di autoaccensione:	Prodotto non autoinfiammabile.
- Proprietà esplosive:	Prodotto non è esplosivo, è tuttavia possibile la formazione di miscele di vaporitaria esplosive.
- Limiti di infiammabilità: Inferiore:	3,5 Vol %
Superiore:	15 Vol %
- Tensione di vapore a 20 °C:	59 hPa
- Densità a 20 °C:	0,81 g/cm <sup>3</sup>
- Densità relativa	Non definito.
- Densità di vapore:	Non definito.
- Velocità di evaporazione	Non definito.
- Solubilità/infiammabilità con acqua:	Miscibile.
- Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:	-0,32 log POW (Ethanol)
- Viscosità: Dinamica a 20 °C:	1,19 mPas
Cinematica:	Non definito.
- Tenore del solvente: Solventi organici:	92,2 %
- 9.2 Altre informazioni	Non sono disponibili altre informazioni.

**SEZIONE 10: Stabilità e reattività**

- 10.1 Reattività Non sono disponibili altre informazioni.
- 10.2 Stabilità chimica
- Decomposizione termica/condizioni da evitare:  
Il prodotto non si decompone se utilizzato secondo le norme.
- 10.3 Possibilità di reazioni pericolose Non sono note reazioni pericolose.
- 10.4 Condizioni da evitare  
Non sono disponibili altre informazioni.  
Calore, fiamme e scintille.  
Forti infiammabili.
- 10.5 Materiali incompatibili:  
Evitare il contatto con sostanze fortemente ossidanti.  
Reazione con acidi forti.
- 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:  
Nessuna in presenza di uso conforme allo scopo e conservazione conforme alle prescrizioni.  
Non sono noti prodotti di decomposizione pericolosi.

**SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche**

- 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici
- Tossicità acuta Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- Irritabilità primaria:
- Corrosione/irritazione cutanea  
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi  
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

(continua a pagina 6)

## Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 20.02.2019

Numero versione: 4.0

Revisione: 20.02.2019

Denominazione commerciale: **wabcolthyl™**

(Segue da pagina 5)

- **Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**  
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Effetti CMR (cancerogenicità, mutagenicità e tossicità per la riproduzione)**
- **Mutagenicità delle cellule germinali**  
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Cancerogenicità** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Tossicità per la riproduzione**  
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola**  
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta**  
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Pericolo in caso di aspirazione**  
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

### SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

- **12.1 Tossicità**
- **Tossicità acquatica:** Non sono disponibili altre informazioni.
- **12.2 Persistenza e degradabilità** Non sono disponibili altre informazioni.
- **12.3 Potenziale di bioaccumulo** Non sono disponibili altre informazioni.
- **12.4 Mobilità nel suolo** Non sono disponibili altre informazioni.
- **Ulteriori indicazioni in materia ambiente:**
- **Ulteriori indicazioni:**  
Pericolosità per le acque classe 1 (D) (Autoclassificazione): poco pericoloso  
Non immettere nelle acque fresche, nei corsi d'acqua o nelle fognature non diluito o in grandi quantità.
- **12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**
- **PBT:** Non applicabile.
- **vPvB:** Non applicabile.
- **12.6 Altri effetti avversi** Non sono disponibili altre informazioni.

### SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

- **13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**
- **Consigli:**  
Non smaltire il prodotto insieme ai rifiuti domestici. Non immettere nelle fognature.  
Le chiavi di rifiuto indicate sono da considerarsi come raccomandazioni fornite sulla base dell'impiego previsto del prodotto.

- **Catalogo europeo dei rifiuti**

07 00 00	<b>REFRUTTI DEI PROCESSI CHIMICI ORGANICI</b>
07 07 00	rifiuti della produzione, formulazione, fornitura ed uso di prodotti della chimica fine e di prodotti chimici non specificati altrimenti
07 07 05*	altri solventi organici alogenati, soluzioni di lavaggio ed acque madri

- **Imballaggi non puliti:**
- **Consigli:**  
L'imballaggio può essere riutilizzato in seguito a pulizia o può essere riciclato il materiale.  
L'imballaggio deve essere smaltito conformemente all'ordinanza sugli imballaggi.

(continua a pagina 7)

**Scheda di dati di sicurezza**  
 ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 20.02.2019


Numero versione 4.0

Revisione: 20.02.2019

Denominazione commerciale: **isobcothyl™**

(Segue da pagina 6)

**SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto**

- 14.1 Numero ONU - ADR/RSD/ADN, IMDG, IATA	UN1170
- 14.2 Nome di spedizione dell'ONU - ADR/RSD/ADN - IMDG - IATA	1170 ETANOLO IN SOLUZIONE (ALCOL ETRILICO IN SOLUZIONE) ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION) ETHANOL SOLUTION
- 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto - ADR/RSD/ADN, IMDG, IATA	
	
- Classe - Etichetta	3 Liquidi infiammabili 3
- 14.4 Gruppo di imballaggio - ADR/RSD/ADN, IMDG, IATA	II
- 14.5 Pericoli per l'ambiente: - Marine pollutant:	No
- 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori - Numero Kesler: - Numero EMS: - Stowage Category	Attenzione: Liquidi infiammabili 33 F-E, S-E A
- 14.7 Trasporto di rifiuti secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC	Non applicabile.
- Trasporto/ulteriori indicazioni:	
- ADR/RSD/ADN - Quantità limitate (LQ) - Quantità esenti (EQ)	1L Codice: E2 Quantità massima netta per imballaggio interno: 30 ml Quantità massima netta per imballaggio esterno: 500 ml
- Categoria di trasporto - Codice di restrizione in galleria	2 DNE
- IMDG - Limited quantities (LQ) - Excepted quantities (EQ)	1L Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
- UN "Model Regulation":	UN 1170 ETANOLO IN SOLUZIONE (ALCOL ETRILICO IN SOLUZIONE), 3, II

(continua a pagina 8)

## Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 20.02.2019

Numero versione: 4.0

Revisione: 20.02.2019

Denominazione commerciale: **wabcohtyl™**

(Segue da pagina 7)

### SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

- 15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela
  - **Direttiva 2012/18/AE**
  - **Sostanze pericolose specificate - ALLEGATO I Nessuno dei componenti è contenuto.**
  - **Categoria Seveso P5c LIQUIDI INFAMMABILI**
  - **Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei requisiti di soglia inferiore 5.000 t**
  - **Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei requisiti di soglia superiore 50.000 t**
  - **REGOLAMENTO (CE) n. 1907/2006 ALLEGATO XVII Restrizioni: 3**
  - **Disposizioni nazionali:**
  - **Istruzione tecnica aria:**
- | Classe | quota in % |
|--------|------------|
| MC     | 50-100     |
- 15.2 Valutazione della sicurezza chimica:  
Una valutazione della sicurezza chimica non è stata effettuata.

### SEZIONE 16: Altre informazioni

*I dati sono riportati sulla base delle nostre conoscenze attuali, non rappresentano tuttavia alcuna garanzia delle caratteristiche del prodotto e non motivano alcun rapporto giuridico contrattuale.*

- **Frasi rilevanti**  
H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.  
H302 Nocivo se ingerito.
- **Scheda rilasciata da:**  
Le schede dei dati di sicurezza sono state redatte in collaborazione con la Umweltkanzlei Dr. Rhein Beratungs- und Prüfgesellschaft mbH, +49 5066 909990.
- **Abbreviazioni e acronimi:**  
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
Flam. Liq. 2: Liquid Inflammable - Categoria 2  
Acute Tox. 4: Toxicità acuta - Categoria 4
- \* Dati modificati rispetto alla versione precedente

## Drošības datu lapā atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespējamais datums: 20.02.2019

Versijas numurs 4.0

Labojums: 20.02.2019

### 1. IEDAĻA. Vielas/maisījuma un uzņēmējsabiedrības/uzņēmuma identificēšana

- 1.1 Produkta identifikators
- Produkta nosaukums ūrgū: **wabcothyl<sup>TM</sup>**
- Artikla numurs: **830 702 087 4, 830 702 088 4, 830 702 089 4, 830 702 090 4**
- 1.2 Vielas vai maisījuma atbilstīgi apzinātie nekošamas veidi un tirdi, ko meklējat izmantot
- Produkta kategorija **PC4 Antīriži un atbaidzības produkti**
- **Vielas/ preparāta pielietojums Antīriža.**
- 1.3 Informācija par drošības datu lapas piegādātāju
- **Ražotājs/ piegādātājs:**  
**WABCO Vertrieb GmbH & CO. KG**  
**Am Lindener Hafen 21**  
**30453 Hannover**  
**Germany**  
**Tel: +49 511 922 0**
- **web@umweltkanzlei.de**
- Informācijas avots: Izzināt var saņemt, zvanot uz atbilstošās valsts norādīto tālruni.
- 1.4 Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās:  
**Tālrunis saistībā ar gadījuma Berlinē +49 (0) 30 30 686 790 (vācu un angļu valodā).**

### 2. IEDAĻA. Bīstamības apzināšana

- 2.1 Vielas vai maisījuma klasificēšana
- **Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008**



GHS02 liesmas

**Flam. Liq. 2 H225 Viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.**

- 2.2 Etiketēšanas elementi
- **Etiketēšana saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008**
- **Produkta klasifikācija un marķēšana veiktā atbilstoši CLP regulas prasībām.**
- **Bīstamības pictogrammas**



GHS02

- **Signālvārds Draudī**
- **Bīstamības paziņojumi**  
**H225 Viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.**
- **Drošības pasākumu apzīmējums**
  - P210** Turēt prom no atvērta avotiem, karstām virsmām, dzirksteļiem, atklātām liesmām un citiem aizdegšanās avotiem. **Neaizmēst.**
  - P240** Tvertnes un apņēmējiekārtas izņemt un savienot.
  - P280** Izmantot aizsargcimdus/aizsargdrēbes/ācu aizsargus/veļas aizsargus.
  - P370+P378** Ugunsgrēka gadījumā: Dzēsšanai izmantot: **CO2, dzēsamo pulveri vai ūdens strūklu.**
  - P403+P235** Glabāt labi vēdināmā telpā. Turēt vēsumā.
  - P501** Izvest saturu/iesaiņojumu saskaņā ar vietējiem/reģionālajiem/nacionālajiem/starptautiskajiem noteikumiem.
- 2.3 Citi apdraudējumi
- PBT un vPvB etespešības rezultāti
- PBT: Nav pielietojams.

(Turpinājums 2.lpp.)

LV

## Drošības datu lapā atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Izveidots datums: 20.02.2019

Versijas numurs 4.0

Labojums: 20.02.2019

Produkta nosaukums šķidr: wabcothyl™

- vPvB: Nav pieļaujams.

(Turpinājums 1.pp.)

### 3. IEDAĻA. Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

- 3.2 Ķīmiskais raksturojums: Maisījumi
- Apraksts: Maisījums no šādām vielām ar nekaitīgiem piejaukumiem.

- Būstamie komponenti:

CAS: 64-17-5 EINECS: 200-578-6	Etanols	⚠ Flam. Liq. 2, H225	50-100%
CAS: 107-21-1 EINECS: 203-473-3	Etilānolols	⚠ Acute Tox. 4, H302	5<10%

- Papildu informācija:

Šo riska frāžu jeb bīstamības pakāpes apzīmējumu formulējumu atradī 16.nodaļā.

### 4. IEDAĻA. Pirmās palīdzības pasākumi

- 4.1 Pirmās palīdzības pasākumu apraksts
- Pēc ieelpošanas: Svaiga gaisa padeve, ārstībām noglabājoties, konsultēties ar ārstu.
- Pēc saskares ar ādu: Iegūtais ādas kairinājums gadījumā apmeklēt ārstu.
- Pēc nokļūšanas acīs: Acis caur pavērtiem plakstiņiem akatof vairākas minūtes zem tekoša ūdens.
- Pēc norīšanas: Sūdzībām noglabājoties, konsultēties ar ārstu.
- 4.2 Svarīgākie simptomi un ietekme - akūta un aizkavēta  
Nav pieejama cita būtiska informācija.  
Reibonis  
Galvas sāpes  
Reibonis  
Elpas trūkums  
Bezsamaņa  
Nekaduma
- 4.3 Norāde par nepieciešamo medlētamo medicīnisku palīdzību un īpašu aprūpi  
Nav pieejama cita būtiska informācija.

### 5. IEDAĻA. Ugunsdzēsības pasākumi

- 5.1 Ugunsdzēsības līdzekļi
- Piemērotie dzēsšanas līdzekļi:  
Alkoholturīgas putas  
CO2, amūns, dzēsamais pulveris. Ūdeni nepielietot.
- Drošības apsvērumu dēļ nepiemērotie dzēsšanas līdzekļi: Spēcīga ūdens strūkla
- 5.2 Īpaša viela vai maisījuma izraisīta bīstamība  
Ugunsgrēka gadījumā var izdalīties:  
Oglekļa monoksīds (CO)
- 5.3 Ieteicamā ugunsdzēsējuma
- Īpašais aizsargaprīkojums:  
Nēsāt gāzmasku, kas nav atkarīga no apkārtnējā gaisa sastāva.  
Valkāt komplektu aizsargtērpu.

### 6. IEDAĻA. Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

- 6.1 Individuālie drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām
- Personām, kurās nav apmācītas ārkārtas situācijām  
Ievērot drošības noteikumus (7. punkts) un lietot individuālos aizsarglīdzekļus (8. punkts).

(Turpinājums 3.pp.)

LV



## Drošības datu lapā atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespējamais datums: 20.02.2019

Versijas numurs 4.0

Labojums: 20.02.2019

Produkta nosaukums sīngūr: **wabcothyd™**

(Turpinājums 2.lpp.)

*Valkāt aizsargājošo aprīkojumu. Nes aizsargātās personas turēt atļāumā.*

*Rūpēties par pietiekamu ventilāciju.  
Turēt tālu no uguns izceļiem un avotiem.  
Izvairīties no saskares ar acīm un ādu.*

*Ārkārtas palīdzības smie dzēpiem*

*Aizsargcimdi*

*Nitrilcaucuks*

*6.2 Vietas drošības pasākumi:*

*Nelāut nokūt pazemē/ zemes dziļos.*

*Nepieļaut nolūšanu kanalizācijā, grāvjos un pagrabos.*

*Nepieļaut nolūšanu kanalizācijā/ virszemes ūdeņos/ grumbūderos.*

*6.3 Ierobežošanas un savākšanas pasākumi un materiāli:*

*Savākt ar āķiņumu savācīšu vielu palīdzību (savītīm, porains grants iesi, atkābju savācītāji, univērsāli savācītāji, zāģa skaidām).*

*Rūpēties par pietiekamu ventilāciju.*

*Nes aizskatīt ar ūdeni vai ūdeni saturošiem tīrīšanas līdzekļiem.*

*6.4 Atsauce uz citām iedaļām*

*Informāciju par darba drošību skatīt 7.nodaļā.*

*Informāciju par personīgu aizsargaprīkojumu skatīt 8.nodaļā.*

*Informāciju par atbilstamu ieviešanu skatīt 13.nodaļā.*

### 7. IEDAĻA. Lietošana un glabāšana

*7.1 Piesardzība drošai lietošanai Atbilstoši lietojot, nav nepieciešami īpaši pasākumi.*

*Norādes aizsardzībai pret degšanu un eksploziju:*

*Pielietot aparātu/ amolūras, kas pasargātas no eksplozijas un darbarības, kuri nedzirkstofo.*

*Tvakti kopā ar gašu var veidot eksplozīvu maisījumu.*

*Aizdegšanās avotus turēt atļāumā – nesmēķēt.*

*Veikt pasākumus pret elektrostatiska uzlādēšanos.*

*7.2 Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība*

*Uzglabāšana:*

*Prasības, kādām jāatbilst uzglabāšanas telpām un tvertnēm:*

*Sargāt no siltuma un liešu saskars ar darbarības.*

*Uzglabāt tikai nosvērtās oriģinālās iļņēs.*

*Paredzēt nolīvētu grīdu, kas noturīja pret āķīnātājiem.*

*Glabāt vēsā vietā.*

*Norādes par vairāku vielu kopēju uzglabāšanu: Nav nepieciešams.*

*Citi uzglabāšanas nosacījumi:*

*Tvertni turēt blīvi nodēgtu.*

*Uzglabāt tikai nosvērtās iļņēs vēsā un sausā vietā.*

*Uzglabāšanas klase: 3*

*7.3 Kontrolēts(-i) galatīstošanas veids(-i) Nav pieejama cita būtiska informācija.*

### 8. IEDAĻA. Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība

*Papildu informācija par tehnisko iekārtu izveidošanu: Nav citu datu, skatīt 7.punktu.*

*8.1 Pārvaldības parametri*

*Sastāvdaļas, kuru robežvērtības ir kontrolējamas attiecīgajā darba vietā:*

**64-17-5 Etanols**

**AER (LV)**      *Īstenošā vērtība: 1000 mg/m<sup>3</sup>*

**PEL (US)**      *Īstenošā vērtība: 1900 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ppm*

**REL (US)**      *Īstenošā vērtība: 1900 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ppm*

(Turpinājums 4.lpp.)

LV



## Drošības datu lapā

### atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespējamais datums: 20.02.2019

Versijas numurs 4.0

Labojums: 20.02.2019

Produkta nosaukums šķidr: **walcothyl™**

(Turpinājums 4.lpp.)

- Aizdeģšanās temperatūra:	410 °C (770 °F)
- Noārdzēšanās temperatūra:	Nav noteikta.
- Pašāizdeģšanās temperatūra:	Produkta neāizdeģas pati no sevis.
- Sprādzienbīstamība:	Produkta nav sprādzienbīstama, taču ir iespējama sprādzienbīstamu tvaiku/ gaisa maisījumu veidošanās.
- Eksplozijas robežas: Apakšējā: Augšējā:	3,5 Vol % 15 Vol %
- Tvaika spiediens pie 20 °C (68 °F):	59 hPa (44,3 mm Hg)
- Blīvums pie 20 °C (68 °F):	0,81 g/cm <sup>3</sup> (6,75945 lb/gal)
- Relatīvais blīvums	Nav noteikta.
- Tvaiku blīvums	Nav noteikta.
- Izvaiņošanas ātrums	Nav noteikta.
- Šķīdība/ maisīšanās spēja ar ūdeni:	Iespējama sajaukt ar citām vielām.
- Sadalījuma koeficients: n-oktanolūdens:	-0,32 log POW (Ethanol)
- Viskozitāte: dinamiskā pie 20 °C (68 °F): kinemātiskā:	1,19 mPaas Nav noteikta.
- Šķīdinātāja saturs: Organiskie šķīdinātāji:	92,2 %
- 9.2 Cita informācija	Nav pieejama cita būtiska informācija.

### 10. IEDAĻA. Stabilitāte un reaģētspēja

- 10.1 Reaģētspēja Nav pieejama cita būtiska informācija.
- 10.2 Ķīmiskā stabilitāte
- Termiskā sadalīšanās/ apstākļi, no kuriem jāizvairās:  
Nesadalās, ja pietiek atbilstoši nosacījumiem.
- 10.3 Bīstamu reakciju iespējamība Nav zināmas bīstamas reakcijas.
- 10.4 Apstākļi, no kuriem jāizvairās  
Nav pieejama cita būtiska informācija.  
Karsšana, liešana un dzirksteles.  
Pasargātā ugunsbīstamība.
- 10.5 Nesaderīgi materiāli:  
Izvairīties no kontakta ar stipriem oksidācijas līdzekļiem.  
Reaģē ar stiprām skābēm.
- 10.6 Bīstami noārdzēšanās produkti:  
Ievērojot paredzēto lietošanu un uzturēšanu, sadalīšanās procesā nerodas bīstami bīstamie produkti.  
Nav zināmi bīstami sadalīšanās produkti.

### 11. IEDAĻA. Toksikoloģiskā informācija

- 11.1 Informācija par toksikoloģisko ietekmi
- Akūta toksicitāte Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, nav būtiski klasificēšanas ieteikumi.

(Turpinājums 5.lpp.)

LV

## Drošības datu lapā atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespējamais datums: 20.02.2019

Versijas numurs 4.0

Labojums: 20.02.2019

Produkta nosaukums sargū: **wabcohtyd™**

(Turpinājums 5.lpp.)

- **Priekšāra iedarbība:**
- **Kodīgums/kairinājums ādai**  
Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, *nesabīstot klasificēšanas kritērijiem.*
- **Maģistras acu bojājums/kairinājums**  
Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, *nesabīstot klasificēšanas kritērijiem.*
- **Elpceļu vai ādas sensibilizācija**  
Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, *nesabīstot klasificēšanas kritērijiem.*
- **CMR ietekmes (kancerogēnums un mutagēnums un toksisks reproduktīvai funkcijai).**
- **Mikroorganismu šūnu mutācija**  
Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, *nesabīstot klasificēšanas kritērijiem.*
- **Kancerogēnums** Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, *nesabīstot klasificēšanas kritērijiem.*
- **Toksicitāte reproduktīvajai sistēmai**  
Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, *nesabīstot klasificēšanas kritērijiem.*
- **Toksiskas ietekmes uz īpašu mēlģorgānu vienreizēja iedarbība**  
Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, *nesabīstot klasificēšanas kritērijiem.*
- **Toksiskas ietekmes uz īpašu mēlģorgānu atkārtota iedarbība**  
Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, *nesabīstot klasificēšanas kritērijiem.*
- **Bīstamība iekļūstot** Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, *nesabīstot klasificēšanas kritērijiem.*

### 12. IEDAĻA. Ekoloģiskā informācija

- **12.1 Toksicitāte**
- **Ūdeņu toksiskums:** Nav pieejama cita būtiska informācija.
- **12.2 Noturība un spēja noārdīties:** Nav pieejama cita būtiska informācija.
- **12.3 Bioakumulācijas potenciāls:** Nav pieejama cita būtiska informācija.
- **12.4 Mobilitāte augsnē:** Nav pieejama cita būtiska informācija.
- **Cita ekoloģiskā informācija:**
- **Vispārējie norādījumi:**  
Ūdens apdraudējuma klase 1 (Paaugsta klasifikācija): vajā apdraud ūdeni  
Nepieļauj nokļūšanu gruntsūdeņos, ūdeņos vai kairinātā veidā vai lielākos daudzumos.
- **12.5 PBT un vPvB klasifikācijas rezultāti**
- **PBT:** Nav pielietojams.
- **vPvB:** Nav pielietojams.
- **12.6 Citas netalvēlīgas ietekmes:** Nav pieejama cita būtiska informācija.

### 13. IEDAĻA. Apsvērumi saistībā ar apsaimniekošanu

- **13.1 Atkritumu apstrādes metodes**
- **Iespējamums:**  
Medrīstot sūtīt transportēt kopā ar sadzīves atkritumiem. Nepieļauj nokļūšanu kanalizācijā.  
Atkritumu kodēti norādīti atkritību no paredzamās produkta lietošanas.

- **Eiropas atkritumu katalogs**

07 00 00	Organiskās sintēzes tehnoloģisko procesu atkritumi
07 07 00	Cilvēki nēklasificēti un šīs klasifikācijas vielu un šo produktu ražošanas, pārstrādes, piegādes un izmantošanas tehnoloģisko procesu atkritumi
07 07 04*	Citi organiskie šķīdinātāji, mazgāšanas šķīdumi un atbāji

- **Nesabīstot iekļūstot:**
- **Iespējamums:**  
Iekļūstot pēc brīdināšanas var izmantot no jauna vai atbilstoši pārstrādāt.

(Turpinājums 7.lpp.)

LV

## Drošības datu lapā atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespējamais datums: 20.02.2019

Versijas numurs 4.0


Labojums: 20.02.2019

Produkta nosaukums šķidr: **walcothyl™**

(Turpinājums 6.lpp.)

Iesaņojuma saskaņā ar noteikumiem par iesaņojumiem ir jābūvē.

### 14. IEDAĻA. Informācija par transportēšanu

- 14.1 AHO numurs	
- ADR/RID/ADN, IMDG, IATA	UN1170
- 14.2 AHO sūtņamā nosaukums	
- ADR/RID/ADN	1170 ETANOLA ŠĶĪDUMS (ETILSPIRTA ŠĶĪDUMS)
- IMDG	ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)
- IATA	ETHANOL SOLUTION
- 14.3 Transportēšanas bīstamības klase(-es)	
- ADR/RID/ADN, IMDG, IATA	
	
- Klase	3 Uzliesmojoši šķidrums
- Riska faktoru etiķete	3
- 14.4 Iesaņojuma grupa	
- ADR/RID/ADN, IMDG, IATA	II
- 14.5 Vides apdraudējumi:	
- Jūras piesārņojums:	NE
- 14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietojāiem Uzvarība: Uzliesmojoši šķidrums	
- Bīstamības kods:	33
- Neefektīvās medicīniskās palīdzības Nr.:	F-E,S-E
- Storage Category	A
- 14.7 Transportēšana bez taras atbilstoši MARPOL II pielikumam un IBC kodeksam	Nav pielietojama.
- Transporta/ cita informācija:	
- ADR/RID/ADN	
- Ierobežotie daudzumi (LQ)	1L
- Atbrīvotie daudzumi (EQ)	Kods: E2 Maksimālais neto daudzums vienā iekāējā iepakojumā: 30 ml Maksimālais neto daudzums vienā ārējā iepakojumā: 500 ml
- Transporta kategorija	2
- Tautsaja izmantošanas ierobežojuma kods:	DME
- IMDG	
- Limited quantities (LQ)	1L
- Excepted quantities (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

(Turpinājums 6.lpp.)

LV

## Drošības datu lapā atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Izveidšanas datums: 20.02.2019

Versijas numurs 4.0

Labojums: 20.02.2019

Produkta nosaukums šķidr: wabcothyl™

(Turpinājums 7.lpp.)

- UN "Model Regulation":

UN 1170 ETANOLA ŠĶĪDUMS (ETILSPIRTA ŠĶĪDUMS), 3, II

### 15. IEDAĻA. Informācija par regulējumu

- 15.1 Drošības, veselības jomas un vides noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem
- Direktīva 2012/18/ES
- Konkrētas bīstamās vielas - I PIELIKUMS Nesabur nevienu no sastāvdaļām
- Seveso kategoriju P5c UZLIESMOJOŠI ŠĶĪDUMI
- Kritiskais/ kvalificējošais daudzums (tonnās), tai piemērotu prasības, kas attiecas uz zemākā līmeņa uzņēmumiem  
5.000 t
- Kritiskais/ kvalificējošais daudzums (tonnās), tai piemērotu prasības, kas attiecas uz augstākā līmeņa uzņēmumiem  
50.000 t
- Regula (EK) Nr. 1907/2006 XVII PIELIKUMS Ierobežojumi: 3
- 15.2 Ķīmiskās drošības novērtējums: Ķīmiskās drošības novērtējums nav veikts.

### 16. IEDAĻA. Cita informācija

Dati balstīti uz mūsu iekšējo atziņām, taču tie neapņemas drošības un nevar būt par pamatu likumiskām līgumattiecībām.

Šī drošības datu lapa aizstāj šī produkta datu lapas iepriekšējo 3. versiju.

- Nozīmīgākās frāzes  
H225 Viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.  
H302 Kaitīga, ja norij.
- Drošības instrukcijas izstrādātājs:  
Drošības informācija sastādīta sadarbībā ar Vides pārvaldi Dr. Rhein Beratung- und Prüfengesellschaft mbH, tel. +49-(0)5066-900990.
- Saīsinājumi un akronīmi:  
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
PPE: very Persistent and very Bioaccumulative  
Flam. Liq. 2: Uzliesmojoši šķidrums – 2. kategorija  
Acute Tox. 4: Akūta toksicitāte – 4. kategorija
- \* Dati, attiecībā pret sākotnējo versiju, ir mainīti

LY

## Saugos duomenų lapas pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnį

Spausdinimo data: 20.02.2019

Versijos numeris 4.0

Peržiūrėta: 20.02.2019

### 1. SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

- 1.1 Produkto identifikavimas
- Prekybos ženklas: **wabcohyf™**
- Gaminių numeris: **830 702 087 4, 830 702 088 4, 830 702 089 4, 830 702 090 4**
- 1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai
- Produkto kategorija **PC4 Antžirai ir apsauga nuo apledėjimo produktai**
- Medžiagos / mišinio panaudojimas **Antžirais.**
- 1.3 Išsami informacija apie saugos duomenų lapo turinį
- Gamintojas / tiekėjas  
**WABCO Vertrieb GmbH & CO. KG**  
**Am Lindener Hafen 21**  
**30453 Hannover**  
**Germany**  
**Tel.: +49 511 922 0**
- **ada@umweltkanzlei.de**
- Informacijos šaltinis:  
Informaciją galima gauti toliau nurodytais kontaktais šalia telefono numeriais.
- 1.4 Pagalbos telefono numeris:  
Pagalbos telefono numeris: **Berlyne +49 (0) 30 30 686 790 (vokiečių ir anglų kalbomis).**

### 2. SKIRSNIS. Galimi pavojai

- 2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas
- Klasifikavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008

GHS02 **liepsna**Flam. Liq. 2 **H225 Labai degūs skystis ir garai.**

- 2.2 Ženklinimo elementai
- Ženklinimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008
- Gaminyje klasifikuojamas bei ženklinamas pagal KŽP reglamentą.
- Pavojaus piktogramos



GHS02

- Signalinis žodis **Pavojinga**
- Pavojingumo frazės  
**H225 Labai degūs skystis ir garai.**
- Apsaugumo frazės
  - P210** Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių, karštų paviršių, žiežirbų, atvirus liepsnos arba kiti degimo šaltiniai. **Nerūkyti.**
  - P240** **Įžeminti ir įtvirtinti šaltinį ir priemonio įrangą.**
  - P280** **Mūvėti apsaugines pirštines / dėvėti apsauginius drabužius / naudoti akis (veido) apsaugos priemones.**
  - P370+P378** **Galima atveju: Gesinti su naudoti CO2, gesinimo vaistus arba vandens srovę.**
  - P403+P235** **Laikyti gerai vėdinamoje vietoje. Laikyti vėsioje vietoje.**
  - P501** **Turinį/tašą užpildyti (rūmėti) - šalinoti pagal vietines / regionines / nacionalines / tarptautines taisykles.**

(Puslapis 2 psl.)

17



## Saugos duomenų lapas pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnį

Suauginimo data: 20.02.2019

Versijos numeris 4.0

Peržiūrėta: 20.02.2019

Prekybos ženklas: wabcotlyt™

(Puslapio 1 tęsinys)

- 2.3 Kiti pavojai
- PBT ir vPvB vertinimo rezultatai
- PBT: Nevarlotina.
- vPvB: Nevarlotina.

### 3. SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

- 3.2 Cheminė charakteristika: Mūšiniai
- Aprašymas: Mūšinis, susidedantis iš žemių mineralų su apytikrais kiekiais.

- Pavojingos sudedamosios medžiagos :

CAS: 64-17-5 EINECS: 200-578-6	etanolis	☠ Flam. Liq. 2, H225	50-100%
CAS: 107-21-1 EINECS: 203-473-3	etan-1,2-diolis	⚠ Acute Tox. 4, H302	5-<10%

- Papildomos surotodos Nr.0407 rizikos frazių turinio ieškoti 16 straipsnyje.

### 4. SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

- 4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas
- Įkvėpus: Garantuoti švę orą, tęsiantis negalvintama, kreiptis į gydytoją.
- Po kontakto su oda: Nesiliaujant odos perbėjimui, kreiptis į gydytoją.
- Po kontakto su akimis: Akis, atidarius akies vokus, keletą minučių plauti tekančiu vandeniu.
- Prarijus: Išleiskit simptomams, pasikonsultuoti su gydytoju.
- 4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)
- Nėra jokių kitų svarbių informacijų.
- Apuvaigimas
- Galvos skausmas
- Galvos svaigimas
- Oro trūkumas
- Sąmonės netekimas
- Pykinimas
- 4.3 Nuorodymas apie bet kokios neatidėliotinus medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą
- Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

### 5. SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

- 5.1 Gesinimo priemonės
- Tinkamos gesinimo medžiagos:
- Alkoholini atsparios putos
- CO2, amėlis, gesinimo milteliai. Nenaudoti vandens.
- Dėl saugumo sumetimų nesinaudoos gesinimo medžiagos: Vanduo pilna arve
- 5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai
- Gaisro atveju galima naudoti:
- Anglies monoksidas (CO)
- 5.3 Patarimai gaisrininkams
- Ypačingos saugos priemonės:
- Nėšoti nuo aplinkos oro nepriklausančių kvėpavimo apsaugos prietaisų.
- Dėvėti pilnos apsaugos kostiumą.

LT  
(Tęsinys 3 psl.)

## Saugos duomenų lapas pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnį

Spausdinimo data: 20.02.2019

Versijos numeris 4.0

Peržiūrėta: 20.02.2019

Prekybos ženklas: wabcotlyt™

(Puslapis 2 iš trijų)

### 6. SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės

- **6.1 Asmens apsaugos priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros**
- **Neteikiama tiesiogiai pagalba darbuotojams**  
Laikyti apsaugos laikyklių (7 punktas) ir nurodymų dėl sauginės apsauginės įrangos (8 punktas).  
Dėvėti apsauginę ekipirą. Nepribėgti nepasaugotų sričių.  
Garantuoti pakankamą vėdinimą.  
Vengti ugnies šaltinių.  
Vengti patekimo į akis ir ant odos.
- **Pagalbos teikėjams**  
Apsauginės priemonės  
Nėra taikytos
- **6.2 Ekologinės apsaugos priemonės:**  
Neleisti įsiskverbtį į gruntą/drėgnumą.  
Užtikrinti galimybę patekti į kanalizaciją, duobes ir rūsius.  
Neleisti patekti į kanalizaciją/paviršinius vandens/grūdinius vandenis.
- **6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės:**  
Surinkti su aktyviais komponentais medžiagomis (amelis, žvyras, rūgščių rūdys, universalus rūdys, pjūvenos).  
Garantuoti pakankamą vėdinimą.  
Nesuplovinti vandeniu arba skystomis valymo priemonėmis.
- **6.4 Nuoroda į kitus skirsnius**  
Informacija apie saugų vartojimą pateikiama 7 skyriuje.  
Informacija apie asmenų saugos priemones pateikiama 8 skyriuje.  
Informacija apie surašytą pateikiama 13 skyriuje.

### 7. SKIRSNIS. Tvarkymas ir sandėliavimas

- **7.1 Su saugiu susijusių susijusių apsaugos priemonės**  
Naudojant pagal instrukciją, nebūtinas jokia specialioji priemonė.
- **Nuorodos apsaugai nuo gaisro ir sprogių:**  
Neleisti nuo sprogių apsaugotus prietaisus/taisus ir nekeičiant jų funkcijos.  
Garams susimaišius su oru, gali susidaryti sprogius mišinys.  
Vengti ugnies šaltinių - nerūkyti.  
Išvengti priemonių elektrinio krūvio susidarymui išvengti.
- **7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus**
- **Sandėliavimas:**
- **Reikalingai sandėliavimo patalpa ir talpa:**  
Saugoti nuo karščio ir šėšvinių spindulių.  
Laikyti tik neatidarytoje originalioje talpoje.  
Nusidaryti išskirtus atsparius ir sandarius grindis.  
Laikyti vėsinėje vietoje.
- **Nuorodos dėl laikymo būdai: Nereikalaujama.**
- **Kitas sandėliavimo nuorodos:**  
Talpa laikyti sandariai uždarytas.  
Laikyti vėsinėje ir sausoje vietoje gerai uždarytose induose.
- **Sandėliavimo klasė: 3**
- **7.3 Konkrečius galutinio naudojimo būdas (-ai) Nėra jokių kitų svarbių informacijų.**

### 8. SKIRSNIS. Poveikio kontrolė/asmens apsauga

- Papildomos nuorodos techninės įrangos prietaisams: Jokių kitų nuorodų, žr. 7 pkt.

(Trijų 4 psl.)

LT

## Saugos duomenų lapas pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Sprendinimo data: 20.02.2019

Versijos numeris 4.0

Peržiūrėta: 20.02.2019

Prekybos ženklas: wabcothyl™

(Puslapis 3 tęsiasi)

**8.1 Kontrolės parametrai**

Suliediamosios dalys su darbu vietoje stebėtinomis vertėmis:

64-17-5 etanolis

PRD	TPRD Trumpalaikio poveikio ribinis dydis: 1900 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ppm
PRD	PRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 1000 mg/m <sup>3</sup> , 500 ppm

107-21-1 etan-1,2-diolis

PRD	TPRD Trumpalaikio poveikio ribinis dydis: 50 mg/m <sup>3</sup> , 20 ppm
PRD	PRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 25 mg/m <sup>3</sup> , 10 ppm
	0

Informacija apie reglamentavimą PRD: HN 23:2011

**8.2 Poveikio kontrolė**

Asmens saugos priemonės:

Bendrosios saugos ir higienos priemonės: Prieš pertraukas ir baigus darbą nusiplausti rankas.

Kvepalvimo laikų apsauga: Filtras A

Rankų apsauga:

Tarpdianis atsparios pirštinės

Medžiaga, iš kurios gaminama pirštinė, privalo būti nepralaidi ir atspari produktui / medžiagai / mišiniui.

Pirštinių medžiagų rinktis atsižvelgiant į prasiakvertimo, trynimosi ir svirimo laiką.

Pirštinių medžiaga Nėra kaučiukas

Pirštinių medžiagos persigėrimo laikotarpis

Tikslaus apsauginių pirštinių ausidėvėjimo laiko žinutis gamintojo ir kokybės nurodytos būklės.

Akių apsauga: Taip pat priepaudžiančios akiniai

Kūno apsauga: Apsauginiai drabužiai

**9. SKIRSNIS. Fizinės ir cheminės savybės****9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes**

Bendra informacija

Išvaizda:

Forma:

Skystas(a)

Spalva:

Mėlyna(a)

Kvapas:

Kaip alkoholis

pH vertė:

5 - 7

Sulėties pakeičimas

Lytimosi/šalimo temperatūra:

-114 °C (-173,2 °F) (Etanol)

Pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas:

78 °C (172,4 °F) (Etanol)

Plyšimo temperatūra:

18 °C (64,4 °F)

Degumas (kietų medžiagų, dujų):

Nevartojama.

Uždegimo temperatūra:

410 °C (770 °F)

Siklumo temperatūra:

Nerasoškyla.

Savaiminio užsidegimo temperatūra:

Produktas savaimė nesūsidega.

Sprogstamosios (sprogiosios) savybės:

Produktas nekelia sproginio pavojaus, tačiau įmanomas sprogių garų/oro mišinių susidarymas.

Sproginio riba :

Žemutinė:

3,5 Vol %

(Tęsiasi 5 pusl.)

17

## Saugos duomenų lapas pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 20.02.2019

Versijos numeris 4.0

Peržiūrėta: 20.02.2019

Prekybos ženklas: wabcohyt™

(Puslapis 4 tęsiasi)

<b>Viršūtinė</b>	<b>15 Vol %</b>
- <b>Garų slėgis esant 20 °C (68 °F):</b>	<b>59 hPa (44,3 mm Hg)</b>
- <b>Tankis esant 20 °C (68 °F):</b>	<b>0,81 g/cm<sup>3</sup> (6,75945 lb/ft<sup>3</sup>)</b>
- <b>Santykinis tūris:</b>	<b>Neruoštyta.</b>
- <b>Garų tankis:</b>	<b>Neruoštyta.</b>
- <b>Garavimo greitis:</b>	<b>Neruoštyta.</b>
- <b>Tarpumas / Mišinys su vandeniu:</b>	<b>Mišinys.</b>
- <b>Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/ vanduo:</b>	<b>-0,32 log POW (Etanol)</b>
- <b>Klampa:</b>	
<b>Dinaminis esant 20 °C (68 °F):</b>	<b>1,19 mPa·s</b>
<b>Kinematinis:</b>	<b>Neruoštyta.</b>
- <b>Tirpiklių sudėtis:</b>	
<b>Organiniai tirpikliai:</b>	<b>92,2 %</b>
- <b>9.2 Kita informacija</b>	<b>Nėra jokių kitų svarbių informacijų.</b>

### 10. SKIRSNIS. Stabilumas ir reaktingumas

- **10.1 Reaktingumas:** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.
- **10.2 Cheminis stabilumas:**
- **Terminis irimas / vengtioms sąlygoms:** Nesuyra varijant pagal instrukciją.
- **10.3 Pavojingų reakcijų galimybė:** Nežinomas joks pavojingas reakcija.
- **10.4 Vengtioms sąlygoms:** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.  
*Karštis, liepanos ir kibirkštys.  
Liepanos šaltiniai.*
- **10.5 Nesuderinamos medžiagos:**  
*Vengti kontakto su stipriais oksidantais.  
Reakcija su stipriais rūgštimis.*
- **10.6 Pavojingi skaidimo produktai:**  
*Nevyksta, nejudant pagal pastūrį ir laikant pagal reikalavimus.  
Nežinomi jokie irimo produktai.*

### 11. SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

- **11.1 Informacija apie toksiinį poveikį**
- **Ūmus toksiškumas:** Remiantis turimais duomenimis nesibirkia klasifikavimo kriterijų.
- **Pirminis peršalimo efektas:**
- **Odos sudirginimas ir (arba) dirginimas:** Remiantis turimais duomenimis nesibirkia klasifikavimo kriterijų.
- **Didelis krentosmingumas akims ir (arba) akių dirginimas:** Remiantis turimais duomenimis nesibirkia klasifikavimo kriterijų.
- **Kvėpavimo takų arba odos įsiviršinimas:** Remiantis turimais duomenimis nesibirkia klasifikavimo kriterijų.
- **CMR padariniai (kancerogeniškumą, mutageniškumą ir toksiškumą reprodukcijai)**
- **Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms:** Remiantis turimais duomenimis nesibirkia klasifikavimo kriterijų.
- **Kancerogeniškumas:** Remiantis turimais duomenimis nesibirkia klasifikavimo kriterijų.
- **Toksiškumas reprodukcijai:** Remiantis turimais duomenimis nesibirkia klasifikavimo kriterijų.

(Tęsiasi 6 psl.)

LT

## Saugos duomenų lapas pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnį

Sprendimo data: 20.02.2019

Verėjus numeris 4.0

Peržiūrėta: 20.02.2019

Prekybos ženklas: wabcolthyl™

(Puslapis 5 tęsinys)

- STOT (vienkartinis poveikis) Remiantis turimais duomenimis nesibūna klasifikavimo kriterijų.
- STOT (kartotinis poveikis) Remiantis turimais duomenimis nesibūna klasifikavimo kriterijų.
- Aspiracijos pavojus Remiantis turimais duomenimis nesibūna klasifikavimo kriterijų.

### 12. SKIRSNIS. Ekologinė informacija

- 12.1 Toksiškumas
- Vandensis šaltisškumas: Nėra jokių kily svarbiy informacijy.
- 12.2 Patvarumas ir skaidomumas: Nėra jokių kily svarbiy informacijy.
- 12.3 Biodegradacijos potencialas: Nėra jokių kily svarbiy informacijy.
- 12.4 Judumas dirvožemyje: Nėra jokių kily svarbiy informacijy.
- Kily ekologines nuorodas:
- Bendrosius nuorodas:  
Vandens užteršimo klasė 1 (Savaramiška klasifikacija): lengvai užteršia vandenį  
Neleisti nesiekiamame paviršale arba dideliam kiekiui patekti į gruntinius vandenis, vandens telkinius ir į kanalizaciją, net ir menkais kiekiis.
- 12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai
- PBT: Nevertolina.
- vPvB: Nevertolina.
- 12.6 Kily nepageidaujamas poveikis: Nėra jokių kily svarbiy informacijy.

### 13. SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

- 13.1 Atliekų tvarkymo metodai
- Rekomendacija:  
Negalima pašalinti kartu su buitinėmis atliekomis. Neleisti patekti į kanalizaciją.  
Nurodyti atliekų kily yra rekomendacija, remiantis numatomu produkto panaudojimu.

- Europos atliekų katalogas

07 00 00	ORGANINIŲ CHEMINIŲ PROCESŲ ATLEKOS
07 07 00	kily nesapirinty gryny cheminiy medžiagy ir cheminiy produktų GMTN atliekos
07 07 04*	kily organiniai širpikiai, ploniu skyciai ir moliniai širpikai

- Nevalytas pakuočės:
- Rekomendacija:  
Pakučę galima išvalius naudoti pakartotinai arba perdirbti kaip šifinkamą medžiagą.  
Pakučę išvalyti pagal pakuočės tvarkymo reglamentą.

### 14. SKIRSNIS. Informacija apie gabenimą

- 14.1 JT numeris
- ADR/RBD/ADN, IMDG, IATA
- UN1170
- 14.2 JT teisingas krovinio pavadinimas
- ADR/RBD/ADN
- 1170 ETANOLIO TIRPALAS (ETILO ALKOHOLIO TIRPALAS)
- IMDG
- ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)
- IATA
- ETHANOL SOLUTION

(Tęsinys 7 psl.)

LT

## Saugos duomenų lapas pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spreudimo data: 20.02.2019

Versijos numeris 4.0

Peržiūrėta: 20.02.2019

Prekybos ženklas: wabcohyf™

(Puslapis 6 iš 8)

- 14.3 Gabenimo pavojingumo klasė (-s)

- ADR/RD/ADN, IMDG, IATA



- Klasė	3 Degios skystos medžiagos
- Pavojingumo eilės nr.	3

- 14.4 Pakrovės grupė

- ADR/RD/ADN, IMDG, IATA H

- 14.5 Pavojus aplinkai:

- Marine pollutant: Ne

- 14.6 Specialios atsargumo priemonės naudojams

Atsargiai: Degios skystos medžiagos

- Kemlerio kodas

33

- EHS numeris:

F-E, S-E

- Stowage Category

A

- 14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas pagal

IARPOL konvencijos II priedą ir IBC kodeksą Nevarfina.

- Transportavimo tūlo nuorodos:

- ADR/RD/ADN

- Riboti kiekiai (LQ):

1L

- Nekontroliuojami kiekiai (EQ)

Kodas: E2

Didžiausias neto kiekis vidinėje taroje: 30 ml

Didžiausias neto kiekis išorinėje taroje: 500 ml

- Transporto kategorija

2

- Tūlo apribojimo kodas:

DME

- IMDG

- Limited quantities (LQ)

1L

- Excepted quantities (EQ)

Code: E2

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

- UN "Model Regulation":

UN 1170 ETANOLIO TIRPALAS (ETILO ALKOHOLIO TIRPALAS), 3, R

### 15. SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

- 15.1 Su konkrečia medžiaga ar mišiniais susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai

- Direktyva 2012/18/ES

- Vardinis pavojingų cheminių medžiagų sąrašas - I Priedas

[audėį neįeina nė viena iš sudėtinų dalių.]

- Seveso kategorija P5c: DEGREJŠ SKYSCIAI

- Kvalifikacinis lygis (fonomis), taikant žemesnės pakopos reikalavimus: 5.000 t

- Kvalifikacinis lygis (fonomis), taikant aukštesnės pakopos reikalavimus: 50.000 t

- REGLAMENTAS (EB) Nr. 1907/2006 XVII Priedas Aprašymo sąlygos: 3

(Tęsiasi 8 psl.)

LT

## Saugos duomenų lapas pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnį

Spausdinimo data: 20.02.2019

Versijos numeris 4.0

Peržiūrėta: 20.02.2019

Prekybos ženklas: wabcohtyl™

- 15.2 Cheminės saugos vertinimas: Cheminės saugos vertinimas nebūna atliktas. (Puslapis 7 tęsinys)

### 16. SKIRSNIS. Kita informacija

Duomenys pateikti pagal šiamdieninę mūsų žinių būklę, tačiau nepateikia produkto savybių garantijos ir nėra pagrindas sutartiniam teisiniams reikalavimams.

Šis saugos duomenų lapas pateiktas 3 versija, skirtą šiam gaminiui.

- Svarbios frazės  
H225 Labai degūs skysčiai ir garai.  
H302 Kenkiaminga prarijus.
- Duomenų suvestinę sudarantis skyrius:  
Saugos duomenų lapai parengti, bendradarbiaujant su „Umweltkanzlei Dr. Rhein Beratungs- und Prüfgesellschaft mbH“, Tel. +49-(0)5066-900990.
- Santrumpos ir atronimai:  
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (Institution of the American Chemical Society)  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
Flam. Liq. 2: Degieji skysčiai – 2 kategorija  
Acute Tox. 4: Ūmus toksiškumas – 4 kategorija
- \* Lyginami su buvusia versija pateikti duomenys

LT



## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 20.02.2019

Versionsnummer 4.0

überarbeitet am: 20.02.2019

### ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

- 1.1 Produktidentifikator
- Handelsname: wabcohyt™
- Artikelnummer: 830 702 087 4, 830 702 088 4, 830 702 089 4, 830 702 090 4
- 1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird
- Produktkategorie: PC4 Frostschutz- und Enteisungsmittel
- Verwendung des Stoffs / des Gemisches: Frostschutzmittel
- 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt
- Hersteller/Lieferant:  
**WABCO Vertriebs GmbH & Co. KG**  
Am Lindener Hafen 21  
30453 Hannover  
Germany  
Tel: +49 511 922 0
- [sdh@umweltkanzlei.de](mailto:sdh@umweltkanzlei.de)
- Auskunftgebender Bereich:  
Auskunft erhältlich unter den oben angegebenen Nummern des jeweiligen Landes.
- 1.4 Notrufnummer: Giftnotruf Berlin +49 (0) 30 30 686 790 (Deutsch und Englisch)

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

- 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs
- Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008



GHS02 Flamme

*Flam. Liq. 2 H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.*

- 2.2 Kennzeichnungselemente
- Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008
- Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.
- Gefahrenpiktogramme



GHS02

- Signalwort **Gefahr**
- Gefahrenhinweise  
**H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.**
- Sicherheitshinweise
- P210** Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.
- P240** Behälter und zu befüllende Anlage erden.
- P280** Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
- P370+P378** Bei Brand: Zum Löschen verwenden: CO2, Löschpulver oder Wasserstrahl.
- P403+P235** An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Kühl halten.
- P501** Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen / internationalen Vorschriften.

(Fortsetzung auf Seite 2)

13

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 20.02.2019

Versionsnummer 4.0

überarbeitet am: 20.02.2019

Handelsname: wabcohyt™

(Fortsetzung von Seite 1)

- 2.3 Sonstige Gefahren
- Ergebnisse der PBT- und vPvB-Bewertung
- PBT: Nicht anwendbar.
- vPvB: Nicht anwendbar.

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

- 3.2 Chemische Charakterisierung: Gemische
- Beschreibung: Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.

#### Gefährliche Inhaltsstoffe:

64-17-5	Ethanol	⚠ Flam. Liq. 2, H225	50-100%
107-21-1	Ethandiol	⚠ Acute Tox. 4, H302	5-<10%

#### zusätzl. Hinweise:

Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

- 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen
- nach Einatmen: Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.
- nach Hautkontakt: Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.
- nach Augenkontakt:  
Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten mit fließendem Wasser spülen.
- nach Verschlucken: Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.
- 4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.  
Benommenheit  
Kopfschmerz  
Schwindel  
Atemnot  
Bewusstlosigkeit  
Übelkeit
- 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- 5.1 Löschmittel
- Geeignete Löschmittel:  
Alkoholbeständiger Schaum  
CO<sub>2</sub>, Sand, Löschpulver. Kein Wasser verwenden.
- Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel: Wasser im Vollstrahl.
- 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren  
Bei einem Brand kann freigesetzt werden:  
Kohlenmonoxid (CO)
- 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung
- Besondere Schutzausrüstung:  
Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.  
Vollschutzanzug tragen.

10

(Fortsetzung auf Seite 3)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 20.02.2019

Versionsnummer 4.0

überarbeitet am: 20.02.2019

Handelsname: wabcohyt™

(Fortsetzung von Seite 2)

### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**
- **Nicht für Notfälle geschultes Personal**  
Schutzvorschriften (Punkt 7) und persönliche Schutzausrüstung (Punkt 8) beachten.  
Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.  
Für ausreichende Lüftung sorgen.  
Zündquellen fernhalten.  
Kontakt mit Augen und der Haut vermeiden.
- **Einsatzkräfte**  
Schutzhandschuhe  
Nitrilschutzkleid
- **6.2 Umweltschutzmaßnahmen:**  
Nicht in den Untergrund/Erdbreich gelangen lassen.  
Eindringen in Kanalisation, Gruben und Keller verhindern.  
Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.
- **6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**  
Mit Flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufwehmen.  
Für ausreichende Lüftung sorgen.  
Nicht mit Wasser oder wässrigen Reinigungsmitteln wegspülen.
- **6.4 Verweis auf andere Abschnitte**  
Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.  
Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.  
Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

### ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

- **7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**  
Bei sachgemäßer Verwendung keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**  
Explosionsgeschützte Geräte/Armaturen und funkenfreie Werkzeuge verwenden.  
Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden.  
Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.  
Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.
- **7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:**  
Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen.  
Nur im ungeöffneten Originalgebinde aufbewahren.  
Lösungsmittelbeständigen und dichten Fußboden vorsehen.  
An einem kühlen Ort lagern.
- **Zusammenlagerungsgehinweise: Nicht erforderlich**
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**  
Behälter dicht geschlossen halten.  
In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.
- **Lagerklasse: 3**
- **7.3 Spezifische Endamwendungen: Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.**

(Fortsetzung auf Seite 4)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 20.02.2019

Versionsnummer 4.0

überarbeitet am: 20.02.2019

Handelsname: wabcohyt™

(Fortsetzung von Seite 3)

### ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

- **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:**  
Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.

