

Ohutuskaart

Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 14.12.2015

Versiooni number 3

Läbi vaadatud: 14.12.2015

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**
- **Toote kategooria** PC4 Antifriisid ja jäätörjetooted
- **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
- **Lähemat informatsiooni saab:** Teavet saab vastava riigi ülaltoodud numbrite alt.
- **1.4 Hädaabitelefoni number** Giftnotruf Berlin +49 (0) 30 30 686 790 (Deutsch und Englisch)

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, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.
 - P280 Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski.
 - P240 Mahuti ja vastuvõtuseade maandada/ühendada.
 - 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.
- **2.3 Muud ohud**
- **Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine**
- **PBT:** Ei ole kohaldatav.

(Jätakub lehelt 2)

Ohutuskaart

Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 14.12.2015

Versiooni number 3

Läbi vaadatud: 14.12.2015

Kaubanduslik nimetus: wabcothyl™· **vPvB:** Ei ole kohaldatav.

(Jätkub lehel 1)

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 Märged igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta**
Täiendav oluline teave puudub.

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

- **5.1 Tulekustutusvahendid**
- **Sobivad kustutusained:**
Alkoholikindel vaht
CO₂, 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.

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

- **6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras**
Tagage vastav ventilatsioon
Hoida eemal süttimisallikatest.
Vältida kokkupuudet silmade ja nahaga.

(Jätkub lehelt 3)

Ohutuskaart

Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 14.12.2015

Versiooni number 3

Läbi vaadatud: 14.12.2015

Kaubanduslik nimetus: wabcothyl™

(Jätukub lehel 2)

Kandke kaitsevarustus. Hoidke eemal kaitsmata isikuid.

· **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 Tökestamis- 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 põrand.

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.

· **8.1 Kontrolliparameetrid**

· **Töökohas järelevalvatavad koostisained piirväärtustega:**

64-17-5 Etanool

TLV Lühiajaline väärtus: 1900 mg/m³, 1000 ppm

Pikaajaline väärtus: 1000 mg/m³, 500 ppm

107-21-1 Etaandiool

TLV Lühiajaline väärtus: 104 mg/m³, 40 ppm

Pikaajaline väärtus: 52 mg/m³, 20 ppm

A, 18

(Jätukub lehelt 4)

Ohutuskaart

Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 14.12.2015

Versiooni number 3

Läbi vaadatud: 14.12.2015

Kaubanduslik nimetus: wabcothyl™

(Jätkub lehel 3)

- **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 degradeerimisnäitajatele
- **Kinnaste materjal** Nitrilkummist, 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
· Lõhn:	Alkoholiatiline
- **pH väärtus:** 5 - 7
- **Oleku muutus**

· Sulamispunkt/Sulamisvahemik:	-114 °C (Ethanol)
· Keemispunkt /Keemisvahemik:	78 °C (Ethanol)
- **Leegipunkt:** 18 °C
- **Leekivus (köva, gaasikujuline):** Ei ole kohaldatav.
- **Süttimistemperatuur:** 410 °C
- **Lagunemistemperatuur:** Pole määratud.
- **Isesüttimine:** Toode ei ole isesüttiv.
- **Plahvatusoht:** Toode ei ole plahvatusohtlik. Siiski on võimalik plahvatusohtliku õhu/auru segu teke.
- **Plahvatuse piirväärtused:**

· Alumine:	3,5 Vol %
· Ülemine:	15,0 Vol %
- **Auru rõhk juures 20 °C:** 59 hPa
- **Tihedus juures 20 °C:** 0,81 g/cm³
- **Suhteline tihedus** Pole määratud.
- **Auru tihedus** Pole määratud.
- **Aurustumistase** Pole määratud.
- **Lahustatavus / Segunemine**

· Vesi:	Segatav.
----------------	----------
- **Eraldumiskoefitsient (n-oktaanol/vesi):** -0,32 log POW (Ethanol)
- **Viskoossus:**

· Dünaamiline juures 20 °C:	1 mPas
------------------------------------	--------

(Jätkub lehelt 5)

Ohutuskaart

Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 14.12.2015

Versiooni number 3

Läbi vaadatud: 14.12.2015

Kaubanduslik nimetus: wabcothyl™

(Jät kub lehel 4)

Kinemaatiline: Pole määratud.

· Lahusti sisaldus:
Orgaanilised lahustid:

92,4 %

· 9.2 Muu teave

Täiendav oluline teave puudub.

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

- **10.1 Reaktsioonivõime** Täiendav oluline teave puudub.
- **10.2 Keemiline stabiilsus**
- **Termineline 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.
- **Sihtorgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude**
Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Sihtorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude**
Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Hingamiskahjustus** Kätesaadavate 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 Liikumine pinnases** Täiendav oluline teave puudub.

(Jät kub lehelt 6)

Ohutuskaart

Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 14.12.2015

Versiooni number 3

Läbi vaadatud: 14.12.2015

Kaubanduslik nimetus: wabcothyl™

(Jätkub lehel 5)

- **Täiendav keskkonnaalane informatsioon:**
- **Üldised märkused:**
Vee ohtlikkusklass 1 (Saksa eeskirjad) (Enesehinnang): kergelt ohtlik vee jaoks
Lahjendamata 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 Jäätmetöötlusmeetodid**
- **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 nimetamata 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

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.1 ÜRO number · ADR,RID,ADN, IMDG, IATA | UN1170 |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.2 ÜRO veose tunnusnimetus · ADR/RID/ADN · IMDG · IATA | 1170 ETANOOLI (ETÜÜLALKOHOLI) LAHUS
ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL
SOLUTION)
ETHANOL SOLUTION |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.3 Transpordi ohuklass(id) · ADR,RID,ADN, IMDG, IATA | |
|  | |
| <ul style="list-style-type: none"> · klass · Ohtlikkusmärged | 3 Süttimisohhtlikud vedelikud.
3 |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.4 Pakendirühm · ADR,RID,ADN, IMDG, IATA | II |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.5 Keskkonnaohud: · Mere saasteaine: | Ei |

(Jätkub lehelt 7)

Ohutuskaart

Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 14.12.2015

Versiooni number 3

Läbi vaadatud: 14.12.2015

Kaubanduslik nimetus: wabcothyl™

(Jätkab lehel 6)

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele · Ohtlikkuskood (Kemler): · EMS Number: | <p>Hoiatus: Süttimisohtlikud vedelikud.
33
F-E,S-E</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.7 Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOLi II lisaga ja IBC koodeksiga | <p>Ei ole kohaldatav.</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> · Transport/Lisainformatsioon: | |
| <ul style="list-style-type: none"> · ADR/RID/ADN · Piiratud koguses (piirkogus LQ) · Veo kategooria · Tunneli piirangu kood: | |
| <ul style="list-style-type: none"> · UN "Model Regulation": | <p>1L
2
D/E</p> <p>UN1170, ETANOOLI (ETÜÜLALKOHOLI) LAHUS,
3, II</p> |

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

- **15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnaalased eeskirjad/õigusaktid**
Täiendav oluline teave puudub.
- **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 tooteomadusi ning ei kehtesta õiguslikult kehtivaid lepingulisi suhteid.

- **Vastavad tunnused**
H225 Väga tuleohtlik vedelik ja aur.
H302 Allaneelamisel kahjulik.
- **MSDS-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: Flammable liquids, Hazard Category 2
Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4
- *** Kuupäev võrreldud eelmise muudetud versiooniga.**