

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 14.12.2015

Številka različice 3

Sprememba: 14.12.2015

* ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

- **1.1 Identifikator izdelka**
- **Trgovsko ime:** wabcothyl™
- **Številka artikla:** 830 702 087 4, 830 702 088 4, 830 702 089 4, 830 702 090 4
- **1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe**
- **Kategorija izdelkov** PC4 Izdelki proti zmrzovanju in za odmrzovanje
- **Uporaba snovi / priprava** 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
- **Področje/oddelek za informacije:**
Informacija se lahko dobi pod zgoraj navedenimi številkami vsakokratne dežele.
- **1.4 Telefonska številka za nujne primere:**
Giftnotruf Berlin +49 (0) 30 30 686 790 (Deutsch und Englisch)

ODDELEK 2: Ugotovitev 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 Elementi etikete**
- **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.
 - P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.
 - P240 Ozemljiti posodo in opremo za sprejem tekočine.
 - P370+P378 Ob požaru: Za gašenje uporabiti: CO2, gasilni prah ali razpršeni vodni curek.
 - P403+P235 Hraniti na dobro prezračevanem 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)

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 14.12.2015

Številka različice 3

Sprememba: 14.12.2015

Trgovsko ime: wabcothyl™



 · **vPvB:** Ni uporaben.

(nadaljevanje od strani 1)

ODDELEK 3: Določitev nevarnosti

- **3.2 Kemijska karakteristika: Zmesi**
- **Opis:** Mešano iz v nadaljevanju navedenih snovi z nenevarnimi primesmi.

- **Nevarne sestavine:**

64-17-5	Etanol	 Flam. Liq. 2, H225	50-100%
107-21-1	Etandiol	 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 izpirati pod tekočo vodo.
- **če snov zaužijerno:** 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 kakršne 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:**
Proti alkoholu obstojna pena
CO₂, pesek, gasilni prah. Ne uporabljati vode.
- **Iz varnostnih razlogov neustrezna sredstva za gašenje:** Voda v polnem curku
- **5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo**
Pri požaru se lahko sproščajo:
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 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili**
Skrbeti za zadostno zračenje.
Zavarovati vire vžiga.
Izogibajte se kontakta z očmi in s kožo.
Nositi zaščitno opremo. Zavarovati nezaščitene ljudi.

(nadaljevanje na strani 3)

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 14.12.2015

Številka različice 3

Sprememba: 14.12.2015

Trgovsko ime: wabcothyl™

(nadaljevanje od strani 2)

- **6.2 Okoljevarstveni ukrepi:**

Ne dopustiti, da pride v talnino/zemljo.

Preprečiti, da pronica v kanalizacijo, jame in kleti.

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo/površinsko vodo/podtalnico.

- **6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje:**

Pobrati z materialom, ki veže nase tekočino (pesek, kremenka, snov ki veže kislino, snov ki veže vse snovi, žaganje).

Skrbeti za zadostno zračenje.

Ne odplakniti z vodo ali z vodnim čistilom.

- **6.4 Sklicevanje 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 skladiščenje

- **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.

Ukreniti potrebno za preprečitev elektrostatičnega naboja.

- **7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo**

- **Skladiščenje:**

- **Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah:**

Varovati pred vročino in neposrednim sončnim sevanjem.

Hraniti samo v neodprti originalni posodi.

Poskrbeti, da bodo tla obstojna proti razredčilu in nepropustna.

Hraniti na hladnem.

- **Napotki za skupno skladiščenje:** ni potrebno

- **Drugi podatki glede pogojev skladiščenja:**

Posodo imeti zaprto.

V dobro zaprti posodi hraniti na hladnem in suhem.

- **Kategorija skladiščenja:** 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	dolgoročna vrednost: 1900 mg/m ³ , 1000 ppm
Y	

107-21-1 Etandiol

MV	dolgoročna vrednost: 52 mg/m ³ , 20 ppm
K, EU	

- **8.2 Nadzor izpostavljenosti**

- **Osebna zaščitna oprema:**

- **Splošni varnostni in sanitarni ukrepi:** Umiti si roke pred odmorom in ob koncu dela.

- **Zaščita dihal:** Filter A.