- **8.1 Zu überwachende Parameter**

- Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

107-21-1 Ethandiol

IOELV (Europäische Union)	Kurzzeitwert: 104 mg/m <sup>3</sup> , 40 ml/m <sup>3</sup> Langzeitwert: 52 mg/m <sup>3</sup> , 20 ml/m <sup>3</sup> Haut
---------------------------	---

- Rechtsvorschriften IOELV (Europäische Union): (EU) 2017/164

- **8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

- **Persönliche Schutzausrüstung:**

- **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Vor den Frauen und bei Arbeitende Hände waschen.

- **Atemschutz:** Filter A

- **Handschutz:**

Handschuhe / Lötlösungsmittelbeständig

Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein.

Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.

- Handschuhmaterial Nitrilhandschuh

- Durchdringungszeit des Handschuhmaterials

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

- **Augenschutz:** Dichtschließende Schutzbrille.

- **Körperschutz:** Arbeitsschutzkleidung.

### ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

- **9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

- **Allgemeine Angaben**

- **Aussehen:**

Form: Flüssig

Farbe: blau

- Geruch: Alkoholartig

- pH-Wert: 5 - 7

- **Zustandsänderung**

Schmelzpunkt/Gefrierpunkt: -114 °C (Ethanol)

Siedebeginn und Siedebereich: 78 °C (Ethanol)

- **Flammpunkt:** 18 °C

- **Entzündbarkeit (fest, gasförmig):** Nicht anwendbar.

- **Zündtemperatur:** 410 °C

- **Zersetzungstemperatur:** Nicht bestimmt.

- **Selbstentzündungstemperatur:** Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.

(Fortsetzung auf Seite 5)

W

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 20.02.2019

Versionsnummer 4.0

überarbeitet am: 20.02.2019

Handelsname: wabcohyt™

(Fortsetzung von Seite 4)

- Explosive Eigenschaften:	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung explosionsgefährlicher Dampf-/Luftgemische möglich.
- Explosionsgrenzen:	
untere:	3,5 Vol %
obere:	15 Vol %
- Dampfdruck bei 20 °C:	59 hPa
- Dichte bei 20 °C:	0,81 g/cm <sup>3</sup>
- Relative Dichte	Nicht bestimmt.
- Dampfdichte	Nicht bestimmt.
- Verdampfungsgeschwindigkeit	Nicht bestimmt.
- Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:	Mischbar.
- Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser: -0,32 log POW (Ethanol)	
- Viskosität:	
dynamisch bei 20 °C:	1,19 mPa·s
kinematisch:	Nicht bestimmt.
- Lösemittelgehalt:	
Organische Lösemittel:	92,2 %
- 9.2 Sonstige Angaben	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

- 10.1 Reaktivität Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- 10.2 Chemische Stabilität
- Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:  
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
- 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
- 10.4 Zu vermeidende Bedingungen  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.  
Hitze, Flammen und Funken.  
Zündquellen.
- 10.5 Unverträgliche Materialien:  
Kontakt mit starken Oxidationsmitteln vermeiden.  
Reaktionen mit starken Säuren.
- 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:  
Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung und vorchriftsmäßiger Lagerung.  
Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

### ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

- 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen
- Akute Toxizität Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- Primäre Reizwirkung:
- Ätz-/Reizwirkung auf die Haut  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- Schwere Augenschädigung/-reizung  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

(Fortsetzung auf Seite 6)

11

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 20.02.2019

Versionsnummer 4.0

überarbeitet am: 20.02.2019

Handelsname: wabcothyl™

(Fortsetzung von Seite 5)

- **Sensibilisierung der Atemwege/Haut**  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **CRR-Wirkungen** (Ireberzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)
- **Keimzell-Mutagenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Karzinogenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Reproduktionstoxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Aspirationsgefahr** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

### ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

- **12.1 Toxizität**
- **Aquatische Toxizität:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **12.3 Bioakkumulationspotenzial** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **12.4 Mobilität im Boden** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Weitere ökologische Hinweise:**
- **Allgemeine Hinweise:**  
Wassergefährdungskategorie 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend  
Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.
- **12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Bewertung**
- **PBT:** Nicht anwendbar.
- **vPvB:** Nicht anwendbar.
- **12.6 Andere schädliche Wirkungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

- **13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**
- **Empfehlung:**  
Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.  
Die genannten Abfallschlüssel sind Empfehlungen aufgrund der voraussichtlichen Verwendung des Produktes.

- **Europäischer Abfallkatalog**

07 00 00	ABFÄLLE AUS ORGANISCH-CHEMISCHEN PROZESSEN
07 07 00	Abfälle aus HZVA von Feinchemikalien und Chemikalien o. n. g.
07 07 04*	andere organische Lösungsmittel, Wachslösungen und Mutterlaugen

- **Ungereinigte Verpackungen:**
- **Empfehlung:**  
Die Verpackung kann nach Reinigung wiederverwendet oder stofflich verwertet werden.  
Die Verpackung ist nach Maßgabe der Verpackungsverordnung zu entsorgen.

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

- **14.1 UN-Nummer**
- **ADR/RBD/ADN, IMDG, IATA** UN1170

(Fortsetzung auf Seite 7)

13

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 20.02.2019

Versionsnummer 4.0

überarbeitet am: 20.02.2019

Handelsname: wabcothyl™

(Fortsetzung von Seite 6)

- 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	1170 ETHANOL, LÖSUNG (ETHYLALKOHOL, LÖSUNG)
- ADR/RBD/ADN	ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)
- IMDG	ETHANOL SOLUTION
- IATA	

## - 14.3 Transportgefahrenklassen

- ADR/RBD/ADN, IMDG, IATA



- Klasse	3 Entzündbare flüssige Stoffe
- Gefahrzettel	3

## - 14.4 Verpackungsgruppe

- ADR/RBD/ADN, IMDG, IATA

II

## - 14.5 Umweltgefahren:

- Marine pollutant:

Nein

## - 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

- Kennzahl:

Achtung: Entzündbare flüssige Stoffe

- EHS-Nummer:

33

- Stowage Category

F+, S-E

A

## - 14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code

Nicht anwendbar.

## - Transport/weitere Angaben:

- ADR/RBD/ADN

- Begrenzte Menge (LQ)

1L

- Freigestellte Mengen (EQ)

Code: E2

Höchste Nettomenge je Innenverpackung: 30 ml

Höchste Nettomenge je Außenverpackung: 500 ml

- Beförderungskategorie

2

- Tunnelbeschränkungscode

D/E

- IMDG

- Limited quantities (LQ)

1L

- Excepted quantities (EQ)

Code: E2

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

- UN "Model Regulation":

UN 1170 ETHANOL, LÖSUNG (ETHYLALKOHOL, LÖSUNG), 3, II

U

(Fortsetzung auf Seite 8)



## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 20.02.2019

Versionsnummer 4.0

überarbeitet am: 20.02.2019

Handelsname: wabcohyt™

(Fortsetzung von Seite 7)

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

- **15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**
- Richtlinie 2012/18/EU
- Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG I Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.
- Seveso-Kategorie P5c ENTZÜNDBARE FLÜSSIGKEITEN
- Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der unteren Klasse 5.000 t
- Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der oberen Klasse 50.000 t
- VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 ANHANG XVII Beschränkungsbedingungen: 3
- 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung: Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Das Sicherheitsdatenblatt ersetzt die frühere Version 3 für dieses Produkt.

- **Relevante Sätze**  
H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.  
H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
- **Datenblatt ausstellender Bereich:**  
Die Sicherheitsdatenblätter wurden in Zusammenarbeit mit der Umweltkanzlei Dr. Rhein Beratungs- und Prüfgesellschaft mbH, Tel.: +49-(0)5066-900990 erstellt.
- **Abkürzungen und Akronyme:**  
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
Flam. Liq. 2: Entzündbare Flüssigkeiten – Kategorie 2  
Acute Tox. 4: Akute Toxizität – Kategorie 4
- \* Daten gegenüber der Vorversion geändert

13

## Biztonsági adatlap

### 1907/2006/EK, 31. cikk szerinti

A nyomtatás kelte 20.02.2019

Verziószám 4.0

Feküvésigélt 20.02.2019

### 1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

- 1.1 Termékaonosító
- Kereskedelmi megnevezés: wabcohyt™
- Cíkszám: 830 702 087 4, 830 702 088 4, 830 702 089 4, 830 702 090 4
- 1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai
- Termék kategória PC4 Fagyásgátló és fagymentesítő termékek
- Anyag/keverék használata Fagyálló szer.
- 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai
- Gyártó/szállító:  
WABCO Vertriebs GmbH & CO. KG  
Am Lindener Hafen 21  
30453 Hannover  
Germany  
Tel: +49 511 922 0
- e-mail: [ad@umweltkanzlei.de](mailto:ad@umweltkanzlei.de)
- Információt nyújtó terület: Tájékoztató az adott ország leendő megadott telefonszáma alatt kapható.
- 1.4 Sürgősségi telefonszám:  
Információs szolgáltatás akut mérgezés esetén: (+36-80) 201-199 (0-24 h, díjmentesen hívható)  
Mérgezés esetén segélyhívószám Berlin: +49 (0) 30 30 686 790 (németül és angolul).

### 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

- 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása
- Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás



GHS02 láng

Flam. Liq. 2 H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

- 2.2 Címkézési elemek
- Az 1272/2008/EK rendelet szerinti címkézés
- A termék a CLP-rendelet (Anyagok és Keverékek Osztályozásáról, Címkézéséről és Csomagolásáról szóló rendelet) szerinti osztályozva és címkézve.
- Veszélyt jelző piktogramok



GHS02

- Figyelmeztetés Veszély
- Figyelmeztető mondatok
- H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
- Óvintézkedésre vonatkozó mondatok
- P210 Tűztől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
- P240 A tárolóedényt és a fogadóedényt le kell fűkkelni és át kell kötni.
- P280 Védőkesztyű/védőruha/kesztyű-arcvédő használata kötelező.
- P370+P378 Tűz esetén: Az oltáshoz használandó: CO2, poroltó vagy vízugár.
- P403+P233 Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó.
- P501 Az edény tartalmát / a tartályt a helyi/regionális/nemzetközi szabályozásoknak megfelelően kell hulladékként elhelyezni.

(Tulajdonos a 2. oldal)

103

## Biztonsági adatlap

### 1907/2006/EK, 31. cikk szerinti

A nyomtatás kelte 20.02.2019

Verziószám 4.0

Fekvésszámok 20.02.2019

Kereskedelmi megnevezés: wabcohyt™

(teljesítés az 1. oldalról)

- 2.3 Egyéb veszélyek
- A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei
- PBT: Nem alkalmazható
- vPvB: Nem alkalmazható

### 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

- 3.2 Kémiai jellemzés: Keverékek
- Leírás: Az alábbi anyagokból álló, veszélytelen adalékokat tartalmazó keverék.

- Veszélyes alkotórészek:

64-17-5	Etanol	☹ Flam. Liq. 2, H225	50-100%
107-21-1	Etán-1,2-diol C>25%	☹ Acute Tox. 4, H302	5-<10%

- További információk: A megadott veszélyességi utasítók szövege a 16. fejezetben található.

### 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

- 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése
- **Befelezés után:** Gondolkozzunk friss levegőről; panaszok esetén keressük fel az orvost.
- **Bőrrel való érintkezés után:** A bőr tartós ingerlése esetén keressük fel az orvost.
- **A szemmel való érintkezés után:**  
A szemet folyó víz alatt néhány percen át öblítsük le, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk.
- **Lenyelés után:** Tartós panaszok esetén konzultáljunk orvossal.
- 4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatásuk  
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.  
Rossz közérzet  
Fejfájás  
Szédülés  
Légzomog  
Ajaklila  
Rosszullet
- 4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése  
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

### 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

- 5.1 Ötösanyag
- **Megfelelő tűzoltószer:**  
Alkoholnak ellenálló hab  
CO2, homok, poroltó. Ne használjunk vizet.
- **Biztonsági okokból nem megfelelő tűzoltószer:** Erős vízszugár
- 5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek  
Tűzeset során fel szabadulhat  
Szénmonoxid (CO)
- 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat
- **Különleges védőfelszerelés:**  
Hordjunk környezeti levegőtől független védőálarut.  
Viseljünk teljes védőruházat.

10/

(teljesítés a 3. oldalról)

## Biztonsági adatlap 1907/2006/EK, 31. cikk szerinti

A nyomtatás kelte: 20.02.2019

Verziószám: 4.0

Feküvésigálat: 20.02.2019

Kereskedelmi megnevezés: wabcohyt™

(Tartalom a 2. oldalon)

### 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

- **6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**
- **Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében**  
A védelekre (7. pont) és a személyes védőfelszerelésre (8. pont) vonatkozó előírásokat be kell tartani.  
Visejünk védőfelszerelést. Távolítsuk el a védtelen személyeket.  
Garantáljuk megfelelő mértékű szellőzést.  
Tartsuk távol a tűzforrásokat.  
Kerülje el a szemmel és bőrrel való érintkezést.
- **A sürgősségi ellátók esetében:**  
Védőeszköz.  
Nitrilkesztyű.
- **6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések**  
Ne engedjük bele az állagjelfűrtbe.  
Akadályozzuk meg a csatornába, árokba és pincébe való behatolást.  
Ne hagyjuk bekerülni a csatornába/lecszóni vízbe/állagjelfűrtbe.
- **6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**  
Folyadékot megkötő anyaggal (homok, kovácsolt), szorogató anyag, univerzális megkötő anyag)  
használjuk fel.  
Garantáljuk megfelelő szellőztetést.  
Ne öntsük le vízzel, vagy víztartalmú tisztítószerrel.
- **6.4 Hivathozás más szakaszokra**  
A biztonságos kezeléshez lásd a 7. Fejezetben közölt információkat.  
A személyes védőfelszereléshez lásd a 8. Fejezetben közölt információkat.  
Az ellátással kapcsolatban lásd a 13. Fejezetben közölt információkat.

### 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

- **7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**  
Szakszerű alkalmazás mellett különleges intézkedések nem szükségesek.
- **Tűz- és robbanásvédelmi információk:**  
Rohbanástól védett készülékek/berendezéseket és szorogatókat használjunk.  
Gőzök a levegőben robbanóképes keverékkel képezhetnek.  
Tartsuk távol a tűzforrásokat - ne dohányozzunk.  
Hozzuk intézkedéseket elektrosztatikus felhalmozás ellen.
- **7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt**
- **Raktározás:**  
A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény:  
Védje a közvetlen hőégtől és a napugárzástól.  
Csak zárt eredeti hordóban tároljunk.  
Garantáljuk oldószernek ellenálló és szigetelt padlóról.  
Hűvös helyen tároljuk.
- **Együttműködés tárolással kapcsolatos információk:** Nem szükséges.
- **További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:**  
Az edényeket jól lezárt állapotban tartjuk.  
Jól lezárt hordóban hűvös és száraz helyen tároljuk.
- **Tárolási osztály:** 3
- **7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználásuk)**  
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

19

(Tartalom a 4. oldalon)

## Biztonsági adatlap

### 1907/2006/EK, 31. cikk szerinti

A nyomtatás keltje 20.02.2019

Verziószám 4.0

Feküvésigélt 20.02.2019

Kereskedelmi megnevezés: wabcoohyl™

(Nyitás a 3. oldalán)

### 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

- **Főbbőlógus információ a műszaki berendezés kialakításában:**  
További adatok nincsenek, lásd 7. pontot.

#### - 8.1 Ellenőrzési paraméterek

- **Alkoholtörészek munkahelyre vonatkozó, felügyelet tárgyát képező határértékelései:**

**64-17-5 Etanol**

TLV **OK-érték: 7600 mg/m<sup>3</sup>**  
**AK-érték: 1900 mg/m<sup>3</sup>**

**107-21-1 Etán-1,2-diol C>25%**

TLV **OK-érték: 104 mg/m<sup>3</sup>**  
**AK-érték: 52 mg/m<sup>3</sup>**  
**h, j**

- Szabályozással kapcsolatos információk TLV: 7/2018. (VI. 29.) PM rendelele

#### - 8.2 Az expozíció ellenőrzése

- Személyes védőfelszerelés:

- **Általános védekezési és higiéniai intézkedések:**

*Munkahelyi szűretek előtt és a munka befejezésekor mosunk kezet.*

- Légszűrővédelem: A szűrő

- Kézvédelem:

*Olajoszerrel szemben ellenálló kesztyű.*

*A kesztyű anyagának át nem eresztő képességűnek és a termékkel/anyaggal/készítménnyel szemben ellenállónak kell lennie.*

*A kesztyű anyagának kiválasztása az áttörési idő, permeáció sebesség és a bomlás figyelembevételével történik.*

- Kesztyűanyag **Nitrilcaucsuk**

- **Áttörési idő a kesztyűanyagon**

*A pontos behatolási időt a kesztyű gyártójától kell megkérdezni és azt be is kell tartani.*

- Szemvédelem: Jól záró védőszemüveg.

- Testvédelem: Védőruházat.

### 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

- 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

- **Általános adatok**

- **Műső jellemzők:**

Forma:

Folyékony

Szín:

lét

- Szag:

alkoholszerű

- pH-érték:

5 - 7

- **Állapotváltozás**

**Olvasponti/fagyáspont:**

-114 °C (Etanol)

**Kezdő forráspont és forráspont/tartomány:** 78 °C (Etanol)

- **Lobbanáspont:**

18 °C

- **Gyúlékonyság (szilárd, gáz/halmazállapot):** *Nem alkalmazható*

- **Gyulladási hőmérséklet:**

410 °C

- **Bomlási hőmérséklet:**

Nincs meghatározva.

(Nyitás az 5. oldalán)

183

## Biztonsági adatlap

### 1907/2006/EK, 31. cikk szerinti

A nyomtatás kelte 20.02.2019

Verziószám 4.0

Feküvésigélt 20.02.2019

Kereskedelmi megnevezés: wabcohyt™

(Tulajdonos a 4. oldalon)

- Öngyulladási hőmérséklet:	Az anyag magától nem gyullad.
- Robbanásveszélyesség:	Az anyag nem robbanásveszélyes, azonban robbanásveszélyes gázok és levegő keverékének képződése lehetséges.
- Robbanási határok:	
Alsó:	3,5 Vol %
Felső:	15 Vol %
- Gőznyomás 20 °C-nál:	59 hPa
- Sűrűség 20 °C-nál:	0,81 g/cm <sup>3</sup>
- Relatív sűrűség:	Nincs meghatározva.
- Gőzsűrűség:	Nincs meghatározva.
- Párolgási sebesség:	Nincs meghatározva.
- Oldhatóság/keverhetőség az alábbiakkal:	
Víz:	Vegyhető.
- Megoszlási hányados: n-ohtanol/víz:	-0,32 log POW (Ethanol)
- Vízhozítás:	
dinamikai 20 °C-nál:	1,19 mPas
kinematikai:	Nincs meghatározva.
- Oldószer tartalom:	
Szerves oldószerek:	92,2 %
- 9.2 Egyéb információk	További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

- 10.1 Reakciókészség További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- 10.2 Kémiai stabilitás
- Termikus bomlás/kerülőendő feltételek: Rendeltetészerű használat esetén nincs bontás.
- 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége Veszélyes reakciók nem ismeretesek.
- 10.4 Kerülőendő körülmények  
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.  
Hő, láng és szikra.  
Gyújtóforrás.
- 10.5 Nem összefergethető anyagok:  
Kerülje el az erős oxidáló anyagokkal való érintkezést.  
Maró savakkal való kölcsönhatás.
- 10.6 Veszélyes bomlástermékek:  
Rendeltetészerű alkalmazás és előírások megfelelő tárolás esetén nem keletkeznek.  
Veszélyes bomlástermékek nem ismeretesek.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

- 11.1 A toxikológiai hatásközele vonatkozó információ
- Akut toxicitás A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- Prázer ingerhatás:
- Bőrtörzsi/ bőrirritáció  
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- Súlyos szemkárosodás/szemirritáció  
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

(Tulajdonos a 6. oldalon)

102



## Biztonsági adatlap

### 1907/2006/EK, 31. cikk szerinti

A nyomtatás kelte 20.02.2019

Verziószám 4.0

Feküvésigátló 20.02.2019

Kereskedelmi megnevezés: wabcofhyt™

(teljesítés az 5. oldalról)

- **Légzőszervi vagy bőrszenyőtőlizáció**  
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **CMR hatások** (rákkeltő, mutagén és teratogén hatás)
- **Csírsejt-szutagenitás**  
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Rákkeltő hatás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Reproduktív toxicitás**  
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**  
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**  
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Aspirációs veszély** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

- **12.1 Toxicitás**
- **Alkotórés toxicitás:** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **12.2 Perzisztencia és lebonthatóság** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **12.3 Bioakumulációs képesség** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **12.4 A talajban való mobilitás** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **További ökológiai információk:**
- **Általános információk:**  
1 (Saját besorolás) **Vízveszélyeztetési osztály: a vizet enyhén veszélyezteli.**  
Higytalan állapotban, illetve nagyobb mennyiségben **ne engedjük bele a csatornahálózatba, a környezeti vizekbe, vagy a csatornahálózatba.**
- **12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**
- **PBT:** Nem alkalmazható
- **vPvB:** Nem alkalmazható
- **12.6 Egyéb káros hatások** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

- **13.1 Hulladékkezelési módszerek**
- **Ajándás:**  
Nem keverhető hozzá a háztartási hulladékhoz. **Ne engedjük bele a csatornahálózatba.**  
A nevezett hulladékkezelést a termék várható felhasználása alapján ajánljuk.

- **Európai Hulladék Katalógus**

**07 00 00 SZERVES KÉMIAI FOLYAMATOKBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉKOK**

**07 07 00** **őnöm vegyszerek és vegyipari termékek termeléséből, készítéséből, forgalmazásából és felhasználásából származó, közelebről nem meghatározott hulladékok**

**07 07 04\*** **egyéb szerves oldószerek, mosóanyagok és anyalógok**

- **Tisztított csomagolások:**
- **Ajándás:**  
A csomagolás tisztítás után **ismét felhasználható, vagy anyaga feldolgozható.**  
A csomagolóanyag kezelése a csomagolóanyagra vonatkozó rendelkezés szerint történik.

1/3

(teljesítés a 7. oldalról)



## Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerinti

A nyomtatás kelte: 20.02.2019


Verziószám: 4.0

Feküvésigélt: 20.02.2019

Kereskedelmi megnevezés: wabcohyt™

(Tulajdonos: a B. oldalán)

### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

- 14.1 UN-szám - ADR/RID/ADN, IMDG, IATA	UN1170
- 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés - ADR/RID/ADN - IMDG - IATA	1170 ETANOL OLDAT (ETIL-ALKOHOL OLDAT) ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION) ETHANOL SOLUTION
- 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok) - ADR/RID/ADN, IMDG, IATA	
	
- osztály - Bárcák	3 Gyúlékony folyékony anyagok 3
- 14.4 Csomagolási csoport - ADR/RID/ADN, IMDG, IATA	R
- 14.5 Környezeti veszélyek: - Marine pollutant:	Nem
- 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések - Kender-szám: - EMS-szám: - Storage Category	Figyelem: Gyúlékony folyékony anyagok 33 F-E-S-E A
- 14.7 A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti üdösített szállítás	Nem alkalmazható
- Szállítási egyéb adatok:	
- ADR/RID/ADN - Korlátozott mennyiség (LQ) - Engedményes mennyiség (EQ)	1L Kód: E2 Legnagyobb nettó mennyiség belső csomagolásonként: 30 ml Legnagyobb nettó mennyiség külső csomagolásonként: 500 ml
- Szállítási kategória - Alagút korlátozási kód:	2 D/E
- IMDG - Limited quantities (LQ) - Excepted quantities (EQ)	1L Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
- UN "Model Regulation":	UN 1170 ETANOL OLDAT (ETIL-ALKOHOL OLDAT), 3, R

100

(Tulajdonos: a B. oldalán)

## Biztonsági adatlap

### 1907/2006/EK, 31. cikk szerinti

A nyomtatás kelte 20.02.2019

Verziószám 4.0

Feküvésigátal 20.02.2019

Kereskedelmi megnevezés: wabcoohyl™

(Bélyegzés a 7. oldalról)

### 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

- 15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok
- Irányelv 2012/18/EU
- Megnevezést veszélyes anyagok - I. MELLÉKLET egyik alkotóranyag címszó listája
- Seveso-kategóriát P5c TŰZVESZÉLYES FOLYADÉKOK
- Műszöbértékek (forma): Alsó műszöbérték 5.000 l
- Műszöbértékek (forma): Felső műszöbérték 50.000 l
- Tanács 1907/2006/EK rendelete XVII. MELLÉKLET A korlátozás feltételei: 3
- 15.2 Kémiai biztonsági értékelés: A kémiai biztonsági értékelést nem végezték.

### 16. SZAKASZ: Egyéb információk

*Az adatok jelenlegi ismeretünkre támaszkodnak, azonban nem jelentik a termék tulajdonságainak garanciáját és nem alapoznak meg szerződéses jogviszonyt.*

- Lényeges mondatok  
H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.  
H302 Lenyelve ártalmas.
- Az adatlapot kiadó szerv:  
A biztonsági adatlapok a Dr. Rhein Beratung- und Prüfgesellschaft mbH környezetvédő tanácsadó- és ellenőrző irodája tel.: +49-(0)5066-900990 közreműködésével készültek.
- Rövidítések és mozaikszavak:  
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
ATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
Flam. Liq. 2: Tűzveszélyes folyadékok – 2. kategória  
Acute Tox. 4: Akut toxicitás – 4. kategória
- \* Az adatok az előző verzióhoz képest megváltoztak

## Safety data sheet

according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 20.02.2019

Version number 4.0

Revision: 20.02.2019

### SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

- 1.1 Product identifier
- Trade name: wabcofnyl™
- Article number: 830 702 087 4, 830 702 088 4, 830 702 089 4, 830 702 090 4
- 1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against
- Product category PC4 Anti-Freeze and de-icing products
- Application of the substance / the mixture Antifreeze agent.
- 1.3 Details of the supplier of the safety data sheet
- Manufacturer/Supplier:  
WABCO Vertriebs GmbH & CO. KG  
Am Lindener Hafen 21  
30453 Hannover  
Germany  
Tel.: +49 511 922 0
- ada@umweltkanzlei.de
- Informing department:  
Information available by telephone number for respective country given above.
- 1.4 Emergency telephone number:  
Emergency control center for poisoning cases Berlin +49 (0) 30 30 686 790 (German and English)

### SECTION 2: Hazards identification

- 2.1 Classification of the substance or mixture
- Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008



GHS02 flame

Flam. Liq. 2 H225 Highly flammable liquid and vapour.

- 2.2 Label elements
- Labelling according to Regulation (EC) No 1272/2008  
The product is classified and labelled according to the CLP regulation.
- Hazard pictograms



GHS02

- Signal word Danger
- Hazard statements  
H225 Highly flammable liquid and vapour.
- Precautionary statements
- P210      Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking.
- P240      Ground and bond container and receiving equipment.
- P280      Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.
- P370+P378 In case of fire: Use for extinction: CO2, powder or water spray.
- P403+P235 Store in a well-ventilated place. Keep cool.
- P501      Dispose of contents/container in accordance with local/regional/national/international regulations.

(Contd. on page 2)

BT

## Safety data sheet

according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 20.02.2019

Version number 4.0

Revision: 20.02.2019

Trade name: wabcofhyd™

(Contd. of page 1)

- 2.3 Other hazards
- Results of PBT and vPvB assessment
- PBT: Not applicable.
- vPvB: Not applicable.

### SECTION 3: Composition/information on ingredients

- 3.2 Chemical characterisation: Mixtures
- Description: Mixture of substances listed below with nonhazardous additions.

- Dangerous components:

CAS: 64-17-5 EINECS: 200-578-6	ethanol	☠ Flam. Liq. 2, H225	50-100%
CAS: 107-21-1 EINECS: 203-473-3	ethanediol	☠ Acute Tox. 4, H302	5-<10%

- Additional information For the wording of the listed hazard phrases refer to section 16.

### SECTION 4: First aid measures

- 4.1 Description of first aid measures
- After inhalation Supply fresh air; consult doctor in case of symptoms.
- After skin contact If skin irritation continues, consult a doctor.
- After eye contact Rinse opened eye for several minutes under running water.
- After swallowing In case of persistent symptoms consult doctor.
- 4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed  
No further relevant information available.
- Daze
- Headache
- Dizziness
- Breathing difficulty
- Unconsciousness
- Nausea
- 4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed  
No further relevant information available.

### SECTION 5: Firefighting measures

- 5.1 Extinguishing media
- Suitable extinguishing agents  
Alcohol resistant foam  
CO<sub>2</sub>, sand, extinguishing powder. Do not use water.
- For safety reasons unsuitable extinguishing agents Water with a full water jet.
- 5.2 Special hazards arising from the substance or mixture  
Can be released in case of fire  
Carbon monoxide (CO)
- 5.3 Advice for firefighters
- Protective equipment:  
Wear self-contained breathing apparatus.  
Wear full protective suit.

(Contd. on page 3)

## Safety data sheet

according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 20.02.2019

Version number 4.0

Revision: 20.02.2019

Trade name: wabcofhyt™

(Contd. of page 2)

### SECTION 6: Accidental release measures

- **6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures**
- For non-emergency personnel  
Observe information for safe handling (item 7) and personal protective equipment (item 8).  
Wear protective equipment. Keep unprotected persons away.  
Ensure adequate ventilation.  
Keep away from ignition sources.  
Avoid contact with eyes and skin.
- For emergency responders  
Protective gloves  
Nitrile rubber, MEPR
- **6.2 Environmental precautions:**  
Do not allow to enter the ground/soil.  
Prevent material from reaching sewage system, holes and cellars.  
Do not allow to enter drainage system, surface or ground water.
- **6.3 Methods and material for containment and cleaning up:**  
Absorb with liquid-binding material (sand, diatomite, acid binders, universal binders).  
Ensure adequate ventilation.  
Do not flush with water or aqueous cleansing agents
- **6.4 Reference to other sections**  
See Section 7 for information on safe handling.  
See Section 8 for information on personal protection equipment.  
See Section 13 for information on disposal.

### SECTION 7: Handling and storage

- **7.1 Precautions for safe handling** No special precautions necessary if used correctly.
- **Information about protection against explosions and fires:**  
Use explosion-proof apparatus / fittings and spark-proof tools.  
Fumes can combine with air to form an explosive mixture.  
Keep ignition sources away - Do not smoke.  
Protect against electrostatic charges.
- **7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities**
- **Storage**
- **Requirements to be met by storerooms and containers:**  
Keep away from heat and direct sunlight.  
Store only in unopened original receptacles.  
Provide solvent resistant, sealed floor.  
Store in cool location.
- **Information about storage in one common storage facility:** Not required.
- **Further information about storage conditions:**  
Keep container tightly sealed.  
Store in cool, dry conditions in well sealed containers.
- **Storage class** 3
- **7.3 Specific end use(s)** No further relevant information available.

### SECTION 8: Exposure controls/personal protection

- **Additional information about design of technical systems:** No further data; see item 7.

(Contd. on page 4)

3/7

## Safety data sheet

according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 20.02.2019

Version number 4.0

Revision: 20.02.2019

Trade name: wabcofhyd™

(Contd. of page 3)

**8.1 Control parameters**

- **Components with limit values that require monitoring at the workplace:**

107-21-1 ethanol

<b>NOELV (EU)</b>	Short-term value: 104 mg/m <sup>3</sup> , 40 ppm Long-term value: 52 mg/m <sup>3</sup> , 20 ppm Skin
-------------------	--

- **Regulatory information NOELV (EU): (EU) 2017/164**

**8.2 Exposure controls**

- **Personal protective equipment**

- **General protective and hygienic measures**

Wash hands during breaks and at the end of the work.

- **Breathing equipment: Filter A.**

- **Protection of hands:**

Solvent resistant gloves

The glove material has to be impermeable and resistant to the product/ the substance/ the preparation.

Selection of the glove material on consideration of the penetration times, rates of diffusion and the degradation

- **Material of gloves: Nitrile rubber, NBR**

- **Penetration time of glove material**

The exact break through time has to be found out by the manufacturer of the protective gloves and has to be observed.

- **Eye protection: Tightly sealed safety glasses.**

- **Body protection: Protective work clothing.**

### SECTION 9: Physical and chemical properties

**9.1 Information on basic physical and chemical properties**

- **General information**

- **Appearance:**

Form: Fluid

Colour: Blue

- **Odour:** Alcohol-like

- **pH-value:** 5 - 7

- **Change in condition**

Melting point/freezing point: -114 °C (Ethanol)

Initial boiling point and boiling range: 78 °C (Ethanol)

- **Flash point:** 18 °C

- **Inflammability (solid, gaseous):** Not applicable.

- **Ignition temperature:** 410 °C

- **Decomposition temperature:** Not determined.

- **Self-inflammability:** Product is not selfigniting.

- **Explosive properties:** Product is not explosive. However, formation of explosive air/steam mixtures is possible.

- **Critical values for explosion:**

Lower: 3.5 Vol %

Upper: 15 Vol %

(Contd. on page 5)

BT

## Safety data sheet

according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 20.02.2019

Version number 4.0

Revision: 20.02.2019

Trade name: wabcohyd™

(Contd. of page 4)

- Vapour pressure at 20 °C:	59 hPa
- Density at 20 °C	0.81 g/cm <sup>3</sup>
- Relative density	Not determined.
- Vapour density	Not determined.
- Evaporation rate	Not determined.
- Solubility in / Miscibility with Water:	Miscible.
- Partition coefficient: n-octanol/water:	-0.32 log POW (Ethanol)
- Viscosity: dynamic at 20 °C: kinematic:	1.19 mPa·s Not determined.
- Solvent content: Organic solvents:	52.2 %
- 9.2 Other information	No further relevant information available.

### SECTION 10: Stability and reactivity

- 10.1 Reactivity No further relevant information available.
- 10.2 Chemical stability
- Thermal decomposition / conditions to be avoided:  
No decomposition if used according to specifications.
- 10.3 Possibility of hazardous reactions No dangerous reactions known
- 10.4 Conditions to avoid  
No further relevant information available.  
Heat, flames and sparks.  
sources of ignition.
- 10.5 Incompatible materials:  
Avoid contact with strong oxidizing agents.  
Reaction with strong acids.
- 10.6 Hazardous decomposition products:  
No decomposition with intended use and storage.  
No dangerous decomposition products known

### SECTION 11: Toxicological information

- 11.1 Information on toxicological effects
- Acute toxicity Based on available data, the classification criteria are not met.
- Primary irritant effect:
- Skin corrosion/irritation Based on available data, the classification criteria are not met.
- Serious eye damage/irritation Based on available data, the classification criteria are not met.
- Respiratory or skin sensitisation Based on available data, the classification criteria are not met.
- CMR effects (carcinogenicity, mutagenicity and toxicity for reproduction)
- Genes cell mutagenicity Based on available data, the classification criteria are not met.
- Carcinogenicity Based on available data, the classification criteria are not met.
- Reproductive toxicity Based on available data, the classification criteria are not met.
- STOT-single exposure Based on available data, the classification criteria are not met.
- STOT-repeated exposure Based on available data, the classification criteria are not met.
- Aspiration hazard Based on available data, the classification criteria are not met.

BT  
(Contd. on page 6)



## Safety data sheet

according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 20.02.2019

Version number 4.0

Revision: 20.02.2019

Trade name: wabcofhyd™

(Contd. of page 5)

### SECTION 12: Ecological information

- 12.1 Toxicity
- Aquatic toxicity: No further relevant information available.
- 12.2 Persistence and degradability No further relevant information available.
- 12.3 Bioaccumulative potential No further relevant information available.
- 12.4 Mobility in soil No further relevant information available.
- Additional ecological information:
- General notes:  
Water hazard class 1 (German Regulation) (Self-assessment): slightly hazardous for water.  
Do not allow undiluted product or large quantities of it to reach ground water, water bodies or sewage system.
- 12.5 Results of PBT and vPvB assessment
- PBT: Not applicable.
- vPvB: Not applicable.
- 12.6 Other adverse effects No further relevant information available.

### SECTION 13: Disposal considerations

- 13.1 Waste treatment methods
- Recommendation  
Must not be disposed of together with household garbage. Do not allow product to reach sewage system.  
The waste code numbers mentioned are recommendations based on the probable use of the product.

- European waste catalogue

07 00 00	WASTES FROM ORGANIC CHEMICAL PROCESSES
07 07 00	wastes from the MFSU of fine chemicals and chemical products not otherwise specified
07 07 05*	other organic solvents, washing liquids and mother liquors

- Uncleaned packagings:
- Recommendation:  
Packaging may be reused or recycled after cleaning.  
Dispose of packaging according to regulations on the disposal of packagings.

### SECTION 14: Transport information

- 14.1 UN-Number
- ADR/RBD/ADN, IMDG, IATA UN1170
- 14.2 UN proper shipping name
- ADR/RBD/ADN 1170 ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)
- IMDG ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)
- IATA ETHANOL SOLUTION

(Contd. on page 7)

37

## Safety data sheet

according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 20.02.2019

Version number 4.0

Revision: 20.02.2019

Trade name: wabcohyfl™

(Contd. of page 6)

## - 14.3 Transport hazard class(es)

- ADR/RID/ADN, IMDG, IATA



- Class 3 Flammable liquids.  
- Label 3

## - 14.4 Packing group

- ADR/RID/ADN, IMDG, IATA 0

## - 14.5 Environmental hazards:

- Marine pollutant: No

## - 14.6 Special precautions for user

Warning: Flammable liquids.  
- Member Number: 33  
- EHS Number: F-E-S-E  
- Storage Category: A

## - 14.7 Transport in bulk according to Annex II of Marpol and the IBC Code

Not applicable.

## - Transport/Additional information:

## - ADR/RID/ADN

- Limited quantities (LQ) 1L  
- Excepted quantities (EQ) Code: E2  
Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml  
Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml  
- Transport category 2  
- Tunnel restriction code DME

## - IMDG

- Limited quantities (LQ) 1L  
- Excepted quantities (EQ) Code: E2  
Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml  
Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

## - UN "Model Regulation":

UN 1170 ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION), 3, II

### SECTION 15: Regulatory information

## - 15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

## - Directive 2012/18/EU

- Named dangerous substances - ANNEX I None of the ingredients is listed.

- Seveso category P5c FLAMMABLE LIQUIDS

- Qualifying quantity (tonnes) for the application of lower-tier requirements 5,000 t

- Qualifying quantity (tonnes) for the application of upper-tier requirements 50,000 t

- REGULATION (EC) No 1907/2006 ANNEX XVII Conditions of restriction: 3

- 15.2 Chemical safety assessment: A Chemical Safety Assessment has not been carried out.

BT  
(Contd. on page 8)

## Safety data sheet

according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 20.02.2019

Version number 4.0

Revision: 20.02.2019

Trade name: wabcofhyd™

(Contd. of page 7)

### SECTION 16: Other information

*These data are based on our present knowledge. However, they shall not constitute a guarantee for any specific product features and shall not establish a legally valid contractual relationship. This safety data sheet replaces the earlier version 3 for this product.*

**- Relevant phrases**

**H225 Highly flammable liquid and vapour.**

**H302 Harmful if swallowed.**

**- Department issuing data specification sheet:**

*The safety data sheets were drawn up in cooperation with the Umweltkanzlei Dr.Rhein Beratungs- und Prüfgesellschaft mbH, Phone: +49 5066 900990.*

**- Abbreviations and acronyms:**

**ADR:** Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

**IMDG:** International Maritime Code for Dangerous Goods

**IATA:** International Air Transport Association

**GHS:** Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

**EINECS:** European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

**ELINCS:** European List of Notified Chemical Substances

**CAS:** Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

**PBT:** Persistent, Bioaccumulative and Toxic

**MPV6:** very Persistent and very Bioaccumulative

**Fam. Uj. 2:** Flammable liquids – Category 2

**Acute Tox. 4:** Acute toxicity – Category 4

**- \* Data compared to the previous version altered.**

BT

## Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 20.02.2019

Versienummer 4.0

Herziening van: 20.02.2019

### RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

- 1.1 Productidentificatie
- Handelsnaam: wabcohyt™
- Artikelnummer: 830 702 087 4, 830 702 088 4, 830 702 089 4, 830 702 090 4
- 1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik
- Productcategorie PC4 Antivies- en ontstootmiddelen
- Toepassing van de stof / van de bereiding Antiviesmiddel
- 1.3 Details betreffende de versie/richt van het veiligheidsinformatieblad
- Fabrikant/leverancier:  
**WABCO Vertriebs GmbH & CO. KG**  
Am Lindener Hafen 21  
30453 Hannover  
Germany  
Tel: +49 511 922 0
- [wab@umweltkanzlei.de](mailto:wab@umweltkanzlei.de)
- Inlichtingengevende sector:  
Inlichtingen verkrijgbaar op de hierboven vermelde nummers van het betreffende land.
- 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:  
Bel in noodgevallen (grt) Berlijn +49 (0) 30 30 686 790 (men spreekt Duits en Engels).

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

- 2.1 Indeling van de stof of het mengsel
- Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008



GHS02 vlam

Flam. Liq. 2 H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.

- 2.2 Etiketteringselementen
- Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008
- Het product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.
- Gevarenpictogrammen



GHS02

- Signaafbeelding Gevaar
- Gevarenaanduidingen  
H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.
- Veiligheidsaanbevelingen
- P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakten, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
- P240 Opslag- en opvangreservoir aarden.
- P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gehoorbescherming dragen.
- P370+P378 In geval van brand: Blussen met: CO2, bluspoeder of waterstraal.
- P403+P235 Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren.
- P501 De inhoud en de verpakking verwerken volgens de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.

(Vervolg op blz. 2)

NL

## Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 20.02.2019

Versienummer 4.0

Herziening van: 20.02.2019

Handelsnaam: wabcofhyt™

(Vervolg van blz. 1)

- 2.3 Andere gevaren
- Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling
- PBT: Niet bruikbaar.
- zPzB: Niet bruikbaar.

### RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

- 3.2 Chemische karakterisering: Mengsels
- Beschrijving: Mengsel van na elkaar aangevoerde stoffen met ongevaarlijke bijmengingen.

- Gevaarlijke inhoudstoffen:

CAS: 64-17-5 EINECS: 200-578-6	ethanol	⚠ Flam. Liq. 2, H225	50-100%
CAS: 107-21-1 EINECS: 203-473-3	1,2-ethaandiol	⚠ Acute Tox. 4, H302	5-<10%

- Aanvullende gegevens:

De woordelijke inhoud van de opgegeven aanwijzingen inzake de mogelijke gevaren is te vinden in hoofdstuk 16.

### RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

- 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen
- Na het inademen: Frisse lucht toedienen; bij kramen erte aanbieden.
- Na huidcontact: Wanneer de huid geïrriteerd blijft, een dokter raadplegen.
- Na oogcontact: Ogen bij geopend ooglid meerdere minuten met stromend water spoelen
- Na inslikken: Als de kramen niet minderen, een erte raadplegen
- 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten
- Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- Beschrijving:  
Hoofdpijn  
Duizeligheid  
Ademnood  
Bewusteloosheid  
Misselijkheid
- 4.3 Verzekering van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling
- Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

### RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

- 5.1 Blusmiddelen
- Geschikte blusmiddelen:  
Alcoholbestendig schuim  
CO2, zand, bluspoeder. Geen water gebruiken.
- Blusmiddelen die uit veiligheids oogpunt niet geschikt zijn: Krachtige waterstraal
- 5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt  
Bij een brand kan vrijkomen:  
Koolmonoxide (CO)
- 5.3 Advies voor brandweerlieden
- Speciale beschermende kleding:  
Adembeschermingsapparaat dragen dat niet afhankelijk is van de omgevingslucht.

(Vervolg op blz. 3)

16

## Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 20.02.2019

Versienummer 4.0

Herziening van: 20.02.2019

Handelsnaam: wabcofhyt™

(Vervolg van blz. 2)

Volledig beschermende overall aantrekken.

### RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

- **6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**
- Voor andere personen dan de hulpdiensten  
Schutzvorschriften (Punkt 7) und persönliche Schutzausrüstung (Punkt 8) beachten.  
Beschermende kleding aantrekken. Niet beschermde personen op afstand houden.  
Voor voldoende ventilatie zorgen.  
Ontstekingsbronnen verijdeld houden.  
Contact met ogen en huid vermijden.
- Voor de hulpdiensten  
Veiligheidshandchoenen  
Nitrilrubber
- **6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen:**  
Niet in de ondergrond bodem laten terechtkomen.  
Doordringen tot in afvalwater, rioering, putten of kelders verhinderen.  
Niet in de rioering/het oppervlaktewater/het grondwater laten terechtkomen.
- **6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:**  
Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, zuurbinder, universele binder, zaagmeel) opnemen.  
Voor voldoende ventilatie zorgen.  
Niet met water of waterachtige reinigingsmiddelen wegspoelen.
- **6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**  
Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7.  
Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.  
Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.

### RUBRIEK 7: Hantering en opslag

- **7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**  
Bij een deskundig gebruik zijn geen bijzondere maatregelen vereist.
- **Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:**  
Tegen ontploffing beschermde toestellen/formaturen en vankrije werktuigen gebruiken.  
Dampen kunnen samen met lucht een ontplofbaar mengsel vormen.  
Ontstekingsbronnen op afstand houden - niet roken.  
Maatregelen treffen tegen ontleding van statische elektriciteit.
- **7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**
- **Opslag:**
- Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:  
Beschermen tegen hitte en direct zonlicht.  
Enkel in niet geopend origineel vat bewaren.  
Tegen oplosmiddelen bestande en ondoordringbare vlier voorzien.  
Op een koele plaats bewaren.
- **Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag: Niet noodzakelijk.**
- **Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:**  
Tanks ondoordringbaar gesloten houden.  
Koel en droog bewaren in goed gesloten vaten.
- **Opslagklasse: 3**

(Vervolg op blz. 4)

NL

## Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 20.02.2019

Versienummer 4.0

Herziening van: 20.02.2019

Handelsnaam: wabcohyt™

(Vervolg van blz. 3)

- 7.3 Specifiek eindgebruik: Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

### RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

- Aanvullende gegevens m.b.t. de inrichting van technische installaties:  
Geen aanvullende gegevens. Zie 7.

#### 8.1 Controleparameters

- Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de werksituatie in acht genomen moeten worden:

##### 64-17-5 ethanol

WGIV Korte termijn waarde: 1900 mg/m<sup>3</sup>, 990 ppm  
Lange termijn waarde: 260 mg/m<sup>3</sup>, 35 ppm

##### 107-21-1 1,2-ethaandiol

WGIV Korte termijn waarde: 104\* mg/m<sup>3</sup>, 40\* ppm  
Lange termijn waarde: 52\* 10\*\* mg/m<sup>3</sup>, 20\* 4\*\* ppm  
\*damp \*\*druppels

- Regelgeving WGIV: Grenswaarden gezondheidschadelijke stoffen
- 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling
- Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:
- Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:  
Vóór de pauze en aan het einde van werkdag handen wassen.
- Ademhalingsbescherming: Filter A
- Handbescherming:  
Handschoenen / bestand tegen oplosmiddelen  
Het handschoenmateriaal moet doortastend en bestand zijn tegen het product / de stof / de bereiding.  
Kies handschoenmateriaal rekening houdend met de penetratietijden, de permeatiegraden en de degradatie.
- Handschoenmateriaal Nitrilrubber
- Doordringingsduur van het handschoenmateriaal  
De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.
- Oogbescherming: Nauw aansluitende veiligheidsbril
- Lichaamsbescherming: Draag geschikte beschermende arbeidskleding

### RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

- 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

#### - Algemene gegevens

##### - Voorkomen:

Vorm: Vloeibaar  
Kleur: Blauw  
Geur: Alcoholisch

- pH-waarde: 5 - 7

#### - Toestandverandering

Smelt-/vriespunt: -114 °C (Ethanol)  
Beginkookpunt en kooktraject: 78 °C (Ethanol)

- Vlammpunt: 18 °C

(Vervolg op blz. 5)

12



## Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 20.02.2019

Versienummer 4.0

Herziening van: 20.02.2019

Handelsnaam: wabcofhyt™

(Vervolg van blz. 4)

- Ontvlambaarheid (vast, gas):	Niet bruikbaar.
- Ontstekingstemperatuur:	410 °C
- Ontledingstemperatuur:	Niet bepaald.
- Zelfontbrandingstemperatuur:	Het product ontbrandt niet uit zichzelf.
- Ontploffingseigenschappen:	Het product is niet ontploffingsgevaarlijk, maar de vorming van ontploffingsgevaarlijke damp-/luchtmengsels is mogelijk.
- Ontploffingsgrenzen:	
Onderste:	3,5 Vol %
Bovenste:	15 Vol %
- Dampspanning bij 20 °C:	59 hPa
- Dichtheid bij 20 °C:	0,81 g/cm <sup>3</sup>
- Relatieve dichtheid:	Niet bepaald.
- Dampdichtheid:	Niet bepaald.
- Verdampings snelheid:	Niet bepaald.
- Oplosbaarheid in/mengbaarheid met Water:	Mengbaar.
- Verdeelingscoëfficiënt: n-octanol/water:	-0,32 log POW (Ethanol)
- Viscositeit	
Dynamisch bij 20 °C:	1,19 mPas
Kinematisch:	Niet bepaald.
- Oplosmiddelgehalte:	
Organisch oplosmiddel:	92,2 %
- 9.2 Overige informatie	Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

### RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

- 10.1 Reactiviteit: Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- 10.2 Chemische stabiliteit
- Thermische afbraak / te vermijden omstandigheden:  
Geen afbraak bij gebruik volgens voorschrift.
- 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties: Geen gevaarlijke reacties bekend.
- 10.4 Te vermijden omstandigheden  
Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.  
Hitte, vlammen en vonken.  
Ontstekingsbronnen.
- 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:  
Contact met sterke oxidatiemiddelen vermijden.  
Reactie met sterke zuren.
- 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:  
Geen bij een doelmattig gebruik en een reglementair voorgeschreven opslag.  
Geen gevaarlijke ontledingsproducten bekend.

### RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

- 11.1 Informatie over toxicologische effecten
- Acute toxiciteit: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

(Vervolg op blz. 6)

15

## Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 20.02.2019

Versienummer 4.0

Herziening van: 20.02.2019

Handelsnaam: wabcofhyt™

(Vervolg van blz. 5)

- **Priscaire aandoening:**
- **Huidcorrosief-irritatie**  
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Ernstig oogletsel/oogirritatie**  
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid**  
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **CMR-effecten (kankerverwekkendheid, mutageniteit en giftigheid voor de voortplanting)**
- **Mutageniteit in geslachtscellen**  
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Kankerverwekkendheid**  
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Giftigheid voor de voortplanting**  
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **STOT bij eenmalige blootstelling**  
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **STOT bij herhaalde blootstelling**  
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Gevaar bij inademing**  
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

### RUBRIEK 12: Ecologische informatie

- **12.1 Toxiciteit**
- **Aquatische toxiciteit:** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **12.2 Persistentie en afbreekbaarheid:** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **12.3 Bioaccumulatie:** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **12.4 Mobiliteit in de bodem:** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **Verdere ecologische informatie:**
- **Algemene informatie:**  
Waterbezwaarlijkheid (ML): E(4) Weinig schadelijk voor in water levende organismen  
Gevaar voor water klasse 1 (D) (Zelfclassificatie): gevaar voor water klein  
Niet overvloedig of in grote hoeveelheden lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in de riolering.
- **12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**
- **PBT:** Niet bruikbaar.
- **zPzB:** Niet bruikbaar.
- **12.6 Andere schadelijke effecten:** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

### RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

- **13.1 Afvalverwerkingsmethoden**
- **Aanbeveling:**  
Mag niet lossen met huisvuil gestort worden of in de riolering terecht komen.  
De genoemde afvalcodes zijn aanbevelingen op grond van het waarschijnlijke gebruik van het product.

- Europese afvalcatalogus

07 00 00	AFVAL VAN ORGANISCHE CHEMISCHE PROCESSEN
07 07 00	afval van BPLG van lijnchemicaliën en niet elders genoemde chemische producten
07 07 04*	overige organische oplosmiddelen, wasvloeistoffen en moederlagen

- **Niet gereinigde verpakkingen:**
- **Aanbeveling:**  
De verpakking kan na reiniging opnieuw gebruikt worden of gerecycled worden.

(Vervolg op blz. 7)

NL

## Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 20.02.2019

Versienummer 4.0


Herziening van: 20.02.2019

Handelsnaam: wabcothyl™

(Vervolg van blz. 6)

De verpakking dient volgens de verpakkingsverordening verwijderd te worden.

### RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

- 14.1 VN-nummer	
- ADR/RID/ADN, IMDG, IATA	UN1170
- 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	
- ADR/RID/ADN	1170 ETHANOL, OPLOSSING (ETHYLALCOHOL, OPLOSSING)
- IMDG	ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)
- IATA	ETHANOL SOLUTION
- 14.3 Transportgevaarklasse(n)	
- ADR/RID/ADN, IMDG, IATA	
	
- Klasse	3 Brandbare vloeistoffen
- Etiket	3
- 14.4 Verpakkingsgroep:	
- ADR/RID/ADN, IMDG, IATA	II
- 14.5 Milieugevaar:	
- Maritiem pollutant	Nee
- 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Waarschuwing: Brandbare vloeistoffen
- Kender-getal	33
- EHS-nummer:	F-E, S-E
- Stowage Category	A
- 14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL en de IBC-code	Niet bruikbaar.
- Transport/vandere gegevens:	
- ADR/RID/ADN	
- Beperkte hoeveelheden (LQ)	1L
- Uitgezonderde hoeveelheden (EQ)	Code: E2 Grootste netto hoeveelheid per binnerverpakking: 30 ml Grootste netto hoeveelheid per buitenverpakking: 500 ml
- Vervoerscategorie	2
- Tunnelbeperkingscode	DE
- IMDG	
- Limited quantities (LQ)	1L
- Excepted quantities (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

(Vervolg op blz. 8)

## Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 20.02.2019

Versienummer 4.0

Herziening van: 20.02.2019

Handelsnaam: wabcofhyt™

(Vervolg van blz. 7)

- VN "Model Regulation": **UN 1170 ETHANOL, OPLOSSING  
(ETHYLALCOHOL, OPLOSSING), 3, H**

### RUBRIEK 15: Regelgeving

- 15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

- SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen

64-17-5 ethanol

- SZW-lijst van mutagene stoffen

geen der bestanddelen staat op de lijst.

- NNET-limiatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid

64-17-5 ethanol

1A

- NNET-limiatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling

64-17-5 ethanol

1A

- NNET-limiatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding

64-17-5 ethanol

X

- Richtlijn 2012/18/EU

- Gevaarlijke stoffen die met naam genoemd worden - BLRAGE I  
geen der bestanddelen staat op de lijst.

- Seveso-categorie P5: ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN

- Drempelwaarde (ton) voor toepassing van voorschriften voor laagdrempelinrichtingen  
5.000 t

- Drempelwaarde (ton) voor toepassing van voorschriften voor hogedrempelinrichtingen  
50.000 t

- Verordening (EG) nr. 1907/2006 BLRAGE XVII Beperkingsvoorwaarden: 3

- Nationale voorschriften:

- Gevaarklasse v. water: WFK 1 (D) (Zelfclassificatie): weinig gevaarlijk voor water.

- 15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling: Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

### RUBRIEK 16: Overige informatie

Deze gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis. Zij beschrijven echter geen garantie van produkteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking. Het veiligheidsgegevensblad vervangt de oude versie 3 voor dit product.

- Relevante zinnen

H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.

H302 Schadelijk bij inslikken.

- Blad met gegevens van de afgifte-sector:

De veiligheidsgegevensbladen worden samen met het Umweltkanzlei Dr. Rhein Beratungs- und Prüfgesellschaft mbH, +49 5066 900990 opgehaald.

- Afkortingen en acroniemen:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EBECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

(Vervolg op blz. 9)

**Veiligheidsinformatieblad**  
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 20.02.2019

Versienummer 4.0

Herziening van: 20.02.2019

**Handelsnaam: wabcofhyt™**

(Vervolg van blz. 8)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
MPB: very Persistent and very Bioaccumulative  
Flam. Liq. 2: Ontvlambare vloeistoffen – Categorie 2  
Acute Tox. 4: Acute Toxiciteit – Categorie 4

- \* Gegevens die ten opzichte van de voorgaande versie zijn veranderd

10

**Sikkerhetsdatablad**

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykddato: 20.02.2019

Versjon 4.0

revidert dert: 20.02.2019

**Avsnitt 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket**

- 1.1 Produktidentifikator
- Handelsnavn: wabcohyt™
- Artikkelnummer: 830 702 087 4, 830 702 088 4, 830 702 089 4, 830 702 090 4
- 1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som forbydes
- Njemikaliskategori PC4 Frosthindrende og avvisende produkter
- Bruk av stoffet/ tilberedning Antifrostmiddel.
- 1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet
- Produsent/leverandør:  
WABCO Vertriebs GmbH & CO. KG  
Am Lindener Hafen 21  
30453 Hannover  
Germany  
Tel.: +49 511 922 0
- [ads@umweltkanzlei.de](mailto:ads@umweltkanzlei.de)
- Avdeling for nærmere informasjon:  
Informasjon kan du få via de angitte numrene i de enkelte land.
- 1.4 Hjelpefonnummer  
Norge: 22 59 13 00  
Gjennom Berlin +49 (0) 30 30 689 790 (Deutsch und Englisch)

**Avsnitt 2: Fareidentifikasjon**

- 2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen
- Klassifisering i henhold til EC-forskrift nr. 1272/2008



GHS02 Flamme

Flam. Liq. 2 H225 Meget brannfarlig væske og damp.

- 2.2 Merkingselementer
- Merking iht. bestemmelse (EC) Nr. 1272/2008  
Produktet er klassifisert og merket i henhold til CLP-forordningen.
- Farepiktogrammer



GHS02

- Varselord Fare
- Faresetninger  
H225 Meget brannfarlig væske og damp.
- Sikkerhetssetninger
- P210 Holdes borte fra varme, varme overflater, gnister, åpen flamme og andre antenningskilder. Røyking forbudt.
- P240 Beholder og mottakedyr jordsafpotensialfjernes.
- P280 Benytt vernehansker/verneklær/vernebriller/ansiktskjerm.
- P370+P378 Ved brann: Slukk med CO2, slukningspulver eller vann i sprede stråle.
- P403+P235 Oppbevares på et godt ventilert sted. Oppbevares kjølig.
- P501 Innholdet / emballasjen skal anvendes i henhold til de lokale / regionale / nasjonale / internasjonale forskrifter.

(fortsett på side 2)

1/8

**Sikkerhetsdatablad**

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykdato: 20.02.2019

Versjon 4.0

revidert dater: 20.02.2019

Handelsnavn: wabcothyl™

(fortsett på side 1)

- 2.3 Andre farer
- Resultater av PBT- og vPvB-vurdering
- PBT: Ikke brukbar.
- vPvB: Ikke brukbar.

**Avsnitt 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler**

- 3.2 Kjemisk karakterisering: Stoffblandinger
- Beskrivelse: Blanding av nedersående oppførte stoffer med ufarlige tilsetninger.

- Farlige innholdsstoffer:

CAS: 64-17-5 EINECS: 203-578-6	etanol	Flam. Liq. 2, H225	50-100%
CAS: 107-21-1 EINECS: 203-473-3	1,2-etanediol	Acute Tox. 4, H302	5-<10%

- Ytterligere informasjoner:

Tilsetten til de farsangivelsene som er inkludert her, kan konsulteres i kapittel 16.

**Avsnitt 4: Førstehjelpstiltak**

- 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak
- Etter innånding: Frisklufttilførsel, ved behov oppsøkes lege.
- Etter hudkontakt: Ved forstøff hudirritasjon tilkalles lege.
- Etter øyekontakt: Skyll øynene med åpne øyeblikk i flere minutter under rennende vann.
- Etter svelging: Ved forstøff behov må lege konsulteres.
- 4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

Fortumlet  
Hodepine  
Svimmelhet  
Åndedrettsbesvær  
Blevissløshet  
Kvalme

- 4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

**Avsnitt 5: Brannslukkingstiltak**

- 5.1 Slukningsmidler
- Egnete slukningsmidler:  
Skum, motsenchedyktig mot alkohol  
CO2, sand, slukningspulver. Bruk ikke vann.
- Av sikkerhetsgrunner ikke egnete slukningsmidler: Vann i full stråle
- 5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen  
Under brann kan det frigjøres:  
Kullmonoksyd (CO)
- 5.3 Råd til brannmannskaper
- Spesielt verneutstyr:  
Bør andedrettsbeskyttelse egnet for omgivelsesluften.  
Bør hel beskyttelsesdrakt.

NO

(fortsett på side 3)



## Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykdatum: 20.02.2019

Versjon 4.0

revidert dert: 20.02.2019

Handelsnavn: wabcuthyl™

(fortsett fra side 2)

### Avsnitt 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

- **6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrufoer**
- **Nicht für Notfälle geschultes Personal**  
Ta hensyn til vernefordrifter (avsnitt 7) og personlig verneutstyr (avsnitt 8).  
Ta på beskyttelsesdrakt. Hold ubeskyttede personer borte.  
Sjog for tilstrekkelig ventilasjon.  
Bruk av åpen ild forbudt.  
Unngå kontakt med øyne og hud.
- **Einsatzkräfte**  
Beskyttelsesutrustning  
Nødtjenestebil
- **6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø**  
Ikke la produktet komme ned i mark, vannløp og i vann.  
Forhindre at produktet kommer ned i kloakk, grøfter og kjellere.  
La ikke produktet komme ned i kloakkoverløpsbasseng og vannløp.  
La ikke produktet komme ned i kloakkoverløpsbasseng og vannløp.
- **6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing**  
Ta opp stoffet med væskebindende materiale (sand, kiselgur, syrebindemiddel, universallinemiddel, sagflis).  
Sjog for tilstrekkelig ventilasjon.  
Sjyl ikke bort med vann eller med vannholdige rengjøringsmidler.
- **6.4 Henvisning til andre avsnitt**  
Informasjoner om sikker håndtering, se kapittel 7.  
Informasjoner om personlig beskyttelsesutstyr, se kapittel 8.  
Informasjoner om bortskaffelse/depotering, se kapittel 13.

### Avsnitt 7: Håndtering og lagring

- **7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering** Ved sikker bruk er spesielle tiltak unødvendig.
- **Henvisninger om brann- og eksplosjonsvern:**  
Bruk eksplosjonsbeskyttede apparater/anordninger og gnistfritt verktøy.  
Dampene kan sammen med luft danne en eksplosjonsfarlig blanding.  
Bruk av åpen ild forbudt - røyking forbudt.  
Gjør tiltak mot elektrostatisk oppladning.
- **7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforeneligheter**
- **Lagring:**
- **Krav til lagrom og beholdere:**  
Beskytt mot sterk varme og direkte solinnstråling.  
Må bare oppbevares i usprøede originalbeholdere.  
Sjog for gulv som er tett og motstandsdyktig mot løsningsmidler.  
Lagres på et kjølig sted.
- **Informasjoner om felles lagring:** Ikke nødvendig.
- **Ytterligere informasjoner om lagervilkårene:**  
Hold beholderne tett lukket.  
Lagres kjølig og tørt i godt tilkledede beholdere.
- **Lagerklasse:** 3
- **7.3 Spesifikk(e) stoffanvendelse(r)** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

### Avsnitt 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

- **Ytterligere informasjoner om utforming av tekniske anlegg:**  
Ingen ytterligere informasjoner, se punkt 7.

(fortsett på side 4)

3/8

**Sikkerhetsdatablad**

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykdato: 20.02.2019

Versjon 4.0

revidert der: 20.02.2019

Handelsnavn: wabcuthyl™

(fortsett fra side 3)

**8.1 Kontrollparametere**

Komponenter med grenseverdier for arbeidsplass som må overholdes:

64-17-5 etanol

AG Langtidverdi: 950 mg/m<sup>3</sup>, 500 ppm

107-21-1 1,2-efandiol

AG Korttidverdi: 104 mg/m<sup>3</sup>, 40 ppmLangtidverdi: 52 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm

H E

**8.2 Ekspanderingskontroll**

Personlig verneutstyr:

Generelle verne- og frysjenetiltak: Vask hendene før arbeidspauser og ved arbeidets slutt.

Åndedrettsvern: Filter A

Håndvern:

Hansker / motstandsdyktig mot løsningsmidler

Hanskematerialet må være ugjennomtrengelig og bestandig overfor produktet /støket /blandingen.

Hanskematerialet velges under hensyntagen til holdbarhetstid, gjennomtrengelighet og degradering.

hanskesmateriale Nitrilautsjuk

gjennomtrengingsgrad for hanskesmateriale

Den nyskåpte holdbarhetstiden må bringes på det rene hos hanskeprodusenten og overholdes.

Øyvern: Teføltende vernebrille

Kroppvern: Arbeidsbeskyttelsesdrakt

**Avsnitt 9: Fysiske og kjemiske egenskaper****9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

almennelige opplysninger

Utseende:

Form:

Flytende

Farge:

Blå

Lukt:

Alkohollignende

pH-verdi:

5 - 7

Tilstandsendring

Smeltepunkt/frysepunkt:

-114 °C (Etanol)

Startkokepunkt og koketemperatur:

78 °C (Etanol)

Flammepunkt:

18 °C

Antennelighet (fast stoff, gas):

Ikke brukbar.

Antenneløstetemperatur:

410 °C

Nedbrytningstemperatur:

Ikke bestemt.

Selvantenneløstetemperatur:

Produktet er ikke selvantennelig.

Eksplosive egenskaper:

Produktet er ikke eksplosjonsfarlig. Dannelse av eksplosjonsfarlige damp-luftblandinger er dog mulig.

Eksplosjonsgrenser:

Nedre:

3,5 Vol %

Øvre:

15 Vol %

Damptrykk ved 20 °C:

59 hPa

Tetthet ved 20 °C:

0,81 g/cm<sup>3</sup>

(fortsett på side 5)

10

**Sikkerhetsdatablad**

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykdatum: 20.02.2019

Versjon 4.0

revidert dert: 20.02.2019

Handelsnavn: wabcuthyl™

(fortsett fra side 4)

- Relativ tetthet:	Ikke bestemt.
- Damptetthet:	Ikke bestemt.
- Fordampingshastighet:	Ikke bestemt.
- Løslighet i / blandbarhet med vann:	Blandbar.
- Fordelingskoeffisient, n-oktanol/vann: -0,32 og POW (Ethanol)	
- Viskositet: Dynamisk ved 20 °C: Kinematisk:	1,19 mPa·s Ikke bestemt.
- Løsningsmiddelandel: Organiske løsningsmidler:	92,2 %
- 9.2 Andre opplysninger	Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

**Avsnitt 10: Stabilitet og reaktivitet**

- 10.1 Reaktivitet Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- 10.2 Kjemisk stabilitet
- Termisk spaltning / villkår som må unngås: Ingen spaltning ved formløst bruk.
- 10.3 Risiko for farlige reaksjoner Det kjennes ingen farlige reaksjoner.
- 10.4 Forhold som skal unngås  
Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.  
Stærk varme, stømmer og gnister.  
Tenningskilder.
- 10.5 Uforenlige materialer  
Unngå kontakt med sterke oksidasjonsmidler.  
Reaksjon med sterke syrer.
- 10.6 Farlige nedbrytningsprodukter  
Ingen ved riktig anvendelse og forsikringsmessig lagring.  
Ingen farlige spaltningsprodukter kjente.

**Avsnitt 11: Toksikologiske opplysninger**

- 11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger
- Akutt giftighet Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- Pruser iritasjonsvirkning:
- Hudirritasjon/irritasjon Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- Akutt øyeskade/øyeirritasjon Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt  
Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- Informasjon om følgende grupper med potensielle virkninger:
- CMR-virkninger (kreftrremkallende virkninger, arvestoffskadelige og reproduksjonskadelige virkninger)
- Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller  
Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- Kreftrremkallende egenskap Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- Reproduksjonstoksisitet Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- STOT – enkelteksponering Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- STOT – gjentatt eksponering Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- Aspirasjonsfare Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

(fortsett på side 6)

## Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykdato: 20.02.2019

Versjon 4.0

revidert dato: 20.02.2019

Handelsnavn: wabouthyl™

(fortsett på side 5)

## Avsnitt 12: Økologiske opplysninger

- 12.1 Giftighet
- Akuttisk toksisitet: Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- 12.2 Persistens og nedbrytbarhet Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- 12.3 Bioakkumuleringsevne Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- 12.4 Mobilitet i jord Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- Ytterligere økologiske informasjoner:
- Generelle informasjoner:
- Vannfareklasse 1 (F) (Selvklasifisering): lett farlig for vann
- Ikke la støvet komme ufortynnet ned i grunnvannet, i vasdrag eller i klokker.
- 12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering
- PBT: Ikke brukbar.
- vPvB: Ikke brukbar.
- 12.6 Andre skadevirkninger Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

## Avsnitt 13: Sluttbehandling


- 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder
- Anbefaling:
- Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsavfall. Må ikke komme ned i kloakk.
- De angitte anfallsbaldene er anbefalinger på grunnlag av den planlagte bruken av produktet.

- Europeiske avfallslisten

07 00 00	Avfall fra organiske kjemiske prosesser
07 07 00	avfall fra PBOB av firtjenstaler og av kjemiske produkter som ikke er spesifisert andre steder
07 07 05*	andre organiske løsemidler, løsevevstiler og monuler

- Ikke rengjort emballasje:
- Anbefaling:
- Emballasjen kan etter rengjøring brukes om igjen eller recycles.
- Emballasjen skal deponeres iflg. reglene i emballasjeforordningen.

## Avsnitt 14: Transportopplysninger

- 14.1 FM-nummer
- ADR/RBD/ADN, IMDG, IATA
- UN1170
- 14.2 FM-forsendelsesnavn
- ADR/RBD/ADN
- 1 1 7 0 E T A N O L L Ø S N I N G  
(E T Y L A L K O H O L L Ø S N I N G)
- IMDG
- E T H A N O L S O L U T I O N (E T H Y L A L C O H O L  
S O L U T I O N)
- IATA
- E T H A N O L S O L U T I O N
- 14.3 Transportfareklasse(r)
- ADR/RBD/ADN, IMDG, IATA
- 
- Klasse
- 3 Brannfarlige væsker

(fortsett på side 7)

10

**Sikkerhetsdatablad**

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykdato: 20.02.2019

Versjon 4.0

revidert dater: 20.02.2019

Handelsnavn: wabcuthyl™

(fortsett fra side 6)

- Føreseddel	3
- 14.4 Emballasjegruppe - ADR/RID/ADN, IMDG, IATA	0
- 14.5 Miljøfarer - Marine pollutant:	Nei
- 14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk - Member-falt: - EHS-nummer: - Stowage Category	Advarsel: Brannfarlige væsker 33 F-E, S-E A
- 14.7 Bulkranspott i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-regelverket	Ikke brukbar.
- Transport/ytterligere informasjoner:	
- ADR/RID/ADN - Begrenset mengde (LQ) - Unntatte mengder (EQ)	1L Kode: E2 Maksimal nettovekt per inneremballasje: 30 ml Maksimal nettovekt per ytreemballasje: 500 ml
- Transportkategori - Tunnel restriksjonskode	2 DE
- IMDG - Limited quantities (LQ) - Excepted quantities (EQ)	1L Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
- UN "Model Regulation":	UN 1170 ETANOLLØSNING (ETYLALKOHOLLØSNING), 3, 0

**Avsnitt 15: Opplysninger om regelverk**

- 15.1 Særlige bestemmelser / særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen
- Direktiv 2012/18/EU
- Spesifiserte farlige stoffer - VEDLEGG I ingen av innholdsstoffene er løst opp
- Seveso kategori P5c
- Mengdegrense (i tonn) for anvendelsen av krav til virksomheter på lavere nivå 5.000 t
- Mengdegrense (i tonn) for anvendelsen av krav til virksomheter på høyere nivå 50.000 t
- Forordning (EF) nr. 1907/2006 VEDLEGG XVII Begrensninger: 3
- 15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet En kjemisk sikkerhetsvurdering er ikke utført.

**Avsnitt 16: Andre opplysninger**

Opplysningene er basert på vårt kjennskap i dag. De utgjør dog ingen forsikring om produkt egenkap og er ikke grunnlag for noe kontraktmessig rettforhold.  
Sikkerhetsdatabladet erstatter den tidligere versjon 3 for dette produktet.

- Relevante satser  
H225 Meget brannfarlig væske og damp.  
H302 Farlig ved svelging.

(fortsett på side 8)

10

**Sikkerhetsdatablad**

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkesdato: 20.02.2019

Versjon 4.0

revidert dert: 20.02.2019

Handelsnavn: wabcothyl™

(fortsett fra side 7)

**- Avvikling som utsteder datablad:**

Sikkerhetsdatabladene ble utarbeidet i samarbeid med miljøkontoret Ummweltskanzlei Dr. Rhein Beratung- und Prüfgesellschaft mbH, telefon: 0049- 5066-900990.

**- Forkortelser og akronymer:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EMEC: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

VPB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 2: Branntfærlige væsker – Kategori 2

Acute Tox. 4: Akutt giftighet – Kategori 4

**- \* Data korrigert i forhold til forrige versjon**

10

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 20.02.2019

Versionsnummer 4.0

überarbeitet am: 20.02.2019

### ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

- 1.1 Produktidentifikator
- Handelsname: wabcohyt™
- Artikelnummer: 830 702 087 4, 830 702 088 4, 830 702 089 4, 830 702 090 4
- 1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird
- Produktkategorie PC4 Frostschutz- und Enteisungsmittel
- Verwendung des Stoffs / des Gemisches Frostschutzmittel
- 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt
- Hersteller/Lieferant:  
WABCO Vertrieb GmbH & CO. KG  
Am Lindener Hafen 21  
30453 Hannover  
Germany  
Tel: +49 511 922 0
- ab@umweltkanzlei.de
- Auskunftgebender Bereich:  
Auskunft erhältlich unter den oben angegebenen Nummern des jeweiligen Landes.
- 1.4 Notrufnummer:  
Giftnotruf Berlin +49 (0) 30 30 686 790 (Deutsch und Englisch)  
Gesundheit Österreich GmbH +43 1 406 43 43

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

- 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs
- Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008



GHS02 Flamme

*Flam. Liq. 2 H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.*

- 2.2 Kennzeichnungselemente
- Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008
- Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.
- Gefahrenpiktogramme



GHS02

- Signalwort **Gefahr**
- Gefahrenhinweise  
*H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.*
- Sicherheitshinweise
- P210** Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.
- P240** Behälter und zu befüllende Anlage erden.
- P280** Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
- P370+P378** Bei Brand: Zum Löschen verwenden: CO<sub>2</sub>, Löschpulver oder Wasserstrahl.
- P403+P235** An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Kühl halten.
- P501** Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen / internationalen Vorschriften.

(Fortsetzung auf Seite 2)

HT



## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 20.02.2019

Versionsnummer 4.0

überarbeitet am: 20.02.2019

Handelsname: wabcothyl™

(Fortsetzung von Seite 1)

- 2.3 Sonstige Gefahren
- Ergebnisse der PBT- und vPvB-Bewertung
- PBT: Nicht anwendbar.
- vPvB: Nicht anwendbar.

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

- 3.2 Chemische Charakterisierung: Gemische
- Beschreibung: Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.

Gefährliche Inhaltsstoffe:

CAS: 64-17-5 EINECS: 203-578-6	Ethanol	☞ Flam. Liq. 2, H225	50-100%
CAS: 107-21-1 EINECS: 203-473-3	Ethandiol	☞ Acute Tox. 4, H302	5-<10%

- zusätz. Hinweise:

Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

- 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen
- nach Einatmen: Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.
- nach Hautkontakt: Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.
- nach Augenkontakt:  
Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten mit fließendem Wasser spülen.
- nach Verschlucken: Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.
- 4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- Beruhigkeit  
Kopfschmerz  
Schwindel  
Atemnot  
Bewusstlosigkeit  
Übelkeit
- 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- 5.1 Löschmittel
- Geeignete Löschmittel:  
Alkoholbeständiger Schaum  
CO<sub>2</sub>, Sand, Löschpulver. Kein Wasser verwenden.
- Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel: Wasser im Vollstrahl.
- 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren  
Bei einem Brand kann freigesetzt werden:  
Kohlenmonoxid (CO)
- 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung
- Besondere Schutzausrüstung:  
Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.  
Vollschutzanzug tragen.

(Fortsetzung auf Seite 3)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 20.02.2019

Versionsnummer 4.0

überarbeitet am: 20.02.2019

Handelsname: wabcohyt™

(Fortsetzung von Seite 2)

### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**
- **Nicht für Notfälle geschultes Personal**  
Schutzvorschriften (Punkt 7) und persönliche Schutzausrüstung (Punkt 8) beachten.  
Schutzausrüstung tragen. Ungeschulte Personen fernhalten.  
Für ausreichende Lüftung sorgen.  
Zündquellen fernhalten.  
Kontakt mit Augen und der Haut vermeiden.
- **Einsatzkräfte**  
Schutzhandschuhe  
Nitrilhandschuhe
- **6.2 Umweltschutzmaßnahmen:**  
Nicht in den Untergrund/Erdbreich gelangen lassen.  
Eindringen in Kanalisation, Gruben und Keller verhindern.  
Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.
- **6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**  
Mit Flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen.  
Für ausreichende Lüftung sorgen.  
Nicht mit Wasser oder wässrigen Reinigungsmitteln wegspülen.
- **6.4 Verweis auf andere Abschnitte**  
Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.  
Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.  
Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

### ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

- **7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**  
Bei sachgemäßer Verwendung keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**  
Explosionssgeschützte Geräte/Armaturen und funkenfreie Werkzeuge verwenden.  
Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden.  
Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.  
Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.
- **7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:**  
Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen.  
Nur im ungeöffneten Originalgebinde aufbewahren.  
Lösungsmittelbeständigen und dichten Fußboden vorsetzen.  
An einem kühlen Ort lagern.
- **Zusammenlagerungshinweise: Nicht erforderlich**
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**  
Behälter dicht geschlossen halten.  
In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.
- **Lagerklasse: 3**
- **VbF-Klasse: A I**
- **7.3 Spezifische Endanwendungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

AT

(Fortsetzung auf Seite 4)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 20.02.2019

Versionsnummer 4.0

überarbeitet am: 20.02.2019

Handelsname: wabcohyt™

(Fortsetzung von Seite 3)

### ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

- *Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:  
Keine weiteren Angaben, siehe Absatz 7.*

- *8.1 Zu überwachende Parameter*

- *Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:*

64-17-5 Ethanol

MAK	Kurzzeitwert: 3000 mg/m <sup>3</sup> , 2000 ml/m <sup>3</sup>
	Langzeitwert: 1500 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ml/m <sup>3</sup>

107-21-1 Ethandiol

MAK	Kurzzeitwert: 52 mg/m <sup>3</sup> , 20 ml/m <sup>3</sup>
	Langzeitwert: 26 mg/m <sup>3</sup> , 10 ml/m <sup>3</sup>

- *Rechtsvorschriften MAK: GKV 2018, 254. Verordnung, 24.9.2018, Teil II*

- *8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition*

- *Persönliche Schutzausrüstung:*

- *Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:*

*Vor den Frauen und bei Arbeitende Hände waschen.*

- *Atemschutz: Filter A*

- *Handschutz:*

*Handschuhe / lösemittelbeständig*

*Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein.*

*Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.*

- *Handschuhmaterial Nitrilgummi*

- *Durchdringungszeit des Handschuhmaterials*

*Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.*

- *Augenschutz: Dichtschließende Schutzbrille.*

- *Körperschutz: Arbeitsschutzkleidung.*

### ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

- *9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften*

- *Allgemeine Angaben*

- *Aussehen:*

Form:	flüssig
Farbe:	blau
Geruch:	alkoholartig

- *pH-Wert:* 5 - 7

- *Zustandsänderung*

Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:	-114 °C (Ethanol)
Siedebeginn und Siedebereich:	78 °C (Ethanol)

- *Flammpunkt:* 18 °C

- *Entzündbarkeit (fest, gasförmig):* Nicht anwendbar.

- *Zündtemperatur:* 410 °C

- *Zersetzungstemperatur:* Nicht bestimmt.

(Fortsetzung auf Seite 5)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 20.02.2019

Versionsnummer 4.0

überarbeitet am: 20.02.2019

Handelsname: wabcohyfl™

(Fortsetzung von Seite 4)

- Selbstentzündungstemperatur:	Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
- Explosive Eigenschaften:	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung explosionsgefährlicher Dampf-/Luftgemische möglich.
- Explosionsgrenzen:	
untere:	3,5 Vol %
obere:	15 Vol %
- Dampfdruck bei 20 °C:	59 hPa
- Dichte bei 20 °C:	0,81 g/cm <sup>3</sup>
- Relative Dichte	Nicht bestimmt.
- Dampfdichte	Nicht bestimmt.
- Verdampfungsgeschwindigkeit	Nicht bestimmt.
- Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:	Mischbar.
- Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser: -0,32 log POW (Ethanol)	
- Viskosität:	
dynamisch bei 20 °C:	1,19 mPa·s
kinematisch:	Nicht bestimmt.
- Lösemittelgehalt:	
Organische Lösemittel:	92,2 %
- 9.2 Sonstige Angaben	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

- 10.1 Reaktivität Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- 10.2 Chemische Stabilität
- Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:  
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
- 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
- 10.4 Zu vermeidende Bedingungen  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.  
Hitze, Flammen und Funken.  
Zündquellen.
- 10.5 Unverträgliche Materialien:  
Kontakt mit starken Oxidationsmitteln vermeiden.  
Reaktionen mit starken Säuren.
- 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:  
Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung und vorachttunmäßiger Lagerung.  
Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

### ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

- 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen
- Akute Toxizität Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- Präzise Reizwirkung:
- Ätz-/Reizwirkung auf die Haut  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- Schwere Augenschädigung/-reizung  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

(Fortsetzung auf Seite 6)

AT

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 20.02.2019

Versionsnummer 4.0

überarbeitet am: 20.02.2019

Handelsname: wabcofhyt™

(Fortsetzung von Seite 5)

- **Sensibilisierung der Atemweghaut**  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **CRR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)**
- **Keimzell-Mutagenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Karzinogenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Reproduktions-Toxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Aspirationsgefahr** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

### ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

- **12.1 Toxizität**
- **Aquatische Toxizität:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **12.3 Bioakkumulationspotenzial** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **12.4 Mobilität im Boden** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Weitere ökologische Hinweise:**
- **Allgemeine Hinweise:**  
Wassergefährdungsklasse 1 (SelbstEinstufung): schwach wassergefährdend  
Nicht unvertünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.
- **12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Bewertung**
- **PBT:** Nicht anwendbar.
- **vPvB:** Nicht anwendbar.
- **12.6 Andere schädliche Wirkungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

- **13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**
- **Empfehlung:**  
Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.  
Die genannten Abfallschlüssel sind Empfehlungen aufgrund der voraussichtlichen Verwendung des Produktes.

- **Europäischer Abfallkatalog**

07 00 00	ABFÄLLE AUS ORGANISCH-CHEMISCHEN PROZESSEN
07 07 00	Abfälle aus HZVA von Feinchemikalien und Chemikalien o. n. g.
07 07 05*	andere organische Lösemittel, Wachsflüssigkeiten und Mäherkrägen

- **Ungereinigte Verpackungen:**
- **Empfehlung:**  
Die Verpackung kann nach Reinigung wiederverwendet oder stofflich verwertet werden.  
Die Verpackung ist nach Maßgabe der Verpackungsverordnung zu entsorgen.

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

- **14.1 UN-Nummer**
- **ADR/RID/ADN, IMDG, IATA** UN1170

(Fortsetzung auf Seite 7)

AT

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 20.02.2019

Versionsnummer 4.0

überarbeitet am: 20.02.2019

Handelsname: wabcohyt™

(Fortsetzung von Seite 6)

- 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	1170 ETHANOL, LÖSUNG (ETHYLALKOHOL, LÖSUNG)
- ADR/RBD/ADN	1170 ETHANOL, LÖSUNG (ETHYLALKOHOL, LÖSUNG)
- IMDG	ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)
- IATA	ETHANOL SOLUTION

## - 14.3 Transportgefahrenklassen

- ADR/RBD/ADN, IMDG, IATA



- Klasse	3 Entzündbare flüssige Stoffe
- Gefahrzettel	3

## - 14.4 Verpackungsgruppe

- ADR/RBD/ADN, IMDG, IATA

II

## - 14.5 Umweltgefahren:

- Marine pollutant: Nein

## - 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den

Verwender	Achtung: Entzündbare flüssige Stoffe
- Kennzahl:	33
- EHS-Nummer:	F+ S-E
- Stowage Category	A

- 14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II  
des MARPOL-Übereinkommens und gemäß  
IBC-Code

Nicht anwendbar.

## - Transport/weitere Angaben:

- ADR/RBD/ADN	1L
- Begrenzte Mengen (LQ)	Code: E2
- Freigestellte Mengen (EQ)	Höchste Nettomenge je Innenverpackung: 30 ml Höchste Nettomenge je Außenverpackung: 500 ml
- Beförderungskategorie	2
- Tunnelbeschränkungscode	D/E

## - IMDG

- Limited quantities (LQ)	1L
- Excepted quantities (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

## - UN "Model Regulation":

UN 1170 ETHANOL, LÖSUNG (ETHYLALKOHOL, LÖSUNG), 3, II

AT

(Fortsetzung auf Seite 8)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 20.02.2019

Versionsnummer 4.0

überarbeitet am: 20.02.2019

Handelsname: wabcohyfl™

(Fortsetzung von Seite 7)

### ABSCHNITT 15: Österreichische und EU-Vorschriften

**15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**

- Richtlinie 2012/18/EU
- Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG I Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.
- Seveso-Kategorie P5c ENTZÜNDBARE FLÜSSIGKEITEN
- Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der unteren Klasse 5.000 t
- Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der oberen Klasse 50.000 t
- VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 ANHANG XVII Beschränkungsbedingungen: 3

- Nationale Vorschriften:

- Klassifizierung nach VbF: A1

- Technische Anleitung Luft:

Klasse	Anteil in %
NK	50-100

- ÖNORM N 9485 :

Klasse	Anteil in %
NK	50-100

- 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung: Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Das Sicherheitsdatenblatt ersetzt die frühere Version 3,1 für dieses Produkt.

- Relevante Sätze

H225 Flüssigkeits- und Dampf leicht entzündbar.

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

- Datenblatt ausstellender Bereich:

Die Sicherheitsdatenblätter wurden in Zusammenarbeit mit der Umweltkanzlei Dr. Rhein Beratungs- und Prüfgesellschaft mbH, Tel.: +49-(0)5066-900990 erstellt.

- Abkürzungen und Akronyme:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (Institution of the American Chemical Society)

VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten, Österreich (Ordinance on the storage of combustible liquids, Austria)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 2: Entzündbare Flüssigkeiten – Kategorie 2

Acute Tox. 4: Akute Toxizität – Kategorie 4

- \* Daten gegenüber der Vorversion geändert

KT



## Karta charakterystyki

### Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 20.02.2019

Numer wersji 4.0

Aktualizacja: 20.02.2019

### SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

- 1.1 Identyfikator produktu
- Nazwa handlowa: **wabcofryl™**
- Numer artykułu: **830 702 087 4, 830 702 088 4, 830 702 089 4, 830 702 090 4**
- 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane
- **Kategoria produktu PC4 Produkty przeciw zamrożeniu i odmróżające**
- **Zastosowanie substancji / preparatu Środek chroniący przed mrozem.**
- 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki
- **Producent/Dostawca:**  
**WABCO Vertriebs GmbH & Co. KG**  
**Am Lindener Hofen 21**  
**30453 Hannover**  
**Germany**  
**Tel: +49 511 922 0**
- **ada@umweltkanzlei.de**
- **Koszółka udzielająca informacji:**  
**Informację można uzyskać pod podanym powyżej numerem danego kraju.**  
**Osoba kontaktowa w kraju:**  
**WABCO Polska Sprzedaż Sp. z o.o.**  
**ul. Przędzalniana 99**  
**PL-93-114 Łódź**  
**Tel: +4842/2542550**  
**Fax: +4842/2570450**
- 1.4 Numer telefonu alarmowego: **Institut Medycyny Pracy w Łodzi: 042 657 99 00; 042 631 47 67**

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

- 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny
- **Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**



**GHS02 płomień**

**Flam. Liq. 2 H225 Wysoko łatwopalna ciecz i pary.**

- 2.2 Elementy oznakowania
- **Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**  
**Produkt jest klasyfikowany i oznakowany zgodnie z przepisami CLP.**
- **Piktogramy określające rodzaj zagrożenia**



**GHS02**

- **Hasło ostrzegawcze Niebezpieczeństwo**
  - **Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**  
**H225 Wysoko łatwopalna ciecz i pary.**
  - **Zwroty wskazujące środki ostrożności**
- |             |   |
|-------------|---|
| <b>P210</b> | <b>Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.</b> |
| <b>P240</b> | <b>Uziemić i połączyć pojemnik i sprzęt odbiorny.</b>   |
| <b>P280</b> | <b>Stosować rękawice ochronne/niezbędnie ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.</b>  |

(ciąg dalszy na stronie 2)

PL

## Karta charakterystyki

### Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 20.02.2019

Numer wersji 4.0

Aktualizacja: 20.02.2019

Nazwa handlowa: wabcodryl™

(ciąg dalszy od strony 1)

P370+P378 W przypadku pożaru: Użyć do gaszenia: CO<sub>2</sub>, proszek gaśniczy lub strumień wody.

P403+P235 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.

P501 Zawartość / pojemnik usunąć zgodnie z przepisami miejscowymi / regionalnymi / narodowymi / międzynarodowymi.

- 2.3 Inne zagrożenia
- Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB
- PBT: Nie nadejść się do zaskłaznienia.
- vPvB: Nie nadejść się do zaskłaznienia.

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

- 3.2 Charakterystyka chemiczna: Mieszanki
- Opis: Mieszanka z niżej wymienionych składników z bezpiecznymi domieszkami.

- Składniki niebezpieczne:

GAS: 64-17-5 EINECS: 200-578-6	etanol	⚠ Flam. Liq. 2, H225	50-100%
GAS: 107-21-1 EINECS: 203-473-3	etanol-1,2-diol	⚠ Acute Tox. 4, H302	5-<10%

- Wskazówki dodatkowe:

Pełna treść przytoczonych wskazówek dotyczących zagrożeń znajduje się w rozdziale 16.

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

- 4.1 Opis środków pierwszej pomocy
- Po wdychaniu: Dostarczyć świeże powietrze, w razie doległości wezwać lekarza.
- Po styczności ze skórą: W przypadku trwałego podrażnienia skóry zgłosić się do lekarza.
- Po styczności z oczyma: Płukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą.
- Po przełknięciu: Przy trwałych doległościach porażenie się z lekarzem.
- 4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia  
Brak dostępnych danych istotnych danych
- Oczarzenie
- Ból głowy
- Zawroty głowy
- Brak oddechu
- Utrata przytomności
- Nudności
- 4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym  
Brak dostępnych danych istotnych danych

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

- 5.1 Środki gaśnicze
- Przydatne środki gaśnicze:  
Piana odporna na alkohol  
CO<sub>2</sub>, piasek, proszek gaśniczy. Nie stosować wody.
- Środki gaśnicze nieprzydatne ze względów bezpieczeństwa: Woda pełnym strumieniem
- 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną  
Podczas pożaru mogą uwolnić się:  
Tlenek węgla (CO)
- 5.3 Informacje dla straży pożarnej
- Specjalne wyposażenie ochronne:  
Nosić urządzenie ochrony dróg oddechowych niezależnie od powierza dołączenia.

(ciąg dalszy na stronie 3)

## Karta charakterystyki

### Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 20.02.2019

Numer wersji 4.0

Aktualizacja: 20.02.2019

Nazwa handlowa: wabcofhył™

Nosić pełne ubranie ochronne.

(ciąg dalszy od strony 2)

#### SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

- 6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych
- Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy  
Przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa (rozdział 7) oraz osobistego wyposażenia ochronnego (rozdział 8).  
Nosić ubranie ochronne. Osoby nie zabezpieczone przenieść w bezpieczne miejsce.  
Zebrać o wyszarżające wielzenie.  
Źródła zapłonu trzymać w bezpiecznej odległości.  
Unikać kontaktu z oczami i skórą.
- Dla osób udzielających pomoc  
Rękawice ochronne  
Kauczuk nartyłowy
- 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:  
Nie dopuścić do przedobrania się do podłoża ziemi.  
Zapobiec przeniknięciu do kanalizacji, rowów i piwnic.  
Nie dopuścić do przeniknięcia do kanalizacji śwól powierzchniowych śwól gruntowych.
- 6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usunięcia skażenia:  
Zebrać za pomocą materiału wiążącego cieczę (piasek, ziemia okrzemkowa, materiał wiążący łonowy, materiał wiążący uniwersalny, łruciny).  
Zebrać o wyszarżające przewietrzenie.  
Nie zmywać wodą ani innymi środkami myjącymi.
- 6.4 Odniesienia do innych sekcji  
Informacje na temat bezpiecznej obsługi patrz rozdział 7.  
Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz rozdział 8.  
Informacje na temat użycia patrz rozdział 13.

#### SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

- 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania  
Przy łachowym użyciu nie są potrzebne szczególne zabiegi.
- Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwnybuchowej:  
Stosować przyrządy łamoburę chronioną przed eksplozją i nie iskrzące narzędzia.  
Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę mogącą eksplozować.  
Źródła zapłonu trzymać z daleka - nie palić tyłoni.  
Przedkiewzić środki przeciwko naładowaniom elektrostatycznym.
- 7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności
- Składowanie:  
Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:  
ronić przed wyłakami temperaturami i bezpośrednim promieniowaniem słonecznym.  
Przechowywać tylko w nie otwartej oryginalnej beczce.  
Przewidzieć podłogę odporną na rozpuszczalniki i szczelną.  
Przechowywać w chłodnym miejscu.
- Wskazówki odnośnie wspólnego składowania: Nie konieczne.
- Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:  
Zbiornik trzymać szczelnie zamknięty.  
Składować w dobrze zamkniętych beczkach w chłodnym i suchym miejscu.

(ciąg dalszy na stronie 4)

PL

## Karta charakterystyki Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 20.02.2019

Numer wersji 4.0

Aktualizacja: 20.02.2019

Nazwa handlowa: wabcodhyl™

(ciąg dalszy od strony 3)

- Klasa składowania: 3
- 7.3 Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe Brak dostępnych dalszych iślabnych danych

### SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

- Dodatkowe wskazówki dla wykonania urządzeń technicznych:  
Brak dalszych danych, patrz punkt 7.

#### - 8.1 Parametry dotyczące kontroli

- Stosunki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:

64-17-5 etanol

MDS MDS: 1900 mg/m<sup>3</sup>

107-21-1 etano-1,2-diol

MDS MDSCh: 50 mg/m<sup>3</sup>MDS: 15 mg/m<sup>3</sup>

skóra

- Informacje dotyczące przepisów prawnych MDS: Dz.U. 2018 r poz. 1286, 03.07.2018

#### - 8.2 Kontrola narażenia

- Osobiste wyposażenie ochronne:
- Ogólne środki ochrony i higieny: Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.
- Ochrona dróg oddechowych: Filtr A
- Ochrona rąk:  
Rękawice / odporne na rozpuszczalniki  
Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu / substancji / preparatu.  
Wybór materiału na rękawice ochronne przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji.
- Materiał, z którego wykonane są rękawice Kauczuk nitylowy
- Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice  
Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzec.
- Ochrona oczu: Okulary ochronne szczelnie zamknięte
- Ochrona ciała: Robotcza odzież ochronna

### SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

- 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

#### - Ogólne dane

##### - Wygląd:

Forma:	Płynny
Kolor:	Niebieski
Zapach:	Alkoholowy

- Wartość pH: 5 - 7

#### - Zmiana stanu

Temperatura topnienia/rozpuszczenia:	-114 °C (Etanol)
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	78 °C (Etanol)

- Temperatura zapłonu: 18 °C

- Palność (ciała stałego, gazu): Nie naskający się do zastosowania.

(ciąg dalszy na stronie 5)

## Karta charakterystyki

### Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 20.02.2019

Numer wersji 4.0

Aktualizacja: 20.02.2019

Nazwa handlowa: wabcofnyl™

(ciąg dalszy od strony 4)

- Temperatura palenia się:	410 °C
- Temperatura rozkładu:	Nieokreślone.
- Temperatura samozapłonu:	Produkt nie jest samozapalny.
- Właściwości wybuchowe:	Produkt nie jest grozi wybuchem, ale możliwe jest powstawanie par/mieszanek powietrza groźących wybuchem.
- Granice niebezpieczeństwa wybuchu: Dolna: Góra:	3,5 Vol % 15 Vol %
- Ciężkość par w 20 °C:	59 tPa
- Gęstość w 20 °C:	0,81 g/cm <sup>3</sup>
- Gęstość względna	Nieokreślone.
- Gęstość par	Nieokreślone.
- Szybkość parowania	Nieokreślone.
- Rozpuszczalność w/ mieszalność z Woda:	Mieszalny.
- Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	-0,32 log POW (Etanol)
- Lepkość: Dynamiczna w 20 °C: Kinetyczna:	1,19 mPa·s Nieokreślone.
- Zawartość rozpuszczalników: rozpuszczalniki organiczne:	92,2 %
- 9.2 Inne informacje	Brak dostępnych dalszych istotnych danych

### SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

- 10.1 Reaktywność Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- 10.2 Stabilność chemiczna
- Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać:  
Brak rozkładu przy użyciu zgodnym z przeznaczeniem.
- 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji Reakcje niebezpieczne nie są znane.
- 10.4 Warunki, których należy unikać  
Brak dostępnych dalszych istotnych danych  
Wysokie temperatury, płomienie i iskry.  
Źródła zapłonu.
- 10.5 Materiały niezgodne:  
Unikać kontaktu z silnymi utleniaczami.  
Reakcje z silnymi kwasami.
- 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:  
Brak w przypadku prawidłowego stosowania i przepisowego składowania.  
Niebezpieczne produkty rozkładu nie są znane.

### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

- 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych
- Toksyczność ostra W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

(ciąg dalszy na stronie 6)

## Karta charakterystyki

### Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 20.02.2019

Numer wersji 4.0

Aktualizacja: 20.02.2019

Nazwa handlowa: wabcodryl™

(ciąg dalszy od strony 5)

- **Pierwotne działanie drażniące: Działanie Gatunek Metoda:**
- **Działanie żrące/drażniące na skórę**  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy**  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Działanie rakotwórcze, działanie mutagenne i szkodliwe działanie na rozrodczość (CMR)**
- **Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Rakotwórczość** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Szkodliwe działanie na rozrodczość**  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe**  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane**  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Zagrożenie spowodowane aspiracją**  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

### SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

- **12.1 Toksyczność**
- **Toksyczność wodna:** Brak dostępnych danych istotnych danych
- **12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu** Brak dostępnych danych istotnych danych
- **12.3 Zdolność do bioakumulacji** Brak dostępnych danych istotnych danych
- **12.4 Mobilność w glebie** Brak dostępnych danych istotnych danych
- **Dalsze wskaźniki ekologiczne:**
- **Wskaźniki ogólne:**  
Klasa szkodliwości dla wody 1 (samookreślenie): w ograniczonym stopniu szkodliwy dla wody  
Nie dopuścić do przedostania się w stanie nierozcieńczonym lub w czułych ilościach do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.
- **12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**
- **PBT:** Nie naliczający się do zastosowania.
- **vPvB:** Nie naliczający się do zastosowania.
- **12.6 Inne szkodliwe skutki działania** Brak dostępnych danych istotnych danych

### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

- **13.1 Metody umieszczenia odpadów**
- **Zalecenie:**  
Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadkami domowymi. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.  
Wymienione kody odpadów przyporządkowano na podstawie przewidywanego zastosowania produktu.
- **Opakowania nieoczyszczone:**
- **Zalecenie:**  
Opakowanie może zostać po oczyszczeniu lub poddaniu obróbce materiałowej użyte ponownie.  
Opakowanie usunąć zgodnie z przepisami zarządzenia o opakowaniach.

(ciąg dalszy na stronie 7)

## Karta charakterystyki

### Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 20.02.2019


Numer wersji: 4.0

Aktualizacja: 20.02.2019

Nazwa handlowa: wabcofhyd™

(ciąg dalszy od strony 6)

#### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

- 14.1 Numer UN - ADR/RBD/ADN, IMDG, IATA	UN1170
- 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN - ADR/RBD/ADN - IMDG - IATA	1170 ETANOL, ROZTWÓR (ALKOHOL ETYLOWY, ROZTWÓR) ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION) ETHANOL SOLUTION
- 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie - ADR/RBD/ADN, IMDG, IATA	
	
- Klasa - Niebezpieczeństwo	3 materiały ciekłe zapalne 3
- 14.4 Grupa pakowania - ADR/RBD/ADN, IMDG, IATA	II
- 14.5 Zagrożenia dla środowiska: - Zanieczyszczenia morskie:	Nie
- 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników - Liczba Kemlera: - Numer EMS: - Stowage Category	Uwaga: materiały ciekłe zapalne 33 F-E, S-E A
- 14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC	Nie nadający się do zastosowania.
- Transport/ dalsze informacje:	
- ADR/RBD/ADN - Mości ograniczone (LQ) - Mości wyłączone (EQ)	1L Kod: E2 Maksymalna ilość netto na opakowanie wewnętrzne: 30 ml Maksymalna ilość netto na opakowanie zewnętrzne: 500 ml
- Kategoria transportowa - Kodów zakazu przewozu przez tunele	2 DME
- IMDG - Limited quantities (LQ) - Excepted quantities (EQ)	1L Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
- UN "Model Regulation":	UN 1170 ETANOL, ROZTWÓR (ALKOHOL ETYLOWY, ROZTWÓR), 3, II

(ciąg dalszy na stronie 8)



## Karta charakterystyki

### Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 20.02.2019

Numer wersji 4.0

Aktualizacja: 20.02.2019

Nazwa handlowa: wabcofryl™

(ciąg dalszy od strony 7)

#### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

- 15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny
- Rady 2012/18/EU
- Wskazane substancje niebezpieczne - ZAŁĄCZNIK I
- żaden ze składników nie znajduje się na liście
- Kategorię Seveso P5c: CIECZE ŁATWOPALNE
- Mości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o zwiększonym ryzyku  
5.000 t
- Mości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o dużym ryzyku  
50.000 t
- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ZAŁĄCZNIK XVII Warunki ograniczenia: 3
- 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:  
Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

#### SEKCJA 16: Inne informacje

Dane opierają się na dzisiejszym stanie naszej wiedzy, nie określają jednak w sposób ostateczny właściwości produkcyjnych i nie mogą być uzasadnieniem prawnych umów.

- Odnosne zwroty  
H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.  
H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
- Wydział sporządzający wykaz danych:  
Karty charakterystyki zostały sporządzone we współpracy z kancelarią środowiskową D. Dr. Rhein Beratungs- und Prüfgesellschaft, Tel.; +49 -(0)-5066-900990.
- Skróty i skrócony:  
ADR: Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych  
IMDG: Międzynarodowy kodeks indeksu towarów niebezpiecznych  
MTA: Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźców Powietrznych  
GHS: Globalny Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów  
EINECS: Europejski wykaz istniejących substancji handlowych (European Inventory of Existing Commercial Substances)  
ELINCS: Europejski wykaz notyfikowanych substancji chemicznych (European List of Notified Chemical Substances)  
CAS: Chemical Abstracts Service (działal Amerykańskiego Towarzystwa Chemicznego)  
PBT: Trwały, biodegradowalny i toksyczny.  
PPE: Bardzo łatwy i bardzo łatwopalny.  
Flam. Liq. 2: Substancje ciekłe łatwopalne – Kategoria 2  
Acute Tox. 4: Toksyczność ostra – Kategoria 4
- \* Dane zmienione w stosunku do wersji poprzedniej

PL

## Ficha de dados de segurança em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 20.02.2019

Número da versão 4.0

Revisão: 20.02.2019

### SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

- 1.1 Identificador do produto
- Nome comercial: wahcofnyl™
- Código do produto: 830 702 087 4, 830 702 088 4, 830 702 089 4, 830 702 090 4
- 1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas
- Categoria de produto PC4 *Produtos anticongelantes e de descongelamento*
- Utilização da substância / da preparação *Anticongelante.*
- 1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança
- Fabricante/fornecedor:  
WABCO Vertriebs GmbH & CO. KG  
Am Lindener Hafen 21  
30453 Hannover  
Germany  
Tel: +49 511 922 0
- [ada@umweltkanzlei.de](mailto:ada@umweltkanzlei.de)
- Entidade para obtenção de informações adicionais:  
*As informações podem ser obtidas através dos números de telefone supra indicados do respectivo país.*
- 1.4 Número de telefone de emergência:  
*Centro de informação antivenenos de Berlim +49 (0) 30 30 686 790 (alemão e inglês).*

### SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

- 2.1 Classificação da substância ou mistura
- Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008

GHS02 *chama*Flam. Líq. 2 H225 *Líquido e vapor facilmente inflamáveis.*

- 2.2 Elementos do rótulo
- Rotulagem em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008  
*O produto classificou-se e está etiquetado em conformidade com a regulamentação CLP.*
- Pictogramas de perigo



GHS02

- Palavra-sinal *Perigo*
- Advertências de perigo  
*H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.*
- Recomendações de prudência
  - P210 *Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.*
  - P240 *Ligação à terra/equipotencial do recipiente e do equipamento receptor.*
  - P280 *Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/protecção ocular/protecção facial.*
  - P370+P378 *Em caso de incêndio: Para a extinção utilizar: CO2, pó extintor ou jacto de água.*
  - P403+P235 *Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.*
  - P501 *Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação local/regional/nacional/internacional.*

( continuação na página 2 )

## Ficha de dados de segurança em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 20.02.2019

Número da versão 4.0

Revisão: 20.02.2019

Nome comercial: wabcohyfl™

( continuação da página 1 )

- 2.3 Outros perigos
- Resultados da avaliação PBT e mPmB
- PBT: Não aplicável.
- mPmB: Não aplicável.

### SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

- 3.2 Caracterização química: Misturas
- Descrição: Mistura das seguintes substâncias com outros não perigosos.

Substâncias perigosas:

CAS: 64-17-5 EINECS: 200-578-6	etanol	☠ Flam. Liq. 2, H225	50-100%
CAS: 107-21-1 EINECS: 203-473-3	etanolal	☠ Acute Tox. 4, H302	5-<10%

Avisos adicionais:

O texto das indicações de perigo aqui incluída poderá ser consultado no capítulo 16.

### SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

- 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros
- Em caso de inalação: Entrada de ar fresco; em caso de queixas consultar o médico.
- Em caso de contacto com a pele: Consultar o médico, se a irritação da pele persistir.
- Em caso de contacto com os olhos:  
Enxaguar os olhos durante alguns minutos sob água corrente, mantendo as pálpebras abertas.
- Em caso de ingestão: Se os sintomas persistirem, consultar o médico.
- 4.2 Síndromas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

Tonturas

Dores de cabeça

Vertigens

Dificuldades de respiração

Perda dos sentidos

Enjôos

- 4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

### SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

- 5.1 Meios de extinção
- Meios adequados de extinção:  
Espuma resistente ao álcool  
CO2, areia, pó extintor. Não usar água.
- Meios de extinção que não devem ser utilizados por razões de segurança: Água em jacto
- 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura  
Num incêndio podem ser libertados:  
Monóxido de carbono (CO)
- 5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios
- Equipamento especial de protecção:  
Usar uma máscara de respiração independente do ar ambiente.  
Usar vestuário de protecção integral.

( continuação na página 3 )

## Ficha de dados de segurança em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 20.02.2019

Número da versão 4.0

Revisão: 20.02.2019

Nome comercial: wabcohyfl™

( continuação da página 2 )

### SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

- **6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência**  
Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência  
Ter em consideração as medidas de segurança (ponto 7) e os equipamentos de protecção individual (ponto 8).  
Usar equipamento de protecção. Manter as pessoas desprotegidas afastadas.  
Prever a existência de ventilação suficiente.  
Manter as fontes de ignição afastadas.  
Evitar o contacto com os olhos e com a pele.
- Para o pessoal responsável pela resposta à emergência  
Luvas de protecção  
Borracha nitrilica (NBR)
- **6.2 Precauções a nível ambiental:**  
Evitar que penetre no subsolo / na terra.  
Impedir a infiltração em canalizações, miras ou caves.  
Evitar que penetre na canalização / águas superficiais / águas subterrâneas.
- **6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza:**  
Recolher com produtos que absorvam líquidos (areia, seixos, absorventes universais, serradura).  
Assegurar uma ventilação adequada.  
Não limpar com água ou produtos de limpeza aquosos.
- **6.4 Remissão para outras secções**  
Para informações sobre uma manipulação segura, ver o capítulo 7.  
Para informações referentes ao equipamento de protecção individual, ver o capítulo 8.  
Para informações referentes à eliminação residual, ver o capítulo 13.

### SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

- **7.1 Precauções para um manuseamento seguro**  
Em caso de utilização correcta, não são necessárias medidas especiais.
- **Precauções para prevenir incêndios e explosões:**  
Utilizar aparelhos e acessórios à prova de explosão, assim como ferramentas que não produzam faíscas.  
Juntamente com o ar, os vapores podem formar uma mistura explosiva.  
Manter afastado de fontes de ignição - não fumar.  
Proteger contra descargas electrostáticas.
- **7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**  
- **Armazenagem:**  
- **Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem:**  
Proteger de calor e radiação solar directa.  
Conservar apenas em recipientes originais intactos.  
Prever pavimentos resistentes a solventes e vedantes.  
Armazenar num local fresco.  
- **Avisos para armazenagem conjunta:** Não necessário.
- **Outros avisos sobre as condições de armazenagem:**  
Manter o recipiente hermeticamente fechado.  
Armazenar em recipientes bem fechados, em local fresco e seco.
- **Classe de armazenagem:** 3
- **7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s)**  
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

( continuação na página 4 )

## Ficha de dados de segurança em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 20.02.2019

Número da versão 4.0

Revisão: 20.02.2019

Nome comercial: wabcofhyd™

( continuação da página 3 )

### SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

- Indicações adicionais para concepção de instalações técnicas:  
Não existem outras informações, ver ponto 7.

#### - 8.1 Parâmetros de controlo

- Componentes cujo valor do limite de exposição no local de trabalho deve ser monitorizado:

64-17-5 etanol

VLE Valor para exposição curta: 1000 ppm  
A3; Irritação da TRS

107-21-1 etanol

VLE Valor limite de exposição – concentração máxima: (100) mg/m<sup>3</sup>  
opencas aerosol, A4; Irritação ocular, da TRS

- Informação sobre regulamentação VLE: NP 1796:2014

#### - 8.2 Controlo da exposição

- Equipamento de proteção individual:
- Medidas gerais de proteção e higiene: Lavar as mãos antes das pausas e no fim do trabalho.
- Proteção respiratória: Filtro A.
- Proteção das mãos:  
Luvas resistentes ao solvente  
O material das luvas tem de ser impermeável e resistente ao produto / à substância / preparação.  
Esculher o material das luvas tendo em consideração a durabilidade, a permeabilidade e a degradação.
- Material das luvas Borracha nitrílica (NBR)
- Tempo de penetração no material das luvas  
Deve informar-se sobre a validade exata das suas luvas junto do fabricante e respeitá-la.
- Proteção dos olhos: Óculos de proteção totalmente fechados
- Proteção da pele: Vestuário de proteção no trabalho

### SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

- 9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

- Informações gerais

- Aspeto:

Forma: Líquido  
Cor: Azul  
Olor: tipo álcool

- valor pH: 5 - 7

- Mudança do estado:

Ponto de fusão/ponto de congelação: -114 °C (Etanol)  
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição: 78 °C (Etanol)

- Ponto de inflamação: 18 °C

- Inflamabilidade (sólido, gás): Não aplicável.

- Temperatura de ignição: 410 °C

- Temperatura de decomposição: Não classificada.

- Temperatura de autoignição: O produto não é auto-inflamável.

( continuação na página 5 )

PT

## Ficha de dados de segurança em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 20.02.2019

Número da versão 4.0

Revisão: 20.02.2019

Nome comercial: wabcofhyt™

( continuação da página 4 )

- Propriedades explosivas:	O produto não é explosivo. Contudo, é possível a formação de misturas explosivas ar/vapor.
- Limites de explosão: Inferior: Superior:	3,5 Vol % 15 Vol %
- Pressão de vapor em 20 °C:	59 hPa
- Densidade em 20 °C:	0,81 g/cm <sup>3</sup>
- Densidade relativa	Não classificada.
- Densidade de vapor	Não classificada.
- Taxa de evaporação:	Não classificada.
- Solubilidade em / miscibilidade com água:	Miscível.
- Coeficiente de partição: n-octanol/água	-0,32 log POW (Ethanol)
- Viscosidade: Dinâmico em 20 °C: Cinemático:	1,19 mPas Não classificada.
- Percentagem de solvente: Solventes orgânicos:	92,2 %
- 9.2 Outras informações	Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

### SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

- 10.1 Reactividade Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- 10.2 Estabilidade química
- Decomposição térmica / condições a evitar:  
Não existe decomposição se usada de acordo com as especificações.
- 10.3 Possibilidade de reações perigosas Não se conhecem reações perigosas.
- 10.4 Condições a evitar  
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.  
Calor, chamas e faíscas.  
fontes de ignição.
- 10.5 Materiais incompatíveis:  
Evitar contacto com agentes de oxidação fortes.  
Reações com ácidos fortes.
- 10.6 Produtos de decomposição perigosos:  
Utilizado de forma adequada e armazenado de acordo com as normas dispensa protecção.  
Não se conhecem produtos de decomposição perigosos.

### SECÇÃO 11: Informação toxicológica

- 11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos
- Toxicidade aguda  
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- Efeito de irritabilidade primária:
- Corrosão/irritação cutânea  
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- Lesões oculares graves/irritação ocular  
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

( continuação na página 6 )



## Ficha de dados de segurança em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 20.02.2019

Número da versão 4.0

Revisão: 20.02.2019

Nome comercial: wabcodryl™

( continuação da página 5 )

- **Sensibilização respiratória ou cutânea**  
*Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.*
- **Efeitos CMR (carcinogenicidade, mutagenicidade e efeitos tóxicos na reprodução)**
- **Mutagenicidade em células germinativas**  
*Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.*
- **Carcinogenicidade**  
*Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.*
- **Toxicidade reprodutiva**  
*Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.*
- **Toxicidade para órgãos-afeto específicos (STOT) - exposição única**  
*Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.*
- **Toxicidade para órgãos-afeto específicos (STOT) - exposição repetida**  
*Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.*
- **Perigo de aspiração**  
*Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.*

### SECÇÃO 12: Informação ecológica

- **12.1 Toxicidade**
- **Toxicidade aquática:** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **12.2 Persistência e degradabilidade** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **12.3 Potencial de bioacumulação** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **12.4 Mobilidade no solo** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Outras indicações ecológicas:**
- **Indicações gerais:**  
*Classe de perigo para a água 1 (D) (auto-classificação): pouco perigoso para a água*  
*Não deixar chegar substâncias concentradas, ou seja quantidades grandes, às águas subterâneas, aos cursos de água ou à canalização.*
- **12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB**
- **PBT:** Não aplicável.
- **mPmB:** Não aplicável.
- **12.6 Outros efeitos adversos** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

### SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

- **13.1 Métodos de tratamento de resíduos**
- **Recomendação:**  
*Não se pode eliminar juntamente com o lixo doméstico. Não permita que chegue à canalização.*  
*Os códigos mencionados para os detritos devem ser considerados como sendo recomendações com vista a uma provável utilização do produto.*

- **Catálogo europeu de resíduos**

07 00 00	RESÍDUOS DE PROCESSOS QUÍMICOS ORGÂNICOS
07 07 00	resíduos do FFDU da química fina e de produtos químicos não anteriormente especificados
07 07 04*	outros solventes, líquidos de lavagem e lixeiras-mãe orgânicos

- **Embalagens contaminadas:**
- **Recomendação:**  
*A embalagem pode reutilizada depois de limpa ou o seu material pode ser reciclado.*  
*A embalagem deve ser eliminada em conformidade com o regulamento relativo às embalagens.*

( continuação na página 7 )



## Ficha de dados de segurança

em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 20.02.2019


Número da versão 4.0

Revisão: 20.02.2019

Nome comercial: wabcohyfl™

( continuação da página 6 )

### SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

<ul style="list-style-type: none"> <li>- 14.1 Número ONU</li> <li>- ADR/RBD/ADN, IMDG, IATA</li> </ul>	<p style="text-align: center;">UN1170</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- 14.2 Designação oficial de transporte da ONU</li> <li>- ADR/RBD/ADN</li> <li>- IMDG</li> <li>- IATA</li> </ul>	<p style="text-align: center;">1170 ETANOL EM SOLUÇÃO (ÁLCOOL ETÍLICO EM SOLUÇÃO)</p> <p style="text-align: center;">ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)</p> <p style="text-align: center;">ETHANOL SOLUTION</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte</li> <li>- ADR/RBD/ADN, IMDG, IATA</li> </ul>	<div style="text-align: center;">  </div> <p style="text-align: center;">Classe 3 Líquidos inflamáveis</p> <p style="text-align: center;">Rótulo 3</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- 14.4 Grupo de embalagem</li> <li>- ADR/RBD/ADN, IMDG, IATA</li> </ul>	<p style="text-align: center;">II</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- 14.5 Perigos para o ambiente:</li> <li>- Potente das águas:</li> </ul>	<p style="text-align: center;">Não</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- 14.6 Precauções especiais para o utilizador</li> <li>- Nº Keiler:</li> <li>- Nº EMS:</li> <li>- Stowage Category</li> </ul>	<p style="text-align: center;">Atenção: Líquidos inflamáveis</p> <p style="text-align: center;">33</p> <p style="text-align: center;">F-E, S-E</p> <p style="text-align: center;">A</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- 14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC</li> </ul>	<p style="text-align: center;">Não aplicável</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Transporte/outras informações:</li> </ul>	<p style="text-align: center;">ADR/RBD/ADN</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Quantidades Limitadas (LQ)</li> <li>- Quantidades exceptadas (EQ)</li> </ul> <p style="text-align: center;">1L</p> <p style="text-align: center;">Código: E2</p> <p style="text-align: center;">Quantidade líquida máxima por embalagem interior: 30 ml</p> <p style="text-align: center;">Quantidade líquida máxima por embalagem exterior: 500 ml</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Categoria de transporte</li> <li>- Código de restrição em túneis</li> </ul> <p style="text-align: center;">2</p> <p style="text-align: center;">I/E</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- IMDG</li> <li>- Limited quantities (LQ)</li> <li>- Excepted quantities (EQ)</li> </ul>	<p style="text-align: center;">1L</p> <p style="text-align: center;">Code: E2</p> <p style="text-align: center;">Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml</p> <p style="text-align: center;">Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- UN "Model Regulation":</li> </ul>	<p style="text-align: center;">UN 1170 ETANOL EM SOLUÇÃO (ÁLCOOL ETÍLICO EM SOLUÇÃO), 3, II</p>

( continuação na página 8 )

## Ficha de dados de segurança em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 20.02.2019

Número da versão 4.0

Revisão: 20.02.2019

Nome comercial: wabcohyf™

(continuação da página 7)

### SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

- 15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente
- Diretiva 2012/18/UE
- Substâncias perigosas designadas - ANEXO I Nenhum dos componentes se encontra listado.
- Categoria "Seveso" P5c LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS
- Quantidades-limiar (em toneladas), para a aplicação de requisitos de nível inferior 5.000 t
- Quantidades-limiar (em toneladas), para a aplicação de requisitos de nível superior 50.000 t
- Regulamento (CE) n.º 1907/2006 ANEXO XVII Condições de limitação: 3
- 15.2 Avaliação da segurança química:  
Não foi realizada nenhuma Avaliação de Segurança Química.

### SECÇÃO 16: Outras informações

As informações fornecidas baseiam-se no estado actual dos nossos conhecimentos, embora não representem uma garantia das propriedades do produto e não fundamentam uma relação contratual.

A ficha de dados de segurança substitui a versão anterior 3 deste produto.

- Frases relevantes  
H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.  
H302 Nocivo por ingestão.
- Departamento que elaborou a ficha de segurança:  
Os folhetos com os dados de segurança foram elaborados em cooperação com a Umweltämterlei Dr. Rhein Beratungs- und Prüfgesellschaft mbH, +49 5066 900990.
- Abreviações e acrónimos:  
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
Fam. Uq. 2: Líquidos inflamáveis – Categoria 2  
Azule Rox. 4: Toxicidade aguda – Categoria 4
- \* Dados alterados em comparação à versão anterior

PT

**Fișa cu date de securitate**  
conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 20.02.2019

Numărul versiunii 4.0

data de actualizare: 20.02.2019

### SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

- 1.1 Element de identificare a produsului
- Denumire comercială: **wabcohtyf™**
- Nr. articol: **830 702 087 4, 830 702 088 4, 830 702 089 4, 830 702 090 4**
- 1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate
- Categoria de produs: **PC4 Produse antișel și pentru dezghețare**
- Utilizarea materialului / a preparatului: **Antișel**
- 1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate
- Producător/furnizor:  
**WABCO Vertriebs GmbH & CO. KG**  
**Am Lindener Hafen 21**  
**30453 Hannover**  
**Germany**  
**Tel: +49 511 922 0**
- **web@umweltkanzlei.de**
- Informații asigurate de: **Informații obținute la numerele menționate mai sus ale țării respective.**
- 1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:  
**Apel de urgență în caz de otrăvire Berlin +49 (0) 30 30 686 790 (germană și engleză).**

### SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

- 2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului
- Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

GHS02 **Băcăria**

**Flam. Liq. 2 H225 Lichid și vapori foarte inflamabili.**

- 2.2 Elemente pentru etichetă
- Etichetarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008
- **Produsul este clasificat și etichetat conform regulamentului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP).**
- Pictograme de pericol



GHS02

- Cuvânt de avertizare: **Pericol**
- Fraze de pericol  
**H225 Lichid și vapori foarte inflamabili.**
- Fraze de precauție
- P210** A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, băcări și alte surse de aprindere. Fumătul interzis.
- P240** Legătură la pământ și conexiune echipotențială cu recipientul și cu echipamentul de recepție.
- P280** Purtați mănuși de protecție/ombrcășiminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.
- P370+P378** În caz de incendiu: a se utiliza CO2, pulbere sau jet de apă pulverizată pentru a stinge.
- P403+P235** A se depozita într-un spațiu bine ventilat. A se păstra la rece.
- P501** Aruncați conținutul/containerul în acord cu regulamentele locale/regionale/naționale/internaționale.

(Continuare pe pagina 2)

80

## Fișa cu date de securitate

conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 20.02.2019

Numărul versiunii 4.0

data de actualizare: 20.02.2019

Denumire comercială: wabcohyt™

(Continuare pe pagina 1)

- 2.3 Alte pericole
- Rezultatele evaluării PBT și vPvB
- PBT: neaplicabil
- vPvB: neaplicabil

### SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

- 3.2 Caracterizarea chimică: Amestecuri
- Descriere: Amestec format din următoarele substanțe cu activi nenocivi.

Componențe periculoase:

GAS: 64-17-5 EINECS: 200-578-6	etanol	☠ Flam. Liq. 2, H225	50-100%
GAS: 107-21-1 EINECS: 203-473-3	etanolul	⚠ Acute Tox. 4, H302	5-<10%

Indicații suplimentare:

Conținutul exact al textului indicațiilor în caz de pericol se deduce din capitolul 16.

### SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

- 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor
- după inhalare:  
Pacientul trebuie transportat într-un loc bine aerisit și în caz de efecte secundare consultat medicul.
- după contactul cu pielea: în caz de iritații cutanee persistente, trebuie consultat medicul.
- după contactul cu ochii:  
Este necesară spălarea ochilor cu apă curentă timp de câteva minute, ținând pleoapele complet deschise.
- după înghițire: Dacă durerea persistă, trebuie consultat medicul.
- 4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate  
Nu există alte informații relevante.  
Pierderea cunoștinței  
Durere de cap  
Amețeală  
Insuficiență respiratorie  
Leșin  
Greață
- 4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare  
Nu există alte informații relevante.

### SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

- 5.1 Mijloace de stingere a incendiilor
- Extinctorul potrivit:  
Spumă rezistentă la alcool  
CO2, nisip, pulbere. Nu folosiți apă.
- Mijloace extinctive neadecvate din motive de siguranță: Jet de apă
- 5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză  
în caz de incendiu se pot forma:  
Monoxidul de carbon (CO)
- 5.3 Recomandări destinate pompierilor
- Mijloace de protecție specifice:  
Trebuie folosit un aparat de protecție respiratorie cu capacitate de alimentare autonomă.

(Continuare pe pagina 3)

NO

## Fișa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Țipăriță la: 20.02.2019

Numărul versiunii 4.0

data de actualizare: 20.02.2019

Denumire comercială: wabcoohyl™

(Continuare pe pagina 2)

Trebuie folosit echipamentul de protecție integrală.

### SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

- **6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență**
- Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență  
A se respecta reglementările de protecție (secțiunea 7) și echipamentul personal de protecție (secțiunea 8).  
Trebuie folosit echipamentul protector. Este necesară îndepărtarea persoanelor care nu sînt echipate corespunzător.  
Trebuie asigurată o aerisire suficientă.  
Trebuie îndepărtate sursele de incendiu.  
A se evita contactul cu ochii și cu pielea.
- Pentru personalul care intervine în situații de urgență  
**Mănuși de protecție**  
Cauciuc năni
- **6.2 Precauții pentru mediul înconjurător:**  
Trebuie împiedicată infiltrarea în subsolteran.  
Trebuie evitat accesul produsului în rețeaua de canalizare, în excavații sau în beciuri.  
Trebuie evitată infiltrarea în canalizare/ape de suprafață/ape freatice.
- **6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:**  
Lichidul trebuie restrîns cu ajutorul materialelor absorbante (nisip, fibră fosilică, legătură universală, legătură de acizi, numegug).  
Trebuie asigurată o aerisire suficientă.  
Trebuie evitată clătirea cu apă sau cu detergenți lichizi.
- **6.4 Trănziri către altele secțiuni**  
Pentru informații cu privire la o manipulare sigură vezi capitolul 7.  
Pentru informații cu privire la echipamentul de protecție de uz personal vezi capitolul 8.  
Pentru informații cu privire la reziduuri vezi capitolul 13.

### SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

- **7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate**  
În cazul unei folosiri corecte nu sînt necesare măsuri speciale.
- **Indicații în caz de incendiu sau explozie:**  
Trebuie folosite aparate/instrumente neîntinabile și utilaje care nu produc scînteii.  
Vapori pot forma împreună cu aerul amestecuri inflamabile.  
Se vor îndepărta sursele de incendiu - fumulul interzis.  
Se vor lua măsuri împotriva încălzirii electrostatice.
- **7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități**
- **Mod de păstrare:**
- **Condiții pentru depozite și rezervoare:**  
A se proteja de căldură și de acțiunea directă a lumii solare.  
Produsul se va păstra numai în ambalajul original închis.  
Trebuie asigurate pardoseali impermeabile și rezistente la solvenți.  
Produsul se va păstra la loc rece.
- **Indicații cu privire la stocarea mîrtă: Nu este necesar.**
- **Alte indicații cu privire la condițiile de depozitare:**  
Rezervoarele se vor închide ermetic.  
A se păstra la loc uscat și rece, în recipiente bine închise.
- **Clasa de stocare: 3**
- **7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice) Nu există alte informații relevante.**

(Continuare pe pagina 4)

## Fișa cu date de securitate

conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 20.02.2019

Numărul versiunii 4.0

data de actualizare: 20.02.2019

Denumire comercială: wabcohyj™

(Continuare pe pagina 3)

### SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

- Indicații suplimentare privind instalațiile tehnice: Fără date suplimentare, a se vedea punctul 7.

#### - 8.1 Parametri de control

- Ingredienții ale căror valori limită trebuie ținute sub control la locurile de muncă:

##### 64-17-5 etanol

VLM (RO) Valoare limită maximă 15 minute: 9500 mg/m<sup>3</sup>, 5000 ppm  
Valoare limită maximă 8 ore: 1900 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ppm

##### 107-21-1 etanolul

VLM (RO) Valoare limită maximă 15 minute: 104 mg/m<sup>3</sup>, 40 ppm  
Valoare limită maximă 8 ore: 52 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm

IOELV (EU) Valoare limită maximă 15 minute: 104 mg/m<sup>3</sup>, 40 ppm  
Valoare limită maximă 8 ore: 52 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm  
Skin

- Informații de reglementare

VLM (RO): Hotărârea 584/2018

IOELV (EU): (EU) 2017/164

#### - 8.2 Controale ale expunerii

- Echipament de protecție personală:

- Măști generale de protecție și de igienă în timpul lucrului:

A se spăla mâinile înainte pauzelor și la terminarea lucrului.

- Mască de protecție: Filtu A

- Protecția auzului:

Mănuși / rezistente la solvenți

Materialele din care sunt fabricate mănușile trebuie să fie impermeabile la aer și rezistent la produs / substanță / preparat.

Alegerea materialului pentru mănuși se va face luându-se în considerație timpul de penetrare, rata de permeabilitate și degradarea.

- Material pentru mănuși Cauciuc năil

- Timp de penetrație al materialului pentru mănuși

Timpul exact de penetrare trebuie aflat și respectat de către fabricantul mănușilor de protecție.

- Protecția ochilor: Ochelari de protecție bine închizi.

- Protecție corporală: Salopetă protectivă.

### SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

#### - 9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

- Indicații generale

- Aspect:

Formă: lichid  
Culoare: albastru  
Miros: asemănător alcoolului

- Valoare pH: 5 - 7

- Schimbare de stare de agregare

Punctul de topire/punctul de înghețare: -114 °C (Etanol)

Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere: 78 °C (Etanol)

- Punctul de aprindere: 18 °C

(Continuare pe pagina 5)

**Fișa cu date de securitate**  
conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 20.02.2019

Numărul versiunii 4.0

data de actualizare: 20.02.2019

Denumire comercială: wabcohyt™

(Continuare pe pagina 4)

- Inflamabilitatea (solid, gaz):	neaplicabil
- Temperatura de aprindere:	410 °C
- Temperatura de descompunere:	Nedefinit
- Temperatura de autoaprindere:	Produsul nu este autoinflamabil
- Proprietăți explozive:	Produsul nu este explozibil, poate intra în forma amestecului vaporifer exploziv.
- Limite de inflamabilitate:	
inferioară:	3,5 Vol %
superioară:	15 Vol %
- Presiunea de vapori la 20 °C:	59 hPa
- Densitate la 20 °C:	0,81 g/cm <sup>3</sup>
- Densitatea relativă:	Nedefinit
- Densitatea vaporilor:	Nedefinit
- Viteza de evaporare:	Nedefinit
- Solubil în / amestecabil cu:	
Apa:	Miscibil
- Coeficientul de partiție: n-octanol/apă:	-0,32 log POW (Etilanol)
- Vâscozitatea:	
dinamică la 20 °C:	1,19 mPa·s
cinematică:	Nedefinit
- Nivelul solventului:	
Solvent organic:	92,2 %
- 9.2 Alte informații	Nu există alte informații relevante.

### SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

- 10.1 Reactivitate Nu există alte informații relevante.
- 10.2 Stabilitate chimică
- Descompunere termică/ condiții de evitat:  
Produsul nu se descompune dacă este folosit conform normelor.
- 10.3 Posibilitatea de reacții periculoase Nu se cunosc reacții periculoase.
- 10.4 Condiții de evitat  
Nu există alte informații relevante.  
Căldura, Țecările și scântele.  
Surse de aprindere.
- 10.5 Materiale incompatibile:  
A se evita contactul cu agenți oxidanți puternici.  
Reacție cu acizi puternici.
- 10.6 Producți de descompunere periculoși:  
Fără, la utilizarea conform destinației prevăzute și la depozitarea conform reglementărilor.  
Nu sînt cunoscute producți de descompunere periculoși.

### SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

- 11.1 Informații privind efectele toxicologice
- Toxicitate acută Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

(Continuare pe pagina 6)

20



## Fișa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 20.02.2019

Numărul versiunii 4.0

data de actualizare: 20.02.2019

Denumire comercială: wabcothyl™

(Continuare pe pagina 5)

- Irizabilitate primară:
- Corodarea/irizarea pieții Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- Lezarea gravă/irizarea ochilor  
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pieții  
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- Informații cu privire la următoarele grupe de efecte posibile:
- Efecte CMR (efect cancerigen, mutagen și toxic pentru reproducere)
- Mutagenitatea celulelor germinative  
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- Cancerogenitatea Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- Toxicitatea pentru reproducere  
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică  
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată  
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- Pericol prin aspirare Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

### SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

- 12.1 Toxicitate
- Toxicitate acvatică: Nu există alte informații relevante.
- 12.2 Persistență și degradabilitate Nu există alte informații relevante.
- 12.3 Potențial de bioacumulare Nu există alte informații relevante.
- 12.4 Mobilitate în sol Nu există alte informații relevante.
- Alte indicații ecologice:
- Indicații generale:  
Clasa de pericol pentru ape 1 (Autoclasificare): puțin periculos  
Se poate infiltra în apele frezice, în rețeaua de apă și în canalizare numai dacă a fost diluat.
- 12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB
- PBT: nespecificabil
- vPvB: nespecificabil
- 12.6 Alte efecte adverse Nu există alte informații relevante.

### SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

- 13.1 Metode de tratare a deșeurilor
- Recomandare:  
Produsul nu se va îndepărta împreună cu resturile menajere. Se va evita pătrunderea în canalizare.  
Coborâre menționată ale deșeurilor constituie recomandări pe baza utilizării probabile a produsului.

- Catalogul European al Deșeurilor

07 07 05\* alți solvenți, soluții de spălare și soluții-mamă organice

- Ambalaje impure:
- Recomandare:  
Ambalajul poate fi refolosit după curățare sau se poate recicla materialul compozent.  
Ambalajul trebuie eliminat conform ordonanței privind ambalajele.

(Continuare pe pagina 7)

**Fișa cu date de securitate**  
conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Țară: 20.02.2019


Numărul versiunii 4.0

data de actualizare: 20.02.2019

Denumire comercială: wabcohyt™

(Continuare pe pagina 6)

**SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport**

- 14.1 Nr. UN:	
- ADR/RBD/ADN, IMDG, IATA	UN1170
- 14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție	
- ADR/RBD/ADN	1170 ETANOL ÎN SOLUȚIE (ALCOOL ETILIC ÎN SOLUȚIE)
- IMDG	ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)
- IATA	ETHANOL SOLUTION
- 14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport	
- ADR/RBD/ADN, IMDG, IATA	
	
- Clasa	3 Substanțe lichide inflamabile
- Lista de pericol	3
- 14.4 Grup de ambalaj:	
- ADR/RBD/ADN, IMDG, IATA	II
- 14.5 Pericole pentru mediu înconjurător:	
- Marine Pollutant	Nu
- 14.6 Precauții speciale pentru utilizatori	Atenție: Substanțe lichide inflamabile
- Nr. Kesler:	33
- Nr. EMS:	F-E, S-E
- Stowage Category	A
- 14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC	neplicabil
- Transportaște informații:	
- ADR/RBD/ADN	
- Cantități limitate / cantități limitate (LQ)	1L
- Cantități exceptate (EQ)	Code: E2 Cantitatea maximă netă per ambalaj interior: 30 ml Cantitatea maximă netă per ambalaj exterior: 500 ml
- Categoria de transport:	2
- Codul de restricție pentru furători:	DNE
- IMDG	
- Limited quantities (LQ)	1L
- Excepted quantities (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
- UN "Model Regulation":	UN 1170 ETANOL ÎN SOLUȚIE (ALCOOL ETILIC ÎN SOLUȚIE), 3, H

80

(Continuare pe pagina 6)

**Fișa cu date de securitate**  
conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 20.02.2019

Numărul versiunii 4.0

data de actualizare: 20.02.2019

Denumire comercială: wabcohyt™

(Continuare pe pagina 7)

**SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare**

- 15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză
- Directiva 2012/18/UE
- Denumirea substanțelor periculoase - ANEXA I  
nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată
- Categoria Seveso P5c: LICHIDE INFLAMABILE
- Cantitățile relevante (în tone) ale substanțelor pentru încadrarea amplasamentelor de nivel inferior  
5.000 t
- Cantitățile relevante (în tone) ale substanțelor pentru încadrarea amplasamentelor de nivel superior  
50.000 t
- REGULAMENTUL (CE) NR. 1907/2006 ANEXA XVII Condiții de restricționare: 3
- 15.2 Evaluarea securității chimice: Nu a fost efectuată o evaluare a securității chimice.

**SECȚIUNEA 16: Alte informații**

*Datele au fost raportate pe baza cunoștințelor noastre actuale, nu reprezintă totuși nici o garanție pentru caracteristicile produsului și nu motivează nici un raport juridic contractual.  
Fișa tehnică de securitate înlocuiește versiunea anterioară 3 pentru acest produs.*

- principiile relevante  
H225 Lichid și vapori foarte inflamabili.  
H302 Nociv în caz de înghițire.
- Fișă completată de:  
Fișele tehnice de securitate au fost întocmite în colaborare cu Umweltkanzlei Dr. Rhein Beratung- und Prüfgesellschaft mbH, Tel.: +49-(0)5066-900990.
- Abrevieri și acronime:  
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
Flam. Liq. 2: Lichide inflamabile - Categorie 2  
Acute Tox. 4: Toxicitate acută - Categorie 4
- \* Date privitoare la versiunea anterioară modificată

80

## Sicherheitsdatenblatt gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 20.02.2019

Versionsnummer 4.0

überarbeitet am: 20.02.2019

### ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise der Zubereitung und des Unternehmens

- 1.1 Produktidentifikator
- Handelsname: wabcohyt™
- Artikelnummer: 830 702 087 4, 830 702 088 4, 830 702 089 4, 830 702 090 4
- 1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder der Zubereitung und Verwendungen von denen abgeraten wird
- Produktkategorie PC4 Frostschutz- und Enteisungsmittel
- Verwendung des Stoffs / des Gemisches Frostschutzmittel
- 1.3 Einzelheiten zur Herstellerin, die das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt
- Hersteller/Lieferant:  
**WABCO Vertriebs GmbH & CO. KG**  
Am Lindener Hafen 21  
30453 Hannover  
Germany  
Tel.: +49 511 922 0
- [ads@umweltkanzlei.de](mailto:ads@umweltkanzlei.de)
- Vertrieb Schweiz / Distribution Suisse / Distribuzione Svizzera:  
  
**WABCO (Schweiz) GmbH**  
Freiburgstrasse 384  
3018 Bern  
Schweiz
- Tel.: +41 31 997 41 41  
Fax: +41 31 997 41 42
- Auskunftgebender Bereich:  
Auskunft erhältlich unter den oben angegebenen Nummern des jeweiligen Landes.
- 1.4 Notrufnummer:  
Schweiz / Suisse / Svizzera: Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum (STIZ) / Centre Suisse d'Information Toxicologique / Centro Svizzera d'informazione tossicologica: 145 (+41 44 251 51 51)

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

- 2.1 Einstufung des Stoffs oder der Zubereitung
- Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008



GHS02 Flamme

Flam. Liq. 2 H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

- 2.2 Kennzeichnungselemente
- Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008  
Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.
- Gefahrenpiktogramme



GHS02

- Signalwort Gefahr

(Fortsetzung auf Seite 2)

GH

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 20.02.2019

Versionsnummer 4.0

überarbeitet am: 20.02.2019

Handelsname: wabcofnyl™

(Fortsetzung von Seite 1)

- Gefahrenhinweise  
*H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.*
- Sicherheitshinweise  
  - P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.
  - P240 Behälter und zu befüllende Anlage entleeren.
  - P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
  - P370+P378 Bei Brand: Zum Löschen verwenden: CO<sub>2</sub>, Löschpulver oder Wasserdüschstrahl.
  - P403+P235 An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Kühl halten.
  - P501 Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen / internationalen Vorschriften.
- 2.3 Sonstige Gefahren
- Ergebnisse der PBT- und vPvB-Bewertung
- PBT: Nicht anwendbar.
- vPvB: Nicht anwendbar.

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

- 3.2 Zubereitungen
- Beschreibung: Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.

#### Gefährliche Inhaltsstoffe:

CAS: 64-17-5 EINECS: 200-578-6	Ethanol	☠ Flam. Liq. 2, H225	50-100%
CAS: 107-21-1 EINECS: 203-473-3	Ethandiol	☠ Acute Tox. 4, H302	5-<10%

#### zusätzl. Hinweise:

Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

- 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen
- nach Einatmen: Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.
- nach Hautkontakt: Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.
- nach Augenkontakt:  
Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten mit fließendem Wasser spülen.
- nach Verschlucken: Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.
- 4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- Besamtheit  
Kopfschmerz  
Schwindel  
Atemnot  
Bewusstlosigkeit  
Übelkeit
- 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- 5.1 Löschmittel
- Geeignete Löschmittel:  
Alkohollöslicher Schaum  
CO<sub>2</sub>, Sand, Löschpulver. Kein Wasser verwenden.

(Fortsetzung auf Seite 3)

GH

## Sicherheitsdatenblatt gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 20.02.2019

Versionsnummer 4.0

überarbeitet am: 20.02.2019

Handelsname: wabcofhyt™

(Fortsetzung von Seite 2)

- Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel: Wasser im Vollstrahl.
- 5.2 Besondere vom Stoff oder der Zubereitung ausgehende Gefahren  
Bei einem Brand kann freigesetzt werden:  
Kohlenmonoxid (CO)
- 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung
- Besondere Schutzausrüstung:  
Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.  
Vollschutzanzug tragen.

### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren
- Nicht für Notfälle geschultes Personal  
Schutzvorschriften (Punkt 7) und persönliche Schutzausrüstung (Punkt 8) beachten.  
Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.  
Für ausreichende Lüftung sorgen.  
Zündquellen fernhalten.  
Kontakt mit Augen und der Haut vermeiden.
- Einsatzkräfte  
Schulhandschuhe  
Nitrilschutzkleid
- 6.2 Umweltschutzmaßnahmen:  
Nicht in den Untergrund/Erdbreich gelangen lassen.  
Eindringen in Kanalisation, Gruben und Keller verhindern.  
Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.
- 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:  
Mit Flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufwehren.  
Für ausreichende Lüftung sorgen.  
Nicht mit Wasser oder wässrigen Reinigungsmitteln wegspülen.
- 6.4 Verweis auf andere Abschnitte  
Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.  
Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.  
Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

### ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

- 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung  
Bei sachgemäßer Verwendung keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:  
Explosionssgeschützte Geräte/Armaturen und funkenfreie Werkzeuge verwenden.  
Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden.  
Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.  
Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.
- 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten
- Lagerung:  
Anforderung im Lagerraum und Behälter:  
Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen.  
Nur im ungeöffneten Originalgebinde aufbewahren.  
Lösungsmittelbeständigen und dichten Fußboden vorsehen.  
An einem kühlen Ort lagern.
- Zusammenlagerungshinweise: Nicht erforderlich
- Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:  
Behälter dicht geschlossen halten.

(Fortsetzung auf Seite 4)

GH

## Sicherheitsdatenblatt gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 20.02.2019

Versionsnummer 4.0

überarbeitet am: 20.02.2019

Handelsname: wabcothyl™

(Fortsetzung von Seite 3)

- In gut verschlossenen Behältern kühl und trocken lagern.
- Lagerklasse: 3
- 7.3 Spezifische Endamwendungen Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

- **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:**  
Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.

#### - 8.1 Zu überwachende Parameter

- Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

##### 64-17-5 Ethanol

MAK Kurzzeitwert: 1920 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ml/m<sup>3</sup>  
Langzeitwert: 960 mg/m<sup>3</sup>, 500 ml/m<sup>3</sup>  
SSe;

##### 107-21-1 Ethandiol

MAK Kurzzeitwert: 52 mg/m<sup>3</sup>, 20 ml/m<sup>3</sup>  
Langzeitwert: 26 mg/m<sup>3</sup>, 10 ml/m<sup>3</sup>  
H SSe;

- Rechtsvorschriften MAK: Grenzwerte am Arbeitsplatz
- 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition
- Persönliche Schutzausrüstung:
- Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:  
Vor den Pausen und bei Arbeitende Hände waschen.
- Atemschutz: Filter A
- Handschutz:  
Handschuhe / lösemittelbeständig  
Das Handschuttmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein.  
Auswahl des Handschuttmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.
- Handschuttmaterial Nitrilgummi
- Durchdringungszeit des Handschuttmaterials  
Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.
- Augenschutz: Dichtschließende Schutzbrille.
- Körperschutz: Arbeitsschutzkleidung.

### ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

- 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

#### - Allgemeine Angaben

##### - Aussehen:

Form:	Bisnig
Farbe:	blau
Geruch:	Alkoholarig

- pH-Wert:	5 - 7
------------	-------

##### - Zustandsänderung

Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:	-114 °C (Ethanol)
Siedebeginn und Siedebereich:	78 °C (Ethanol)

(Fortsetzung auf Seite 5)

CH



## Sicherheitsdatenblatt gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 20.02.2019

Versionsnummer 4.0

überarbeitet am: 20.02.2019

Handelsname: wabcofluyl™

(Fortsetzung von Seite 4)

- Flammpunkt:	18 °C
- Entzündbarkeit (fest, gasförmig):	Nicht anwendbar.
- Zündtemperatur:	410 °C
- Zersetzungstemperatur:	Nicht bestimmt.
- Selbstentzündungstemperatur:	Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
- Explosive Eigenschaften:	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung explosionsgefährlicher Dampf-/Luftgemische möglich.
- Explosionsgrenzen:	
untere:	3,5 Vol %
obere:	15 Vol %
- Dampfdruck bei 20 °C:	53 hPa
- Dichte bei 20 °C:	0,81 g/cm <sup>3</sup>
- Relative Dichte:	Nicht bestimmt.
- Dampfdichte:	Nicht bestimmt.
- Verdampfungsgeschwindigkeit:	Nicht bestimmt.
- Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:	Mischbar.
- Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser:	-0,32 log POW (Ethanol)
- Viskosität:	
dynamisch bei 20 °C:	1,19 mPa·s
kinematisch:	Nicht bestimmt.
- Lösemittelgehalt:	
Organische Lösemittel:	92,2 %
VOCV (CH)	92,20 %
- 9.2 Sonstige Angaben:	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

- 10.1 Reaktivität Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- 10.2 Chemische Stabilität
- Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:  
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
- 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
- 10.4 Zu vermeidende Bedingungen  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.  
Hitze, Flammen und Funken.  
Zündquellen.
- 10.5 Unverträgliche Materialien:  
Kontakt mit starken Oxidationsmitteln vermeiden.  
Reaktionen mit starken Säuren.
- 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:  
Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung und vorchriftsmäßiger Lagerung.  
Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

— CH —  
(Fortsetzung auf Seite 6)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 20.02.2019

Versionsnummer 4.0

überarbeitet am: 20.02.2019

Handelsname: wabcothyl™

(Fortsetzung von Seite 5)

### ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

- 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen
- Akute Toxizität Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- Primäre Reizwirkung:
- Ätz-/Reizwirkung auf die Haut  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- Schwere Augenschädigung/-reizung  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- Sensibilisierung der Atemwege/Haut  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)
- Keimzell-Mutagenität Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- Karzinogenität Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- Reproduktionstoxizität Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- Aspirationsgefahr Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

### ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

- 12.1 Toxizität
- Aquatische Toxizität: Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- 12.3 Bioakkumulationspotenzial Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- 12.4 Mobilität im Boden Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- Weitere ökologische Hinweise:
- Allgemeine Hinweise:  
Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend  
Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.
- 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Bewertung
- PBT: Nicht anwendbar.
- vPvB: Nicht anwendbar.
- 12.6 Andere schädliche Wirkungen Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

- 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung
  - Empfehlung:  
Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.  
Die genannten Abfallschlüssel sind Empfehlungen aufgrund der voraussichtlichen Verwendung des Produktes.
  - Europäischer Abfallkatalog
- |           |  |
|-----------|--|
| 07 00 00  | ABFÄLLE AUS ORGANISCH-CHEMISCHEN PROZESSEN                       |
| 07 07 00  | Abfälle aus HZVA von Feinchemikalien und Chemikalien a. n. g.    |
| 07 07 04* | andere organische Lösemittel, Waschlösungsmittel und Mutterlauge |

(Fortsetzung auf Seite 7)

GH

## Sicherheitsdatenblatt gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 20.02.2019

Versionsnummer 4.0


überarbeitet am: 20.02.2019

Handelsname: wabcohyfl™

(Fortsetzung von Seite 6)

- Ungereinigte Verpackungen:
- Empfehlung:  
Die Verpackung kann nach Reinigung wiederverwendet oder stofflich verwertet werden.  
Die Verpackung ist nach Maßgabe der Verpackungsverordnung zu entsorgen.

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

- 14.1 UN-Nummer	
- ADR/RID/ADN, IMDG, IATA	LRN1170
- 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	
- ADR/RID/ADN	1170 ETHANOL, LÖSUNG (ETHYLALKOHOL, LÖSUNG)
- IMDG	ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)
- IATA	ETHANOL SOLUTION
- 14.3 Transportgefahrenklassen	
- ADR/RID/ADN, IMDG, IATA	
	
- Klasse	3 Entzündbare flüssige Stoffe
- Gefahrsymbol	3
- 14.4 Verpackungsgruppe	
- ADR/RID/ADN, IMDG, IATA	II
- 14.5 Umweltgefahren:	
- Marine pollutant:	Nein
- 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender	Achtung: Entzündbare flüssige Stoffe
- Kennzahl:	33
- EMS-Nummer:	F-E, S-E
- Storage Category	A
- 14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code	Nicht anwendbar.
- Transport/weitere Angaben:	
- ADR/RID/ADN	
- Begrenzte Mengen (LQ)	1L
- Freigestellte Mengen (EQ)	Code: E2 Höchste Nettomenge je Innerverpackung: 30 ml Höchste Nettomenge je Außenverpackung: 500 ml
- Beförderungskategorie	2
- Tunnelbeschränkungscode	D/E
- IMDG	
- Limited quantities (LQ)	1L
- Excepted quantities (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500

(Fortsetzung auf Seite 8)

CH

## Sicherheitsdatenblatt gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 20.02.2019

Versionsnummer 4.0

überarbeitet am: 20.02.2019

Handelsname: wabcohyt™

(Fortsetzung von Seite 7)

-	<i>ml</i>
- UN "Model Regulation":	UN 1170 ETHANOL, LÖSUNG (ETHYLALKOHOL, LÖSUNG), 3, II

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

- 15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder die Zubereitung
- Richtlinie 2012/18/EU
- Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG I Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.
- Seveso-Kategorie P5c ENTZÜNDBARE FLÜSSIGKEITEN
- Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der unteren Klasse 5.000 t
- Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der oberen Klasse 50.000 t
- VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 ANHANG XVII Beschränkungsbedingungen: 3
- Nationale Vorschriften:
- Klassierung wassergefährdender Flüssigkeiten: Klasse B (Selbsteinstufung)
- Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen  
Wassergefährdungskategorie / Catégorie polluant'eau / Categoria nociva per L'acqua : B
- VOCV (CH) 92,20 %
- 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung: Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Das Sicherheitsdatenblatt ersetzt die frühere Version 3,1 für dieses Produkt.

- Relevante Sätze  
H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.  
H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
- Datenblatt ausstellender Bereich:  
Die Sicherheitsdatenblätter wurden in Zusammenarbeit mit der Umweltkanzlei Dr. Rhein Beratungs- und Prüfgesellschaft mbH, Tel.: +49-(0)5066-900990 erstellt.
- Abkürzungen und Akronyme:  
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (Institution of the American Chemical Society)  
VOCV: Leistungsabgabe auf blicktätigen organischen Verbindungen, Schweiz (Swiss Ordinance on volatile organic compounds)  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
Flam. Liq. 2: Entzündbare Flüssigkeiten – Kategorie 2  
Acute Tox. 4: Akute Toxizität – Kategorie 4
- \* Daten gegenüber der Vorversion geändert

GH

## Fiche de données de sécurité selon OChim 2015 – RS 813.11

Date d'impression : 20.02.2019

Numéro de version 4.0

Révision: 20.02.2019

### RUBRIQUE 1: Identification de la substance/de la préparation et de la société/l'entreprise

- 1.1 Identificateur de produit
- Nom du produit **wabcohyfl™**
- Code du produit **830 702 087 4, 830 702 088 4, 830 702 089 4, 830 702 090 4**
- 1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou de la préparation et utilisations déconseillées
- Catégorie de produit **PCA Produits antifigel et de dégivrage**
- Emploi de la substance / de la préparation **Antigel.**
- 1.3 Renseignements concernant le fabricant qui fournit la fiche de données de sécurité
- Producteur/fournisseur :  
**WABCO Vertriebs GmbH & CO. KG**  
**Am Lindener Hafen 21**  
**30453 Hannover**  
**Germany**  
**Tel: +49 511 922 0**
- **ab@umweltkanzlei.de**
- **Vertrieb Schweiz / Distribution Suisse / Distribuzione Svizzera:**
- **WABCO (Schweiz) GmbH**  
**Freiburgstrasse 304**  
**3018 Bern**  
**Schweiz**
- **Tel: +41 31 997 41 41**  
**Fax: +41 31 997 41 42**
- Service chargé des renseignements :  
**Renseignements sous les numéros du pays respectif indiqués ci-dessus.**
- 1.4 Numéro d'appel d'urgence:  
**Schweiz / Suisse / Svizzera: Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum (STIZ) / Centre Suisse d'Information Toxicologique / Centro Svizzera d'informazione tossicologica: 145 (+41 44 251 51 51)**

### RUBRIQUE 2: Identification des dangers

- 2.1 Classification de la substance ou de la préparation
- Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008

GHS02 **Danger**

**Flam. Liq. 2 H225** Liquide et vapeurs très inflammables.

- 2.2 Éléments d'étiquetage
- Etiquetage selon le règlement (CE) n° 1272/2008  
**Le produit est classé et étiqueté selon le règlement CLP.**
- Pictogrammes de danger



GHS02

- Mention d'avertissement **Danger**

(suite page 2)

CHPP

## Fiche de données de sécurité selon OChim 2015 – RS 813.11

Date d'impression : 20.02.2019

Numéro de version 4.0

Révision: 20.02.2019

Nom du produit wabcohyfl™

(suite de la page 1)

- **Mentions de danger**  
H225 Liquide et vapeurs très inflammables.
- **Conseils de prudence**  
P210 Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer.  
P240 Mise à la terre et liaison équipotentielle du récipient et du matériel de réception.  
P280 Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.  
P370+P378 En cas d'incendie: Utiliser pour l'extinction: CO2, poudre d'extinction ou eau pulvérisée.  
P403+P235 Stocker dans un endroit bien ventilé. Tenir au frais.  
P501 Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation locale/régionale/nationale/internationale.
- **2.3 Autres dangers**
- **Résultats des évaluations PBT et vPvB**
- **PBT:** Non applicable.
- **vPvB:** Non applicable.

### RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

- **3.2 Préparations**
- **Description :** Mélange des substances mentionnées à la suite avec des additifs non dangereux.

- **Composants contribuant aux dangers:**

CAS: 64-17-5 EINECS: 200-578-6	éthanol	⚠ Flam. Liq. 2, H225	50-100%
CAS: 107-21-1 EINECS: 203-473-3	éthylène-glycol	⚠ Acute Tox. 4, H302	5-<10%

- **Indications complémentaires :**  
Pour le libellé des phrases de risque citées, se référer au chapitre 16.

### RUBRIQUE 4: Premiers secours

- **4.1 Description des premiers secours**
- après inhalation : Donner de l'air frais, consulter un médecin en cas de troubles.
- après contact avec la peau : En cas d'irritation persistante de la peau, consulter un médecin
- après contact avec les yeux : Lavage avec de l'eau en écartant les paupières plusieurs minutes.
- après ingestion : Si les troubles persistent, consulter un médecin.
- **4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés**  
Pas d'autres informations importantes disponibles.  
Étourdissement  
Migraine  
Vertiges  
Dyspnée  
Perte de connaissance  
Nausées
- **4.3 Indication des événements soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires**  
Pas d'autres informations importantes disponibles.

### RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

- **5.1 Moyens d'extinction**
- **Moyens d'extinction:**  
Mousse résistant à l'alcool

(suite page 3)

CHFF

## Fiche de données de sécurité selon OChim 2015 – RS 813.11

Date d'impression : 20.02.2019

Numéro de version 4.0

Révision: 20.02.2019

Nom du produit wabcohyfl™

(suite de la page 2)

- CO2, sable, poudre d'extinction. Ne pas utiliser d'eau.*
- Produits extincteurs déconseillés pour des raisons de sécurité : Jet d'eau à grand débit.*
- 5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou de la préparation*  
*Peut être dégagé en cas d'incendie :*  
*Monoxyde de carbone (CO)*
- 5.3 Conseils aux pompiers*
- Équipement spécial de sécurité :*  
*Porter un appareil de respiration indépendant de l'air ambiant.*  
*Porter un vêtement de protection totale*

### RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

- 6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence*
- Pour les non-secouristes*  
*Voir point 7 "Précautions à prendre pour la manipulation" et point 8 "Équipement de protection individuel".*  
*Porter un équipement de sécurité. Éloigner les personnes non protégées.*  
*Veiller à une aération suffisante.*  
*Tenir éloignées les sources d'incendie.*  
*Éviter tout contact avec les yeux et la peau.*
- Pour les secouristes*  
*Gants de protection*  
*Goutte-toit noir*
- 6.2 Précautions pour la protection de l'environnement:*  
*Ne pas rejeter dans le sol - sol ni dans les terrains.*  
*Éviter de rejeter à l'égout, les fosses et les caves.*  
*Ne pas rejeter dans les canalisations, dans l'eau de ruissellement ni dans les nappes d'eau souterraines.*
- 6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:*  
*Recueillir les liquides à l'aide d'un produit absorbant (sable, kieselguhr, neutralisant d'acide, liant universel).*  
*Assurer une aération suffisante.*  
*Ne pas rincer à l'eau ou aux produits nettoyants aqueux.*
- 6.4 Référence à d'autres rubriques*  
*Afin d'obtenir des informations pour une manipulation sûre, consulter le chapitre 7.*  
*Afin d'obtenir des informations sur les équipements de protection personnels, consulter le chapitre 8.*  
*Afin d'obtenir des informations sur l'élimination, consulter le chapitre 13.*

### RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

- 7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger*  
*Aucune mesure particulière n'est nécessaire en cas de bonne utilisation.*
- Prévention des incendies et des explosions:*  
*Utiliser des appareils et armatures antidéflagrants ainsi que des outils ne produisant pas d'étincelle.*  
*Des vapeurs peuvent former avec l'air un mélange explosif.*  
*Tenir à l'abri de sources d'inflammation - ne pas fumer.*  
*Prendre des mesures contre une charge électrostatique.*
- 7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités*
- Stockage :*
- Exigences concernant les lieux et contenants de stockage :*  
*Conserver à l'abri de la chaleur ou de la lumière directe.*  
*Ne conserver que dans le fût, non ouvert, d'origine.*  
*Prévoir des sols étanches et résistants aux solvants.*

(suite page 4)

CHIFFR



## Fiche de données de sécurité selon OChim 2015 – RS 813.11

Date d'impression : 20.02.2019

Numéro de version 4.0

Révision: 20.02.2019

Nom du produit wabcothyl™

(suite de la page 3)

- Stocker dans un endroit frais.
- Indications concernant le stockage commun : Non nécessaire
- Autres indications sur les conditions de stockage :  
Tenir les emballages hermétiquement fermés  
Stocker au frais et au sec dans des fûts métalliques bien fermés
- Classe de stockage : 3
- 7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s) Pas d'autres informations importantes disponibles.

### RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

- Indications complémentaires pour l'agencement des installations techniques :  
Sans autre indication, voir point 7.

#### · 8.1 Paramètres de contrôle

- Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail :

##### 64-17-5 éthanol

VME (Suisse)	Valeur momentanée: 1920 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ppm Valeur à long terme: 960 mg/m <sup>3</sup> , 500 ppm SSC;
--------------	--

##### 107-21-1 éthylène-glycol

VME (Suisse)	Valeur momentanée: 52 mg/m <sup>3</sup> , 20 ppm Valeur à long terme: 26 mg/m <sup>3</sup> , 10 ppm H SSC;
--------------	--

- 8.2 Contrôles de l'exposition
- Equipement de protection individuel :
- Mesures générales de protection et d'hygiène :  
Se laver les mains avant les pauses et en fin de travail.
- Protection respiratoire : Filbre A
- Protection des mains :  
Gants résistant aux solvants  
Le matériau des gants doit être imperméable et résistant au produit / à la substance / à la préparation.  
Le choix du matériau des gants doit être fait en fonction des temps de pénétration, du taux de perméabilité et de la dégradation.
- Matériau des gants Caoutchouc nitrile
- Temps de pénétration du matériau des gants  
Le temps de pénétration exact est à déterminer par le fabricant des gants de protection et à respecter.
- Protection des yeux : Lunettes de protection hermétiques.
- Protection du corps : Vêtements de travail protecteurs.

### RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

- 9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles
- Indications générales.

#### · Aspect:

Forme :	liquide
Couleur :	bleu
Odeur :	Genre alcool

· valeur du pH:	5 - 7
-----------------	-------

(suite page 5)

OCHR

## Fiche de données de sécurité selon OChim 2015 – RS 813.11

Date d'impression : 20.02.2019

Numéro de version 4.0

Révision: 20.02.2019

Nom du produit wabcohyf™

(suite de la page 4)

- <b>Modification d'état</b>	
Point de fusion :	-114 °C (Ethanol)
Point d'ébullition :	78 °C (Ethanol)
- <b>Point d'éclair :</b>	18 °C
- <b>Inflammabilité (solide, gazeux) :</b>	Non applicable.
- <b>Température d'inflammation :</b>	410 °C
- <b>Température de décomposition :</b>	Non déterminé.
- <b>Auto-inflammation :</b>	Le produit ne s'enflamme pas spontanément.
- <b>Danger d'explosion :</b>	Le produit n'est pas explosif; toutefois, des mélanges explosifs vapeur-air peuvent se former.
- <b>Limites d'explosion :</b>	
inférieure :	3,5 Vol %
supérieure :	15 Vol %
- <b>Pression de vapeur à 20 °C:</b>	59 hPa
- <b>Densité à 20 °C:</b>	0,81 g/cm <sup>3</sup>
- <b>Densité relative:</b>	Non déterminé.
- <b>Densité de vapeur:</b>	Non déterminé.
- <b>Vitesse d'évaporation:</b>	Non déterminé.
- <b>Solubilité dans/miscibilité avec l'eau :</b>	Miscible.
- <b>Coefficient de partage (n-octanol/eau) :</b>	-0,32 log POW (Ethanol)
- <b>Viscosité :</b>	
dynamique à 20 °C:	1,19 mPas
cinématique :	Non déterminé.
- <b>Teneur en solvants :</b>	
solvants organiques	92,2 %
VOCV (CH)	92,20 %
- <b>9.2 Autres informations</b>	Pas d'autres informations importantes disponibles.

### RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

- 10.1 Réactivité Pas d'autres informations importantes disponibles.
- 10.2 Stabilité chimique
- **Décomposition thermique / conditions à éviter :**  
Pas de décomposition en cas d'usage conforme.
- 10.3 Possibilité de réactions dangereuses Aucune réaction dangereuse connue
- 10.4 Conditions à éviter  
Pas d'autres informations importantes disponibles.  
Chaleur, flammes et étincelles.  
Sources d'ignition.
- 10.5 Matières incompatibles:  
Eviter le contact avec des oxydants forts.  
Réactions avec des acides forts.
- 10.6 Produits de décomposition dangereux:  
Aucune en cas d'utilisation normale et stockage sûr et conforme.

(suite page 6)

CHFR

## Fiche de données de sécurité selon OChim 2015 – RS 813.11

Date d'impression : 20.02.2019

Numéro de version 4.0

Révision: 20.02.2019

Nom du produit wabcothyl™

(suite de la page 5)

Pas de produits de décomposition dangereux connus

### RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

- 11.1 Informations sur les effets toxicologiques
- Toxicité aiguë :  
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- Effet primaire d'irritation :  
de la peau :  
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.  
des yeux : Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- Sensibilisation :  
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- Effets CMR (cancérogène, mutagène et toxique pour la reproduction)
- Mutagénicité sur les cellules germinales  
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- Cancérogénicité  
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- Toxicité pour la reproduction  
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique  
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée  
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- Danger par aspiration  
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

### RUBRIQUE 12: Informations écologiques

- 12.1 Toxicité
- Toxicité aquatique : Pas d'autres informations importantes disponibles.
- 12.2 Persistance et dégradabilité Pas d'autres informations importantes disponibles.
- 12.3 Potentiel de bioaccumulation Pas d'autres informations importantes disponibles.
- 12.4 Mobilité dans le sol Pas d'autres informations importantes disponibles.
- Autres indications écologiques :
- Indications générales :  
Catégorie de pollution des eaux 1 (U) (Classification propre) : peu polluant  
Ne pas laisser le produit, non dilué ou en grande quantité, pénétrer dans la nappe phréatique, les eaux ou les canalisations.
- 12.5 Résultats des évaluations PBT et VPVB
- PBT: Non applicable.
- vPvB: Non applicable.
- 12.6 Autres effets néfastes Pas d'autres informations importantes disponibles.

### RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

- 13.1 Méthodes de traitement des déchets
- Recommandation :  
Ne doit pas être évacué avec les ordures ménagères. Ne pas laisser pénétrer dans les égouts.  
Les chiffres clés des déchets mentionnés ci-dessous représentent des recommandations en vue de l'élimination prévue du produit.

(suite page 7)

CHPT

## Fiche de données de sécurité selon OChim 2015 – RS 813.11

Date d'impression : 20.02.2019

Numéro de version 4.0

Révision: 20.02.2019

Nom du produit wabcothyl™

(suite de la page 6)

- Catalogue européen des déchets

07 00 00	DÉCHETS DES PROCÉDÉS DE LA CHIMIE ORGANIQUE
07 07 00	déchets provenant de la FFDU de produits chimiques issus de la chimie fine et de produits chimiques non spécifiés ailleurs
07 07 04*	autres solvants, liquides de lavage et liqueurs mères organiques

- Emballages non nettoyés :

- Recommandation :

L'emballage peut être réutilisé ou recyclé après nettoyage.

L'emballage doit être évacué conformément à l'ordonnance sur les emballages.

### RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

- 14.1 Numéro ONU

- ADR/RBD/ADN, IMDG, IATA UN1170

- 14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU

- ADR/RBD/ADN 1170 ÉTHANOL EN SOLUTION (ALCOOL ÉTHYLIQUE EN SOLUTION)

- IMDG ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)

- IATA ETHANOL SOLUTION

- 14.3 Classe(s) de danger pour le transport

- ADR/RBD/ADN, IMDG, IATA



- Classe 3 Liquides inflammables.

- Étiquette 3

- 14.4 Groupe d'emballage

- ADR/RBD/ADN, IMDG, IATA R

- 14.5 Dangers pour l'environnement:

- Polluant marin : Non

- 14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Attention: Liquides inflammables.

- Indice Kessler :

33

- No EMS :

F-E, S-E

- Stowage Category

A

- 14.7 Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC

Non applicable.

- Indications complémentaires de transport :

- ADR/RBD/ADN

- Quantités limitées (LQ)

1L

- Quantités exceptées (EQ)

Code: E2

Quantité maximale nette par emballage intérieur: 30 ml

Quantité maximale nette par emballage extérieur: 500 ml

(suite page 8)

CHIFFR

## Fiche de données de sécurité selon OChim 2015 – RS 813.11

Date d'impression : 20.02.2019

Numéro de version 4.0

Révision: 20.02.2019

Nom du produit wabcoathyl™

(suite de la page 7)

- Catégorie de transport	2
- Code de restriction en fûts	D/E
<hr/>	
- IMDG	
- Limited quantities (LQ)	1L
- Excepted quantities (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
- "Règlement type" de ONU:	UN 1170 ÉTHANOL EN SOLUTION (ALCOOL ÉTHYLIQUE EN SOLUTION), 3, II

### RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

15.1 Réglementations/législation particulières à la substance ou de la préparation en matière de sécurité, de santé et d'environnement

- TSCA (Toxic Substances Control Act)

Tous les composants sont compris.

- NIOSH-Ca (National Institute for Occupational Safety and Health)

Aucun des composants n'est compris.

- Directive 2012/18/UE

- Substances dangereuses désignées - ANNEXE I Aucun des composants n'est compris.

- Catégorie SEVESO P5c LIQUIDES INFLAMMABLES

- Quantité seuil (formes) pour l'application des exigences relatives au seuil bas 5.000 t

- Quantité seuil (formes) pour l'application des exigences relatives au seuil haut 50.000 t

- RÉGLEMENT (CE) N° 1907/2006 ANNEXE XVII Conditions de limitation: 3

- Prescriptions nationales :

- Classement des liquides pouvant polluer les eaux: classe B (Classification propre)

- Autres prescriptions, restrictions et règlements d'interdiction

Wassergefährdungsklasse / Catégorie polluant l'eau / Categoria nociva per l'acqua : B

- VOCV (CH) 92,20 %

15.2 Évaluation de la sécurité chimique:

Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été réalisée.

### RUBRIQUE 16: Autres informations

Ces indications sont fondées sur l'état actuel de nos connaissances, mais ne constituent pas une garantie quant aux propriétés du produit et ne donnent pas lieu à un rapport juridique contractuel. La fiche de données de sécurité remplace la précédente version 3,1 de ce produit.

- Phrases importantes

H225 Liquide et vapeurs très inflammables.

H302 Nocif en cas d'ingestion.

- Service établissant la fiche technique :

Les fiches de données de sécurité sont réalisées en coopération de Umweltschweizer Dr. Rhein Beratung- und Prüfgesellschaft mbH, Tel.: +41-(0)-5066-90990.

- Acronymes et abréviations:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

(suite page 9)

CHTR

**Fiche de données de sécurité**  
selon OChim 2015 – RS 813.11

Date d'impression : 20.02.2019

Numéro de version 4.0

Révision: 20.02.2019

Nom du produit wachthyl™

(suite de la page 8)

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOCV: Leistungsbefreiung auf bürchigen organischen Verbindungen, Schweiz (Swiss Ordinance on volatile organic compounds)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

MPV: very Persistent and very Bioaccumulative

NIOSH: National Institute for Occupational Safety

Flam. Liq. 2: Liquides Inflammables – Catégorie 2

Acute Tox. 4: Toxicité aiguë – Catégorie 4

- \* Données modifiées par rapport à la version précédente

CHFF

## Scheda di dati di sicurezza ai sensi dell'OPChim – RS 813.11

Stampato il: 20.02.2019

Numero versione 4.0

Revisione: 20.02.2019

### SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o del preparato e della società impresa

#### 1.1 Identificatore del prodotto

Denominazione commerciale: wabcoltnd<sup>TM</sup>

Articolo numero: 830 702 087 4, 830 702 088 4, 830 702 089 4, 830 702 090 4

1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o del preparato e usi sconsigliati

Categoria dei prodotti PC4 Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinatorio

Utilizzazione della Sostanza / del Preparato Antigelo.

1.3 Informazioni sul fabbricante che fornisce la scheda di dati di sicurezza

Produttore/fornitore:

WABCO Vertriebs GmbH & CO. KG

Am Lindener Hofen 21

30453 Hannover

Germany

Tel.: +49 511 922 0

ada@umweltkanzlei.de

Vertrieb Schweiz / Distribution Suisse / Distribuzione Svizzera:

WABCO (Schweiz) GmbH

Freiburgstrasse 384

3018 Bern

Schweiz

Tel.: +41 31 997 41 41

Fax: +41 31 997 41 42

Informazioni fornite da: informazioni disponibili ai numeri sopra indicati del rispettivo paese.

1.4 Numero telefonico di emergenza:

Schweiz / Suisse / Svizzera: Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum (STIZ) / Centre Suisse d'Information Toxicologique / Centro Svizzera d'informazione tossicologica: 145 (+41 44 251 51 51)

### SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o del preparato

Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008



GHS02 *Infiammabile*

Flam. Liq. 2 H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.

2.2 Elementi dell'etichetta

Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008

Il prodotto è classificato ed etichettato conformemente al regolamento CLP.

Pittogrammi di pericolo



GHS02

Avvertenza Pericolo

Indicazioni di pericolo

H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.

(continua a pagina 2)

GHT



## Scheda di dati di sicurezza ai sensi dell'OPChim – RS 813.11

Stampato il: 20.02.2019

Numero versione 4.0

Revisione: 20.02.2019

Denominazione commerciale: **wabcothyl™**

(Segue da pagina 1)

- **Consigli di prudenza**
- P210 *Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.*
- P240 *Mettere a terra e a massa il contenitore e il dispositivo ricevente.*
- P280 *Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/viso.*
- P370+P378 *In caso di incendio: Estinguere con: CO2, polvere per estintore o acqua nebulizzata.*
- P403+P235 *Conservare in luogo fresco e ben ventilato.*
- P501 *Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con le disposizioni locali / regionali / nazionali / internazionali.*
- **2.3 Altri pericoli**
- **Risultati della valutazione PBT e vPvB**
- **PBT:** Non applicabile.
- **vPvB:** Non applicabile.

### SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

- **3.2 Preparati**
- **Descrizione:** Miscela delle seguenti sostanze con additivi non pericolosi.

- **Sostanze pericolose:**

GAS: 64-17-5 EINECS: 200-578-6	etanolo	⚠ Flamm. Liq. 2, H225	50-100%
GAS: 107-21-1 EINECS: 203-473-3	glicol etilenico	⚠ Acute Tox. 4, H302	5-<10%

- **Ulteriori indicazioni:** Il testo dell'invergenza dei pericoli citati può essere appreso dal capitolo 16

### SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

- **4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso**
- **Inalazione:** Portare in zona ben aerea, in caso di disturbi consultare il medico.
- **Contatto con la pelle:** In caso di irritazioni cutanee persistenti consultare il medico.
- **Contatto con gli occhi:**  
*Lavare con acqua corrente per alcuni minuti tenendo le palpebre ben aperte.*
- **Ingestione:** In caso di disturbi persistenti consultare un medico.
- **4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati**  
*Non sono disponibili altre informazioni.*
- Intorpidimento*
- Mal di testa*
- Vertigini*
- Affanno*
- Svenimento*
- Malessere*
- **4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**  
*Non sono disponibili altre informazioni.*

### SEZIONE 5: Misure antincendio

- **5.1 Mezzi di estinzione**
- **Mezzi di estinzione idonei:**  
*Schiuma resistente all'alcool  
CO2, sabbia, polvere. Non usare acqua.*
- **Mezzi di estinzione inadatti per motivi di sicurezza:** Getti d'acqua

(continua a pagina 3)

GHT

## Scheda di dati di sicurezza ai sensi dell'OPChim – RS 813.11

Stampato il: 20.02.2019

Numero versione 4.0

Revisione: 20.02.2019

Denominazione commerciale: **wabcohtyl™**

(Segue da pagina 2)

- **5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dal preparato in caso di incendio si possono liberare:**  
*Monossido di carbonio (CO)*
- **5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**
- **Mezzi protettivi specifici:**  
*Portare un respiratore ad alimentazione autonoma.  
Indossare tute protettive integrali.*

### SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

- **6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**
- **Per chi non interviene direttamente**  
*Fornire attenzione alle norme relative alla protezione (punto 7) e alle apparecchiature di protezione (punto 8).  
Indossare equipaggiamento protettivo. Allontanare le persone non equipaggiate.  
Garantire una ventilazione sufficiente.  
Allontanare fonti infiammabili.  
Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.*
- **Per chi interviene direttamente**  
*Guanti protettivi  
Gamma rinfresca*
- **6.2 Precauzioni ambientali:**  
*Impedire l'infiltrazione nel sottosuolo/terreno.  
Impedire l'entrata del prodotto nelle fognature, cave o cantine.  
Impedire infiltrazioni nella fognatura/nelle acque superficiali/nelle acque freatiche.*
- **6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:**  
*Raccogliere il liquido con materiale assorbente (sabbia, tripoli, legante di acidi, legante universale, segatura).  
Fornire ad una sufficiente aereazione.  
Non diluire con acqua o detersivi liquidi.*
- **6.4 Riferimento ad altre sezioni**  
*Per informazioni relative ad un manipolazione sicura, vedere capitolo 7.  
Per informazioni relative all'equipaggiamento protettivo ad uso personale vedere Capitolo 8.  
Per informazioni relative allo smaltimento vedere Capitolo 13.*

### SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

- **7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**  
*Per un uso corretto non sono necessari provvedimenti particolari.*
- **Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:**  
*Utilizzare apparecchi/strumenti antideflagranti e attrezzi antiscintilla.  
I vapori uniti all'aria possono formare una miscela esplosiva.  
Tenere lontano da fonti di calore, non fumare.  
Adottare provvedimenti contro cariche elettrostatiche.*
- **7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**
- **Stoccaggio:**
- **Requisiti dei magazzini e dei recipienti:**  
*Tenere al riparo dal calore e dalla luce diretta del sole.  
Conservare solo all'interno dei fusti originali ancora chiusi.  
Prevedere pavimenti impermeabili e resistenti ai solventi.  
Conservare in ambiente fresco.*
- **Indicazioni sullo sfoccaggio misto:** *Non necessario.*
- **Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:**  
*Mantenere i recipienti ermeticamente chiusi.*

(continua a pagina 4)

GHT

## Scheda di dati di sicurezza ai sensi dell'OPChim – RS 813.11

Stampato il: 20.02.2019

Numero versione: 4.0

Revisione: 20.02.2019

Denominazione commerciale: **wabcollyt™**

(Segue da pagina 3)

- Conservare in luogo fresco e asciutto in fusti ben chiusi.
- Classe di sfocaggio: 3
- 7.3 Usi finali particolari Non sono disponibili altre informazioni.

### SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

- Ulteriori indicazioni sulla struttura di impianti tecnici: Nessun dato ulteriore, vedere punto 7.
- 8.1 Parametri di controllo

- Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro:

**64-17-5 etanolo**

**MAK (Svizzera)** Valore a breve termine: 1920 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ppm  
Valore a lunga termine: 960 mg/m<sup>3</sup>, 500 ppm  
SSc;

**107-21-1 glicol etilenico**

**MAK (Svizzera)** Valore a breve termine: 52 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm  
Valore a lunga termine: 26 mg/m<sup>3</sup>, 10 ppm  
H SSc;

- Informazioni sulla regolamentazione MAK (Svizzera): Grenzwerte am Arbeitsplatz
- 8.2 Controlli dell'esposizione
- Mezzi protettivi individuali:
- Norme generali protettive e di igiene del lavoro:  
Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato.
- Maschera protettiva: Filtro A
- Guanti protettivi:  
Guanti / resistenti ai solventi  
Il materiale dei guanti deve essere impermeabile e stabile contro il prodotto/ la sostanza/ la formulazione.  
Scelta del materiale dei guanti in considerazione dei tempi di passaggio, dei tassi di permeazione e della degradazione.
- Materiale dei guanti Gamma nitrilica
- Tempo di permeazione del materiale dei guanti  
Richiedere dal fornitore dei guanti il tempo di passaggio preciso il quale deve essere rispettato.
- Occhiali protettivi: Occhiali protettivi a tenuta
- Tuta protettiva: Tuta protettiva

### SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

- 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

- Indicazioni generali

- Aspetto:

Forma: Liquido  
Colore: Giallo  
Odore: Simile all'alcool

- valori di pH: 5 - 7

- Cambiamento di stato

Punto di fusione/punto di congelamento: -114 °C (Etanolo)

Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione: 78 °C (Etanolo)

- Punto di infiammabilità: 18 °C

(continua a pagina 5)

GHT

## Scheda di dati di sicurezza ai sensi dell'OPChim – RS 813.11

Stampato il: 20.02.2019

Numero versione: 4.0

Revisione: 20.02.2019

Denominazione commerciale: **isobcothyl™**

(Segue da pagina 4)

- <b>Infiammabilità (solidi, gas):</b>	Non applicabile.
- <b>Temperatura di accensione:</b>	410 °C
- <b>Temperatura di decomposizione:</b>	Non definito.
- <b>Temperatura di autoaccensione:</b>	Prodotto non autoinfiammabile.
- <b>Proprietà esplosive:</b>	Prodotto non è esplosivo, è tuttavia possibile la formazione di miscele di vapore/aria esplosive.
- <b>Limiti di infiammabilità:</b>	
Inferiore:	3,5 Vol %
Superiore:	15 Vol %
- <b>Tensione di vapore a 20 °C:</b>	59 hPa
- <b>Densità a 20 °C:</b>	0,81 g/cm <sup>3</sup>
- <b>Densità relativa:</b>	Non definito.
- <b>Densità di vapore:</b>	Non definito.
- <b>Velocità di evaporazione:</b>	Non definito.
- <b>Solubilità/infiammabilità con acqua:</b>	Miscibile.
- <b>Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:</b>	-0,32 log POW (Ethanol)
- <b>Viscosità:</b>	
Dinamica a 20 °C:	1,19 mPas
Cinematica:	Non definito.
- <b>Tenore del solvente:</b>	
Solventi organici:	92,2 %
VOCV (CH)	92,20 %
- <b>9.2 Altre informazioni</b>	Non sono disponibili altre informazioni.

### SEZIONE 10: Stabilità e reattività

- **10.1 Reattività** Non sono disponibili altre informazioni.
- **10.2 Stabilità chimica**
- **Decomposizione termica/condizioni da evitare:**  
Il prodotto non si decompone se utilizzato secondo le norme.
- **10.3 Possibilità di reazioni pericolose** Non sono note reazioni pericolose.
- **10.4 Condizioni da evitare**  
Non sono disponibili altre informazioni.  
Calore, fiamme e scintille.  
Fuochi infiammabili.
- **10.5 Materiali incompatibili:**  
Evitare il contatto con sostanze fortemente ossidanti.  
Reazione con acidi forti.
- **10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:**  
Nessuna in presenza di uso conforme allo scopo e conservazione conforme alle prescrizioni.  
Non sono noti prodotti di decomposizione pericolosi.

### SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

- **11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici**
- **Tossicità acuta** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

(continua a pagina 6)

GHS

## Scheda di dati di sicurezza ai sensi dell'OPChim – RS 813.11

Stampato il: 20.02.2019

Numero versione: 4.0

Revisione: 20.02.2019

Denominazione commerciale: **wabcolthyl™**

(Segue da pagina 5)

- **Irritabilità primaria:**
- **Corrosione/irritazione cutanea**  
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi**  
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**  
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Effetti CMR (cancerogenicità, mutagenicità e tossicità per la riproduzione)**
- **Mutagenicità delle cellule germinali**  
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Cancerogenicità** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Tossicità per la riproduzione**  
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola**  
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta**  
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Pericolo in caso di aspirazione**  
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

### SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

- **12.1 Tossicità**
- **Tossicità acquatica:** Non sono disponibili altre informazioni.
- **12.2 Persistenza e degradabilità** Non sono disponibili altre informazioni.
- **12.3 Potenziale di bioaccumulo** Non sono disponibili altre informazioni.
- **12.4 Mobilità nel suolo** Non sono disponibili altre informazioni.
- **Ulteriori indicazioni in materia ambientale:**
- **Ulteriori indicazioni:**  
Pericolosità per le acque classe 1 (D) (Autoclassificazione): poco pericoloso  
Non immettere nelle acque fredde, nei corpi d'acqua o nelle fognature non diluito o in grandi quantità.
- **12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**
- **PBT:** Non applicabile.
- **vPvB:** Non applicabile.
- **12.6 Altri effetti avversi** Non sono disponibili altre informazioni.

### SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

- **13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**
- **Consigli:**  
Non smaltire il prodotto insieme ai rifiuti domestici. Non immettere nelle fognature.  
Le chiavi di rifiuto indicate sono da considerarsi come raccomandazioni fornite sulla base dell'impiego previsto del prodotto.

- **Catalogo europeo dei rifiuti**

07 00 00 RIFIUTI DEI PROCESSI CHIMICI ORGANICI

07 07 00 rifiuti della produzione, formulazione, fornitura ed uso di prodotti della chimica fine e di prodotti chimici non specificati altrimenti

07 07 04\* altri solventi organici, soluzioni di lavaggio ed acque madri

- **Imballaggi non puliti:**- **Consigli:**

L'imballaggio può essere riutilizzato in seguito a pulizia o può esserne riciclato il materiale.

(continua a pagina 7)

GHT

## Scheda di dati di sicurezza ai sensi dell'OPChim – RS 813.11

Stampato il: 20.02.2019

Numero versione: 4.0


Revisione: 20.02.2019

Denominazione commerciale: **isobcothyl™**

(Segue da pagina 6)

L'imballaggio deve essere avallato conformemente all'ordinanza sugli imballaggi.

### SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

- 14.1 Numero ONU - ADR/RSD/ADN, IMDG, IATA	UN1170
- 14.2 Nome di spedizione dell'ONU - ADR/RSD/ADN - IMDG - IATA	1170 ETANOLO IN SOLUZIONE (ALCOLO ETRICO IN SOLUZIONE) ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION) ETHANOL SOLUTION
- 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto - ADR/RSD/ADN, IMDG, IATA	
	
- Classe - Etichetta	3 Liquidi infiammabili 3
- 14.4 Gruppo di imballaggio - ADR/RSD/ADN, IMDG, IATA	II
- 14.5 Pericoli per l'ambiente: - Marine pollutant:	No
- 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori - Numero Kesler: - Numero EMS: - Stowage Category	Attenzione: Liquidi infiammabili 33 F-E, S-E A
- 14.7 Trasporto di rifiuti secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC	Non applicabile.
- Trasporto/ulteriori indicazioni:	
- ADR/RSD/ADN - Quantità limitate (LQ) - Quantità esenti (EQ)	1L Codice: E2 Quantità massima netta per imballaggio interno: 30 ml Quantità massima netta per imballaggio esterno: 500 ml
- Categoria di trasporto - Codice di restrizione in galleria	2 IME
- IMDG - Limited quantities (LQ) - Excepted quantities (EQ)	1L Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

(continua a pagina 8)

GHT

## Scheda di dati di sicurezza ai sensi dell'OPChim – RS 813.11

Stampato il: 20.02.2019

Numero versione: 4.0

Revisione: 20.02.2019

Denominazione commerciale: **wabcolbyl™**

(Segue da pagina 7)

- UN "Model Regulation":

UN 1170 ETANOLO IN SOLUZIONE (ALCOLO  
ETILICO IN SOLUZIONE), 3, R

### SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

- 15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o il preparato
- Direttiva 2012/18/UE
- Sostanze pericolose specificate - ALLEGATO I Nessuno dei componenti è contenuto.
- Categoria Seveso P5c LIQUIDI INFIAMMABILI
- Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei requisiti di soglia inferiore 5.000 t
- Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei requisiti di soglia superiore 50.000 t
- REGOLAMENTO (CE) n. 1907/2006 ALLEGATO XVII Restrizioni: 3
- Disposizioni nazionali:
- Classificazione di liquidi pericolosi per le acque: classe B (Autoclassificazione)
- Ulteriori disposizioni, limitazioni e decreti proibitivi  
Wassergefährdungsklasse / Categorie polluant'eau / Categoria nocivo per l'acqua : B
- OCOV (CH) 92,20 %
- 15.2 Valutazione della sicurezza chimica:  
Una valutazione della sicurezza chimica non è stata effettuata.

### SEZIONE 16: Altre informazioni

I dati sono riportati sulla base delle nostre conoscenze attuali, non rappresentano tuttavia alcuna garanzia delle caratteristiche del prodotto e non motivano alcun rapporto giuridico contrattuale. La scheda di sicurezza sostituisce la precedente versione 3,1 per questo prodotto.

- Frasi rilevanti  
H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.  
H302 Nocivo se ingerito.
- Scheda rilasciata da:  
Le schede dei dati di sicurezza sono state redatte in collaborazione con la Umweltkanzlei Dr. Rhein Beratung- und Prüfgesellschaft mbH, +49 5066 900990.
- Abbreviazioni e acronimi:  
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Modified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
VOCV: Leistungsabgabe auf flüchtige organische Verbindungen, Schweiz (Sales Ordinance on volatile organic compounds)  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
Flam. Liq. 2: Liquid Inflammable – Categoria 2  
Acute Tox. 4: Toxicità acuta – Categoria 4
- \* Dati modificati rispetto alla versione precedente

CHNT



## Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 20.02.2019

Številka različice 4.0

Sprememba: 20.02.2019

### ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

- 1.1 Identifikator izdelka
- Trgovsko ime: **wahcoohyl™**
- Številka artikla: 830 702 087 4, 830 702 088 4, 830 702 089 4, 830 702 090 4
- 1.2 Podrobne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsrečevane uporabe
- Kategorija kemičnega izdelka PC4 *Izdelki proti zmrzovanju in za odmrzovanje*
- Uporaba snovi / pripravka *Antifriz*.
- 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista
- Proizvajalec/dobavitelj:  
**WABCO Vertriebs GmbH & Co. KG**  
Am Lindener Hafen 21  
30453 Hannover  
Germany  
Tel.: +49 511 922 0
- [ada@umweltkarzei.de](mailto:ada@umweltkarzei.de)
- Področje/oddelek za informacije:  
*Informacija se lahko dobi pod zgoraj navedenimi številkami vsakokratne dežele.*
- 1.4 Telefonska številka za nujne primere:  
*Telefonska številka za klic v sili v primeru zadržitve: +49 (0) 30 30 686 790 (nemško in angleško).*

### ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

- 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi
- Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008



GHS02 plamen

Flam. Liq. 2 H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.

- 2.2 Elementni etičete
- Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008
- Izdelek je razvrščen in označen v smislu Uredbe CLP.
- Piktogrami za nevarnost



GHS02

- Opozorilna beseda *Nevarno*
- Stavki o nevarnosti  
*H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.*
- Previdnostni stavki
  - P210 *Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.*
  - P240 *Ozemljiti posodo in opremo za sprejem tekočine ter izenačiti potencialne.*
  - P280 *Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.*
  - P370+P378 *Ob požaru: Za gašenje uporabiti: CO2, gasilni prah ali razpršeni vodni curek.*
  - P403+P235 *Hraniti na dobro prezračenem mestu. Hraniti na hladnem.*
  - P501 *Vsebino/vsebnik odstranite v skladu z lokalnimi/regionalnimi/narodnimi/mednarodnimi predpisi.*
- 2.3 Druge nevarnosti
- Rezultati ocene PBT in vPvB
- PBT: Ni uporaben.

(nadaljevanje na strani 2)

8

## Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 20.02.2019

Številka različice 4.0

Sprememba: 20.02.2019

Trgovsko ime: wabcohyfl™

· vPvB: Ni uporaben.

(nadaljevanje od strani 1)

### ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

- 3.2 Kemijska karakteristika: Zmes
- Opis: Mešanica iz v nadaljevanju navedenih snovi z nevarnimi priosemi.

· Nevarne sestavine:

64-17-5	Etanol	⚠ Flam. Liq. 2, H225	50-100%
107-21-1	Etanol	⚠ Acute Tox. 4, H302	5-<10%

· Dodatni napotki: Besedilo k navedenim napotkom za nevarnosti je razvidno iz 16. poglavja.

### ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

- 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč
- v primeru vdihavanja: Dovajanje svežega zraka, v primeru težav iti k zdravniku.
- če pride v stik s kožo: Pri trajajočem draženju kože iti k zdravniku.
- če pride v stik z očmi: Oči z odprto očesno režo več minut ispirati pod tekočo vodo.
- če soov zaužijemo: Pri trajajočih težavah se posvetovati z zdravnikom.
- 4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli  
Druge relevantne informacije niso na voljo.  
Omotičnost  
Glavobol  
Vrtoglavica  
Težko dihanje  
Nezavest  
Slabost
- 4.3 Navedba katršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja  
Druge relevantne informacije niso na voljo.

### ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

- 5.1 Sredstva za gašenje
- Ustrezna sredstva za gašenje:  
Prot alkohol obalnina pena  
CO<sub>2</sub>, pesek, gasilni prah. Ne uporabljati vode.
- Iz varnostnih razlogov neustrezna sredstva za gašenje: Voda v pobnem curku
- 5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovju ali zmesjo  
Pri požaru se lahko sprošajo:  
ogljikov monoksid (CO)
- 5.3 Nasvet za gasilce
- Posebna zaščitna oprema:  
Ne glede na zrak v okolici nositi dihalni aparat.  
Nositi celotno zaščitno obleko.

### ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

- 6.1 Osebnim varnostnim ukrepim, zaščitna oprema in postopki v sili
- Za neizučeno osebo  
Upoštevajte varnostne predpise (točka 7) in osebno zaščitno opremo (točka 8).  
Nositi zaščitno opremo. Zavarovati nezaščiteni ljudi.  
Službi za zadušno zračenje.  
Zavarovati vire vžiga.

(nadaljevanje na strani 3)

## Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 20.02.2019

Številka različice 4.0

Sprememba: 20.02.2019

Trgovsko ime: wabcofhyt™

(nadaljevanje od strani 2)

- Izogibajte se kontakta z očmi in s kožo.*
- *Za reševalce*  
*Zaščitne rokavice.*  
*Nitrilovčuk*
  - **6.2 Okoljevarstveni ukrepi:**  
*Ne dopuščati, da pride v talino/zemljo.*  
*Preprečiti, da pride v kanalizacijo, jame in kleti.*  
*Ne dopuščati, da pride v kanalizacijo/površinsko vodo/podtalnico.*
  - **6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje:**  
*Pobriši z materialom, ki veže rase klorično (pesek, kremenka, anov ki veže kislino, anov ki veže vae anovi, žaganje).*  
*Slabši za zakladno zračenje.*  
*Ne odpadati z vodo ali z vročim čistilom.*
  - **6.4 Skladičenje na druge oddelke**  
*Za informacije glede varnega postopanja glej poglavje 7.*  
*Za informacije glede osebne zaščitne opreme glej poglavje 8.*  
*Za informacije glede odstranjevanja glej poglavje 13.*

### ODDELEK 7: Ravnanje in skladičenje

- **7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje** Ob strokovni uporabi posebni ukrepi niso potrebni.
- **Napotki za zaščito proti požaru in eksploziji:**  
*Uporabljati naprave/armature, zaščitene proti eksploziji, in orodje, ki se ne iskri.*  
*Para lahko z zrakom tvori eksplozivno zmes.*  
*Zavarovati pred viri vžiga - ne kaditi.*  
*Ukleniti potrebno za preprečitev elektrostatičnega naboja.*
- **7.2 Pogoji za varno skladičenje, vključno z neodtujljivostjo**
- **Skladičenje:**
- **Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah:**  
*Varovati pred vročino in neposrednim sončnim sevanjem.*  
*Hraniti samo v neodprti originalni posodi.*  
*Poskrbeti, da bodo bila okolajna proti razredčitvi in nepropustna.*  
*Hraniti na hladnem.*
- **Napotki za skupno skladičenje: ni potrebno**
- **Drugi podatki glede pogojev skladičenja:**  
*Posoda imeti zaprta.*  
*V dobro zaprti posodi hraniti na hladnem in suhem.*
- **Kategorija skladičenja: 3**
- **7.3 Posebne končne uporabe** Druge relevantne informacije niso na voljo.

### ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

- **Dodatni napotki za razvoj tehnične opreme:** Ni drugih podatkov, glej točko 7.
- **8.1 Parametri nadzora**

- **Sestavine z mejnimi vrednostmi, ki jih je treba upoštevati in nadzorovati na delovnem mestu:**

#### 64-17-5 Etanol

MV *brezobna vrednost: 1920 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ppm*  
*dolgoročna vrednost: 960 mg/m<sup>3</sup>, 500 ppm*  
Y

#### 107-21-1 Etandiol

MV *brezobna vrednost: 104 mg/m<sup>3</sup>, 40 ppm*  
*dolgoročna vrednost: 52 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm*  
K, Y, EU\*

(nadaljevanje na strani 4)

## Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 20.02.2019

Številka različice 4.0

Sprememba: 20.02.2019

Trgovsko ime: wabcohyf™

(nadaljevanje od strani 3)

- Zakonodajno predpisani podatki MV: Uradni list RS, št. 78/2018
- 8.2 Nadzor izpostavljenosti
- Osebnna zaščitna oprema:
- Splošni varnostni in sanitarni ukrepi: Uporabi si roke pred odmorom in ob koncu dela.
- Zaščita dihal: Filter A.
- Zaščita rok:
  - Rokavice / obutjine v žopku.
  - Materjal, iz katerega so rokavice narejene, mora biti neprepusten in odporen proti produktu / snovi / pripravku.
  - Materjal za rokavice izberite z upoštevanjem prebojnega časa, stopnje propustnosti in degradacije.
- Material za rokavice Nitrilkavčuk
- Čas prodiranja skozi material za rokavice  
Natančen prebojni čas, ki ga morate upoštevati, lahko izveste pri proizvajalcu zaščitnih rokavic.
- Zaščita oči: Zaščitna očala, ki dobro tesnijo (nepropustna).
- Ščitnik za telo: Delovna zaščitna obleka.

### ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

- 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih
- Splošne navedbe
- Videz:
 

Oblika:	tekoč
Barva:	moder
Vonj:	podoben alkoholu
- Vrednost pH: 5 - 7
- Sprememba stanja
 

Tališče/tedišče:	-114 °C (Etanol)
Začetno vrelišče in območje vrelišča:	78 °C (Etanol)
- Plamenišče: 18 °C
- Vnetljivost (trdna, plinasta): Ni uporaben.
- Temperatura vnetišča: 410 °C
- Temperatura razpadanja: Ni določen.
- Temperatura samovžiga: Proizvod ni samovnetljiv.
- Eksplozivne lastnosti: Proizvod ni eksploziven, vendar je možno tvorjenje eksplozivnih zmesi pare ali zraka.
- Meje eksplozije:
 

spodnja:	3,5 Vol %
zgornja:	15 Vol %
- Parni tlak pri 20 °C: 59 hPa
- Gostota pri 20 °C: 0,81 g/cm<sup>3</sup>
- Relativna gostota: Ni določen.
- Parna gostota: Ni določen.
- Hitrost izparevanja: Ni določen.
- Topnost v / se meša s/z vodo: Mešljiv.
- Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda: -0,32 log POW (Etanol)

(nadaljevanje na strani 5)

## Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 20.02.2019

Številka različice 4.0

Sprememba: 20.02.2019

Trgovsko ime: wabcohyf™

(nadaljevanje od strani 4)

- |   |   |
|---|---|
| · <b>Viskoznost:</b><br>dinamična pri 20 °C<br>kinematična: | 1,19 mPa·s<br>Ni določen.                   |
| · <b>Vsebnost topila:</b><br>organska topila:               | 92,2 %                                      |
| · <b>9.2 Drugi podatki</b>                                  | Druge relevantne informacije niso na voljo. |

### ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

- **10.1 Reaktivnost** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **10.2 Kemijska stabilnost**
- **Termična razgradnja / pogoji, ki jih je treba preprečiti:**  
Pri uporabi v skladu z navodili se ne razgradi.
- **10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij** Nevarne reakcije niso znane.
- **10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti**  
Druge relevantne informacije niso na voljo.  
Vročina, plamen in iskre.  
Vir vzgaja.
- **10.5 Nezdružljivi materiali:**  
Izogibajte se kontakta z močnimi oksidacijskimi sredstvi.  
Reakcija z močnimi kisljinami.
- **10.6 Nevarni produkti razgradnje:**  
Nobena po nameni uporabi in pri skladiščenju po predpisih.  
Nevarni razgradni produkti niso znani.

### ODDELEK 11: Toksikološki podatki

- **11.1 Podatki o toksioloških učinki**
- **Akutna strupenost** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **Priamno draženje:**
- **Jedkost za kožnodraženje kože**  
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **Resne okvare oči/draženje** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože**  
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **Učinki CMR (rakotvornost, mutagenost in strupenost za razmnoževanje)**
- **Mutagenost za zarodne celice**  
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **Rakotvornost** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **Strupenost za razmnoževanje**  
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **STOT – enkratna izpostavljenost**  
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **STOT – ponavljajoča se izpostavljenost**  
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **Nevarnost pri vdihavanju** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

### ODDELEK 12: Ekološki podatki

- **12.1 Strupenost**
- **Toksičnost vode:** Druge relevantne informacije niso na voljo.

(nadaljevanje na strani 6)

## Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 20.02.2019

Številka različice 4.0

Sprememba: 20.02.2019

Trgovsko ime: walcodihyl™

(nadaljevanje od strani 5)

- 12.2 Obstoječnost in razgradljivost Druge relevantne informacije niso na voljo.
- 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih Druge relevantne informacije niso na voljo.
- 12.4 Mobilnost v tleh Druge relevantne informacije niso na voljo.
- Drugi ekološki napotki:
- Splošni napotki:  
Kategorija ogrožanja vode 1 (tažna uvrstitev): lahko ogroža vodo  
Ne dopušča, da v nerazredčenem stanju oz. v večjih količinah odteče v podtalnico, v vodotok ali v kanalizacijo.
- 12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB
- PBT: Ni uporaben.
- vPvB: Ni uporaben.
- 12.6 Drugi škodljivi učinki Druge relevantne informacije niso na voljo.

### ODDELEK 13: Odstranjevanje

- 13.1 Metode ravnanja z odpadki
- Priporočila:  
Se ne sme odlagati skupaj z gospodinjstvenimi odpadki. Ne dopušča, da odteče v kanalizacijo.  
Navedene ključne številke za odpadke so priporočila na podlagi bodoče uporabe izdelka.

- Klasifikacijski seznam odpadkov

07 00 00	ODPADKI IZ ORGANSKIH KEMIJSKIH PROCESOV
07 07 00	Odpadki pri proizvodnji, pripravi, dobavi in uporabi (tuh) keramičnih in kemičnih izdelkov, ki niso navedeni drugje
07 07 04*	druga organska topila, pralne tekočine in maščobne kužnice

- Neočiščena embalaža:
- Priporočila:  
Embalažo se lahko po očiščenju ponovno uporabi ali uporabi kot snov.  
Embalažo se odloži kot odpadke v skladu z uredbo za embalažo.

### ODDELEK 14: Podatki o prevozu

- 14.1 Številka ZN
- ADR/REK/ADN, IMDG, IATA
- UN1170
- 14.2 Pravilno odpretno ime ZN
- ADR/REK/ADN
- 1170 ETANOL, RAZTOPINA (ETILALKOHOL, RAZTOPINA)
- IMDG
- ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)
- IATA
- ETHANOL SOLUTION

- 14.3 Razredi nevarnosti prevoza

- ADR/REK/ADN, IMDG, IATA



- Kategorija
- 3 Vredljive tekočine
- Listek za nevarnost
- 3

- 14.4 Skupinska embalaža

- ADR/REK/ADN, IMDG, IATA

R

(nadaljevanje na strani 7)

## Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 20.02.2019

Številka različice 4.0

Sprememba: 20.02.2019

Trgovsko ime: wabcofhyt™

(raščevanje od strani 6)

- 14.5 Nevarnosti za okolje:	
- Marine pollutant:	Ne
- 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika	Pozor: Vredljive tekočine
- Številka-oznake nevarne snovi (zgornja na oranžni tablici):	33
- EHS-številka:	F-E,S-E
- Storage Category	A
- 14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC	Ni uporaben.
- Transport/drugi podatki:	
- ADR/RBD/ADN	
- Omejene količine (LQ)	1L
- Izvzete količine (EQ)	Kod: E2 Največja neto količina na notranjo embalažo: 30 ml Največja neto količina na zunanjo embalažo: 500 ml
- Prevozna skupina	2
- Kod opozoritev za predure	D/E
- IMDG	
- Limited quantities (LQ)	1L
- Excepted quantities (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
- UN "model regulation":	UN 1170 ETANOL, RAZTOPINA (ETILALKOHOL, RAZTOPINA), 3, R

### ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

- 15.1 Predpisi/zakonsodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes
- Direktiva 2012/18/EU
- Imenovane nevarne snovi - PRILOGA I Naborne od sestavin ni na seznamu.
- Kategorija Seveso P5c: VNETHLJIVE TEKOČINE
- Količina za razvrščitev (v tonah) za uporabo zahtev za organizacije nižje stopnje: 5.000 t
- Količina za razvrščitev (v tonah) za uporabo zahtev za organizacije višje stopnje: 50.000 t
- Uredba (ES) št. 1907/2006 PRILOGA XVII Pogoji omejitve: 3
- 15.2 Ocena kemijske varnosti: Ocena kemijske varnosti ni bila izvedena.

### ODDELEK 16: Drugi podatki

Podatki se opirajo na današnje stanje našega znanja, vendar ne predstavljajo nikakršnega zagotovila glede lastnosti proizvoda in niso varna za nikakršno pogodbeno pravno razmerje. Varnostni list nadomešča prejšnjo različico 3 za ta izdelek.

- Relevantne norme  
H225 Lahko vnetljiva tekočina in tlapi.  
H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.
- Lista s podatki področja izstavitve:  
Varnostni listi za podalše so bili sestavljeni ob sodelovanju s pisarno za okolje (Umweltkanzlei Dr. Rhein Beratungs- und Prüfgesellschaft mbH), tel.: +49-(0)5066-900990.

(raščevanje na strani 8)



## Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 20.02.2019

Številka različice 4.0

Sprememba: 20.02.2019

Trgovsko ime: wabcofhyt™

(raščevanje od strani 7)

**· Okrajšave in akronimi:**

**ADR:** Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

**IMDG:** International Maritime Code for Dangerous Goods

**IATA:** International Air Transport Association

**GHS:** Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

**EINECS:** European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

**ELINCS:** European List of Notified Chemical Substances

**CAS:** Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

**PBT:** Persistent, Bioaccumulative and Toxic

**MPBT:** very Persistent and very Bioaccumulative

**Flam. Liq. 2:** Vnetljive tekočine – Kategorija 2

**Azote Rox. 4:** Akutna strupenost – Kategorija 4

· \* Podatki glede na prejšnjo verzijo spremenjeni

8

## Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum účia: 20.02.2019

Číslo verzie 4.0

Revízia: 20.02.2019

### ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

- 1.1 Identifikátor produktu
- Obchodný názov: wabcontyl™
- Číslo artikla: 830 702 087 4, 830 702 088 4, 830 702 089 4, 830 702 090 4
- 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú
- Kategória produktov PC4: *Nemrznúce a odmrzavacie produkty*
- Použitie materiálu /zmesi: *Prostriedok proti zamrznutiu.*
- 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov
- Výrobca/dodávateľ:  
WABCO Vertriebs GmbH & CO. KG  
Am Lindener Hafen 21  
30453 Hannover  
Germany  
Tel: +49 511 922 0
- e-mail: [adz@umweltkanzlei.de](mailto:adz@umweltkanzlei.de)
- Informačné oddelenie:  
Ďalšie informácie získate na vyššie uvedených číslach platných pre jednotlivé krajiny.
- 1.4 Núdzové telefónne číslo:  
Telefonáta šteľka za klic v sili v prímeru zastupitve +49 (0) 30 30 686 790 (nemäko in angľeäko).

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

- 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi
- Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008



GHS02 plameň

Flam. Liq. 2 H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.

- 2.2 Prvky označovania
- Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008  
Tento výrobok je klasifikovaný a označený podľa noriem CLP.
- Výstražné piktogramy



GHS02

- Výstražné slovo *Nebezpečnosť*
- Výstražné upozornenia  
H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.
- Bezpečnostné upozornenia  
P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Neľajte.
- P240 Užívajte a upevňte nádobu a plniace zariadenie.
- P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochrannu tvár.
- P370+P378 V prípade požiaru: Na hasenie použite: CO2, hasiaci prášok alebo rozstrekovaný vodný kúč.
- P403+P235 Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Uchovávajte v chlade.
- P501 Zneškodnenie obsahu/obalu v súlade s miestnymi/oblasťnými/národnými/medzinárodnými nariadeniami.
- 2.3 Iná nebezpečnosť
- Výsledky posúdenia PBT a vPvB
- PBT: *Nepoužiteľný*

(pokračovanie na strane 2)

EK

# Karta bezpečnostných údajov

## podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum účia: 20.02.2019

Číslo verzie 4.0

Revízia: 20.02.2019

Obchodný názov: wabcoohyl™

- vPvB: Nepoužiteľný

(pokračovanie zo strany 1)

### ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

- 3.2 Chemická charakteristika: Zmesi
- Popis: Zmes z nižšie uvedených látok a nie nebezpečnými prísadami.

- Nebezpečné obsiahnuté látky:

CAS: 64-17-5 EINECS: 200-578-6	etanol	⚠ Flam. Liq. 2, H225	50-100%
CAS: 107-21-1 EINECS: 203-473-3	etán-1,2-diol	⚠ Acute Tox. 4, H302	5-<10%

- Ďalšie údaje: Znenie uvedených upozornení na nebezpečenstvo je obsiahnuté v kapitole 16.

### ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

- 4.1 Opis opatrení prvej pomoci
- Po vdýchnutí: Prívod čerstvého vzduchu, v prípade ťažkostí vyhľadať lekára.
- Po kontakte s pokožkou: V prípade pretrvávajúceho podráždenia pokožky vyhľadať lekára.
- Po kontakte s očami: Oči a ochrannými viečkami vyplachovať niekoľko minút prúdom tečúcej vody.
- Po prehltnutí: Ak ťažkosti pretrvávajú, konzultovať s lekárom.
- 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, vrátane aj oneskorené
- Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **Onemocnená**
- **Bolesť hlavy**
- **Závraty**
- **Ťažkosti s dýchaním**
- **Bezvedomie**
- **Nevohnosť**
- 4.3 Útok o akýchkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania
- Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

### ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

- 5.1 Hasiace prostriedky
- **Vhodné hasiace prostriedky:**
- **Pena odolná voči alkoholu**
- **CO<sub>2</sub>, piezok, hasiaci prášok. Nepoužívať vodu.**
- **Hasiace prostriedky nevhodné z bezpečnostného hľadiska: Vodný kúč.**
- 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi
- **Pri požiari sa môže uvoľňovať:**
- **Kyslíčok uhoľnatý (CO)**
- 5.3 Rady pre požiarnikov
- **Zvláštne ochranné prostriedky:**
- **Nová dýchací prístroj nezávislý od okolitého vzduchu.**
- **Nová úplný ochranný odev.**

### ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

- 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy
- **Pre iný ako pohotovostný personál**
- **Upuštevať varovne predpise (číslo 7) in osobno zašúťno opremo (číslo 8).**
- **Používať ochranné prostriedky. Nechránené osoby udržať v bezpečnej vzdialenosti.**

(pokračovanie na strane 3)

SK

## Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum účia: 20.02.2019

Číslo verzie 4.0

Revízia: 20.02.2019

Obchodný názov: wabcohtyl™

(pokračovanie zo strany 2)

- Zabezpečiť dostatočné vetranie.*
- Nepripúšťať do blízkosti zápalné zdroje.*
- Zabráňte vniknutiu do očí a styku s pokožkou.*
- Pre pohotovostný personál*
- Ochranné rukavice.*
- Nádržový kausčok*
- 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:*
- Nepripúšťať prienik do podzemia/zem.*
- Nepripúšťať prienik do kanalizácie, výtokov a pivníc.*
- Nepripúšťať prienik do kanalizácie/povrchových/vôdospodných vôd.*
- 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:*
- Zozbierať prostredníctvom materiálu sajúceho kvapalinu (piesok, kremeľina, látky viažúce kyseliny, univerzálne pojivá, pálny).*
- Zabezpečiť dostatočné vetranie.*
- Nesplachovať vodou ani vodnými čistiacimi prostriedkami.*
- 6.4 Odřaz na iné odřielky*
- Informácie o bezpečnej manipulácii pozri kapitolu 7.*
- Informácie o osobných ochranných prostriedkoch pozri kapitolu 8.*
- Informácie o likvidácii pozri kapitolu 13.*

### ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

- 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie*
- Pri dodržaní predpísanej manipulácie sa nevyžadujú žiadne mimoriadne opatrenia.*
- Inštrukcie na ochrauu pred vznikom požiaru a výbuchu:*
- Používať prístrojekarmatóny zabezpečené proti výbuchu a neisriace náradie.*
- Plam môžu so vzduchom vytvárať výbušnú zmes.*
- Nepripúšťať do blízkosti zápalné zdroje - nefajčiť.*
- Príjať opatrenia proti vzniku elektrostatického náboja.*
- 7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility*
- Skladovanie:*
- Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže:*
- Chrániť pred teplom a priamym slnečným žiarením.*
- Skladovať len v neotvorenej originálnej nádobe.*
- Zabezpečiť nepriepustnú podlahu odolnú voči rozpúšťadlám.*
- Skladovať na chladnom mieste.*
- Inštrukcie okľadne spoločného skladovania: nevyžaduje sa*
- Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania:*
- Nádrže udržiavať nepriedušne uzavreté.*
- Skladovať v suchu a chlade v riadne zavretými nádobami.*
- Skladovacia trieda: 3*
- 7.3 Špeciálne konečné použitie, resp. použitia*
- Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.*

### ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

- Ďalšie upozornenia týkajúce sa usporiadania technických zariadení:*
- Žiadne ďalšie údaje, pozri bod 7.*

(pokračovanie na strane 4)

38

## Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum účia: 20.02.2019

Číslo verzie 4.0

Revízia: 20.02.2019

Obchodný názov: wabcohtyl™

(pokračovanie zo strany 3)

### 8.1 Kontrolné parametre

Súčasť kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom:

64-17-5 etanol

MPEL MPPE hraničný: 1920 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ppm  
MPPE priemerný: 960 mg/m<sup>3</sup>, 500 ppm

107-21-1 etán-1,2-diol

MPPE MPPE hraničný: 104 mg/m<sup>3</sup>, 40 ppm  
MPPE priemerný: 52 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm  
K

Regulačné informácie MPPE: Nariadenie 33/2018

### 8.2 Kontroly expozície

Osobné ochranné prostriedky:

Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia: Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky.

Ochrana dýchania: Filter A.

Ochrana rúk:

Rukavice / osobné voči rozpušťačiam.

Materiál rukavíc musí byť nepriepustný a odolný voči produktom materiálu / zmesi.

Výber materiálu na rukavice pri zohľadnení jeho popraskania, prestupu látky membránami, znehodnotenia

Materiál rukavíc: Nitrilový kaučuk

Penetračný čas materiálu rukavíc

U výrobcu rukavíc zistiť presný čas lámanosti materiálu a dodržovať ho.

Ochrana očí: Tesne prilievajúce ochranné okuliare.

Ochrana tela: Ochranný pracovný odev.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Všeobecné údaje

Vzhľad:

Forma: kvapalné

Farba: modrý

Zápach: alkoholový

hodnota pH: 5 - 7

Zmena skupenstva

Teplota topenia/tuhnutia: -114 °C (Etanol)

Počítačná teplota varu a destilačný rozsah: 78 °C (Etanol)

Teplota vzplanutia: 18 °C

Horľavosť (tuhá látka, plyn): Nepoužiteľný

Teplota zapálenia: 410 °C

Teplota rozkladu: Neurčené.

Teplota samozápalenia: Produkt nie je samozápalný.

Výbušné vlastnosti: Produkt nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti, môže však vytvárať nebezpečné výbušné pary/zmesi so vzduchom.

(pokračovanie na strane 5)

8

# Karta bezpečnostných údajov

## podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum účia: 20.02.2019

Číslo verzie 4.0

Revízia: 20.02.2019

Obchodný názov: wabcohyt™

(pokračovanie zo strany 4)

- Rozsah výbušnosti:	
Spodná:	3,5 Vol %
Horná:	15 Vol %
- Tlak pary pri 20 °C:	59 kPa
- Hustota pri 20 °C:	0,81 g/cm <sup>3</sup>
- Relatívna hustota:	Neurčené
- Hustota pár:	Neurčené
- Rýchlosť odparovania:	Neurčené
- Rozpusťnosť v / miešateľnosť s	
Voda:	Miešateľný
- Rozštievaci koeficient: n-alkánol/voda:	-0,32 log POW (Ethanol)
- Viskozita:	
Dynamická pri 20 °C:	1,19 mPas
Kinematická:	Neurčené
- Obsah rozpúšťadla:	
Organické rozpúšťadlá:	92,2 %
- 9.2 Iné informácie	Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

### ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

- 10.1 Reaktivita Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- 10.2 Chemická stabilita
- Termický rozklad / podmienky na zabránenie rozkladu:  
Žiadny rozklad pri použití v zmysle určenia.
- 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.
- 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť  
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.  
Teplo, plamene a iskry.  
Zápalné zdroje.
- 10.5 Nekompatibilné materiály:  
Zabrániť kontaktu so silnými oxidujúcimi prostriedkami.  
Reakcia so silnými kyselinami.
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:  
Žiadne v prípade použitia v súlade a pokynmi a skladovania podľa predpisov.  
nie sú známe žiadne nebezpečné produkty rozkladu.

### ODDIEL 11: Toxikologické informácie

- 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch
- Akútna toxicita Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- Príznaky podráždenia účinnosť:
- Poškrabanie kože/podráždenie kože  
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- Vážne poškodenie očí/podráždenie očí  
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- Respiračná alebo kožná senzibilizácia  
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- Účinky CMR (karcinogenosť, mutagenosť a reprodukčná toxicita)
- Mutagenita zárodočných buniek  
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

(pokračovanie na strane 6)

32

## Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum účia: 20.02.2019

Číslo verzie 4.0

Revízia: 20.02.2019

Obchodný názov: wabcotyl™

(pokračovanie za strany 5)

- **Karcinogenita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Reprodukčná toxicita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Aspiračná nebezpečnosť** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

### ODDIEL 12: Ekologické informácie

- **12.1 Toxicita**
- **Vodná toxicita:** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **12.2 Perzistencia a degradovateľnosť** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **12.3 Bioakumulačný potenciál** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **12.4 Mobilita v pôde** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **Ďalšie ekologické údaje:**
- **Všeobecné údaje:**  
Trieda ohrozenia vodných zdrojov 1 (vlastné zabudenie): mierne ohrozuje vodné zdroje. Nedopusť prienik do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie v nezriedenom stave alebo vo väčších množstvách.
- **12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**
- **PBT:** Nepoužiteľný
- **vPvB:** Nepoužiteľný
- **12.6 Iné nepriaznivé účinky** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

### ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

- **13.1 Metódy spracovania odpadu**
- **Odporúčanie:**  
Nesmie sa likvidovať spolu s domovým odpadom. Nepripustiť prienik do kanalizácie. Uvedené odpadové kľúče sú odporúčané na základe predpokladaného použitia výrobku.

- **Europejský katalog odpadov**

07 00 00	ODPADY Z ORGANICKÝCH CHEMICKÝCH PROCESOV
07 07 00	odpady z VSDP čistých chemikálií a chemických výrobkov inak nešpecifikovaných
07 07 04*	iné organické rozpúšťadlá, premyšacie kvapaliny a kryštalizačné látky

- **Nevyčistené obaly:**
- **Odporúčanie:**  
Obal je možné po vyčistení opäť použiť alebo ho využiť na spracovanie ako druhotnú surovinu. Obal je potrebné zlikvidovať v zmysle nariadenia o obaloch.

### ODDIEL 14: Informácie o doprave

- **14.1 Číslo OSN**
- **ADR/RID/ADN, IMDG, IATA** LRY170
- **14.2 Správne expedičné označenie OSN**
- **ADR/RID/ADN** 1170 ETANOLOVÝ ROZTOK  
(ETYLALKOHOLOVÝ ROZTOK)
- **IMDG** ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL  
SOLUTION)
- **IATA** ETHANOL SOLUTION

(pokračovanie na strane 7)



## Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum účia: 20.02.2019

Číslo verzie 4.0

Revízia: 20.02.2019

Obchodný názov: wabcoohyl™

(pokračovanie zo strany 6)

14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

ADR/RID/ADN, IMDG, IATA



Trieda 3 Horľavé kvapalné látky  
Pokyny pre prípad nehody 3

14.4 Obalová skupina

ADR/RID/ADN, IMDG, IATA

II

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:

Marine pollutant (Normovaný značkovateľ): Nie

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Pozor: Horľavé kvapalné látky

Kemlerova číslo (označujúce druh nebezpečenstva):

33

Číslo EMS:

F-E, S-E

Stowage Category

A

14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC Nepoužiteľný

Prepravné údaje:

ADR/RID/ADN

Obmedzené množstvá (LQ):

1L

Výňaté množstvá (EQ)

Kód: E2

Najväčšie čisté množstvo na vnútorný obal: 30 ml

Najväčšie čisté množstvo na vonkajší obal: 500 ml

Prevozná skupina

2

Tunelový obmedzovací kód

DE

IMDG

Limited quantities (LQ)

1L

Excepted quantities (EQ)

Code: E2

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

UN "Model Regulation":

UN 1170 ETANOLOVÝ ROZTOK  
(ETYLALKOHOLOVÝ ROZTOK), 3, R

### ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Rady 2012/18/EÚ

Menované nebezpečné látky - PRÍLOHA I zväzku z obalovaných látok nie je na zozname

Kategória podľa Seveso P5c HORĽAVÉ KVAPALINY

Kvalifikačné množstvo (v kusoch) na uplatnenie požiadaviek nižšej úrovne 5.000 t

Kvalifikačné množstvo (v kusoch) na uplatnenie požiadaviek vyššej úrovne 50.000 t

Rady (ES) č. 1907/2006 PRÍLOHA XVII Podmienky obmedzenia: 3

(pokračovanie na strane 8)

32

# Karta bezpečnostných údajov

## podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum účia: 20.02.2019

Číslo verzie 4.0

Revízia: 20.02.2019

Obchodný názov: wabcohtyl™

(pokrývate za strany 7)

- 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti: Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

### ODDIEL 16: Iné informácie

Údaje sa opierajú o dnešný stav našich vedomostí, nepredstavujú však záruku vlastností produktu a nezakladajú zmluvný právny vzťah.

- Relevantné veľy

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.

H302 Škodlivý po použití.

- Oddelenie vystavujúce údajový list:

Karty bezpečnostných údajov boli vypracované v spolupráci so spoločnosťou Umweltskanzlei Dr. Rhein Beratungs- und Prüfgesellschaft mbH, tel.: +49-(0)5066-900990.

- Skratky a akronymy:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EBECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 2: Horľavé kvapaliny – Kategória 2

Acute Tox. 4: Akútna toxicita – Kategória 4

- \* Údaje zmenené oproti predchádzajúcej verzii

32

## Bezbednosni list

Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum izdavanja: 20.02.2019

Broj verzije 4.0

pretrađeno: 20.02.2019

### POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

- 1.1 Identifikacija hemikalije
- Tržišni naziv: **wabcothyl™**
- Broj artikla: **830 702 087 4, 830 702 088 4, 830 702 089 4, 830 702 090 4**
- 1.2 Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju
- Kategorija proizvoda **PC4 Anti-Freeze and de-icing products**
- Primena supstance / pripreme: **Antifriz sredstva.**
- 1.3 Podaci o snabdevaču
- Proizvođač/dobavljač:  
**WABCO Vertriebs GmbH & Co. KG**  
**Am Lindener Hofen 21**  
**30453 Hannover**  
**Germany**  
**Tel.: +49 511 922 0**
- **ada@umweltkanzlei.de**
- Dalje informacije možete dobiti od:  
**Informacije se mogu dobiti pod gore navedenim brojevima dobavih zemalja.**
- 1.4 Broj telefona za hitne slučajeve  
**Hitni pozivi u slučaju trovanja - Berlin +49 (0) 30 30 686 790 (nemački i engleski).**

### POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

- 2.1 Klasifikacija hemikalije
- Kategorizacija prema odredbi (EG) br. 1272/2008



GHS02 Flamen

**Flam. Liq. 2 H225 Lako zapaljiva tečnost i para.**

- 2.2 Elementi obeležavanja
- Karakteristike prema pravilniku (EC) broj 1272/2008
- Proizvod je klasifikovan i obeležen prema CLP regulativama.
- Piktogrami opasnosti



GHS02

- Reč upozorenja **Opasnost**
- Obaveštenja o opasnosti  
**H225 Lako zapaljiva tečnost i para.**
- Obaveštenja o merama predostrožnosti
- P210** Držati dalje od toplote, vrućih površina, vatri, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.
- P240** Uzemljeni pričvršćeni kontejner i oprema za prelićanje.
- P280** Nositi zaštitne rukavice/ zaštitnu odeću/ zaštitne naočare/ zaštitu za lice.
- P370+P378** U slučaju požara: Korišiti za gašenje: CO2, praš za gašenje ili vodeni žrnk.
- P403+P235** Čuvati u prostorji sa dobrom ventilacijom. Držati na hladnom.
- P501** Odleganje sadržaja / posude prema lokalnim / regionalnim / nacionalnim / međunarodnim propisima.

(nastavlja na strani 2)

86

## Bezbednosni list

### Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 20.02.2019

Broj verzije 4.0

premađeno: 20.02.2019

Tržišni naziv: wabcothyl™

(nastanak na strani 1)

- 2.3 Ostale opasnosti
- Rezultati ocene PBT i vPvB
- PBT: Neprimerljivo.
- vPvB: Neprimerljivo.

### POGLAVLJE 3: Sastav/Podaci o sastojcima

- 3.2 Podaci o sastojcima smeše
- Opis: Mešavina koja se sastoji od dole navedenih materija sa bezopasnim aditivima.

Opasne komponente:

CAS: 64-17-5 EINECS: 203-578-6	etanol	⚠ Flam. Liq. 2, H225	50-100%
CAS: 107-21-1 EINECS: 203-473-3	etanolol	⚠ Acute Tox. 4, H302	5-<10%

Dodatne informacije:

Dostavni tekst navedenih informacija o opasnostima nalazi se u 16. poglavlju.

### POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

- 4.1 Opis mera prve pomoći
- Nakon udisanja: Dovedi svežeg vazduha; u slučaju tegobe obratiti se lekaru.
- Nakon kontakta sa kožom: Ukoliko iritacija može ne prestane, obratiti se lekaru.
- Nakon kontakta sa očima: Oči otvorenih kapaka više minuta ispirati pod tekućom vodom.
- Nakon gutanja: Ukoliko tegobe ne jenjavaju, konsultovati lekara.
- 4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi
- Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
- Omanjenost
- Glavobolja
- Vrtoglavica
- Teškoće priklom disanja
- Nevestica
- Mučnina
- 4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

### POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

- 5.1 Sredstva za gašenje požara
- Pogodna sredstva za gašenje:
  - Pena otporna na alkohol
  - CO<sub>2</sub>, pesak, praš za gašenje. Ne koristiti vodu.
- Sredstva za gašenje koja su iz bezbednosnih razloga nepogodna: Voda u punom mlazu
- 5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša
- Priklom požara može doći do ualobadjanja:
  - Ugljenmonoksid (CO)
- 5.3 Savet za vatrogasce
- Posebna zaštitna oprema:
  - Nositi zaštitnu masku za disanje nezavisno od vazduha okoline.
  - Nositi kompletno zaštitnu odeću.

RS

(nastanak na strani 3)

## Bezbednosni list

### Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum izdavanja: 20.02.2019

Broj verzije 4.0

prema: 20.02.2019

Tržišni naziv: wabcofhyt™

(nastavak na strani 2)

### POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

- **6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa**
- **Nicht für Notfälle geschultes Personal**  
Postupajte u skladu sa propisima o bezbednosti (tačka 7) i ličnoj zaštitnoj opremi (tačka 8).  
Nositi sigurnosnu opremu. Skloniti nezaušćene uaohe.  
Pobrinuti se za dovoljan dotok dovoljne količine vazduha.  
Držati dalje od izvora plamena.  
Izbegavati kontakt sa očima i kožom.
- **Einsatzkräfte**  
Zaštitne rukavice.  
Nitrilni kazučuk
- **6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu**  
Ne dozvoliti prodiranje u zemljište.  
Sprečiti dospavanje u kanalizaciju, jame i podrumne.  
Ne dozvoliti prodiranje u kanalizaciju/površinske vode/podzemnu vodu.
- **6.3 Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju**  
Pokušati materijalom za situaciju lečnusti (pesak, šljunak, sredstvo za vezivanje kiselina, sredstvo za univerzalno vezivanje, pijevina).  
Pobrinuti se za dovoljan dotok vazduha.  
Ne ispirati vodom ili razvodnjjenim sredstvom za čišćenje.
- **6.4 Upućivanje na druga poglavlja**  
Informacije o bezbednom rukovanju vidi u poglavlju 7.  
Informacije o ličnoj zaštitnoj opremi vidi u poglavlju 8.  
Informacije o odlaganju vidi u poglavlju 13.

### POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

- **7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje**  
Pri pravilnom korišćenju nisu potrebne posebne mere.
- **Informacije o zaštiti od požara i eksplozije:**  
Korištili aparat/farmakure zaštićene od eksplozije kao i alat koji ne emituje radio talase.  
Isparenja mogu u kombinaciji sa vazduhom stvoriti eksplozivnu mešavinu.  
Držati dalje od izvora plamena - ne pušiti.  
Doneti mere protiv elektrostatičnog naboja.
- **7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti**
- **Skladištenje:**
- **Zahtevi koje treba da ispunjavaju prostorije za skladištenje i posude:**  
Štiti od vrućine i od direktnog zračenja sunca.  
Čuvati samo u neobovrenim originalnim posudama.  
Predvideti podove zaprivene i otporne na razređivače.  
Skladišiti na hladnom mestu.
- **Informacije o skladištenju u jednoj zajedničkoj prostoriji: Nije potrebno.**
- **Dodatne informacije o uslovima skladištenja:**  
Posudu držati dobro zatvorenu.  
Skladišiti u dobro zatvorenim posudama na hladnom i suvom mestu.
- **Klasa skladištenja: 3**
- **7.3 Posebni načini korišćenja** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

### POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti

- **Dodatne informacije o uređenju tehničkih postrojenja:** Nema daljih informacija, vidi tačku 7.

(nastavak na strani 4)

RS

## Bezbednosni list

### Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 20.02.2019

Broj verzije 4.0

premačeno: 20.02.2019

Tržični naziv: wabcothyl™

(nastanak na strani 3)

#### 8.1 Parametri kontrole izloženosti

- Sastojci sa fiksiranim vrednostima koji zahtevaju nadzor na radnom mestu:

107-21-1 etandiol

IOELV (EU)	kraćoročna vrednost: 104 mg/m <sup>3</sup> , 40 ppm dugoročna vrednost: 52 mg/m <sup>3</sup> , 20 ppm Skin
------------	--

- Regulatorni podaci IOELV (EU): (EU) 2017/164

#### 8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita

- Lična zaštitna oprema:

- Opšte mere zaštite i higijene: Pre pauze i po završetku radnog vremena, operi ruke.

- Zaštita disanja: Filter A

- Zaštita za ruke:

Rukavice / opreme na razređivače

Materijal rukavice mora da bude nepropustan i otporan na proizvod / materijal / pravljenje.

Odobir materijala za rukavice pod uzimanjem u obzir vremena prodiranja, abrazije i degradacije.

- Materijal rukavica: Nitrilni kaučuk

- Vreme propuštanja materijala za rukavice

Tačno vreme prodiranja možete saznati od proizvođača zaštitnih rukavica i treba se pridržavati istog.

- Zaštita za oči: Čvrsto zatvorene zaštitne naočare

- Zaštita za telo: Zaštitno radno odeło

## POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

#### 9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

- Opšti podaci

- Izgledu

Oblik:

Tečno

Boja:

Plava

- Mirisu

Blah alkohol

- pH-vrednost:

5 - 7

- Promena stanja

Tačka topljenja/tačka vržnjenja

-114 °C (Etanol)

Početna tačka ključanja i opseg ključanja

78 °C (Etanol)

- Tačka paljenja

18 °C

- Zapaljivost (čvrsto, gasovito)

Nepaljeviva.

- Temperatura zapaljivosti:

410 °C

- Temperatura razlaganja

Nije određena.

- Temperatura samozapaljenja

Proizvod nije samozapaljiv.

- Eksplozivna svojstva

Proizvod ne nosi opasnost od eksplozije, moguće je stvaranje eksplozivnih isparenja/mješavina vazduha.

- Granice eksplozije:

Donja:

3,5 Vol %

Gornja:

15 Vol %

- Napon pare kod 20 °C

59 hPa

- Gustina kod 20 °C:

0,81 g/cm<sup>3</sup>

- Relativna gustina

Nije određena.

(nastanak na strani 5)

RS

## Bezbednosni list

### Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 20.02.2019

Broj verzije 4.0

prema: 20.02.2019

Tržični naziv: wabcothyl™

(nastavak na strani 4)

- Gustina pare	Nije određeno.
- Brzina isparavanja	Nije određeno.
- Rasstranjivo u / Može se mešati sa Vodom:	lomešiv.
- koeficijent raspodele (n-oktanol/voda):	-0,32 log POW (Ethanol)
- Viskozitet dinamična kod 20 °C: kinematična:	1,19 mPa Nije određeno.
- Koncentracija rastvarača: Organski rastvarači:	92,2 %
- 9.2 Ostali podaci	Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

### POGLAVLJE 10: Reaktivnost i stabilnost

- 10.1 Reaktivnost Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
- 10.2 Hemijska stabilnost
- Termičko raspadanje / uslovi koje treba izbegavati: Nema raspadanja pri izloženosti pravilne primene.
- 10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija Opasne reakcije nisu poznate.
- 10.4 Uslovi koje treba izbegavati  
Nisu dostupne dalje relevantne informacije.  
Vrućina, plamen i iskre.  
Izvori paljenja.
- 10.5 Nekompatibilni materijali  
Izbegavati kontakt sa oksidacionim sredstvima.  
Reakcija sa jakim kiselinama.
- 10.6 Opasni proizvodi razgradnje  
Nema u slučaju razlaganja u saglasnosti sa odredbama i propisanim skladističenju.  
Nisu poznati opasni proizvodi raspadanja.

### POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

- 11.1 Podaci o toksičnim efektima sadrži
- Akutna toksičnost Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
- Prizvano nadražajno dejstvo:
- Korozivno oštećenje kožefiritacija  
Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
- Teško oštećenje akufiritacija oka  
Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
- Senzibilizacija respiratornih organa ili kože  
Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
- CMR-dejstva (razivač karcinoma, promena u genetici lica i štetno dejstvo na organe za reprodukciju)
- Mutagenost geminativnih ćelija  
Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
- Karcinogenost Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
- Toksičnost po reprodukciju  
Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
- Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost  
Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
- Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost  
Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

(nastavak na strani 6)

RS



## Bezbednosni list

### Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 20.02.2019

Broj verzije 4.0

premađeno: 20.02.2019

Tržišni naziv: wabcothyl™

(nastavak na strani 5)

- **Opasnost od aspiracije** Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

### POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

- **12.1 Toksičnost**
- **Akutna toksičnost:** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
- **12.2 Perzistentnost i razgradljivost** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
- **12.3 Potencijal bioakumulacije** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
- **12.4 Mobilnost u zavisnosti** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
- **Đalje ekološke informacije:**
- **Opšte informacije:**
- **Klasifikacija štetnosti za vodu 1 (Samo-kategorizacija):** minimalna štetna za vodu
- **Ne dozvoliti nerazblaženo odt. dospevanje u velikim količinama u podzemnu vodu, okolne vode ili kanalizaciju.**
- **12.5 Rezultati PBT i vPvB procene**
- **PBT:** Neprimenjivo.
- **vPvB:** Neprimenjivo.
- **12.6 Ostali štetni efekti** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

### POGLAVLJE 13: Odlaganje

- **13.1 Metode tretmana otpada**
- **Preporuka:**
- **Ne sme se odlagati zajedno sa kućnim otpadom. Ne dozvoliti dospevanje u kanalizaciju. Spomenute šire otpadaka su preporuke na osnovu predviđenog korišćenja proizvoda.**

- **Evropski indeks otpada**

07 00 00	OTPADI OD ORGANSKIH I NEORGANSKIH PROCESA
07 07 00	otpad od proizvodnje, formulacije, ambalovanja i upotrebe čvrstih hemikalija i hemikalnih proizvoda koji nisu drugačije specifikovani
07 07 04*	ostali organski rastvarači, tečnosti za pranje i mašične tečnosti

- **Neočišćena ambalaža:**
- **Preporuka:**
- **Ambalaža se može nakon čišćenja koristiti ponovo ili reciklirati.**
- **Ambalažu odložiti prema odredbi o ambalažama.**

### POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

- **14.1 UN broj**
- **ADR/RID/ADN, IMDG, IATA** UN1170
- **14.2 UN naziv za teret u transportu**
- **ADR/RID/ADN** 1170 ETANOL, RASTVOR (ETILALKOHOL, RASTVOR)
- **IMDG** ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)
- **IATA** ETHANOL SOLUTION

(nastavak na strani 7)

## Bezbednosni list

### Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 20.02.2019

Broj verzije 4.0

preađeno: 20.02.2019

Tržični naziv: wabcohyfl™

(nastavak na strani 6)

- 14.3 Klasa opasnosti u transportu

- ADR/RID/ADN, IMDG, IATA



- klasa 3 Zapaljive tečne materije  
- List opasnosti 3

- 14.4 Ambalažna grupa

- ADR/RID/ADN, IMDG, IATA II

- 14.5 Opasnost po životnu sredinu

- Morski zagadivač: Ne

- 14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika Opas: Zapaljive tečne materije

- Kenderov broj: 33

- EMS-broj: F-E, S-E

- Stowage Category A

- 14.7 Transport u rasutom stanju Neprimenjivo.

- Transportdatuje informacije:

- ADR/RID/ADN

- Ograničene količine 1L

- Izuzete količine (EQ) Kod: E2

Najveća neto količina po unutrašnjoj ambalaži: 30 ml

Najveća neto količina po spoljnoj ambalaži: 500 ml

- Transportna kategorija 2

- Kodovi za ograničenja za funele DAE

- IMDG

- Limited quantities (LQ) 1L

- Excepted quantities (EQ) Code: E2

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

- UN "Model Regulation":

UN 1170 ETANOL, RASTVOR (ETILALKOHOL, RASTVOR), 3, II

### POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

- 15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

- Direktiva 2012/18/EU

- imena opasnih supstanci - PRBLOG I Nije sadržana ni jedna materija.

- Seveso kategorije P5c

- Predviđena količina (tona) za aplikaciju - zahteva niže nivoa 5.000 t

- Predviđena količina (tona) za aplikaciju - zahteva viši nivo 50.000 t

- Uredba (EU) br. 1507/2006 PRBLOG XVII Ograničenja i zabrane: 3

- 15.2 Procena bezbednosti hemikalije Nije izvedena procena o bezbednosti materije.

RS

(nastavak na strani 8)

## Bezbednosni list

### Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 20.02.2019

Broj verzije 4.0

premađeno: 20.02.2019

Tržišni naziv: wabcothyl™

(nastavak na strani 7)

#### POGLAVLJE 16: Ostali podaci

Navedena se baziraju na današnje stanje naših saznanja, ali ne predstavljaju garanciju za karakteristike proizvoda i ne daju osnov za ugovorno pravni odnos.

**Relevantne izjave**

H225 Lako zapaljiva tečnost i para.

H302 Štetna ako se proguta.

**Odeljenje koje izdaje podatke:**

Lista sigurnosnih podataka sastavljena je u saradnji sa Uredom za okoliš Dr. Rhein Berabung- und Prüfgesellschaft mbH, Tel.: +49-(0)5066-900990.

**Skraćenice i akronimi:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EMEC: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 2: Zapaljiva tečnost – Kategorija 2

Aquatic Tox. 4: Akvna toksičnost – Kategorija 4

\* Podaci izmenjeni u odnosu na prethodnu verziju

66

## Käyttöturvallisuustiedote

### 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Päiväyspäivämäärä 20.02.2019

Versiolumero 4.0

Tarkistaja: 20.02.2019

#### KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

- 1.1 Tuotetunniste
- Kauppanimike: *wabcohyd*™
- Artikkelinumero: *830 702 087 4, 830 702 088 4, 830 702 089 4, 830 702 090 4*
- 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset suunnitellut käytöt ja käytöt, joita ei suositella
- Kemiallinen tuoteluokka PC4 Jäätymisenesto- ja jäänpoistotuotteet
- Aineen / valmisteiden käyttö Pakkausneite.
- 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot
- Valmistaja/toimittaja:  
*WABCO Vertriebs GmbH & CO. KG*  
*Am Lindener Hafen 21*  
*30453 Hannover*  
*Germany*  
*Tel: +49 511 922 0*
- *ab@umweltkanzlei.de*
- Tietoja antaa: Tietoja saatavissa yllä olevasta kunkin maan kohdalla annetuista numeroista.
- 1.4 Häätäpuhelinnumero: Myrkytystietokeskus, Berliini +49 (0) 30 30 686 790 (saksa ja englanti).

#### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

- 2.1 Aineen tai seoksen luokitus
- Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti



GHS02 liekki

Flam. Liq. 2 H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.

- 2.2 Merkinnät
- Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti
- Tuote on luokiteltu ja merkitty CLP-asetuksen mukaan.
- Varoitusmerkit



GHS02

- Huomiosana Vaara
- Vaarakuvauskehäet  
H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.
- Turvakuvauskehäet  
P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytylähteiltä. Tupakointi kielletty.
- P240 Maadoita ja yhdistä säiliö ja vaurioittavat laitteet.
- P280 Käytä suojakäsineitä/suojajalkineita/suojavatsusta/silmien suojausta/kuoron suojausta.
- P370+P378 Tulipalon sattuessa: Käytä palon sammuttamiseen: CO2, kuivakemikaalivahamutin tai vesisuihke.
- P403+P235 Varoita palikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä.
- P501 Säilytä säiliö(t) ruudullaan paikallisia/tuote-/kansallisia/kansainvälisiä määräyksiä.
- 2.3 Ilmät vaarat
- PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
- PBT: Ei voida käyttää.

(jatuu sivulla 2)

R

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Päiväyspäivämäärä 20.02.2019

Versiolumero 4.0

Tarkistus: 20.02.2019

Kauppanimike: wabcothyd 



- vPvB: Ei voida käyttää.

(jatku sivulla 1)

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

- 3.2 Kemialliset ominaisuudet: Seokset
- Selostus: Seuraavista aineista koostuva seos, jossa vaarallisia isäaineita.

- Sisältää vaarallisia aineita:

CAS: 64-17-5 EINECS: 200-578-6	Etaanoli		50-100%
CAS: 107-21-1 EINECS: 203-473-3	1,2-Etaanidiamiini		5-<10%

- Lisätietoja: Annettujen turvaohjeiden sarjakuva kappaleesta 15.

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

- 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus
- Hengitettynä: Huolehdittava riittävän ajan saannilla. Oireiden esiintyessä pyydettyä lääkärin apua.
- Inhokosketuksessa: Käännyttävä lääkärin puoleen, mikäli iho on jatkuvasti ärsyyntynyt.
- Aineen päästyä silmiin: Silmiä huuhdotaan tuoreella puhtaalla juoksevan veden alla useita minuutteja.
- Nieltynä: Käännyttävä lääkärin puoleen oireiden jatkumista.
- 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet
- Merkittävistä lääketieteistä ei ole saatavilla.
- Huimautta
- Päänsärkyä
- Pyöräilyä
- Hengitysvaikeuksia
- Tajuuttomuus
- Pahoinvointia
- 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityisbuhoita koskevat ohjeet
- Merkittävistä lääketieteistä ei ole saatavilla.

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

- 5.1 Sammutusaineet
- Sopivat sammutusaineet:
- Alkoholeihin tehokas vaahto
- CO2, hiikka, kuivalämpökäsitteet. Vettä ei saa käyttää.
- Turvallisuussyistä sopimattomat sammutusaineet: Täysi vesikuika
- 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat
- Tulipalossa voi vapautua:
- Hiilimonoksidia (CO)
- 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet
- Erityinen suojavarustus:
- Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumaton hengityssuojain.
- Käytettävä käsisuojausta.

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely häätökäytössä
- Muu kuin pelastushenkilökunta
- Huomaa suojatimenpiteet (kohta 7) ja henkilökohtainen suojavarustus (kohta 8).
- Käytettävä suojavarustus. Suojautumattomat henkilöt pidettävä kiltillä.

(jatku sivulla 3)

## Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Päiväyspäivämäärä 20.02.2019

Versionumero 4.0

Tarkistaja: 20.02.2019

Kauppanimi: wabcuttyd™

(jatkuu sivulla 2)

- Huolehdittava nälkävästä tudehuksesta.*  
*Eristettävä sytytyslähteistä*  
*Varottava kemikaalin joutumisista iholle ja silmiin.*
- Pelastusohjeet/ohjeet
  - Suojakäineet
  - Nöhrätkämi
  - **6.2** Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:  
*Eristettävä pääsy maahan/maaperään.*  
*Eristettävä pääsy vettä/vesiin, kellarisiin ja ojiin.*  
*Eristettävä pääsy vettä/vesiin/pintavesiin/pohjaveeseen.*
  - **6.3** Suojajärjestelmät ja puhdistus- ja huolto- ja -välineet:  
*Ilmeinen nestettä sisältävä aineella (hieko, pöly, hapot, alkaliset, yleispuhdistusaine, saha jauho).*  
*Huolehdittava nälkävästä tudehuksesta.*  
*Ei saa huuhdella pois vedellä tai vedellä puhdistusaineilla.*
  - **6.4** Virtsatokset muuttua kolttiin  
*Turvallista käsiteltäviä koskevia ohjeita kappaleessa 7.*  
*Henkilökohtaisia suojavarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.*  
*Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.*

### KOHTA 7: Käsitely ja varastointi

- **7.1** Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet  
*Erikoisohjeita ei tarvita osallisuudessa käytössä.*
- Palo- ja räjähdysohjeet:  
*Käytettävä räjähdysohjeita kaikkien osien sekä kippinämälämmä työkaluja.*  
*Höyryt voivat muodostaa ilman kanssa räjähtäviä sekoituksia.*  
*Eristettävä sytytyslähteistä - lämpöenergia kielletty.*  
*Välittävä iskua ja hankautumista.*
- **7.2** Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet
- Varastointi:  
*Varastointi- ja säilytys asetettavat vaatimukset:*  
*Suojattava kuumuudelta ja suoralla auringonvalolta.*  
*Säilytys säilyttää ainoastaan erillisessä erillisessä tilassa.*  
*Latvat suurennettuva huoneita kestävillä ja tiivillä.*  
*Säilytettävä viileässä paikassa.*
- Yhteisvarastointiohjeet: *Ei tarvita.*
- Lisätietoja varastointiehtoihin:  
*Astiat on pidettävä tiiviisti suljettuina.*  
*Varastoitava hyvin suojattuna osissa viileässä ja kuivassa paikassa.*
- Varastoluokka: 3
- **7.3** Erityinen loppukäyttö Merkittävät lisätietoja ei ole saatavilla.

### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

- Lisäohjeita teknisten laitteiden varustukseen: *Ei muita tietoja, ks. kohta 7.*

#### 8.1 Vahvontaa koskevat muutokset

- **Aineosat työpaikkakohtaisiin vahvontavain raja-arvoihin:**

#### 64-17-5 Etanoli

HTP Lyhytaikaisarvo: 2500 mg/m<sup>3</sup>, 1300 ppm  
 Pitkäaikaisarvo: 1900 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ppm

(jatkuu sivulla 4)

## Käyttöturvallisuustiedote

### 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Päiväyspäivämäärä 20.02.2019

Versionumero 4.0

Tarkistus: 20.02.2019

Kauppanimi: wabcuttyl 

(jatku sivulla 3)

**107-21-1 1,2-Etaanidioli**

**HTP** Lyhytaikaisarvo: 100 mg/m<sup>3</sup>, 40 ppm  
Pitkäaikaisarvo: 50 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm  
i/o

- Lainsäädäntöä koskevat tiedot HTP: 538/2018
- **IL2** Altistumisen ehkäisemisen
- Henkilökohtainen suojavarustus:
- Yleiset suoja- ja hygienia-toimenpiteet: Kädet on pestävä ennen toukoja ja työn päätyttyä.
- Hengityssuoja: Suodin A
- Käsisuojus:  
Käsineet/luotesineitä kestävä  
Käsineiden materiaalin tulee olla tuuletusaineita/valmistetta kestävä ja läpäisemätöntä.  
Suojakäsineiden materiaalin valmistuksessa on otettava huomioon läpäisyajat, läpäisevyyskerroin ja kuluminen.
- Käsinemateriaali Nitrilikumi
- Käsinemateriaalin läpäisyajalta  
Tarkota läpäisyajalta on selvítettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.
- Silmäsuojus: Tiiviit suojasii
- Kehosuojus: Työsuojivaateetus

**KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet**

- **9.1** Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot
- Yleiset ohjeet
- Olomuoto:

Muoto:	Neudemäinen
Väri:	Sininen
Haju:	Alkoholimainen

- pH-arvo: 5 - 7
- Tilansuutos

Sulamis- tai jäätymispiste:	-114 °C (Ethanoli)
Kiehumispiste ja kiehumisalue:	78 °C (Ethanoli)

- Leimatuspiste: 18 °C
- Syttyvyys (liuenteisä aineet, kaasut): Ei voida käyttää.
- Syttymislämpötila: 410 °C
- Hajusuosilämpötila: Ei määrätty.
- Itsesyttymislämpötila: Tuote ei ole itseään syttävä.
- Räjähdyvyys: Tuote ei ole räjähdysvaarallinen, kuitenkin räjähdysvaarallisten höyry-/ilmaseosten muodostuminen mahdollista.
- Räjähdyysrajat:

Alampi:	3,5 Vol %
Ylempi:	15 Vol %

- Höyrypaino 20 °C lämpötilassa: 59 hPa
- Tiheys 20 °C lämpötilassa: 0,81 g/cm<sup>3</sup>
- Suhteellinen tiheys: Ei määrätty.
- Höyrytiheys: Ei määrätty.

(jatku sivulla 5)



## Käyttöturvallisuustiedote

### 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Päiväyspäivämäärä 20.02.2019

Versiolumero 4.0

Tarkistus: 20.02.2019

Kauppanimi: wabcuttyl 

(jatkuu sivulla 4)

- <b>Häihumisoupeus:</b>	<i>Ei määrätty.</i>
- <b>Liukenevuus/sekoituvuus veteen:</b>	<i>Sekoituva.</i>
- <b>Jakautumiskerroin: n-oktamoli/vesi:</b>	<i>-0,32 log POW (Etanol)</i>
- <b>Vaikutustehti:</b>	
<i>Dynaaminen 20 °C lämpötilassa:</i>	<i>1,19 mPas</i>
<i>Kaonmaallinen:</i>	<i>Ei määrätty.</i>
- <b>Liuosainepitoisuus:</b>	
<i>Organiset liuosaineet:</i>	<i>92,2 %</i>
- <b>9.2 illust tiedot</b>	<i>Merkitäviä lähteitä ei ole saatavilla.</i>

### KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- 10.1 **Reaktiivisuus:** *Merkitäviä lähteitä ei ole saatavilla.*
- 10.2 **Kemiallisen stabiilisuus**
- **Terminen hajoavuus / välittävät olosuhteet:** *Ei hajoamista määrättyjen mukaisessa käytössä.*
- 10.3 **Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus:** *Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.*
- 10.4 **Välittävät olosuhteet**  
*Merkitäviä lähteitä ei ole saatavilla.*  
*Kuumuus, liekit ja kipinät.*  
*Syttymislähteet.*
- 10.5 **Yhteensopimattomat materiaalit:**  
*Varoitava kontaktia vahvoihin oksidoinnin aineisiin.*  
*Reagoi vahvojen happojen kanssa.*
- 10.6 **Vaaralliset hajoamistuotteet:**  
*Ei mitään käytöntarkoituksen mukaisessa käytössä ja ohjeiden mukaisessa säilytyksessä.*  
*Tiedossa ei ole vaarallisia hajoamistuotteita.*

### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- 11.1 **Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**
- **Välittön myrkyllisyys:** *Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.*
- **Ensimmäinen ärsyttävä vaikutus:**
- **Ihossyövyttävyyssihaarisytytys:** *Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.*
- **Valkava silmävaurio/silmä-ärsytys**  
*Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.*
- **Hengitysteiden tai ihon herkistymäisen**  
*Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.*
- **CMR-vaiikutukset eli syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**
- **Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**  
*Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.*
- **Syöpää aiheuttavat vaikutukset:** *Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.*
- **Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**  
*Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.*
- **Eläinkokoinen ärsykyllisyys – kerta-altistusmainen**  
*Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.*
- **Eläinkokoinen ärsykyllisyys – toistuva altistusmainen**  
*Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.*

(jatkuu sivulla 6)

## Käyttöturvallisuustiedote

### 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Päiväyspäivämäärä 20.02.2019

Versiokuva 4.0

Tarkistaja: 20.02.2019

Kauppanimike: wabcuttyd™

(jatkuu sivulla 5)

- Aspiraatiovaara Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

- 12.1 Myrkyllisyys
- Vesimyrkyllisyys: Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- 12.2 Pysyvyys ja hajottuvuus Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- 12.3 Biokeriyvyys Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- 12.4 Liukovuus maaperässä Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- Ekologisia lisätietoja:
- Yhteisohjeita:
- Vesistövaarallisuusluokka 1 (Oma luokitus): lievästi vesistöä vaarantava
- Esitetään aineen pääsy ohentamattomana tai suurina määrinä pohjaveteen, vesistöihin, viemäriin.
- 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
- PBT: Ei voida käyttää.
- vPvB: Ei voida käyttää.
- 12.6 Muut haitalliset vaikutukset Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

### KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

- 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät
- Suositus:
- Ei voida hävittää yhdessä kotijätteiden kanssa. Ei saa päästää viemäriin.
- Nimetyt jäteloodit ovat suositeltavia, jotka perustuvat tuotteen federaaliseen käyttöön.

- Euroopan jätelueiteloon

07 00 00	ORGAANISISSA KEHÄN PROSESSEISSA SYNTYVÄT JÄTTEET
07 07 00	liuotusmateriaalien ja kemikaalien, joita ei ole mainittu muualla, valmistuksessa, sekoituksessa, jakelussa ja käytössä syntyvät jätteet
07 07 04*	muut orgaaniset liuottimet, pesuaineet ja kantaliuokset

- Puhdistusmateriaalit pakkaus:
- Suositus:
- Pakkaus voidaan puhdistuksen jälkeen käyttää uudelleen tai materiaalia kierrättää.
- Pakkaus on hävitettävä pakkausmateriaalin määräjärjen mukaisesti.

### KOHTA 14: Kuljetustiedot

- 14.1 YK-numero
- ADR/RE/ADN, IMDG, IATA
- UN1170
- 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi
- ADR/RE/ADN
- 1170 ETANOLILIUOS (EYYLIALKOHOLIUOS)
- IMDG
- ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)
- IATA
- ETHANOL SOLUTION

(jatkuu sivulla 7)

## Käyttöturvallisuustiedote

### 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Päiväyspäivämäärä 20.02.2019

Versiolumero 4.0

Tarkistus: 20.02.2019

Kauppanimike: wabcohyyl 

(jatkuu sivulla 6)

- 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

- ADR/RE/ADN, IMDG, IATA



- Luokka	3 Palavat nesteet
- Lippuke	3

- 14.4 Pakkausryhmä

- ADR/RE/ADN, IMDG, IATA II

- 14.5 Ympäristövaarat

- Marine pollutant: EI

- 14.6 Erityiset varoitukset käyttäjälle

- Keskus-tekst:	Varoitus: Palavat nesteet
- EHS-numero:	33
- Stowage Category	F-E, S-E
	A

- 14.7 Kuljetus irtolastina IBC-sopimuksen mukaisesti ja IBC-sääntöjen mukaisesti

EI voida käyttää.

- Kuljetus/tuotetietoja:

- ADR/RE/ADN

- Rajoitetut määrät (LQ)

- Poikkeusmäärät (EQ)

1L

Koodi: E2

Enimmäismäärä sisäpakkausta kohti: 30 ml

Enimmäismäärä ulkopakkausta kohti: 500 ml

- Kuljetuskategoria

2

- Tunnetilajoituskoodi:

DME

- IMDG

- Limited quantities (LQ)

- Excepted quantities (EQ)

1L

Code: E2

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

- UN "Model Regulation":

UN 1170 ETANOLILIUOS  
(ETYYLIALKOHOLI/OS), 3, II

### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

- 15.1 Nimeoimaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

- Direktiivi 2012/18/EU

- Nimeytyt vaaralliset aineet - LIITE I sisältyviä aineita ei ole kuvattu

- Seveso-luokka P5c SYTTYVÄT NESTEET

- Soveffamisen vähimmäismäärät (tonneina) alemman tason vaatimukset 5.000 t

- Soveffamisen vähimmäismäärät (tonneina) ylemmän tason vaatimukset 50.000 t

- NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1907/2006 LIITE XVII Rajoitukset: 3

(jatkuu sivulla 6)

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Päiväyspäivämäärä 20.02.2019

Versiolumero 4.0

Tarkistus: 20.02.2019

Kauppanimike: wabcothyd 

(jatkuu sivulla 7)

- 15.2 Kemikaaliturvallisuusarvioinnit: Kemikaaliturvallisuusarvioinnit ei ole tehty.

### KOHTA 16: Muut tiedot

Annetut tiedot perustuvat lämmärehkisiin tietoihin. Ne eivät kuitenkaan anna iskuaika tuotteen ominaisuuksista enääkään aikarussa sopimuksellista aikavälillä.

Tämä käyttöturvallisuustiedote korvaa tuotella saatavan aiemman version 3.

- **Asiantuntijat**  
H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.  
H302 Haitallista nieltynä.
- **Käyttelyohjeet:**  
Käyttöturvallisuustiedotteet on laadittu yhteistyössä ympäristökonsepttitoimisto Dr. Rhein Beratung- und Prüfsellschaft mbH, puh. ++49 5066 900990 kanssa.
- **Lyhenneet ja lyhyt nimet:**  
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
Flam. Liq. 2: Syttyvä nesteet – Kategoria 2  
Acute Tox. 4: Välikin syttyisyys – Kategoria 4
- \* Tiedot muutettu aiempaisesta versiosta

R

## Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utgåv: 20.02.2019

Versionnummer 4.0

Görarbete: 20.02.2019

### AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

- 1.1 Produktbeteckning
- Handelsnamn: wabcoflint™
- Artikelnummer: 830 702 087 4, 830 702 088 4, 830 702 089 4, 830 702 090 4
- 1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från
- Produktkategorin *PC4* Anbryts- och avsningsmedel
- Ämnets användning / tillredningen *Frostskyddsmedel*
- 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad
- Tillverkare/leverantör:  
WABCO Vertriebs GmbH & CO. KG  
Am Lindener Hafen 21  
30453 Hannover  
Germany  
Tel.: +49 511 922 0
- [sdh@umweltkanzlei.de](mailto:sdh@umweltkanzlei.de)
- Område där upplysningar kan inhämtas:  
Informationer under respektive lands övsn angivna nummer.
- 1.4 Telefonnummer för nödsituationer:  
Larmtelefon vid förgiftning +49 (0) 30 30 606 790 (fysika och engelska).

### AVSNITT 2: Farliga egenskaper

- 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen
- Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008

GHS02 *Brand*

*Flam. Liq. 2 H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.*

- 2.2 Märkningsuppgifter
- Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008  
Produkten är klassificerad och märkt enligt CLP-förordningen.
- Faropiktogram



GHS02

- Signalord *Fara*
- Faraangivelser  
*H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.*
- Säkerhetsangivelser
  - P210* Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor. Rökning förbjuden.
  - P240* Jord och potentiellförbind behållare och mottagarutrustning.
  - P280* Använd skyddshandskar/skyddsglädor/ögonskydd/ansiktsskydd.
  - P370+P378* Vid brand: Släck branden med CO<sub>2</sub>, släckningspulver eller spridd vattenstråle.
  - P403+P235* Förvaras på väl ventilerad plats. Förvaras svalt.
  - P501* Innehållet / behållaren avfallsmonteras enligt lokala / regionala / nationella / internationella föreskrifter.
- 2.3 Andra faror
- Resultat av PBT- och vPvB-beslutningen
- PBT: Ej användbar.

(Fortsättning på sida 2)

# Säkerhetsdatablad

enligt Förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 20.02.2019

Versionsnummer 4.0

Omarbetat: 20.02.2019

Handelsnamn: wabcothyl™

vPvB: Ej användbar.

(Fortsättning från sida 1)

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

- 3.2 Kemisk karakterisering: Blandningar
- Beskrivning: Blandning bestående av nedan uppräpnade ämnen med ofarliga tillsatser.

Farliga ingredienser:

GAS: 64-17-5 EINECS: 200-578-6	etanol	⚠ Flam. Liq. 2, H225	50-100%
GAS: 107-21-1 EINECS: 203-473-3	etandiol	⚠ Acute Tox. 4, H302	5-<10%

Ytterligare hänvisningar: De angivna farohänvisningarnas ordalydelse framgår av kapitel 16.

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

- 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen
- Vid inandning: Tillförsel av friskluft, vid behov kontakta läkare.
- Vid kontakt med huden: Om hudirritation kvarstår, kontakta läkare.
- Vid kontakt med ögonen: Spola ögonen öppna i flera minuter under rinnande vatten.
- Vid förtäring: Om behov kvarstår, kontakta läkare.
- 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda  
Ingen ytterligare relevant information finns till förlagande.  
Yrsel  
Huvudvärk  
Svindel  
Andnöd  
Medvetelöshet  
Blavärande
- 4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs  
Ingen ytterligare relevant information finns till förlagande.

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

- 5.1 Släckmedel
- Lämpliga släckningsmedel:  
Alkoholbeständigt skum  
CO<sub>2</sub>, sand, släckningspulver. Använd inget vatten.
- Släckningsmedel som är olämpliga av säkerhetsskäl: Vatten med full stråle
- 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra  
Vid brand kan följande frigöras:  
Kolmonoxid (CO)
- 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal
- Speciell skyddsutrustning:  
Använd andningskyddsutrustning som är oberoende av omgivningsluften.  
Använd feldyckedräkt.

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

- 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer
- För annan personal än räddningspersonal  
Besluta skyddsbestämmelserna (avsnitt 7) och den personliga skyddsutrustningen (avsnitt 8).

(Fortsättning på sida 3)

# Säkerhetsdatablad

enligt Förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 20.02.2019

Versionsnummer 4.0

Omarbetat: 20.02.2019

Handelsnamn: wabcohyt™

(Fortsättning från sida 2)

Använd skyddsutrustning. Håll oskyddade personer på avstånd.

Se till att ventilationen är tillräcklig.

Håll åtskild från antändningskällor.

Undvik kontakt med ögonen och huden.

- För räddningspersonal

Skyddshandskar

Nitrilhandskvar

- 6.2 Tilläggsföretagsgärder:

Förhindra produkten från att tränga ner i grundlagfördäglar.

Hindra produkten från att tränga ner i avloppsröret, hålor eller gropar och källare.

Förhindra produkten att tränga ner i avloppsröret/vatten grundvatten.

- 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:

Sug upp med vätebindande material (sand, kiselgur, syrebindermedel, universallösningsmedel, sågspån).

Se till att ventilationen är tillräcklig.

Spola ej bort med vatten eller vätenhaltiga rengöringsmedel.

- 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Information beträffande säker hantering se kapitel 7.

Information beträffande personlig skyddsutrustning se kapitel 8.

Information beträffande avfallshantering se kapitel 13.

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

- 7.1 Försiktighetsåtgärder för säker hantering

Vid skadad användning krävs inga speciella åtgärder.

- Hänvisningar beträffande brand- och explosionsrisker:

Använd explosionskyddade apparatformaturer och gnidfria verktyg.

Ångor kan tillsammans med luft bilda en explosiv blandning.

