

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 02.04.2014

Versionumero 2

Tarkistus: 02.04.2014

### 1 Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

- **1.1 Tuotetunniste**
- **Kauppanimike:** wabcothyl™
- **Artikkelinumero:** 830 702 087 4, 830 702 088 4, 830 702 089 4, 830 702 090 4
- **1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**  
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **Aineen / valmisteen käyttö** Pakkasneste.
- **1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**
- **Valmistaja/toimittaja:**  
WABCO Europe BVBA  
Chaussée de Wavre 1789  
1160 Brussels  
Belgium  
Tel.: +32 2 663 01 20  
Fax: +32 2 675 43 42  
www.wabco-auto.com
- sds@umweltkanzlei.de
- **Tietoja antaa:** Tietoja saatavissa yllä olevasta kunkin maan kohdalla annetusta numerosta.
- **1.4 Häätöpuhelinnumero:** Giftnotruf Berlin +49 (0) 30 30 686 790 (Deutsch und Englisch)

### 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.

- **Luokitus direktiivin 67/548/ETY tai direktiivin 1999/45/EY mukaisesti**



F; Helposti syttyvä

R11: Helposti syttyvää.

- **2.2 Merkinnät**
- **Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti**  
Tuote on luokiteltu ja merkitty CLP-asetuksen mukaan.
- **Varoitusmerkit**



GHS02

- **Huomiosana Vaara**
- **Vaaralausekkeet**  
H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.
- **Turvalausekkeet**  
P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä.  
Tupakointi kielletty.  
P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.  
P240 Säiliö ja vastaanottavat laitteet on maadoitettava/yhdistettävä.  
P370+P378 Tulipalon sattuessa: Käytä palon sammuttamiseen: CO2, kuivakemikaalisammutin tai vesisuihku.  
P403+P235 Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä.

(jatkuu sivulla 2)

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 02.04.2014

Versionumero 2

Tarkistus: 02.04.2014

**Kauppanimike: wabcothyl™**

(jatkuu sivulla 1)





P501 Säilytä säiliö(t) noudattaen paikallisia/alueellisia/kansallisia/kansainvälisiä määräyksiä.

- **2.3 Muut vaarat**
- **PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
- **PBT:** Ei voida käyttää.
- **vPvB:** Ei voida käyttää.

### 3 Koostumus ja tiedot aineosista

- **3.2 Kemialliset ominaisuudet: Seokset**
- **Selostus:** Seuraavista aineista koostuva seos, jossa vaarattomia lisäaineita.

- **Sisältää vaarallisia aineita:**

CAS: 64-17-5 EINECS: 200-578-6	Etanoli	 F R11  Flam. Liq. 2, H225	50-100%
CAS: 107-21-1 EINECS: 203-473-3	1,2-Etaanidioli	 Xn R22  Acute Tox. 4, H302	5-10%

- **Lisätietoja:** Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

### 4 Ensiaputoimenpiteet

- **4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**
- **Hengitettyä:** Huolehdittava raittiin ilman saannista. Oireiden esiintyessä pyydetävä lääkärin apua.
- **Ihokosketuksessa:** Käännyttävä lääkärin puoleen, mikäli iho on jatkuvasti ärsyntynyt.
- **Aineen päästyä silmiin:** Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minuuotteja.
- **Nieltyä:** Käännyttävä lääkärin puoleen oireiden jatkuessa.
- **4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**
- Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- Huimausta
- Päänsärkyä
- Pyörrytystä
- Hengitysvaikeuksia
- Tajuttomuus
- Pahoinvointia
- **4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**
- Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

### 5 Palontorjuntatoimenpiteet

- **5.1 Sammutusaineet**
- **Sopivat sammutusaineet:**
- Alkoholeihin tehoton vaahto
- CO<sub>2</sub>, hiekka, kuivakemikaalisammutin. Vettä ei saa käyttää.
- **Turvallisuussyistä sopimattomat sammutusaineet:**
- Vesi
- Täysi vesisuihku
- **5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**
- Tulipalossa voi vapautua:
- Hiilimonoksidia (CO)
- **5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**
- **Erikoinen suojavarustus:**
- Käytettävä ulkoilmasta riippumatonta hengityssuojainta.

(jatkuu sivulla 3)

## Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 02.04.2014

Versionumero 2

Tarkistus: 02.04.2014

**Kauppanimike: wabcothyl™**

Käytettävä täyssuojapukua.