(nadaljevanje na strani 4)

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 14.12.2015

Številka različice 3

Sprememba: 14.12.2015

Trgovsko ime: wabcothyl™

(nadaljevanje od strani 3)

- **Zaščita rok:**
Rokavice / obstojne v topilu.
Material, iz katerega so rokavice narejene, mora biti neprepusten in odporen proti produktu / snovi / pripravku.
Material 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/območje taljenja: | -114 °C (Ethanol) |
| · Vrelišče/območje vretja: | 78 °C (Ethanol) |
| · Vnetišče: | 18 °C |
| · Vnetljivost (trdo, plinasto stanje): | Ni uporaben. |
| · Temperatura vnetišča: | 410 °C |
| · Temperatura razgradnje: | Ni določen. |
| · Samovžig: | Proizvod ni samovnetljiv. |
| · Nevarnost eksplozije: | Proizvod ni eksploziven, vendar je možno tvorjenje eksplozivnih zmesi pare ali zraka. |
| · Meje eksplozije: | |
| · spodnja: | 3,5 Vol % |
| · zgornja: | 15,0 Vol % |
| · Parni tlak pri 20 °C: | 59 hPa |
| · Gostota pri 20 °C: | 0,81 g/cm ³ |
| · Relativna gostota | Ni določen. |
| · Gostota hlapov | Ni določen. |
| · Hitrost izparevanja | Ni določen. |
| · Topnost v / se meša s/z | |
| · voda: | Mešljiv. |
| · Razdelitveni koeficient (n-oktanol/voda): -0,32 log POW (Ethanol) | |
| · Viskoznost: | |
| · dinamična pri 20 °C | 1 mPas |
| · kinematična: | Ni določen. |
| · Vsebnost topila: | |
| · organska topila: | 92,4 % |

(nadaljevanje na strani 5)

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 14.12.2015

Številka različice 3

Sprememba: 14.12.2015

Trgovsko ime: **wabcothyl**™

(nadaljevanje od strani 4)

· 9.2 Drugi podatki

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 vžiga.
- **10.5 Nezdružljivi materiali:**
Izogibajte se kontakta z močnimi oksidacijskimi sredstvi.
Reakcija z močnimi kisljinami.
- **10.6 Nevarni produkti razgradnje:**
Nobena po namerni uporabi in pri skladiščenju po predpisih.
Nevarni razkrojni produkti niso znani.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

- **11.1 Podatki o toksikoloških učinkih**
- **Akutna strupenost** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **Primarno draženje:**
- **Jedkost za kožo/draženje 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.
- **12.2 Obstojnost 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 (lastna uvrstitev): rahlo ogroža vodo

(nadaljevanje na strani 6)

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 14.12.2015

Številka različice 3

Sprememba: 14.12.2015

Trgovsko ime: wabcothyl™

(nadaljevanje od strani 5)

Ne dopustiti, da v nerazredčenem stanju oz. v večjih količinah odteče v podtalnico, v vodotoke 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**
- **Priporočilo:**
Se ne sme odlagati skupaj z gospodinjskimi odpadki. Ne dopustiti, 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 finih kemikalij in kemičnih izdelkov, ki niso navedeni drugje
07 07 04*	druga organska topila, pralne tekočine in matične lužnice

- **Neočiščena embalaža:**
- **Priporočilo:**
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,RID,ADN, IMDG, IATA** UN1170
- **14.2 Pravilno odpremnno ime ZN**
- **ADR/RID/ADN** 1170 ETANOL, RAZTOPINA (ETILALKOHOL, RAZTOPINA)
- **IMDG** ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)
- **IATA** ETHANOL SOLUTION
- **14.3 Razredi nevarnosti prevoza**
- **ADR,RID,ADN, IMDG, IATA**
- 
- **Kategorija** 3 Vnetljive tekočine
- **Listek za nevarnost** 3
- **14.4 Skupina embalaže**
- **ADR,RID,ADN, IMDG, IATA** II
- **14.5 Nevarnosti za okolje:**
- **Marine pollutant:** Ne
- **14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika** Pozor: Vnetljive tekočine

(nadaljevanje na strani 7)

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 14.12.2015

Številka različice 3

Sprememba: 14.12.2015

Trgovsko ime: wabcothyl™

(nadaljevanje od strani 6)

· Številka-oznake nevarne snovi (zgornja na oranžni tablici):	33
· EMS-številka:	F-E,S-E
· 14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC	Ni uporaben.
· Transport/drugi podatki:	
· ADR/RID/ADN	
· Omejene količine (LQ)	1L
· Prevozna skupina	2
· Kod omejitev za predore	D/E
· UN "model regulation":	UN1170, ETANOL, RAZTOPINA (ETILALKOHOL, RAZTOPINA), 3, II

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

- 15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes
Druge relevantne informacije niso na voljo.
- 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 osnova za nikakršno pogodbeno pravno razmerje.

- **Relevantne norme**
H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.
- **Lista s podatki področja izstavitve:**
Varnostni listi za podatke so bili sestavljeni ob sodelovanju s pisarno za okolje Umweltkanzlei Dr. Rhein Beratungs- und Prüfgesellschaft mbH, tel.: +49-(0)5066-900990.
- **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 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
- * **Podatki glede na prejšnjo verzijo spremenjeni**