Håll åtskild från antändningskällor - rök ej.

Vakta åtgärder mot elektrostatisk uppladdning.

- 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

- Lagring:

- Krav på lagrytymmen och behållare:

Skall skyddas mot värme och direkt solbestrålning.

Förvaras endast i obrutna originalemballage.

Lösningemedelbeständigt och lätt golv avbehandling.

Förvaras avställt.

- Hänvisningar beträffande sammanlagring: Erfordras ej.

- Ytterligare uppgifter till lagringsvillkoren:

Förvara behållaren lätt tillsluten.

Förvaras avställt och bort i väl tillslutet emballage.

- Lagringsklass: 3

- 7.3 Specifik skadanvändning Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

- Ytterligare hänvisningar beträffande utformning av tekniska anläggningar:

Inga övriga uppgifter, se punkt 7.

- 8.1 Kontrollparametrar

- Ånren med yrkeshygieniska gränsvärden som bör övervakas:

64-17-5 etanol

OEL Korttidvärde: 1500 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ppm

Nivågränsvärde: 1000 mg/m<sup>3</sup>, 500 ppm

V

(Fortsättning på sida 4)



## Säkerhetsdatablad

enligt Förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utgåva: 20.02.2019

Versionnummer 4.0

Omarbetat: 20.02.2019

Handelsnamn: wabcohyt™

(Fortsättning från sida 3)

**107-21-1 etanol**

OEL Korttidsvärde: 104 mg/m<sup>3</sup>, 40 ppm  
 Nivågränsvärde: 25 mg/m<sup>3</sup>, 10 ppm  
 H

- Gällande föreskrifter OEL: AFS 2018:1
- 8.2 Begränsning av exponeringen
- Personlig skyddsutrustning:
- Allmänna skydds- och hygienåtgärder: Tvätta händerna före och efter arbetet.
- Andningskydd: Filter A
- Handskydd:
- Handskar - klorinamiddelbeständiga
- Handskmaterialet måste vara tät och beständigt mot produktförorening.
- Val av handskmaterial bestående penetrationsförmåga, permeationskvoter och degradation.
- Handskmaterial: Nitrilgummi
- Handskmaterialets penetreringstid
- Exakt penetrationsförmåga fastställs av skyddshandskarnas tillverkare och skall beaktas.
- Ögonskydd: Tätslutande skyddsglasögon
- Kroppskydd: Arbetskyddsbeklädnad

### AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

- 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper
- Allmänna uppgifter
- Utseende:

Form:	Flytande
Färg:	Blå
Lukt:	Alkoholaktig

- pH-värde: 5 - 7
- Tålsämsändring

Smältpunkt/frys punkt:	-114 °C (Etanol)
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall:	78 °C (Etanol)

- Flampunkt: 18 °C
- Brännbarhet (fast form, gas): Ej användbar.
- Tändtemperatur: 410 °C
- Sönderfallstemperatur: Ej bestämd.
- Självantändningstemperatur: Produkten är ej självantändande.
- Explosiva egenskaper: Produkten är ej explosionsfarlig, men bildning av explosionsfarliga ångluft-blandningar är möjlig.
- Explosionsgränser:

Nedre:	3,5 Vol %
Övre:	15 Vol %

- Ångtryck vid 20 °C: 59 hPa
- Densitet vid 20 °C: 0,81 g/cm<sup>3</sup>
- Relativ densitet: Ej bestämd.
- Ångdensitet: Ej bestämd.
- Avdunstningshastighet: Ej bestämd.

(Fortsättning på sida 5)

## S akerhetsdatablad

### enligt F orordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum f or utskrift: 20.02.2019

Versionsnummer 4.0

Omarbetat: 20.02.2019

Handelsnamn: wabcothyl<sup>TM</sup>

(Forts attning fr an sida 4)

- L�slighet i / blandbarhet med Vatten:	Kan blandas ut.
- F�rdekningskoefficient: n-oktanol/vatten:	-0,32 log POW (Ethanol)
- Viskositet: Dynamisk vid 20 °C: Kinematisk:	1,19 mPas Ej best�md.
- L�sningsmedelhaft: Organiska l�sningsmedel:	92,2 %
- 9.2 Anv�an information	Ingen ytterligare relevant information finns till f�rfigande.

### AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

- 10.1 Reaktivitet Ingen ytterligare relevant information finns till f rfigande.
- 10.2 Kemisk stabilitet
- Termisk sönderdelning / förhållanden som bör undvikas:  
Inget sönderfall vid  ndam benlig användning.
- 10.3 Risken för farliga reaktioner Inga farliga reaktioner kända.
- 10.4 Förhållanden som ska undvikas  
Ingen ytterligare relevant information finns till f rfigande.  
Värme, eld och gnistor.  
Antändningskällor.
- 10.5 Oförenliga material:  
Undvik kontakt med starka oxidationsmedel.  
Reaktion med starka syror.
- 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:  
Ingen vid användning enligt bestämmelserna och lagring enligt föreskrift.  
Inga farliga sönderfallsprodukter kända.

### AVSNITT 11: Toxikologisk information

- 11.1 Information om de toxikologiska effekterna
- Akut toxicitet  
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- Pr ox r retringsseffekt:
- Fr t nde/irriterande på huden  
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- Allvarig  gonst rka gonirritation  
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- Luftvägs-irritation  
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- CMR-effekter (cancerframk llande, mutagena och reproduktionstoxiska egenskaper)
- Mutagenitet i h nsceller  
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- Cancerogenitet  
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- Reproduktionstoxicitet  
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- Specifikt organotoxicitet – enskilda exponering  
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

(Fortsättning på sida 6)

# Säkerhetsdatablad

enligt Förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 20.02.2019

Versionnummer 4.0

Ömarbetat: 20.02.2019

Handelsnamn: wabcothyl™

(Fortsättning från sida 5)

- **Specifik organotoxicitet – upprepad exponering**  
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Fara vid aspiration**  
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

## AVSNITT 12: Ekologisk information

- **12.1 Toxicitet**
- **Akvatisk toxicitet:** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **12.2 Persistens och nedbrytbarhet** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **12.3 Bioackumuleringsförmåga** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **12.4 Rörlighet i jord** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Ytterligare ekologiska hänvisningar:**
- **Allmänna hänvisningar:**  
Vattenföreningssklass 1 (Självvärdering): **liten risk för vattenförening.**  
**Låt ej tränga ner i grundvatten, vattendrag eller i avloppsnätet i outspädd tillstånd resp. i större mängder.**
- **12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**
- **PBT:** Ej användbar.
- **vPvB:** Ej användbar.
- **12.6 Andra skadliga effekter** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

## AVSNITT 13: Avfallshantering

- **13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**
- **Rekommendation:**  
Får inte deponeras ihop med hushållsavfall. Får inte brännas i avloppsnätet.  
De nämnda avfallstyperna är rekommendationer på grundval av produktens planerade användning.

- **Europeiska avfallskatalogen**

07 00 00	AVFALL FRÅN ORGANISK-KEMISKA PROCESSER
07 07 00	Avfall från tillverkning, formulering, distribution och användning av färbeståndsämnen och kemiska produkter, som inte anges på annan plats
07 07 05*	Andra organiska lösningsmedel, tvälvätskor och moderulter

- **Ej rengjorda förpackningar:**
- **Rekommendation:**  
Förpackningen eller förpackningsmaterialet kan återanvändas efter rengöring.  
Förpackningen skall deponeras enligt förpackningsförordningen.

## AVSNITT 14: Transportinformation

- **14.1 UN-nummer**
- **ADR/RID/ADN, IMDG, IATA** UN1170
- **14.2 Officiell transportbenämning**
- **ADR/RID/ADN** 1170 ETANOLLÖSNING
- **IMDG** (ETYLALKOHOLLÖSNING)
- **IATA** ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)
- ETHANOL SOLUTION

(Fortsättning på sida 7)

## Säkerhetsdatablad

enligt Förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utgåva: 20.02.2019

Versionsnummer 4.0

Görarbetsid: 20.02.2019

Handelsnamn: wabcothyl™

(Fortsättning från sida 6)

- 14.3 Faroklass för transport

- ADR/RD/ADN, IMDG, IATA



- Klass	3 Brandfarliga vätskor
- Etikett	3

- 14.4 Förpackningsgrupp

- ADR/RD/ADN, IMDG, IATA H

- 14.5 Mjörfaror:

- Marine pollutant: Nej

- 14.6 Särskilda skyddsåtgärder

- Kemikal: Varning: Brandfarliga vätskor

- EHS-nummer: 33

- Stowage Category: F-E, S-E

- 14.7 Bulltransport enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden: Ej användbar.

- Transport / ytterligare uppgifter:

- ADR/RD/ADN

- Begränsade mängder (LQ): 1L

- Reducerade mängder (EQ): Kod: E2

Högsta nettomängd per innerförpackning: 30 ml

Högsta nettomängd per yttreförpackning: 500 ml

- Transportkategori: 2

- Tunnelrestriktionskod: D/E

- IMDG

- Limited quantities (LQ): 1L

- Excepted quantities (EQ): Code: E2

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

- UN "Model Regulation":

UN 1170 ETANOLLÖSNING  
(ETYLALKOHOLLÖSNING), 3, H

### AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

- 15.1 Föreskrifter/lagsstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

- Direktiv 2012/18/EU

- Namngivna farliga ämnen - BILAGA Iinga beståndsdelar är listade.

- Seveso-kategorier P5c BRANDFARLIGA VÄTSKOR

- Tröskelvärden (i ton) för tillämpning av krav för lägre nivå 5.000 t

- Tröskelvärden (i ton) för tillämpning av krav för övre nivå 50.000 t

- Förordning (EG) nr 1907/2006 BILAGA XVII Villkor: 3

- 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning: En kvalitets säkerhetsbedömning har ej gjorts.

(Fortsättning på sida 8)

## Säkerhetsdatablad

enligt Förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 20.02.2019

Versionsnummer 4.0

Omarbetad: 20.02.2019

Handelsnamn: wabcohyt <sup>TM</sup>

(F rs llning från sida 7)

### AVSNITT 16: Annan information

Uppg terna är baserade på våra aktuella kunskaper. De representerar emellertid ingen s m helst garanti beträffande produktens egenskaper och utg r ingen grund för ett eventuellt r ttsh llande. Säkerhetsdatabladet ersätter den tidigare version 3 för denna produkt.

**Relevanta fraser**

H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.

H302 Skadligt vid förtäring.

**Område som utf rklar databladet:**

Säkerhetsdatabladet har blivit utarbetat i samarbete med mj lkkonferet Umweltkanzlei Dr. Rhein Beratungs- und Pr fungsgesellschaft mbH, telefon: 0049-5066-900990.

**F rkortningar och akronymer:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

MPvE: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 2: Brandfarliga v tskor – Kategori 2

Acute Tox. 4: Akut toxicitet – Kategori 4

**\* Data  ndrade gentemot f reg ende version**



**Güvenlik bilgi formu**

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği" ne uygun düzenlenmiştir.

Baskı tarihi: 20.02.2019

Yeniden düzenleme tarihi: 20.02.2019

Kağıncı Düzenleme Oluşu 4.0

**1 Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının tanımı**

- 1.1 Madde/Karışım kimliği
- Ticari adı: wabcoöfnyl™
- Mal numarası: 830 702 087 4, 830 702 088 4, 830 702 089 4, 830 702 090 4
- 1.2 Maddelerin veya karışımın ilgili tanımlanmış kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları
- Ürün kategorisi PC4 Anti-Freeze and de-icing products
- Maddenin Kullanımı / Hazırlanması Ardırız.
- 1.3 Güvenlik bilgi formu sağlayıcısının detayları
- Üretici / Teslimatçı yaparı:  
WABCO Vertrieb GmbH & CO. KG  
Am Lindener Hafen 21  
30453 Hannover  
Germany  
Tel: +49 511 922 0
- [ads@umweltkanzlei.de](mailto:ads@umweltkanzlei.de)
- WABCO International Sourcing & Purchasing Office  
Hammerdele Mh. Deslepassa Cd. 24  
Atlas Park B/5 Pendik, 34912  
İstanbul, Turkey  
T: +90 216 688 8172  
F: +90 216 688 3826
- Güvenlik hakkında bilgiler veren kesim:  
Her ülkenin yukarıda belirtilen numarasından bilgi alınabilir.
- 1.4 Acil telefon numarası Sağlık Bakanlığı Acil Telefon No; UZEM : 114

**2 Zararların tanımı**

- 2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması



Alev.Sını 2 H225 Kolay alevlenir sıvı ve buhar.

- 2.2 Etiket bilgileri
- GHS etiket elemanlarını Ürün Küresel Uyumlu Sistem (GHS) göre sınıflandırılmış ve etiketlenmiştir.
- Zararlılık işaretleri



GHS02

- Uyarı Kelimesi Tehlike
- Zararlılık İfadesi  
H225 Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
- Önlemler İfadesi  
P210 Isı kaynaklarından/alevlenir/sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez.  
P233 Kapağı açmadan saklayın.  
P240 Kuru ve sıvı ekipmanı toprağa atmayın/bağlayın.

 (Devamı sayfa 2 'de)

TR





**Güvenlik bilgi formu**

13 Aralık 2014 tarihi, 29204 mükerrer sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği" ne uygun düzenlenmiştir.

Baskı tarihi: 20.02.2019

Yeniden düzenleme tarihi: 20.02.2019

Kaçınıcı Düzenleme Oluşuğu 4.0

Ticari adı: wabcohyfl™

(Sayfa 2' nin devamı)

**5 Yangınla mücadele önlemleri**

- 5.1 Yangın söndürücüler
- Elverişli söndürücü maddeler:  
alkole mukavim köpük  
CO2, kum, söndürme tozu. Su kullanmayız.
- Güvenlik açısından elverişli olmayan söndürücü maddeler: Soda su
- 5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar  
Bir yangında şu maddeler oluşabilir:  
Karbon monoksit (CO)
- 5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler
- Özel koruyucu teçhizat:  
Çevre havasına bağımlı olmayan nefes koruyucu takınız.  
Kısmi koruyucu elbise giyiniz.

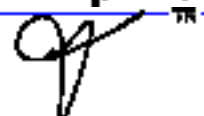
**6 Kaza sonucu yayılma önlemleri**

- 6.2 Çevresel önlemler  
Yeraltısu/yağaja karışmasını önleyiniz.  
Kanalizasyona, çukurlara ve bocalara olmasını önleyiniz.  
Kanalizasyona/Yüzeysel suya/Yeraltı suyuna karışmasını önleyiniz.
- 6.3 Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntem ve malzemeler  
Sıvı bağlayıcı malzemeyle (Kum, diatomit, asit bağlayıcı, genel bağlayıcı, un halinde testere tozu) ile eminiz.  
Yeterli havalandırma sağlayınız.  
Su ya da sulu temizlik maddeleriyle yıkamayınız.
- 6.4 Diğer bölümlere atfılar  
Güvenli kullanım ile ilgili bilgileri 7. bölümden alınız.  
Kısmi koruyucu teçhizat ile ilgili bilgileri 8. bölümden alınız.  
Tespit ile ilgili bilgileri 13. bölümden alınız.

**7 Elleçleme ve depolama**

- 7.1 Güvenli elleçleme için önlemler  
Uzun süre uygun kullanıldığında özel önlemlerin alınması gerekmez.
- Yangın ve patlamadan korunmak için uyarılar:  
Patlamaya karşı korunmuş cihazlar/araçlar ve koruyucu oluşturmamayan aletler kullanınız.  
Buharlar havaya yayılabilen bir ortam oluşturabilirler.  
Tutulurucu cisimlerden uzak tutunuz - sigara içmeyiniz.  
Elektrostatik deşarja karşı önlemler alınız.
- 7.2 Birlikte bulunmaması gereken maddeleri de içeren güvenli depolama koşulları
- Depolama:  
- Depolarda ve kaplarda aranması zor olanlar:  
Isıdan ve direkt güneş ışıklarından korunmalıdır.  
Yalnız aşınmaz orijinal ambalajda (kapta) muhafaza ediniz.  
Çözücü maddelere dayanıklı ve sıvı geçirmez tabanlı olmalıdır.  
Serin bir yerde muhafaza ediniz.
- Birarada depolama ile ilgili uyarılar: Gerekli değil.

(Devamı sayfa 4 'tda)



**Güvenlik bilgi formu**

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği " ne uygun düzenlenmiştir.

Baskı tarihi: 20.02.2019

Yeniden düzenleme tarihi: 20.02.2019

Kağıncı Düzenleme Okuluğu 4.0

Ticari adı: wabcoohyl™

(Sayfa 3'ün devamı)

- Depolama şartları ile ilgili diğer bilgiler:  
Kabı açılmayacak şekilde kapalı tutunuz.  
İyi kapatılmış kapılarla serin ve kuru bir şekilde muhafaza ediniz.
- Depolama sınıfı: 3
- 7.3 Belirli sınıflandırmalar Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

**8 Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma**

- Teknik tesisatların şekillendirilmesi ile ilgili ek bilgiler: Başka bilgi yoktur, madde 7'den bakınız.
- 8.1 Kontrol parametreleri

- Çalışma yeri ile ilgili, kontrol edilmesi gereken sınır değerleri olan bileşenler:

107-21-1 etanolül

**MMSD (TR)** Kısa zaman değeri: 104 mg/m<sup>3</sup>, 40 ppm  
Uzun zaman değeri: 52 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm  
Deri

**IOELV (EU)** Kısa zaman değeri: 104 mg/m<sup>3</sup>, 40 ppm  
Uzun zaman değeri: 52 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm  
Skin

- 8.2 Maruz kalma kontrolü
- Kişisel koruyucu teçhizat:
- Genel koruyucu ve soluma önlemleri: Mükabildan önce ve mesai sonunda ellerinizi yıkayınız.
- Nefes koruyucu önlemler: Filtre A
- Elleri koruyucu:  
Çözücü maddelere dayanıklı eldivenler  
Eldiven malzemesi ürün / malzeme / hazırlanan madde ile ilgili olarak geçirmez ve dayanıklı olmalıdır.  
Eldiven imalatı için kullanılan malzemelerin seçiminde delinme sürelerini, geçirgenlik oranlarını ve bazılarının göz önüne alınması gereklidir.
- Eldiven malzemesi Nitril kauçuk
- Eldiven malzemesine nüfuz etme süresi  
Kesin delinme (aşınma) süresi eldiven imalatından öğrenilmeli ve bu sürelere riayet edilmelidir.
- Gözleri koruyucu: Kenarları tam kapatan koruyucu gözlük
- Vücut koruyucu: Koruyucu iş giyimi

**9 Fiziksel ve kimyasal özellikler**

- 9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

- Genel bilgiler

- Görünüm

Büyük: Sıvı gelebile  
Renk: Mavi  
Koku: Alkol gibi

- pH - değeri: 5 - 7

- Durum değişikliği

Erime noktası/donma noktası -114 °C (Etanol)

(Devamı sayfa 5'te)



**Güvenlik bilgi formu**

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği" ne uygun düzenlenmiştir.

Baskı tarihi: 20.02.2019

Yeniden düzenleme tarihi: 20.02.2019

Kağıncı Düzenleme Oluşu 4.0

Ticari adı: wabcohyt™

(Sayfa 4'ün devamı)

<b>İlk kaynama noktası ve kaynama aralığı 78 °C (Etanol)</b>	
- <b>Parlama noktası</b>	18 °C
- <b>Alevlenirlik (katı, gaz)</b>	Uygulanamaz.
- <b>Tutulma ısısı:</b>	410 °C
- <b>Buzuma sıcaklığı</b>	Belirli değil.
- <b>Kereliklerinden tutulma sıcaklığı</b>	Ürün kereliklerinden tutulmaz niteliktedir.
- <b>Patlayıcı özellikler</b>	Ürünün patlama tehlikesi yoktur, ancak patlama tehlikesi olan Buharlarla karışımlarının oluşması mümkündür.
- <b>Patlama sınırları:</b>	
<b>Alt:</b>	3,5 Vol %
<b>Üst:</b>	15 Vol %
- <b>Buhar basıncı 20 °C'de:</b>	59 hPa
- <b>Yoğunluk 20 °C'de:</b>	0,81 g/cm <sup>3</sup>
- <b>Bağıl yoğunluk</b>	Belirli değil.
- <b>Buhar yoğunluğu</b>	Belirli değil.
- <b>Buharlaşma hızı</b>	Belirli değil.
- <b>Çözünürlük kabiliyeti / karışma kabiliyeti sıvılar:</b>	Karışılabilir.
- <b>Dağılım katsayısı: n-oktanol/su</b>	-0,32 log POW (Etanol)
- <b>Akışkanlık</b>	
<b>Dinamik 20 °C'de:</b>	1,19 mPas
<b>Kinematik:</b>	Belirli değil.
- <b>9.2 Diğer bilgiler</b>	Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

**10 Kararlılık ve tepkime**

- 10.1 Tepkime Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- 10.2 Kimyasal kararlılık
- **Termik ayrışma / kaçıncılığı gereken şartlar:**  
Ürüne uygun şekilde kullanıldığında ayrışma olmaz.
- 10.3 Zararlı reaksiyon olasılığı Tehlikeli reaksiyonları duyulmamıştır.
- 10.4 Kaçıncılığı gereken durumlar  
Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.  
Isı, alev ve kıvılcım.  
Ataletiyici kayraklar.
- 10.5 Uyumsuz maddeler  
Kuvvetli oksidantlarla temasın saklanmasıdır.  
Kuvvetli asitlerle reaksiyon.
- 10.6 Zararlı buzumma ürünleri  
Amacına uygun kullanım ve kurallara uygun depolamada meydana gelmez.  
Ayrışması oluşturan tehlikeli ürünler duyulmamıştır.

™  
(Resim Sayfa 6'ya)

**Güvenlik bilgi formu**

**13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği " ne uygun düzenlenmiştir.**

Baskı tarihi: 20.02.2019

Yeniden düzenleme tarihi: 20.02.2019

Kağıncı Düzenleme Okuluğu 4.0

Ticari adı: wabcoohyl™

(Sayfa 5'inci desan)

**11 Toksikolojik bilgiler**

- 11.1 Toksikolojik etimler hakkında bilgi
- Akut toksisite
- Asfi tahriş edici etkisi:
- Cilt apırması/tahriş Uyarıcı tesiri yoktur
- Ciddi göz hasarları/tahriş Tahriş edici tesiri yoktur.
- Solunum yolları veya cilt hassaslaşması Duyarlılığı artırıcı tesiri duyulmamıştır.

**12 Ekolojik bilgiler**

- 12.1 Toksikite
- Su toksisitesi: Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- 12.2 Kırılabilirlik ve biyodegradabilirlik Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- 12.3 Biyobirlik potansiyeli Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- 12.4 Toprakta hareketlilik: Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- Diğer ekolojik uyarıcılar:
- Genel uyarıcılar:
- Suyu tehdit aradı 1 (1): suyu hafif tehdit edicidir
- Sülandırılmemiş vaziyette ya da büyük miktarlarda yeraltı suyuna, duran ve akan sulara ve kanalizasyona ulaşmasını önleyiniz.
- 12.5 PBT ve vPvB deęerlendirmesinin sonuçları
- PBT: Uygulanamaz.
- vPvB: Uygulanamaz.
- 12.6 Diğer olumsuz etimler Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

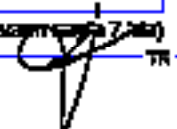
**13 Bertaraf etme bilgileri**

- 13.1 Atık işleme yöntemleri
- Tavsiye:
- Ev çöpüyle beraber işleme edilmesi yasaktır. Kanalizasyona ulaşmasını önleyiniz.
- Ürünün işimini kullananı nedeniyle belirlenen atık anahtarları tavsiye amaçlıdır.
- Temizlenmiş ambalajlar:
- Tavsiye:
- Ambalaj temizlendikten sonra tekrar kullanılabilir ya da madde olarak değerlendirilebilir.
- Ambalaj, ambalaj yönetmeliği dikkate alınarak işleme edilmelidir.

**14 Taşımacılık bilgisi**

- |                                  |  |
|----------------------------------|--|
| - 14.1 UN Numarası               |  |
| - ADR/RID/ADN, IMDG, IATA        | UN1170                                       |
| - 14.2 UN uygun taşımacılık ismi |  |
| - ADR/RID/ADN                    | 1170 ETANOL ÇÖZELTİSİ (ETİL ALKOL ÇÖZELTİSİ) |
| - IMDG                           | ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)    |

(Desan sayfa 7'inde)



**Güvenlik bilgi formu**

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği" ne uygun düzenlenmiştir.


Baskı tarihi: 20.02.2019

Yeniden düzenleme tarihi: 20.02.2019

Kağıncı Düzenleme Oluştuğu 4.0

Ticari adı: wabcoohyl™


(Sayfa 6'ın devamı)

- IATA	ETHANOL SOLUTION
- 14.3 Taşınabilirlik zararları	
- ADR/RID/ADN, IMDG, IATA	
	
- Sınıf	3 Tuhafabilir sıvı maddeler
- Tehlike pusulası	3
- 14.4 Ambalaj grubu	
- ADR/RID/ADN, IMDG, IATA	R
- 14.5 Çevresel zararlar	
- Marine polütan:	Hayır
- 14.6 Kullanıcılar için özel öneriler	Uyarı: Tuhafabilir sıvı maddeler
- Kender (tehlike) sayısı:	33
- EHS - numarası:	F-E,S-E
- Stowage Category	A
- 14.7 MARPOL 73/78 EK II ve IBC Koduna göre Toplu Taşınabilirlik	Uygulanmaz.
- Nakliyat/diğer bilgiler:	
- ADR/RID/ADN	
- Sıvı Miktarlar	1L
- İstisnai miktarlar (EQ)	Kod: E2 İç ambalaj başına maksimum net miktar: 30 ml Dış ambalaj başına maksimum net miktar: 500 ml
- Taşıma kategorisi	2
- Tünel kodlarına kodu	DME
- IMDG	
- Limited quantities (LQ)	1L
- Excepted quantities (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
- UN "Model Düzenleme":	UN 1170 ETANOL ÇÖZELTİSİ (ETİL ALKOL ÇÖZELTİSİ), 3, II

**15 Mevzuat bilgisi**

- 15.1 Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı  
11 Aralık 2013 tarihli, 28848 mükerrer sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" uyarınca sınıflandırılmıştır.  
13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği" ne uygun düzenlenmiştir.

(Devamı Sayfa 8 'de)



**Güvenlik bilgi formu**

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği" ne uygun düzenlenmiştir.

Baskı tarihi: 20.02.2019

Yeniden düzenleme tarihi: 20.02.2019

Kağıncı Düzenleme Oluşu 4.0

Ticari adı: wabcoohyl™

(Sayfa 7'ni deyin)

- 15.2 Kimyasal güvenlik değerlendirilmesi: Karışım ürün için KGD yapılmamıştır.

**16 Diğer bilgiler**

Veriler bugünkü bilgi durumumuza istinad etmektedir, ancak ürün özellikleri ile ilgili teminat beklisi olmazlar ve akıllı bir hukuki işlemlerle kesin olmazlar.

Güvenlik veri formu, bu ürün ile ilgili önceki sürüm 3 yerini almaktadır.

**Önemli tehlikeleri**

H225 Kalıcı alevlenir sıvı ve buhar.

H302 Yutulması halinde zararlıdır.

**Veri pusulasına düzenleyen bölüm:**

Güvenlik veri kağıdını Dr. Rhein Beratung- und Prüfgesellschaft mbH Çevre Hukuku Bürosu (Tel.: +49-(0)5066-90(990) ile işbirliği içerisinde hazırlanmıştır.

- Kimyasal Değerlendirme Uzmanı Yeşim Altun

- SertNo: KDU01.09.07 / s.k. 26.6.2023 // yesim@onaymuhendislik.com

**Kısaltmalar ve:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

ATA: International Air Transport Association

EMEC: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Modified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

HPV: very Persistent and very Bioaccumulative

Alex. Sınıf 2: Alevlenir sıvılar – Kategori 2

Akıl Tok. 4: Akıl toksikite – Kategori 4

- \* Bundan önceki basıma göre değiştirilmiş olan veriler

™

**Информационен лист за безопасност**

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 20.02.2019 Номер на версията 4.0

преработено на: 20.02.2019

**РАЗДЕЛ 1: Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието**

- 1.1 Идентификатори на продукта
- Търговско наименование: **wabsoflur<sup>®</sup>**
- Номер на артикула: **830 702 087 4, 830 702 088 4, 830 702 089 4, 830 702 090 4**
- 1.2 Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение и употреби, които не се препоръчват
- Категория на продукта **PC4 Антифризни и разmrаващи продукти**
- Приложение на веществото / на производствения Антифриз.
- 1.3 Подробни данни за доставчани на информационния лист за безопасност
- Производител/доставчик:  
**WABCO Vertriebs GmbH & CO. KG**  
**Am Lindener Hofen 21**  
**30453 Hannover**  
**Germany**  
**Tel: +49 511 922 0**
- **adv@umweltkanzlei.de**
- Давачо информацията направилите:  
Справка може да се получи на европейския номер за съответната страна.
- 1.4 Телефонен номер при спешни случаи:  
Гореща линия към информационен център за отрови в Берлин +49 (0) 30 30 686 790 (немски и английски език).

**РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите**

- 2.1 Класифициране на веществото или сместа
- Класификация в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008

**GHS02 пламък****Flam. Liq. 2 H225 Силно запалими течност и пари.**

- 2.2 Елементи на етикета
- Етикетироване в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008  
Препаратът е класифициран и етикетран според регламента относно класифицирането, етикетироването и опаковането (CLP).
- Пиктограми за опасност

**GHS02**

- Сигнална дума **Опасно**
- Предупреждения за опасност  
**H225 Силно запалими течност и пари.**
- Препоръки за безопасност  
**P210** Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък и други източници на запалване. Тютюнопушенето забранено.  
**P240** Защемване и екипировка за защита на тялото и лицето.  
**P280** Използвайте предпазни ръкавици/предпазни облекта/предпазни очила/предпазна маска за лице.  
**P370+P378** При пожар: Използвайте за гасене: CO2, огнетуещ прах или дисперзирана водна струя.

(продължение на стр.2)

80



## Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 20.02.2019 Номер на версията 4.0

преработено на: 20.02.2019

Търговско наименование: wabsoftyl™

(продължение от стр.1)

- R403+P235** Да се съхранява на добре проветриво място. Да се съхранява на хладно.
- P501** Изхвърлете съдържанието/контейнера в съответствие с местните/регионалните/националните/международните разпоредби.
- 2.3 Други опасности
  - Резултати от оценката на PBT и vPvB
  - PBT: неприложимо
  - vPvB: неприложимо

### РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

- 3.2 Химическа характеристика: Смеси
- Описание: Смес от компоненти по-долу безцветна с безопасни примеси.

- Опасни съставни вещества:

<b>CAS: 64-17-5</b> <b>EINECS: 200-578-6</b>	етанол	☞ Flam. Liq. 2, H225	50-100%
<b>CAS: 107-21-1</b> <b>EINECS: 203-473-3</b>	1,2-етандиол	☞ Acute Tox. 4, H302	5-<10%

- Допълнителни указания:

Формулировката на допълнителните указания за безопасност да се вземе от Глава 16.

### РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

- 4.1 Описание на мерките за първа помощ
  - След вдыхане: Подкажане на чист въздух, при опашвания обръщане към лекар.
  - След контакт с кожата: При продължаващо дразнене на кожата обръщане към лекар.
  - След контакт с очите:
- Изплакване на очите при отворени клепачи с течеща вода в продължение на няколко минути.
- След поглъщане: При продължаващи оплаквания да се консултира лекар.
- 4.2 Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти**  
Няма налични други важни сведения.
- Замаякост  
Главоболне  
Световъртеж  
Задух  
Бесъзнание  
Гадене
- 4.3 Указание за необходимостта от всякакви необходими медицински грижи и специално лечение
- Няма налични други важни сведения.

### РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

- 5.1 Пожароопасни средства
  - Подходящи гасещи средства:
- Устойчива на алкохол пена  
CO2, пясък, сенезасил прех. Да не се използва вода.
- Неподходящи по причини на сигурността гасещи средства:
- Вода в мощна неразпръсната струя
- 5.2 Особени опасности, които проличават от веществонно или сместа
- При пожар могат да бъдат отделени:  
Въглероден окис (CO)

(продължение на стр.3)

## Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 20.02.2019 Номер на версията 4.0

преработено на: 20.02.2019

Гъравелно наименование: wabcoflu<sup>™</sup>

(продължение от стр.2)

- 5.3 Съвети за пожарникарство
- Специални защитни средства:  
Носене на независим от окисления въздух респиратор.  
Да се носи защитен комбинезон за цялостна защита.

### РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

- 6.1 Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при слезни случаи
- За персонал, който не отговаря за слезни случаи  
Да се стават предписанията за безопасност (точка 7) и лично предпазно облекло (точка 8).
- Носене на защитни средства. Незащитени лица да не се допускат.  
Осигуряване на достатъчно проветряване.  
Източници на възпламеняване да се държат далеч.  
Да се избягва контакт с очите и кожата.
- За лицата, отговорни за слезни случаи  
Защитни ръкавици  
Нитриловувук
- 6.2 Предпазни мерки за опасване на околната среда:  
Да не се допуска попадането в подпочвения пласт и почвата.  
Предотвратяване: промиване в канализацията, ями и мазета.  
Да не се допуска попадането в канализационна/покривна водопроводна вода.
- 6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване:  
Да се ползва с хлорорганичен материал (пясък, изолексур, съхранящо киселини вещество, универсално съхранящо вещество, дървени отъреотани).  
Да се осигури достатъчно проветряване.  
Да не се отива с вода или воднисти почистващи средства.
- 6.4 Позоваване на други раздели  
За информация за безопасното манипулиране виж глава 7.  
За информация за личните предпазни средства виж глава 8.  
За информация за отстраняването виж глава 13.

### РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

- 7.1 Предпазни мерки за безопасна работа  
При надлежно използване не са необходими специални мерки.
- Указания за предотвратяване на пожар и експлозии:  
Да се използват защитени от експлозия уреди/арматури и неизгорени инструменти.  
Парите могат да образуват с въздуха експлозивна смес.  
Източници на възпламеняване да се държат далеч - да не се пуши.  
Да се вземат мерки срещу електростатично зареждане.
- 7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости
- Съхранение:  
Изисквания към складовите помещения и резервоарите:  
Да се пази от еорещина и директно слънчево облъчване.  
Да се съхранява само в неутрални оризнални барели.  
Да се предвиди устойчива на действието на разтворителни и негорнмизем под.  
Да се съхранява на хладно място.
- Указания при общо съхранение: Не е необходимо.
- Други данни относно условията в складове:  
Резервоарът да се държи пълно затворен.  
Да се съхранява в добре затворени барели на хладно и сухо място.
- Клас за съхранение: 3

(продължение на стр.4)

3/9

## Информационен лист за безопасност

### съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 20.02.2019

Номер на версията 4.0

преработено на: 20.02.2019

Гъравелно наименование: wabsoflupl™

(продължение от стр.3)

- 7.3 Специфична(и) крайна(и) употреба(и) Няма налични други важни сведения.

### РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

- Допълнителни указания за изграждането на технически съоръжения:  
Няма други данни, вж. точка 7.

#### · 8.1 Параметри на контрол

- Съставни части със свързани с работните места, поддържащи на следене гранични стойности:

##### 64-17-5 етанол

TLV (BG)	Гранични стойности 8 часа: 1000 mg/m <sup>3</sup>
PEL (US)	Гранични стойности 8 часа: 1900 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ppm
REL (US)	Гранични стойности 8 часа: 1900 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ppm
TLV (US)	Гранични стойности 15 min: 1800 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ppm

##### 107-21-1 1,2-етандиол

TLV (BG)	Гранични стойности 15 min: 104 mg/m <sup>3</sup> , 40 ppm Гранични стойности 8 часа: 52 mg/m <sup>3</sup> , 20 ppm Кожа
LOELV (EU)	Гранични стойности 15 min: 104 mg/m <sup>3</sup> , 40 ppm Гранични стойности 8 часа: 52 mg/m <sup>3</sup> , 20 ppm Skin
TLV (US)	Гранични стойности 15 min: 10** mg/m <sup>3</sup> , 50 <sup>2</sup> ppm Гранични стойности 8 часа: 25 <sup>2</sup> ppm *vapor fraction,**inh. fraction, aerosol only
WEEL (US)	1 (2)

- Информация относно нормативната уредба  
TLV (BG): Държавен вестник, брой: 73, 04.09.2018 г.  
PEL (US): Guide to Occupational Exposure Values (OSHA PELs)  
REL (US): Guide to Occupational Exposure Values (NIOSH RELs)  
TLV (US): Guide to Occupational Exposure Values (ACGIH)  
LOELV (EU): (EU) 2017/164  
WEEL (US): Guide to Occupational Exposure Values (AHA WEELs)

#### · 8.2 Контрол на експозицията

##### · Лични предпазни средства:

##### · Общи предпазни и защитни мерки:

- Преди почистване и при приключване на работата ръцете да се измият.

##### · Дыхателна защита: Филтър А

##### · Защита на ръцете:

Ръкавици устойчиви на разтворители

Материалът на ръкавицата трябва да е непроницаем и устойчив срещу продукта / веществото / прекарата.

Избор на материала за ръкавици с оглед на времето за пробив, степента на промиване и деградацията.

##### · Шаверка за ръкавици Нитрилноауток

##### · Време за промиване на материала за ръкавици

Точното време на пробив следва да се узнае от производителя на защитни ръкавици и да се спазва.

##### · Защита на очите: Глътно прилепващи защитни очила

(продължение на стр.5)

## Информационен лист за безопасност съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 20.02.2019 Номер на версията 4.0

преработено на: 20.02.2019

Търговско наименование: wabsoflu<sup>™</sup>

(продължение от стр.4)

- Защита на тялото: Защитно работно облекло

### РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

- 9.1 Информация относно основните физични и химични свойства

- Общи данни

- Външен вид:

Форма:	течно
Цвят:	бяло
Външен вид:	аморфноподобно

- рН-стойност: 5 - 7

- Промени на състоянието

Точка на топене/точка на замръзване: -114 °C (Ethanol)

Точка на кипене и интервал на кипене: 78 °C (Ethanol)

- Точка на възпламеняване: 18 °C

- Запалимост (твърдо вещество, газ): неприложимо

- Температура на възпламеняване: 410 °C

- Температура на разлагане: Не е определена.

- Температура на самозапалване: Продуктът не е самозапаллив.

- Експлозивни свойства: Продуктът не е взривоопасен, но е възможно образуването на взривоопасни смеси от пари и въздух.

- Граници на взривоопасност:

Долна:	3,5 vol. %
Горна:	15 vol. %

- Налягане на парите при 20 °C: 59 саПа

- Плътност при 20 °C: 0,81 g/cm<sup>3</sup>

- Относителна плътност: Не е определена.

- Плътност на парите: Не е определена.

- Скорост на изпаряване: Не е определена.

- Разтворимост в / Смесимост с  
Вода:

Смесим.

- Коефициент на разпределение: n-  
октанола/вода:

-0,32 log POW (Ethanol)

- Вискозитет:

динамичен при 20 °C:	1,19 mPa·s
кинематичен:	Не е определена.

- Съдържание на разтворител:

Органични разтворители: 92,2 %

- 9.2 Друга информация

Няма други важни сведения.

### РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

- 10.1 Реактивност Няма други важни сведения.

(продължение на стр.6)

25

## Информационен лист за безопасност

### съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 20.02.2019 Номер на версията 4.0

преработено на: 20.02.2019

Търговско наименование: wafsoflu<sup>™</sup>

(продължение от стр.5)

- 10.2 Химична стабилност
- Термично разпадане / условия, които трябва да се избягват:  
Няма разпадане при използване по предназначение
- 10.3 Възможност за опасни реакции Не са известни опасни реакции.
- 10.4 Условия, които трябва да се избягват  
Няма опасни други важни сведения.  
Горещина, пламък, искри.  
Източници на запалване.
- 10.5 Несъвместими материали:  
Да се избягва контакт със силни окисляващи.  
Реакция със силни киселини.
- 10.6 Опасни продукти на разпадане:  
Няма при употреба съгласно предназначения и съхранение съгласно наредбата.  
Не са известни опасни продукти на разпадането.

## РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

- 11.1 Информация за токсикологичните ефекти
- Остра токсичност  
Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- Първично дразнене:  
Корозивност/дразнене на кожата  
Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите  
Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- Сенситизация на дишаневните пътища или кожата  
Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- Информация относно следващите други потенциални последици:  
- СМR-последствия (канцерогенни последиствия и таква, увреждащи наследствената маса и способността за размножение)  
- Шумоземност на зороидимичните итеми  
Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- Канцерогенност  
Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- Репродуктивна токсичност  
Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- СТОО (специфична токсичност за определени органи) - еднократна експозиция  
Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- СТОО (специфична токсичност за определени органи) - повтаряща се експозиция  
Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- Опасност при вдъшване  
Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

## РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

- 12.1 Токсичност
- Аквамична токсичност: Няма налични други важни сведения.
- 12.2 Устойчивост и разградимост Няма налични други важни сведения.
- 12.3 Биоконцентрационна способност Няма налични други важни сведения.
- 12.4 Преносимост в почвата Няма налични други важни сведения.
- Други емисионни указания:  
- Общи указания:  
Клас на замърсяване на водите 1 (собствена класификация): слабо замърсяващо водите  
(продължение на стр.7)

25

## Информационен лист за безопасност

### съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 20.02.2019 Номер на версията 4.0

преработено на: 20.02.2019

Търговско наименование: wabsoftyl<sup>™</sup>

(продължение от стр.6)

Да не се допуска попадането неразредено, респ. в по-големи количества в подпочвените води, водни басейни или канализацията.

- 12.5 Резултати от оценката на PBT и vPvB
- PBT: неприложимо
- vPvB: неприложимо
- 12.6 Други неблагоприятни ефекти Нима налични други важни сведения.

### РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

- 13.1 Методи за третиране на отпадъци

- Препоръка:

Не бива да се изхвърля заедно с биологичните отпадъци. Да не се допуска попадане в канализацията.

Изброените ключови отпадъци са препоръчани на база предположимото използване на продукта.

- Европейски кодове на отпадъците

07 07 04\* други органични разтворители, миещи течности и матерни разтвори

- Неполноценни опаковки:

- Препоръка:

Опаковката след почистване може да се използва отново или да се използва като материал.

Опаковката следва да се отстрани според изискванията на наредбата за опаковките.

### РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

- 14.1 Номер по списъка на ООН

- ADR/RSD/ADN, IMDG, IATA UN1170

- 14.2 Точка на наименование на пратката по списъка на ООН

- ADR/RSD/ADN 1170 РАЗТВОР НА ЕТАНОЛ (РАЗТВОР НА ЕТИЛОВ АЛКОХОЛ)

- IMDG ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)

- IATA ETHANOL SOLUTION

- 14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране

- ADR/RSD/ADN, IMDG, IATA



- клас 3 Запалителни течни вещества
- Лого за опасности 3

- 14.4 Опасностна група

- ADR/RSD/ADN, IMDG, IATA II

- 14.5 Опасности за околната среда:

- Шорски замърсявател: Не

- 14.6 Специални предпазни мерки за потребителите

- Числа на Кешлер: Внимание: Запалителни течни вещества 33

(продължение на стр.8)

80

## Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 20.02.2019 Номер на версията 4.0

преработено на: 20.02.2019

Търговско наименование: wabcohyd™

(продължение от стр.7)

- EHS( мерки при аварийни в морската)- номер:	F-E, <u>S-E</u>
- Stowage Category	A
- 14.7 Транспортиране в налично състояние съгласно анекс II към MARPOL и Кодета IBC	неприложимо
- Транспорт / други данни:	
- ADR/RSD/ADN	
- Ограничени количества (LQ)	1L
- Изключени количества (EQ)	Kod: E2 Максимално нетно количество на вътрешна опаковка: 30 ml Максимално нетно количество на обща опаковка: 500 ml
- Транспортни категории	2
- Код за допълнително ограничение	DME
- IMDG	
- Limited quantities (LQ)	1L
- Excerpted quantities (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
- UN "Model regulation":	UN 1170 РАЗТВОР НА ЕТАНОЛ (РАЗТВОР НА ЕТАНОЛ АЛКОХОЛ), 3, II

### РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

- 15.1 Спецификации за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравео и околната среда
- Директива 2012/18/ЕС
- Пошлени посочени опасни вещества - ПРИЛОЖЕНИЕ I  
Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества
- Категория по Seveso P5c ЗАПАЛИВИ ТЕЧНОСТИ
- Прозове за минимални количества (в дюнове) за прилагането на: Наимаваня при нисък рисков потенциал  
5.000 l
- Прозове за минимални количества (в дюнове) за прилагането на: Наимаваня при висок рисков потенциал  
50.000 l
- РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1907/2006 ПРИЛОЖЕНИЕ XVII Условия на ограничение: 3
- 15.2 Оценка на безопасност на химично вещество или смес:  
Химична безопасност за оценка не е извършена.

### РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Данните похват на настоящото равнище на познанията ни, но те не представляват гаранция за свойствата на продукта и не обосновават договорно правоотношение. Информационният лист за безопасност замества по-ранната версия 3,1 за този продукт.

- Съществени укажи  
H225 Силно запаливи течност и пари.

(продължение на стр.9)



## Информационен лист за безопасност

### съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 20.02.2019 Номер на версията 4.0

преработено на: 20.02.2019

Търговско наименование: **wabsoftyl™**

(продължение от стр.8)

**H302 Вреден при поглъщане.**

- Изданащият листка с данни направление:

Списък с параметрите за безопасност са издадени съвместно с Бюро по околна среда Д-р Рейч, консултации и одит ООД, тел.: +49-(0)5066-900990.

- Съкращения и акроними:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 2: Стабилни течности – Категория 2

Acute Tox. 4: Остро токсичност – Категория 4

- \* Данни, променени спрямо предишната версия.

35

## Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 20.02.2019

Дата редактирования: 20.02.2019

### 1 Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

- Идентификатор продукта
- Торговое наименование: **wabcofluid™**
- Артикульный номер: **830 702 087 4, 830 702 088 4, 830 702 089 4, 830 702 090 4**
- Соответствующие установленные применения вещества или смеси и не рекомендуемые области использования
- Категория продукта **PC4 Anti-Freeze and de-icing products**
- Применение вещества / препарата **Антифриз.**
- Подробная информация поставщика паспорта безопасности
- Производитель / Поставщик:  
**WABCO Europe BVBA**  
**Stallaes de Waire 1789**  
**1160 Brussels**  
**Belgium**  
**Tel: +32 2 663 01 20**  
**Fax: +32 2 675 43 42**  
**www.wabco-auto.com**
- **ad@umweltkanzlei.de**
- Отдел, предоставляющий информацию:  
Справки по указанному телефону соответствующей страны.
- Номер телефона экстренной связи:  
Центр неотложной дезинтоксикационной помощи в Берлине +49 (0) 30 30 686 790  
(немецкой и английской языки).

### 2 Идентификация опасности (опасностей)

- Классификация вещества или смеси



F+

Воспламеняющаяся жидкость 2 H225 Легко воспламеняющаяся жидкость и пар.

Острая токсичность 5

H313 Может нанести вред при контакте с кожей.

Острая токсичность 5

H333 Может нанести вред при вдыхании.

- Элементы маркировки
- Элементы маркировки в соответствии с СГС  
Данный продукт классифицируется и маркируется в соответствии с Согласованной на глобальном уровне системой классификации и маркировки химических веществ (GHS).
- Пиктограммы, обозначающие опасности



GHS02

- Сигнальное слово Опасно
- Предупреждения об опасности  
H225 Легко воспламеняющаяся жидкость и пар.  
H313 Может нанести вред при контакте с кожей.  
H333 Может нанести вред при вдыхании.

(Продолжение на странице 2)

7/9

## Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 20.02.2019

Дата редактирования: 20.02.2019

Торговое наименование: wabcohyu<sup>TM</sup>

(Продолжение страницы 1)

- Меры предосторожности
- P210 *Береечь от тепла/искры/открытого огня/горячих поверхностей. – Не курить.*
- P233 *Держать крышку контейнера плотно закрытой.*
- P240 *Заземлить/электрически соединить контейнер и приемное оборудование.*
- P241 *Использовать взрывобезопасное электрическое / вентиляционное / осветительное оборудование.*
- P242 *Использовать только неискрящие приборы.*
- P243 *Принимать меры предосторожности против статического разряда.*
- P280 *Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/средствами защиты глаз/лица.*
- P303+P361+P353 **ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы):** Немедленно снять всю загрязненную одежду. Промыть кожу водой под душем.
- P304+P312 **ПРИ ВДЫХАНИИ:** Обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/к врачу при таком самочувствии.
- P370+P378 **При пожаре:** Использовать для тушения: CO<sub>2</sub>, порошковое средство для тушения или водную струю мелкого распыления.
- P403+P235 *Хранить в прохладном/хорошо вентилируемом месте.*
- P501 *Утилизировать содержимое / тару в соответствии с местными / региональными / национальными / международными предписаниями.*
- Другие опасные факторы
- Результаты оценки PBT (устойчивое биологумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биологумулятивное вещество)
- PBT: Неприменяемо.
- vPvB: Неприменяемо.

### 3 Состав (информация о компонентах)

- Химическая характеристика: Смеси
- Описание: Смесь из веществ, перечисленных ниже, с неопасными добавками.

- Содержимые опасные вещества:

64-17-5	<i>ethanol</i>	50-100%
<span style="color: red;">⚠</span> Воспламеняющаяся жидкость 2, H225; Острая токсичность 5, H313; Острая токсичность 5, H333		
107-21-1	<i>ethanedial</i>	5-10%
<span style="color: red;">⚠</span> Острая токсичность 4, H302		

- Дополнительные указания:  
Тест приведенных указаний на факторы риска см. в Главе 16.

### 4 Меры первой помощи

- Описание мер первой медицинской помощи
- После вдыхания:  
Обеспечить доступ свежего воздуха, при недомогании обратиться к врачу.
- После контакта с кожей: При сохранении раздражения на коже обратиться к врачу.
- После контакта с глазами:  
Промыть открытой глаз под проточной водой в течение нескольких минут.
- После проглатывания:  
При сохранении симптомов обратиться к врачу за консультацией.
- Указания для врача:  
Наиболее важные симптомы и эффекты, как немедленные, так и проявляющиеся впоследствии
- Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

(Продолжение на странице 3)

703

## Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 20.02.2019

Дата редактирования: 20.02.2019

Торговое наименование: wafcofluy™

(Продолжение страницы 2)

*Оцепенелость, помрачение сознания**Головная боль**Головокружение**Затруднение дыхания**Обычное состояние / потеря сознания**Тошнота*

- Указание на необходимость оперативной медицинской помощи и специального режима

- Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

### 5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

- Средства пожаротушения
- Надлежащие средства тушения:  
*Спиртостойкая пена*  
*CO<sub>2</sub>, песок, порошковое средство для тушения. Применение воды не допускается.*
- Средства тушения, являющиеся непригодными из соображений безопасности:  
*Полноструйная вода*
- Особые опасности, создаваемые веществом или смесью  
*В случае пожара возможно выделение следующих веществ:  
Оксид углерода (угарного газа) (CO)*
- Рекомендации для пожарных
- Защитное оснащение:  
*Надеть автономное устройство защиты органов дыхания.*  
*Надеть костюм химической защиты.*

### 6 Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

- Меры по защите окружающей среды:  
*Не допускать попадания под землю / в грунт.*  
*Не допускать попадания в канализационную систему, водопровод и подвалы.*  
*Не допускать попадания в канализационную систему / поверхностные или грунтовые воды.*
- Шезоводы и материалы для локализации и очистки:  
*Собрать при помощи соответствующей жидкости материала (песка, впитывающая, впитывающего средства, универсальных впитывающих средств, опилок).*  
*Обеспечить достаточную вентиляцию.*  
*Не смывать посредством воды или водных чистящих средств.*
- Ссылки на другие разделы  
*Информация по безопасному обращению - в Главе 7.*  
*Информация по индивидуальному защитному снаряжению - в Главе 8.*  
*Информация по утилизации - в Главе 13.*

### 7 Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

- Обращение с веществом:
- Меры предосторожности по безопасному обращению  
*При надлежащем применении нет необходимости в каких-либо специальных мерах предосторожности.*
- Указания по защите от пожаров и взрывов:  
*Применять приборы / арматуру со взрывозащищенностью и безопасные инструменты.*

(Продолжение на странице 4)

7/3

## Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 20.02.2019

Дата редактирования: 20.02.2019

Торговое наименование: wabsolpufl™

(Продолжение страницы 3)

*Вместе с воздухом пары могут образовывать взрывоопасную смесь.*

*Держать подальше от источников воспламенения - не курить.*

*Принять меры против электростатического заряжения.*

- Условия безопасного хранения, включая несовместимости
- Хранение:
  - Требования, предъявляемые к складскому помещению и таре:
    - Хранить вдали от источников тепла и прямых солнечных лучей.*
    - Хранить исключительно в неоткрытой оригинальной таре.*
    - Обеспечить наличие плотного пола, устойчивости к воздействию растворителей.*
    - Хранить в прохладном месте.*
  - Указания по совместимости с другими веществами при хранении: *Не требуется.*
  - Дальнейшие данные по условиям хранения:
    - Держать ёмкости плотно закрытыми.*
    - Хранить в хорошо закрытой таре в прохладном и сухом месте.*
  - Класс хранения: 3
  - Характерное конкретное применение (или применения)
    - Отсутствует какая-либо соответствующая информация.*

### 8 Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

- Дополнительные указания по структуре химических устройств:

*Никаких дополнительных данных, см. Пункт 7.*

- Параметры контроля

- Составляющие компоненты с предельными значениями, требующие мониторинга на рабочих местах:

**64-17-5 ед/атол**

**РДК** Краткосрочное значение: 2000 мг/м<sup>3</sup>

Долгосрочное значение: 1000 мг/м<sup>3</sup>

пары и/или газы

**107-21-1 ед/авед/ол**

**РДК** Краткосрочное значение: 10 мг/м<sup>3</sup>

Долгосрочное значение: 5 мг/м<sup>3</sup>

паров + аэрозоли

- Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала
- Средства индивидуальной защиты:
  - Общие меры по защите от воздействия и эмалени:
    - Мыть руки перед перерывами и по окончании работы.*
  - Средства органов дыхания: *Фильтр А.*
  - Защита рук:
    - Защитные перчатки (рукавицы), устойчивые к воздействию растворителей.*
    - Материал перчаток / рукавиц должен быть устойчивым к воздействию продукта / вещества / препарата и не пропускать их.*
    - Выбор материала перчаток / рукавиц производится с учётом времени прорыва, степени проницаемости и зрости.*
    - *Маверная перчаток / рукавиц Нитрилкаурул*
    - *Период проницаемости маверная перчаток / рукавиц*
    - Необходимо осведомиться у производителя защитных перчаток / рукавиц о точном времени прорыва и придерживаться его.*
  - *Защита глаз: Плотно прилегающие закрытые очки*

(Продолжение на странице 5)

7/0

## Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 20.02.2019

Дата редактирования: 20.02.2019

Торговое наименование: wabsolpufl™

(Продолжение страницы 4)

- Защита шледа: Рабочая защитная одежда

### 9 Физико-химические свойства

- Информация по основным физическим и химическим свойствам

- Общая информация

- Внешний вид:

Форма:	Жидкое
Цвет:	Синее
Запах:	Спиртаноподобно

- Значение pH: 5 - 7

- Изменение состояния

Точка плавления / интервал температур плавления: -114 °C (Ethanol)

Точка кипения / интервал температур кипения: 78 °C (Ethanol)

- Температурная точка вспышки: 18 °C

- Воспламеняемость (твёрдое, газообразное вещество): Непригодно.

- Температура воспламенения: 410 °C

- Температура распада: Не определено.

- Самовоспламеняемость: Продукт не является самовоспламеняемым.

- Взрывоопасность: Продукт не является взрывоопасным, однако возможно образование взрывоопасных смесей пара / воздуха.

- Границы взрываемости:

Нижняя:	3,5 поп. %
Верхняя:	15 поп. %

- Давление пара при 20 °C: 59 саПа

- Плотность при 20 °C: 0,81 саПа

- Относительная плотность: Не определено.

- Плотность пара: Не определено.

- Скорость испарения: Не определено.

- Растворимость в / Смешиваемость с водой: Пригодно для смешивания.

- Коэффициент распределения (n-октанол / вода): -0,32 log PCOW (Ethanol)

- Вязкость:

Динамическая при 20 °C: 1,19 мПа·с

Кинематическая: Не определено.

- Другая информация: Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

### 10 Стабильность и реакционная способность

- Реакционная способность: Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

(Продолжение на странице 6)

## Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 20.02.2019

Дата редактирования: 20.02.2019

Торговое наименование: wabsolpufl™

(Продолжение страницы 5)

- Химическая стабильность
- Термическое разложение (распад) / условия, которых следует избегать:  
При использовании в соответствии с предписанными не происходит никакого распада.
- Возможность опасных реакций: Неизвестно ни о каких опасных реакциях.
- Условия, вызывающие опасные изменения:  
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.  
Высокая температура, огонь и искры.  
Источники взорвания.
- Несовместимые материалы:  
Избегать контакта с сильными окислителями.  
Вступает в реакцию с сильнодействующими кислотами.
- Опасные продукты распада:  
Никаких при использовании по назначению и правильном хранении.  
Неизвестно ни о каких опасных продуктах распада.

### 11 Информация о токсичности

- Информация по токсикологическому воздействию
- Острая токсичность:
- Первичное раздражающее воздействие:  
- на кожу: Нет раздражающего воздействия.  
- на глаза: Нет раздражающего воздействия.
- Сенситизация: Неизвестно о каких-либо сенситизирующем воздействии.

### 12 Информация о воздействии на окружающую среду

- Токсичность
- Аква-токсичность: Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- Стабильность и стойкость и деградации:  
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- Поведение в экологических системах:
- Биологический потенциал:  
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- Подвижность в грунте: Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- Дополнительные экологические указания:
- Общие указания:  
Класс опасности для воды 1 (Само-классификация): немного вредно для воды.  
Не допускать попадания продукта в грунтовые воды, водоёмы или в канализационную систему в неразбавленном виде или в больших количествах.
- Результаты оценки PBT (устойчивое биологическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биологическое вещество):  
- PBT: Неприменяемо.  
- vPvB: Неприменяемо.
- Другие вредные эффекты: Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

### 13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

- Методы обработки отходов
- Рекомендации:  
Утилизация совместно с бытовыми отходами недопустима. Не допускать попадания в канализацию.  
Указываемый ключ по классификации отходов является рекомендацией в связи с предписанным использованием продукта.

(Продолжение на странице 7)

7/9



## Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 20.02.2019


Дата редактирования: 20.02.2019

Торговое наименование: wabsolpufl™

(Продолжение страницы 6)

- Неочищенные упаковки:
- Рекомендация:  
После очистки упаковка может быть повторно использована или переработана.  
Утилизировать упаковку в соответствии с указаниями по утилизации упаковочных материалов.

### 14 Информация при перевозках (транспортировании)

- Номер UN - ADR/RB/ADN, IMDG, IATA	UN1170
- Собственное транспортное наименование ООН - ADR/RB/ADN - IMDG - IATA	1170 ЭТАНОЛА РАСТВОР (СПИРТА ЭТИЛОВОГО РАСТВОР) ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION) ETHANOL SOLUTION
- класс опасности транспорта - ADR/RB/ADN, IMDG, IATA	
	
- Класс - Экометка для опасного содержимого	3 Легковоспламеняющиеся жидкости 3
- Группа упаковки - ADR/RB/ADN, IMDG, IATA	II
- Экологические риски: - Загрязнитель морской среды:	Нет
- Особые меры предосторожности для пользователей - Код опасности (по Кемперу): - Номер EMS: - Stowage Category	Осторожно: Легковоспламеняющиеся жидкости 33 F-E, S-E A
- Транспортировка навалом в соответствии с Приложением II MARPOL 73/78 (Международная конвенция по предотвращению загрязнения вод с судов) и IBC Code (Международный кодекс перевозки опасных химических грузов навалом)	Неприменяемо.
- Транспорт / дополнительная информация:	
- ADR/RB/ADN - Ограниченные объемы (LQ) - Освобожденные количества (EQ)	1L Код: E2 Максимальное количество нетто на внутреннюю тару: 30 мл Максимальное количество нетто на наружную тару: 500 мл

(Продолжение на странице 8)

7/9

## Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 20.02.2019

Дата редактирования: 20.02.2019

Торговое наименование: wabcohyu<sup>™</sup>

(Продолжение страницы 7)

- Транспортный категори	2
- Код ограничения проезда через туннели	0/E
<b>IMDG</b>	
- Limited quantities (LQ)	1L
- Excepted quantities (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
- UN "Model Regulation":	UN 1170 ЭТАНОЛА РАСТВОР (СПИРТА ЭТИЛОВОГО РАСТВОР), 3, II

### 15 Информация о национальном и международном законодательстве

- Нормы безопасности, правила охраны труда и экологические нормативы или стандарты, действующие для вещества или смеси
- Элементы маркировки в соответствии с СГС  
Данный продукт классифицируется и маркируется в соответствии с Согласованной на глобальном уровне системой классификации и маркировки химических веществ (GHS).
- Пиктограммы, обозначающие опасность



GHS02

- Сигнальное слово Опасно
- Предупреждения об опасности  
H225 Легко воспламеняющаяся жидкость и пар.  
H313 Может нанести вред при контакте с кожей.  
H333 Может нанести вред при вдыхании.
- Меры предосторожности  
P210 Беречь от тепла/искры/открытого огня/горячих поверхностей. – Не курить.  
P233 Держать крышку контейнера плотно закрытой.  
P240 Заземлить/электрически соединить контейнер и приемное оборудование.  
P241 Использовать взрывобезопасное электрическое / вентиляционное / осветительное оборудование.  
P242 Использовать только неискрящие приборы.  
P243 Принимать меры предосторожности против статического разряда.  
P280 Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/средствами защиты глаз/лица.  
P303+P361+P353 ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду. Промыть кожу водой под душем.  
P304+P312 ПРИ ВДЫХАНИИ: Обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/л врачу при наличии симптомов.  
P370+P378 При пожаре: Использовать для тушения: CO2, порошковое средство для тушения или водную струю мелкого распыления.  
P403+P235 Хранить в прохладном/хорошо вентилируемом месте.  
P501 Утилизировать содержимое / тару в соответствии с местными / региональными / национальными / международными предписаниями.

(Продолжение на странице 9)

7/9

## Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 20.02.2019

Дата редактирования: 20.02.2019

Торговое наименование: wabcoflu<sup>TM</sup>

(Продолжение страницы 8)

- Оценка химической безопасности: Оценка химической безопасности не проведена.

### 16 Дополнительная информация

Данные основаны на актуальных знаниях, однако они не являются гарантией каких-либо конкретных свойств продукта и не устанавливают никаких действующих с юридической точки зрения договорных отношений.

Паспорт безопасности заменяет предыдущую версию 3 для данного продукта.

- Соответствующие данные

H225 Легко воспламеняющаяся жидкость и пар.

H302 Вредно при проглатывании.

H313 Может нанести вред при контакте с кожей.

H333 Может нанести вред при вдыхании.

- Отдел, выдающий паспорт данных:

Данные по технике безопасности были составлены совместно Канцелярией по защите окружающей среды «Умвелтманнацион д-ра Райн» (Umweltkanzlei Dr. Rhein Beratungs- und Prüfbüro mbH) телефон: +49-5066-900990.

- Аббревиатуры и акронимы:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

EMECs: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (Division of the American Chemical Society)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

MPB: very Persistent and very Bioaccumulative

воспламеняющаяся жидкость 2: Flammable liquids – Category 2

Слабая токсичность 4: Acute toxicity – Category 4

Слабая токсичность 5: Acute toxicity – Category 5

- \* Изменение данных по сравнению с предыдущей версией

RU

## паспорт безпеки згідно з 1907/2006/ЄС, стаття 31

дата друку: 20.02.2019

версія № 4.0

зміненя версія від: 20.02.2019

### 1 Назва речовини/суміші і підприємства

- Ідентифікатор продукту
- Торгова назва: **wabcofluid™**
- Артикули № 830 702 087 4, 830 702 088 4, 830 702 089 4, 830 702 090 4
- Важливе ідентифіковане застосування речовини/суміші і нерекондовані застосування
- Категорія продукту PCA *Anti-Freeze and de-icing products*
- Застосування речовини/суміші Засіб для захисту від замерзання
- Інформація щодо постачальника, який надає паспорт безпеки
- Виробник/постачальник:  
WABCO Europe BVBA  
Schaerbeek de Walle 1789  
1160 Brussels  
Belgium  
Tel.: +32 2 663 01 20  
Fax: +32 2 675 43 42  
[www.wabco-audio.com](http://www.wabco-audio.com)
- [ada@umweltkanzlei.de](mailto:ada@umweltkanzlei.de)
- Відділ, який надає довідкову інформацію:  
Доступна інформація зазначена в розділі вище під вказаними номерами відповідної країни.
- Телефон екстреного зв'язку:  
Центр довідкової інформаційний центр Берлін +49 (0) 30 30 686 790 (німецькою та англійською мовами).

### 2 Можлива небезпека

- Класифікація речовини або суміші



воскоп

Займ. рід. 2 H225 Рідина і пар легкозаймисті.

Гост. ток. 5 H313 Може бути шкідливим для здоров'я при контакті зі шкірою.

Гост. ток. 5 H333 Може бути шкідливим для здоров'я при вдиханні.

- Етикетки маркування
- Етикетки маркування GHS  
Продукт класифікований і позначений згідно з GHS (європейська гармонізована система).
- Пиктограми загрози



GHS02

- Сигнальне слово **Небезпека**
- Вказівки щодо небезпеки  
H225 Рідина і пар легкозаймисті.  
H313 Може бути шкідливим для здоров'я при контакті зі шкірою.  
H333 Може бути шкідливим для здоров'я при вдиханні.
- Вказівки щодо безпеки  
P210 Тримати подаль від жарових/відкритого полум'я/гарячих поверхонь. Не палити.  
P233 Ємності тримати герметично закритими.

(продовження на сторінці 2)

UA

## паспорт безпеки згідно з 1907/2006/EC, стаття 31

дата друку: 20.02.2019

версія № 4.0

зміненя версія від: 20.02.2019

Торгова назва: wabsorbuj™

(продовження сторінки 1)

- P240** Захищати емаль і установку, в яку здійснюється наповнення.
- P241** Використовувати вибухозахисні засоби виробництва/вентиляційні установки/світлення.
- P242** Використовувати лише безіскровий інструмент.
- P243** Взяти заходів проти електростатичного заряду.
- P280** Носити захисні рукавиці/захисний одяг/засіб для захисту очей/засіб для захисту обличчя.
- P303+P361+P353** ПРИ КОНТАКТІ ЗІ ШКОРОЮ (або вогнем): Негайно зняти усі забруднені і просочені продуктом частини одягу. Змити шкіру водою/прим'явти дош.
- P304+P312** ПРИ ВДИХАННІ: При певному самопочутті зателефонувати у ІНФОРМАЦІЙНИЙ ЦЕНТР ОТРУЙНИХ РЕЧОВИВ/лікаря.
- P370+P378** При пожежі: Використати для пожевозахисних CO<sub>2</sub>, вогнезахисний порошок або розсієний струмінь води.
- P403+P235** Зберігати у добре провітрюваному, прохолодному місці.
- P501** Вміст/емність утилізувати згідно з місцевими/регіональними/національними/міжнародними правилами.

- інші небезпечні
- Результати оцінювання PBT і vPvB
- PBT (речовини, віднесені до спільних, біокумулятивних і шкідливих):  
Не застосовується.
- vPvB (речовини, віднесені до особливо спільних з високим ступенем біокумулятивності):  
Не застосовується.

### 3 Склад/ інформація про складники

- Хімічна характеристика: суміш
- Опис: Суміш з незначальних речовин з безпечними домішками

- Небезпечні складники:

64-17-5	ethanol ⚠ Займ. рід. 2, H225; Гост. токс. 5, H313; Гост. токс. 5, H333	50-100%
107-21-1	ethanedial ⚠ Гост. токс. 4, H302	5-<10%

- Додаткові висвієння: Текст наведених даних щодо небезпечки див. у розділі 16.

### 4 Заходи першої допомоги

- Опис заходів першої допомоги
- При вдиханні:  
Забезпечити доступ свіжого повітря, при наявності скарги звернутись до лікаря.
- При контакті зі шкірою: При тривалому подразненні шкіри звернутись до лікаря.
- При контакті з очима:  
Впродовж кількох хвилин промити очі під проточною водою, повіки тримати відкритими.
- При потраплянні у внутрішньо-лишковий простір:  
При тривалих скаргах проконсультуватись з лікарем.
- Вказівки для лікаря:  
Найважливіші симптоми для впливу, доступні на уповільненій дні  
Ми не вкладаємо й жодної вагатики інформації.  
Затямарення свідомості  
Головний біль  
Запаморочення  
Ядуха  
Втрата свідомості  
Нудота

(продовження на сторінці 3)

CA

## паспорт безпеки згідно з 1907/2006/EC, стаття 31

дата друку: 20.02.2019

версія № 4.0

змінен версія від: 20.02.2019

Торгова назва: wabcoffnij 

(продовження сторінки 2)

- Показки для негайного звернення до лікаря та необхідність в особливому лігуванні  
Ми не вважали за потрібне включити інформацію.

### 5 Заходи з пожежогасіння

- Засоби пожежогасіння
- Відповідні засоби пожежогасіння:  
Спінтосистійка піна  
CO2, пісок, водогасінні порошки. Не використовувати воду.
- Засоби пожежогасіння, непридатні з використанням техніки безпеки  
Повномасштабний струмінь води
- Особлива небезпека, яку може спричинити речовина або суміш  
Під час пожежі може виділятися:  
Оксид вуглецю (CO)
- Поради для пожежників
- Спеціальне захисне спорядження:  
Носити респіратор з автономною системою подачі повітря.  
Носити суцільні захисні костюми.

### 6 Заходи при випадковому потрапленні у навколишнє середовище

- Заходи з захисту навколишнього середовища:  
Запобігти потрапленню в ґрунтове покривтя/землю.  
Запобігти потрапленню в каналізацію, ями і підвали.  
Запобігти потрапленню в каналізацію/твердотілі ґрунтові води.
- Заходи для матеріалів для локалізації та прибирання:  
Збирати за допомогою матеріалу, який зв'язує рідки (пісок, кілецьєур, асб, ямлі зв'язує пісок), універсальна зв'язувальна речовина, тирса).  
Забезпечити достатню вентиляцію.  
Не зливати водою або водяними миючими засобами.
- Посилання на інші розділи  
Інформація щодо безпечного використання див. у розділі 7.  
Інформація про засоби індивідуального захисту див. у розділі 8.  
Інформація щодо утилізації див. у розділі 13.

### 7 Використання і зберігання

- Використання:
- Застереження для безпечного використання  
При належному застосуванні особливі заходи не потрібні.
- Вказівки щодо профілактичного захисту і вибухобезпечності:  
Використовувати вибухобезпечні приладдя/апаратуру і інструменти, які не утворюють іскор.  
В поєднанні з повітрям пари можуть утворювати вибухові суміші.  
Зберігати подальше від джерел займання – не палити.  
Важливі заходи від утворення електростатичного заряду.
- Умови для безпечного зберігання з врахуванням несумісності матеріалів
- Зберігання:
- Вимоги до складських приміщень та ємностей:  
Охороняти від жару і безпосереднього сонячного опромінення.  
Зберігати лише у закритій оригінальній бочкотарі.  
Зробити щільну підлогу, стіни до дві розчистити.  
Зберігати у призначеному місці.

(продовження на сторінці 4)

UA

## паспорт безпеки згідно з 1907/2006/ЄС, стаття 31

дата друку: 20.02.2019

версія № 4.0

зміненя версія від: 20.02.2019

Торгова назва: wabcofhujl™

(продовження сторінки 3)

- Власіями щодо спільного зберігання з іншими матеріалами: Не потрібні.
- Інші дані щодо умов зберігання:  
Зберігати суворо щільно закритими.  
Зберігати у прохолодному і сухому місці у добре закритій тарі.
- Клас складського приміщення: 3
- Специфічне місцеве застосування: Ми не володіємо іншою важливою інформацією.

### 8 Обмеження і контроль впливу / засоби індивідуального захисту

- Додаткові висвітки щодо спорудження технічних установок:  
Додаткові інформації немає, див. у розділі 7.

#### Контрольні параметри

- Складними з граничними значеннями, які потребують контролю на робочому місці

#### 64-17-5 ethanol

PDK (RU)	короткочасне значення: 2000 mg/m <sup>3</sup> довготривале значення: 1000 mg/m <sup>3</sup> пари і/або ваги
----------	---

#### 107-21-1 ethanol

PDK (RU)	короткочасне значення: 10 mg/m <sup>3</sup> довготривале значення: 5 mg/m <sup>3</sup> пари + аерозолі
OELV (EU)	короткочасне значення: 104 mg/m <sup>3</sup> , 40 ppm довготривале значення: 52 mg/m <sup>3</sup> , 20 ppm Skin

- Обмеження і контроль впливу
- Засоби індивідуального захисту:
- Загальні заходи з захисту і зйомки: Помити руки перед перервами або в кінці роботи.
- Захист органів дихання: Фільтр А.
- Захист рук:  
Рукосциятівні до дії розчинення  
Матеріал рукавиць повинен бути непроникним і стійким до дії продукту/речовини/препарату.  
Матеріал рукавиць необхідно обирати з врахуванням часу проникнення, проникної здатності і деградації матеріалу.
- Матеріал захисних рукавиць: Нитрилитові каучук
- Час проникнення для матеріалу захисних рукавиць:  
Точний час проникнення необхідно дізнатись у виробника захисних рукавиць і дотримуватись в подальшому.
- Захист очей: Захисні окуляри, які щільно прилягають
- Захист тіла: Робочий захисний одяг

### 9 Фізичні та хімічні властивості

- Інформація про основні фізичні та хімічні властивості
- Загальна інформація
- Зовнішній вигляд:
 

Форма:	Рідкий
Колір:	Синій
Запах:	Спиртовий
- Рівень pH: 5 - 7

(продовження на сторінці 5)

UK



## паспорт безпеки

### згідно з 1907/2006/EC, стаття 31

дата друку: 20.02.2019

версія № 4.0

змінен версія від: 20.02.2019

Торгова назва: wafesofnyl™

(продовження сторінки 4)

- Займає стану	
Температура плавлення/область плавлення:	-114 °C (Etanol)
Температура кипіння/область кипіння:	78 °C (Etanol)
- Точка займання:	18 °C
- Займистість (тверда речовина, газ):	Не застосовується.
- Температура займання:	410 °C
- Температура розпаду:	Не визначено.
- Самозаймистість:	Продукт не є самозаймистим.
- Вибухонебезпечність:	Продукт не є вибухонебезпечним, проте можливе утворення вибухонебезпечних сумішей парів/пари.
- Швиді вибухонебезпечності:	
Нижня:	3,5 Vol %
Верхня:	15 Vol %
- Тиск пари при 20 °C:	59 hPa
- Щільність при 20 °C:	0,81 g/cm <sup>3</sup>
- Відносна вологість:	Не визначено.
- Щільність пари:	Не визначено.
- Швидкість випаровування:	Не визначено.
- Розчинність у/ змішуваність з водою:	Гіддається змішувати.
- Коефіцієнт розподілу (n-октанола/вода):	-0,32 log POW (Etanol)
- В'язкість:	
динамічна при 20 °C:	1,19 mPa·s
кінематична:	Не визначено.
- Інша інформація:	Ми не володіємо іншою важливою інформацією.

### 10 Стабільність та реактивність

- Реактивність: Ми не володіємо іншою важливою інформацією.
- Хімічна стабільність:
- Термічний розпад / умови, яких необхідно уникати: Не розпадається при належному застосуванні.
- Стабільність небезпечних реакцій: Даних за небезпечні реакції немає.
- Умови, яких необхідно уникати: Ми не володіємо іншою важливою інформацією.  
Жар, полум'я і іскри.  
Джерела займання.
- Несумісні матеріали: Уникати контакту з сильними засобами окислення.  
Реакції з сильними кислотами.
- Небезпечні продукти розпаду: Відсутні при використанні згідно з розпорядженнями і належному зберіганні.  
Даних за небезпечні продукти розпаду немає.

(продовження на сторінці 6)

## паспорт безпеки згідно з 1907/2006/EC, стаття 31

дата друку: 20.02.2019

версія № 4.0

зміненя версія від: 20.02.2019

Торгова назва: wabcdfhuj 

(продовження сторінки 5)

### 11 Інформація про токсичність

- Інформація про токсичний вплив
- Гостра токсичність:
- Первинна подразнююча дія:
  - на шкіру: Не спричиняє подразнення.
  - на очі: Не спричиняє подразнення.
- Сенсibilізація: Даних за сенсibilізаціююю дію немає.

### 12 Інформація, що стосується впливів на навколишнє середовище

- Токсичність
- Токсичність для водних організмів: Ми не володіємо жодною експліцитною інформацією.
- Стійкість і здатність до розкладання Ми не володіємо жодною експліцитною інформацією.
- Поведінка у навколишньому середовищі:
- Потенціал до біоаккумуляції Ми не володіємо жодною експліцитною інформацією.
- Рухливість у ґрунті Ми не володіємо жодною експліцитною інформацією.
- Додаткові екологічні вказівки:
- Загальні вказівки:  
Клас загрози забруднення води 1 (Самостійна класифікація): низька загроза забруднення води  
Не зливати у ґрунтові води, водойми та каналізацію в неравновесному стані або у великих кількостях.
- Результати оцінювання PBT і vPvB
- PBT (речовини, віднесені до спільних, біоаккумулятивних і шкідливих):  
Не застосовується.
- vPvB (речовини, віднесені до особливо спільних з високим ступенем біоаккумуляції):  
Не застосовується.
- Інша шкідлива дія Ми не володіємо жодною експліцитною інформацією.

### 13 Вказівки щодо утилізації

- Способи переробки відходів
- Рекомендація:  
Не можна утилізувати разом з побутовим сміттям. Не зливати у каналізацію.  
Зважені коди відходів є рекомендаціями на основі передбачуваного складання продукту.
- Неочищені упаковки:
- Рекомендація:  
Після очищення упаковку можна повторно використовувати або відправити на матеріальну переробку.  
Упакову необхідно утилізувати згідно з Розпорядженням про упаковки.

### 14 Інформація щодо транспортування

- Номер ООН
- ADPR/RMADR, IMDG, IATA UN1170
- Названі відвантажувальне найменування згідно зі статтею ООН

(продовження на сторінці 7)

CA

**паспорт безпеки**  
згідно з 1907/2006/ЄС, стаття 31

дата друку: 20.02.2019

версія № 4.0

змінен версія від: 20.02.2019

Торгова назва: wafcothyl™

(продовження сторінки 6)

- ADR/RID/ADN (Європейська угода про міжнародне дорожнє перевезення небезпечних вантажів (ДОПВВ))	1170 ЕТАНОЛУ РОЗЧИН (СПИРТУ ЕТИЛОВОГО РОЗЧИН)
- IMDG (Міжнародний морський кодекс щодо перевезення небезпечних вантажів)	ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)
- IATA (Міжнародна асоціація повітряного транспорту)	ETHANOL SOLUTION

- Клас небезпечного вантажу
- ADR/RID/ADN, IMDG, IATA



- Клас	3 Запалюючі рідині речовини
- Еквівалентна дія впливу на небезпечний вантаж	3

- Група упакування	II
- ADR/RID/ADN, IMDG, IATA	II
- Небезпека для навколишнього середовища:	
- Речовина, яка забруднює морське середовище:	Ні

- Спеціальні запобіжні заходи для користувача	Увага: Запалюючі рідині речовини
- Число Кемпера:	33
- Номер EMS (міжнародний сервіс експрес-доставки пошти):	F-E, S-E
- Stowage Category	A

- Транспортування масових вантажів згідно з Додатком II Конвенції MARPOL 73/78 (Міжнародна конвенція про запобігання забрудненню з суден) та Кодексом ІЕС (Міжнародний кодекс Міжнародної морської організації щодо будівництва та обладнання суден, які перевозять небезпечні хімічні речовини настпом)	Не застосовується.
--	--------------------

Транспортування додаткова інформація:

- ADR/RID/ADN (Європейська угода про міжнародне дорожнє перевезення небезпечних вантажів (ДОПВВ))	
- Обмежена кількість (LQ)	1L
- Категорія транспортування	2
- Код обмеження транспортування у тунелях	DME

- Типові правила ООН (UN "Model Regulations"):	UN 1170 ЕТАНОЛУ РОЗЧИН (СПИРТУ ЕТИЛОВОГО РОЗЧИН), 3, II
--	---

UN  
(продовження на сторінці 8)

## паспорт безпеки згідно з 1907/2006/EC, стаття 31

дата друку: 20.02.2019

версія № 4.0

змінен версія від: 20.02.2019

Торгова назва: wabcofluid™

(продовження сторінки 7)

### 15 Нормативна інформація

- Нормативні положення про безпеку, здоров'я та навколишнє середовище / спеціальні нормативні положення щодо речовини або суміші
- Елементи маркування GHS  
Продукт класифікований і позначений згідно з GHS (глобальна гармонізована система).
- Пиктограми загрози



GHS02

- Сигнальне слово **Небезпека**
- Експозиція щодо безпеки  
H225 Рідина і пар легкозаймисті.  
H313 Може бути шкідливим для здоров'я при контакті зі шкірою.  
H333 Може бути шкідливим для здоров'я при вдиханні.
- Оцінка безпеки речовини: Оцінка безпеки речовини не проводиться.

### 16 Інші дані

Дані ґрунтуються на сучасному рівні наших знань, проте вони не є гарантією властивостей продукту і не є підставою для довгострокових правових відносин. У паспорті безпеки попередня версія 3 цього продукту замінена.

- Важливі фрази  
H225 Рідина і пар легкозаймисті.  
H302 Шкідливий для здоров'я при проковтуванні.  
H313 Може бути шкідливим для здоров'я при контакті зі шкірою.  
H333 Може бути шкідливим для здоров'я при вдиханні.
- Відділ, який видає паспорт безпеки:  
Сертифікати безпеки були складені в співпраці з ексклюзивною митницею д-ра Райна, консалтинговою і випробувальною компанією (TCB), тел. +49 (0)5066-900990.
- Скорочення і абревіатури:  
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
Згідн. рід. 2: Flammable liquids – Category 2  
Гостр. токс. 4: Acute toxicity – Category 4  
Гостр. токс. 5: Acute toxicity – Category 5
- \* Дані, змінені порівняно з попередньою версією

UA

## Δελτίο Δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 20.02.2019

Αριθμός έκδοσης: 4.0

Αναθεώρηση: 20.02.2019

### ΤΜΗΜΑ 1: Αναγνωριστικός κωδικός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης

- 1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος
- Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: **walco®hpl™**
- Αριθμός προϊόντος: **830 702 087 4, 830 702 088 4, 830 702 089 4, 830 702 090 4**
- 1.2 Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεδειγμένες χρήσεις
- Κατηγορία χημικού προϊόντος PC4: **Αντιπηκτικά και αντιπηκωτικά προϊόντα**
- Χρήση του υλικού / της σύνθεσης: **Αντιπηκτικά μέσα**
- 1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας
- Παραγωγός/προμηθευτής:  
**WABCO Vertriebs GmbH & CO. KG**  
**Am Lindener Hafen 21**  
**30453 Hannover**  
**Germany**  
**Tel.: +49 511 922 0**
- **wab@wittelkantzke.de**
- Παροχή πληροφοριών:  
Παροχή πληροφοριών υπό τον ανωτέρω αναγραφόμενο αριθμό τηλεφώνου του εκάστοτε κράτους.
- 1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης:  
Τηλέφωνο Κέντρου Δηλητηριάσεων Βερολίνου +49 (0) 30 30 686 790 (γερμανικά και αγγλικά).

### ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

- 2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος
- Ταξινόμηση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008



GHS02 φλόγα

Flam. Liq. 2 H225 Υγρό και ατμάι πολύ εύφλεκτα.

- 2.2 Στοιχεία επικινδυνότητας
- Επισήμανση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008
- Το προϊόν ετικετώνεται και επισήμανεται σύμφωνα με τον κανονισμό CLP.
- Εικονογράμματα κινδύνου



GHS02

- Προειδοποιητική Λέξη Κίνδυνος
- Δηλώσεις επικινδυνότητας
- H225 Υγρό και ατμάι πολύ εύφλεκτα.
- Δηλώσεις ασφαλείας
- P210 Μάκριά από θερμότητα, θερμές επιφάνειες, σπινθήρες, γυμνή φλόγα και άλλες πηγές ανάφλεξης. Μην καπνίζετε.
- P240 Γείωση και αποδυναμωμένη σύνδεση του περιέκτη και και εξοπλισμού και δέκτη.
- P280 Να φοράτε προστατευτικά γάντια/προστατευτικά ενδύματα/μάσκα προστασίας για τα μάτια/πρόσωπο.
- P370+P378 Σε περίπτωση πυρκαγιάς: Χρησιμοποιήστε για την κατάσβεση: CO2, πυροσβεστική ακρόνη ή εκτύπηση νερού υψηλής πίεσης.
- P403+P235 Αποθηκεύεται σε καλά αεριζόμενο χώρο. Διατηρείται δροσερά.

(επάρχει στη σελίδα 2)

8H

## Δελτίο Δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 20.02.2019

Αριθμός έκδοσης: 4.0

Αναθεώρηση: 20.02.2019

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: wabcohdhl™

(επέρχει από τη σελίδα 1)

- P501** Απορρίψτε τα περιεχόμενα/δοχείο σύμφωνα με τους τοπικούς/εθνικούς/διεθνείς κανονισμούς.
- 2.3 Άλλοι κίνδυνοι
  - Αποκατάσταση της αθιολόγητης ΑΒΤ και ΑΑαΒ
  - ΑΒΤ: Μη χρησιμοποίηση
  - ΑΑαΒ: Μη χρησιμοποίηση

### ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

- 3.2 Χημικός χαρακτηρισμός: Μείγματα
- Περιγραφή:  
Μείγμα αποτελούμενο από τα ακόλουθα αναφερόμενα στοιχεία με αόιυδινες αναμείξεις.

- Εκαιόνδυνες ουσίες περιεχομάνου:

GAS: 64-17-5 EINECS: 200-578-6	αιθινάιη	⊗ Flam. Liq. 2, H225	50-100%
GAS: 107-21-1 EINECS: 203-473-3	αιθινοαιάιη	⊠ Acute Tox. 4, H302	5-10%

- Συμπεληρωματικός υποαιάξας:

Για την εξήγηση των αναφερόμενων υποαιάξων κινδύνου θα πρέπει να ανατρέξετε στο Κεφάλαιο 16.

### ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

- 4.1 Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών
  - μαζί από εισπνοή: Απαιάητος ο καθαρός αέρας, σε περίπτωση ενοχλήσεων καλέστε γιατρό.
  - μαζί από εισπνοή με το δέρμα: Σε περίπτωση συνεχζόμενου ερεθισμού επισκευθείτε γιατρό.
  - μαζί από εισπνοή με τα μάτια:  
Να κλάνετε τα μάτια με ανοιχτά τα βιάρια κάτω από τρεχάμενο νερό για αρκετή ώρα.
  - μαζί από κατάποση: Εάν διαρκούν οι ενοχλήσεις συμβουλευθείτε γιατρό.
- 4.2 Συμπτωατικά συμπτώματα και επιδράσεις, ήλκους ή μεταγενέστερες  
Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.  
ίλλγος  
παινακέραιος  
ζάιη  
δύσπναια  
Αποθιμιά  
αναγούα
- 4.3 Ένδωξη αιποασαήαιη αιποιούμηνης άμωτης ιατριικής φρονιίδας και ειδικής θεραπειάς  
Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

### ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

- 5.1 Πυροσβεστικά μέσα
  - Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα  
αφρό ανθεκτικό στο ανόπνευμα  
CO2, άμμο, πυροσβεστική αιάηη. Μη χρησιμοπειάτε νερό.
  - Πυροσβεστικά μέσα που για λόγους ασφαλείας είναι ακατάλληλα: νερό με πλήρη εκτίναξη
- 5.2 Ειδικά κίνδυνοι που προκίαιπουν από την ουσία ή το μείγμα  
Σε μία πυρκαγιά είναι δύσκολό να ελευθερωθύν:  
μοναζείδων του άνθρακος (CO)
- 5.3 Συμπίπας για κηας πυροσβεστές
- Ειδικός προστατευατικός εξοπλισμός:  
Χρησιμοπειάτε μία στικαδύηηη αιποπνευστική αιποασαήηη.

(επέρχει στη σελίδα 3)

28

## Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 20.02.2019

Αριθμός έκδοσης: 4.0

Ανοθεώρηση: 20.02.2019

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: wabcastryl™

(παραχαι από τη σελίδα 2)

Φορέστε απολύτως προστατευτικά ενδύματα.

### ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

- **6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης**
- Για προσωπικό μη έκτακτης ανάγκης  
Προσέξτε τους κανονικούς πρακτικούς (σημείο 7) και τον εξοπλισμό ατομικής προστασίας (σημείο 8).
- Χρησιμοποιείτε προστατευτικό εξοπλισμό. Απομακρύνετε κι απροσδόκιστα πρόσωπα.
- Φροντίστε για επαρκή αερισμό.
- Μάσκια από πηγές αναπνοής.
- Να αποφεύγετε η εισαφή με κι μάσκι και με την επιδερμίδα.
- Για άτομα που προσφέρουν πρώτες βοήθειες  
Προστατευτικά μάντιλα.  
Καλυπτοίς Μάσκι
- **6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις:**  
Δεν επιτρέπεται να εισχωρήσουν στο υπεδιφοροζήνιο χώρο.  
Εμποδίστε την διαχέουση στην αποχέτευση, λίκους και υπήνεμα.  
Μην το αδειάζετε στην αποχέτευση και επιφάνειες υδάτων. Δεν πρέπει να διακλύσει στα γήινα νερά.
- **6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιωρισμό και επιδιορισμό:**  
Συλλέγετε με συνδετικά υλικά υγρών. (όχιμα, ενταποθέσεις πυρολίθου, συνδετικά αζέων, συνδετικά γενικά, πικνόοσκονη).  
Να φωνάζετε για επαρκή αερισμό.  
Δεν ξεπλένετε με νερά ή με υγρά μέσα καθαριστικά.
- **6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα**  
Πληροφορίες για τον αίγαιο χειρισμό βλέπε κεφάλαιο 7.  
Πληροφορίες για τον σιχαμά προστατευτικό εξοπλισμό βλέπε κεφάλαιο 8.  
Πληροφορίες για την ενταποθέτηση βλέπε κεφάλαιο 13.

### ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

- **7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό**  
Αν το χρησιμοποιείτε κακίλληται δεν απαιτείται λήψη ειδικών μέτρων.
- **Οδηγίες για τον τρόπο προστασίας κατά της κινεμάς και έκρηξης:**  
Να χρησιμοποιείτε συγκεκριμένους συσκευασιαλουμεύς και εργαλεία που δεν στανθροβαλούν.  
Οι σιχαμά σ' εισαφή με τον αέρα μπορούν να σχηματίσουν ένα εκρηκτικό μείγμα.  
Μάσκια από πηγές αναπνοής - Απαγορεύεται το κάπνισμα.  
Να πάρνετε προστατευτικά μέτρα έναντι ηλεκτροστατικών εκκενώσεων.
- **7.2 Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων καταστάσεων**
- **Ενταποθήκευση:**
- **Αξιώσεις ως προς να κερβλήματα και τις αποθήκες:**  
Να προστατεύεται από να θερμότητα και από την άμεση ηλιακή ακτινοβολία.  
Να φυλάσσονται μόνο ανοιχτά και στη αρχική τους μορφή.  
Το δάπεδο να είναι σιχαμηλές και ανθεκτικό έναντι διαλυτικών ουσιών.  
Αποθηκεύεται σε ένα δροσερό μέρος.
- **Υποδείξεις αναταποθήκευσης:** Δεν απαιτείται
- **Περσπέρω διαλύσεις για τους όρους ενταποθήκευσης:**  
Να διατηρείται σε καλά κλεισμένο δοχείο.  
Να αποθηκεύεται στις καλά κλεισμένες μορφές του, σε δροσερά και ξηρά μέρος.
- **Ενταποθήκευση κατηγορίας:** 3
- **7.3 Ειδική κελιά χρήση ή χρήσης** Δεν διαπύονται άλλες σχετικές πληροφορίες.

(παραχαι στη σελίδα 4)



## Δελτίο Δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 20.02.2019

Αριθμός έκδοσης: 4.0

Αναθεώρηση: 20.02.2019

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: wabcodhyt™

(πρόσχει από τη σελίδα 3)

### ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

- Εξοπλισμοί/μασκάρες υποδοχής για τη διαμόρφωση των τεχνικών εγκαταστάσεων. Καμία άλλη σύσταση, βλέπε κεφάλαιο 7.

#### 8.1 Παράμετροι ελέγχου

- Στατιστικά στοιχεία μη οραθίμων κινδύνων ασφαλείας των τόπων εργασίας και που αφορούν να καταγραφούν:

64-17-5 αθροιστική

TWA Μέγιστο χρονο όριο: 1900 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ppm

107-21-1 αθροιστική

TWA Μέγιστο χρονο όριο: 125 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm  
Μέγιστο χρονο όριο: 125 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm

- Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα TWA: Γ.Δ. 82/2018

#### 8.2 Έλεγχοι έκθεσης

- Ατομικός εξοπλισμός προστασίας:

- Γενικά μέτρα προστασίας και υγιεινής:

Να πλένεται τα χέρια προ και διαλείμματος και στο τέλος της εργασίας.

- Προστασία για την αναπνοή: Φίλτρο Α

- Προστασία για τα χέρια:

Γάντια - ανθεκτικά στις διαλυτές ουσίες.

Το υλικό των γαντιών θα πρέπει να είναι ανθεκτικό και ανθεκτικό έναντι του προϊόντος / του υλικού / του παρασκευάσματος.

Επιλέξτε το υλικό του γαντιού λαμβάνοντας υπ' όψη τους χρόνους διέλευσης, το βαθμό διαπερατότητας και την υποβιβίαση.

- Υλικά γαντιών Κατασκευαστές Nitril

- Χρόνος διέλευσης του υλικού γαντιών

Ο ακριβής χρόνος διέλευσης ανακοινώνεται από τον κατασκευαστή των προστατευτικών γαντιών και θα πρέπει να τηρείται πάντοτε.

- Προστασία για τα μάτια: Προστατευτικά γυαλιά επαλήθως εφαρμοστέα.

- Προστασία για το σώμα: Προστατευτική ενδυμασία εργασίας.

### ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

- 9.1 Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

- Γενικές πληροφορίες

- Όψη:

Μορφή:

ρευστό

Χρώμα:

μπλε

- Οσμή:

ανίστοχη αναπνευμένων

- Τιμή pH:

5 - 7

- Μεταβολή της όλης:

Σημείο πήξης/σημείο πήξης: -114 °C (Εθελαιο)

Αρχικό σημείο ζέσεως και κριμακή ζέσεως: 78 °C (Εθελαιο)

- Σημείο ανάφλεξης:

18 °C

- Αναφλεξιμότητα (στην αέρια):

Μη χημικευπνόμενα

- Θερμικότητα ανάφλεξης:

410 °C

- Θερμικότητα αποσύνθεσης:

Μη καθορισμένο.

(πρόσχει στη σελίδα 5)

08

## Δελτίο Δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 20.02.2019

Αριθμός έκδοσης: 4.0

Αναθεώρηση: 20.02.2019

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: wabcodhyt™

(συνέχεια από τη σελίδα 4)

- Θερμικημιαία ασταθότητα:	Το προϊόν δεν ασταθολογείται.
- Εκρηκτικές ιδιότητες:	Δεν υπάρχει κίνδυνος εκρήξεως και προϊόντος, όμως είναι δυνατόν να σχηματιστούν επικίνδυνα εκρηκτικά μείγματα ατμοσφαιρικά.
- Όρια κινδύνου εκρήξεως: κατώτατα: ανώτατα:	3,5 Vol % 15 Vol %
- Γέωση ατμών σε 20 °C:	59 hPa
- Γλυκνότητα σε 20 °C: - Σχετική υγρανότητα - Γλυκνότητα ατμών - Ταχύτητα εξάτμισης:	0,81 g/cm <sup>3</sup> Μή καθωαρισμένο. Μή καθωαρισμένο. Μή καθωαρισμένο.
- Διαλυτότητα σε / αναμειχμον με νερό:	Μεγαλύμενο.
- Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό:	-0,32 log POW (Εθanol)
- Ηζύδες: δυναμική σε 20 °C: ενημερωτική:	1,19 mPa Μή καθωαρισμένο.
- Περιεκτικότητα σε διαλυτικά: οργανικές διαλυτικές ουσίες: - 9.2 Άλλες πληροφορίες	92,2 % Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

### ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

- 10.1 Δραστηριότητα Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
- 10.2 Χημική σταθερότητα
- Θερμική αποσύνθεση / Όροι που πρέπει να αποφεύγονται:  
Δεν αποσυνθέτει αν η χρησιμοποίησή του γίνεται κανονικά.
- 10.3 Γαδανότητα επικίνδυνων αναδράσεων Δεν είναι γνωστή καμία επικίνδυνη αντίδραση.
- 10.4 Συνθήκες προς αποφυγή  
Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.  
Θερμότητα, φλόγες και σπινθήρες.  
Γρήγες ανάφλεξης.
- 10.5 Μη συμβατά υλικά:  
Μή αποφεύγεται η επαφή με ισχυρά οξειδωτικά μέσα.  
Αντίδραση με ισχυρά οξέα.
- 10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης:  
Καμία σε περίπτωση κατάλληλης χρήσης και κανονικά περιβαλλοντικής αποθήκευσης.  
Δεν είναι γνωστά επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης.

### ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

- 11.1 Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις
- Οξεία τοξικότητα βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, οι κριτήρια κληνότητας δεν πληρούνται.
- Αρτητή αεθωτική ενέργεια:
- Διαβρωση και ερεθισμός και δέμας:  
Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, οι κριτήρια κληνότητας δεν πληρούνται.
- Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών  
Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, οι κριτήρια κληνότητας δεν πληρούνται.

(συνέχεια στη σελίδα 6)

GR

## Δελτίο Δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 20.02.2019

Αριθμός έκδοσης: 4.0

Αναθεώρηση: 20.02.2019

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: wabcohyfl™

(παραίει από τη σελίδα 5)

- Αναπνευστική αναπνευστικότητα ή αναπνευστικότητα του δέρματος  
Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
- Εκπαινώσας ΝΒΤ (οξικαινογόνο, μεταλλοξαινογόνο και τοξικότητα για την αναπαραγωγή)
- Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων  
Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
- Μικροβιογένεση Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
- Τοξικότητα για την αναπαραγωγή  
Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
- STOT-αφίπαξ έκθεση Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
- STOT-επιναυλισμένη έκθεση  
Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
- Τοξικότητα αναπρόφρασης  
Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

### ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

- 12.1 Τοξικότητα
- Υδατική τοξικότητα: Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
- 12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
- 12.3 Δυνατότητα βιοσυσταμικότητας Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
- 12.4 Κινητικότητα στο έδαφος Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
- Περαιτέρω οικολογικές ενδείξεις:
- Γενικές οδηγίες:  
Επιπλέον για το υδάτινο περιβάλλον - Κλάση 1 (Διαίμας εκτίμηση): ελαφρώς επιπλέον  
Δεν επιτρέπεται να διακομίσει στα γήινα νερά, να αδειάζεται στο υδάτινο περιβάλλον ή στην αποχέτευση μη αραιωμένο ή σχετικά σε μεγάλες ποσότητες.
- 12.5 Αποκατάσταση της ακεραιότητας ΑΒΤ και ΑΑΒ
- ΑΒΤ: Μη χρησιμοποιήσιμο
- ΑΑΒ: Μη χρησιμοποιήσιμο
- 12.6 Άλλες αφινητικές επιπτώσεις Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

### ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

- 13.1 Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων
- Είσταση:  
Δεν επιτρέπεται να αναποθεί μαζί με τα κοινά απορρίμματα. Μην το αδειάζετε στην αποχέτευση.  
Οι αναφερόμενες κλειδές απορριμμάτων είναι συστάσεις επί τη βάσει πιθανής χρήσης του προϊόντος.

#### ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

07 00 00	ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΑΓΩ ΟΡΓΑΝΙΚΕΣ ΧΗΜΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΕΣ
07 07 00	αποβλήτα από την παραγωγή, διαμόρφωση, προμήθεια και χρήση οργανικών χημικών ουσιών και χημικών προϊόντων μη προδιαγεγραμμένων άλλως
07 07 05*	άλλοι οργανικοί διαλύτες, υγρά τελειώματος και μαρμαί υγρά

- Ακαθάρτες συσκευασίες:
- Είσταση:  
Το περιβάλλον μπορεί όταν καθαριστεί να επαναχρηματοποιηθεί ή να αξιοποιηθεί το υλικό του.  
Το περιβάλλον επιβάλλεται σύμφωνα με τον κανονισμό περί περιβλημάτων να αναποθεί.

(παραίει στη σελίδα 7)

## Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 20.02.2019


Αριθμός έκδοσης: 4.0

Ανοθεώρηση: 20.02.2019

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: wabcaohyl™

(επιστρέφει από τη σελίδα 6)

### ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

- 14.1 Αριθμός ΟΗΕ - ADR/RBD/ADN, IMDG, IATA	UN1170
- 14.2 Οποιαδήποτε ονομασία αποσταλής ΟΗΕ - ADR/RBD/ADN - IMDG - IATA	1170 ΔΙΑΛΥΜΑ ΑΙΘΑΝΟΛΗΣ (ΔΙΑΛΥΜΑ ΑΙΘΥΛΙΚΗΣ ΑΛΚΟΟΛΗΣ) ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION) ETHANOL SOLUTION
- 14.3 Τύξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά - ADR/RBD/ADN, IMDG, IATA	
	
- Τύξη - Δελτίο κινδύνου	3 Είδη/εκατα υγρά 3
- 14.4 Ομάδα συσκευασίας - ADR/RBD/ADN, IMDG, IATA	H
- 14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι: - Μαζικό ροβιταντ:	Όχι
- 14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη - Αριθμός Kechler: - Αριθμός-EMS: - Stowage Category	Προσοχή: Είδη/εκατα υγρά 33 F-E, S-E A
- 14.7 Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το παράρτημα II της σύμβασης MARPOL και τον κώδικα IBC	Μη χρησιμοποιήσιμο
- Μεταφορά/παραπέρα δηλώσεις:	
- ADR/RBD/ADN - Περιορισμένες ποσότητες (LQ) - Εξαιρούμενες ποσότητες (EQ)	1L Κωδικός: E2 Μέγιστη καθαρή ποσότητα ανά εσωτερική συσκευασία: 30 ml Μέγιστη καθαρή ποσότητα ανά εξωτερική συσκευασία: 500 ml
- Ομάδα μεταφοράς - Κωδικός περιορισμού σύμπτυξης:	2 D/E
- IMDG - Limited quantities (LQ) - Excepted quantities (EQ)	1L Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
- UN "Model Regulation":	UN 1170 ΔΙΑΛΥΜΑ ΑΙΘΑΝΟΛΗΣ (ΔΙΑΛΥΜΑ ΑΙΘΥΛΙΚΗΣ ΑΛΚΟΟΛΗΣ), 3, II

GR

(επιστρέφει στη σελίδα 8)

## Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 20.02.2019

Αριθμός έκδοσης: 4.0

Ανοθεώρηση: 20.02.2019

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: wabcaohyl™

(βλ. και από τη σελίδα 7)

### ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

- 15.1 Κανονισμοί/νομοθεσία σχετικά με την ασφάλεια, την υγεία και το περιβάλλον για την ουσία ή το μίγμα
- Οδηγία 2012/18 / ΕΕ
- Κατανομιμολόγιστες επικίνδυνες ουσίες - ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι  
κανένα από ουσιαστικά στοιχεία δεν περιέχεται στη λίστα
- Κατηγορία Senesca P5c ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΥΓΡΑ
- Οριακή ποσότητα (τόνοι) για την εφαρμογή των απαιτήσεων κατώτερης βαθμίδας 5.000 t
- Οριακή ποσότητα (τόνοι) για την εφαρμογή των απαιτήσεων ανώτερης βαθμίδας 50.000 t
- ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ XVII Όροι περιορισμού: 3
- 15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφαλείας: Η αξιολόγηση χημικής ασφαλείας δεν πραγματοποιήθηκε.

### ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες

Αυτές οι δηλώσεις βασίζονται στο σημερινό επίπεδο των γνώσεών μας, δεν αποτελούν εγγύηση για τις ιδιότητες των προϊόντων ούτε αποκλούν νομικές συνέπειες.

- Σημαντικές εταιρίες  
H225 Υγρό και ατμική υαλί εύφλεκτη.  
H302 Επαβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
- Δελτίο στοιχείων, εκδόσεων τμήμα:  
Το φύλλο ασφαλείας δεδομένων καταρτίστηκε σε συνεργασία με το Γραφείο Περιβάλλοντος Dr. Rhein Biotechnologie- und Frühgeotechnische mbH, Tel: +49-(0)5066-900990.
- Συνημόσιος και αρμοδιότητες:  
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
Flam. Liq. 2: Εύφλεκτη υγρή – Κατηγορία 2  
Acute Tox. 4: Οξεία τοξικότητα μέση και – Κατηγορία 4
- \* Τροποποιημένα στοιχεία σε σχέση με την προηγούμενη έκδοση

GR