(jatkuu sivulla 2)

### 6 Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- **6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**  
Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.  
Eristettävä sytytyslähteistä  
Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.  
Käytettävä suojavarustusta. Suojautumattomat henkilöt pidettävä loitolla.
- **6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:**  
Estettävä pääsy maahan/maaperään.  
Estettävä pääsy viemäriin, kellareihin ja ojiin.  
Estettävä pääsy viemäriin/pintavesiin/pohjaveteen.
- **6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:**  
Imettävä nestettä sitovalla aineella (hiekkä, piimaa, hapon sidosaine, yleisidosaine, sahajauho).  
Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.  
Ei saa huuhtoa pois vedellä tai vetisillä puhdistusaineilla.
- **6.4 Viittaukset muihin kohtiin**  
Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.  
Henkilökohtaista suojavarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.  
Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

### 7 Käsittely ja varastointi

- **7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**  
Erikoistoimenpiteitä ei tarvita asiallisessa käytössä.
- **Palo- ja räjähdysuojaohteet:**  
Käytettävä räjähdysuojajuttuja laitteita/kalusteita sekä kipinöimättömiä työkaluja.  
Höyryt voivat muodostaa ilman kanssa räjähtäviä sekoituksia.  
Eristettävä sytytyslähteistä - tupakanpolto kielletty.  
Vältettävä iskuja ja hankautumista.
- **7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**
- **Varastointi:**
- **Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:**  
Suojattava kuumuudelta ja suoralta auringonvalolta.  
Saadaan säilyttää ainoastaan avaamattomissa alkuperäisastioissa.  
Lattiat suunniteltava liuotteita kestäviksi ja tiiviiksi.  
Säilytettävä viileässä paikassa.
- **Yhteisvarastointiohjeet:** Ei tarvita.
- **Lisätietoja varastointiehtoihin:**  
Astiat on pidettävä tiiviisti suljettuina.  
Varastoitava hyvin suljetuissa astioissa viileässä ja kuivassa paikassa.
- **Varastoluokka:** 3
- **7.3 Erityinen loppukäyttö** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

### 8 Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

- **Lisäohjeita teknisten laitteiden varustukseen:** Ei muita tietoja, ks. kohta 7.

(jatkuu sivulla 4)

## Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 02.04.2014

Versionumero 2

Tarkistus: 02.04.2014

**Kauppanimike: wabcothyl™**

(jatkuu sivulla 3)

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

#### Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:

##### 64-17-5 Etanoli

HTP Lyhytaikaisarvo: 2500 mg/m<sup>3</sup>, 1300 ppm  
Pitkäaikaisarvo: 1900 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ppm

##### 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  
iho

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

#### Henkilökohtainen suojavarustus:

• **Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet:** Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.

• **Hengityssuoja:** Suodin A

#### Käsisuojus:

Käsineet/liuoteaineita kestävä

Käsinemateriaalin tulee olla tuotetta/ainetta/valmistetta kestävä ja läpäisemätöntä.

Suojakäsinemateriaalin valinnassa on otettava huomioon läpäisyajat, läpäisevyyskerroin ja kuluminen.

• **Käsinemateriaali** Nitrilikumi

#### Käsinemateriaalin läpäisy aika

Tarkka läpäisy aika on selvítettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.

• **Silmäsuojus:** Tiiviit suojalasit

• **Kehosuojus:** Työsuoja vaatetus

## 9 Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

#### Yleiset ohjeet

#### Olomuoto:

**Muoto:** Nestemäinen

**Väri:** Sininen

• **Haju:** Alkoholimainen

• **Hajukynnys:** Ei määrätty.

• **pH-arvo:** 5 - 7

#### Tilanmuutos

**Sulamispiste/sulamisalue:** -114 °C (Ethanol)

**Kiehumispiste/kiehumisalue:** 78 °C (Ethanol)

• **Leimahduspiste:** 18 °C

• **Syttyvyys (kiinteä, kaasumainen):** Ei voida käyttää.

• **Syttymislämpötila:** 410 °C

• **Hajaantumislämpötila:** Ei määrätty.

• **Itsesyttyvyys:** Tuote ei ole itsestään syttyvä.

• **Räjähdyksvaara:** Tuote ei ole räjähdysvaarallinen, kuitenkin räjähdysvaarallisten höyry-/ilmaseosten muodostuminen mahdollista.

#### Räjähdyksrajat:

**Alempi:** 3,5 Vol %

(jatkuu sivulla 5)

## Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 02.04.2014

Versionumero 2

Tarkistus: 02.04.2014

Kauppanimike: wabcothyl™

(jatkuu sivulla 4)

<b>Ylempi:</b>	15,0 Vol %
· <b>Höyrypaine 20 °C lämpötilassa:</b>	59 hPa
· <b>Tiheys 20 °C lämpötilassa:</b>	0,81 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Suhteellinen tiheys</b>	Ei määrätty.
· <b>Höyryn tiheys</b>	Ei määrätty.
· <b>Höyrystymisnopeus</b>	Ei määrätty.
· <b>Liukenevuus/sekoittuvuus veteen:</b>	Sekoittuva.
· <b>Jakaantumiskerroin (-oktanol/vesi):</b>	-0,32 log POW (Ethanol)
· <b>Viskositeetti:</b>	
<b>Dynaaminen 20 °C lämpötilassa:</b>	1 mPas
<b>Kinemaattinen:</b>	Ei määrätty.
· <b>Liuteainepitoisuus:</b>	
<b>Orgaaniset liuteaineet:</b>	92,4 %
· <b>9.2 Muut tiedot</b>	Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

### 10 Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- **10.1 Reaktiivisuus**
- **10.2 Kemiallinen stabiilisuus**
- **Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet:** Ei hajoantumista määräystenmukaisessa käytössä.
- **10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus** Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.
- **10.4 Vältettävät olosuhteet**  
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.  
Kuumuus, liekit ja kipinät.  
Syttymislähteet.
- **10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:**  
Varottava kontaktia vahvoihin oksidoiviin aineisiin.  
Reagoi vahvojen happojen kanssa.
- **10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:**  
Ei mitään käyttötarkoituksen mukaisessa käytössä ja ohjeiden mukaisessa säilytyksessä.  
Tiedossa ei ole vaarallisia hajoamistuotteita.

### 11 Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- **11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**
- **Akuutti myrkyllisyys:**
- **Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:**
- **iholla:** Ei ärsyttävää vaikutusta.
- **silmiin:** Ei ärsyttävää vaikutusta.
- **Herkistymistä:** Tiedossa ei ole stabiloivaa vaikutusta.

### 12 Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

- **12.1 Myrkyllisyys**
- **Vesimyrkyllisyys:** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **12.2 Pysyvyys ja hajoavuus** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **12.3 Biokertyvyys** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **12.4 Liikkuvuus maaperässä** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

(jatkuu sivulla 6)

## Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 02.04.2014

Versionumero 2

Tarkistus: 02.04.2014

**Kauppanimike: wabcothyl™**

(jatkuu sivulla 5)

- **Ekologisia lisätietoja:**
- **Yleisohjeita:**  
Vesistövaarallisuusluokka 1 (Oma luokitus): lievästi vesistöä vaarantava  
Estetään aineen pääsy ohentamattomana tai suurina määrinä pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.
- **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.

### 13 Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat



- **13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**
- **Suositus:**  
Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa. Ei saa päästää viemäristöön.  
Nimetyt jättekoodit ovat suosituksia, jotka perustuvat tuotteen todennäköiseen käyttöön.

- **Euroopan jäteluettelo**

07 00 00	ORGAANISISSA KEMIAN PROSESSEISSA SYNTYVÄT JÄTTEET
07 07 00	hienokemikaalien ja kemikaalien, joita ei ole mainittu muualla, valmistuksessa, sekoituksessa, jakelussa ja käytössä syntyvät jätteet
07 07 04*	muut orgaaniset liuottimet, pesunesteet ja kantaliuokset

- **Puhdistamattomat pakkaukset:**
- **Suositus:**  
Pakkaus voidaan puhdistuksen jälkeen käyttää uudelleen tai materiaalia kierrättää.  
Pakkaus on hävitettävä pakkausasetuksen määräysten mukaisesti.

### 14 Kuljetustiedot

- **14.1 UN-numero**
- **ADR, IMDG, IATA** UN1170
- **14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**
- **ADR** 1170 ETANOLILIUOS (ETYLYALKOHOLILIUOS)
- **IMDG** ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)
- **IATA** ETHANOL SOLUTION
- **14.3 Kuljetuksen vaaraluokka**
- **ADR**
- 
- **luokka** 3 Palavat nesteet
- **Lipuke** 3
- **IMDG, IATA**
- 
- **Class** 3 Flammable liquids.

(jatkuu sivulla 7)

## Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 02.04.2014

Versionumero 2

Tarkistus: 02.04.2014

**Kauppanimike: wabcothyl™**

(jatkuu sivulla 6)

· <b>Label</b>	3
· <b>14.4 Pakkausryhmä</b> · <b>ADR, IMDG, IATA</b>	II
· <b>14.5 Ympäristövaarat:</b> · <b>Marine pollutant:</b>	Ei
· <b>14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle</b> · <b>Kemler-luku:</b> · <b>EMS-numero:</b>	Varoitus: Palavat nesteet 33 F-E, <u>S-E</u>
· <b>14.7 Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 - sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti</b>	Ei voida käyttää.
· <b>Kuljetus/lisätietoja:</b>	
· <b>ADR</b> · <b>Rajoitetut määrät (LQ)</b> · <b>Kuljetuskategoria</b> · <b>Tunnelirajoituskoodi:</b>	1L 2 D/E
· <b>UN "Model Regulation":</b>	UN1170, ETANOLILIUOS (ETYYLIALKOHOLILIUOS), 3, II

### 15 Lainsäädäntöä koskevat tiedot

- **15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi:** Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

### 16 Muut tiedot

Annetut tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme. Ne eivät kuitenkaan anna takuuta tuotteen ominaisuuksista eivätkä aikaansaa sopimuksellista oikeussuhdetta.

- **Asiaankuuluvat lausekkeet**

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.

H302 Haitallista nieltynä.

R11 Helposti syttyvää.

R22 Terveydelle haitallista nieltynä.

- **Näyttelyalue ohjelehti:**

Käyttöturvallisuustiedotteet on laadittu yhteistyössä ympäristökonsulttitoimisto Dr. Rhein Beratungs- und Prüfgesellschaft mbH, puh. ++49 5066 900990 kanssa.

- **Lyhenteet ja lyhytnimet:**

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)

Flam. Liq. 2: Flammable liquids, Hazard Category 2

Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4

- **\* Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta**