

Bezbednosnog lista

Na osnovu sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 14.12.2015

Broj verzije 3

prerađeno: 14.12.2015

* **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 Hafen 21
30453 Hannover
Germany
Tel.: +49 511 922 0
- **Dalje informacije možete dobiti od:**
Informacije se mogu dobiti pod gore navedenim brojevima dotičnih zemalja.
- **1.4 Broj telefona za hitne slučajeve**
Giftnotruf Berlin +49 (0) 30 30 686 790 (Deutsch und Englisch)

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

- **2.1 Klasifikacija hemikalije**
- **Kategorizacija prema odredbi (EG) br. 1272/2008**



GHS02 plamen

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 Držite dalje od toplote, vrelih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.
 - P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitnu odeću/ zaštitne naočare/ zaštitu za lice.
 - P240 Uzemljeni/ pričvršćeni kontejner i oprema za pretakanje
 - P370+P378 U slučaju požara: Za gašenje koristiti: CO2, prah za gašenje ili vodeni šmrk.
 - P403+P235 Čuvati u prostoriji sa dobrom ventilacijom. Držati na hladnom.
 - P501 Odlaganje sadržaja / posude prema lokalnim / regionalnim / nacionalnim / međunarodnim propisima.
- **2.3 Ostale opasnosti**
- **Rezultati ocene PBT i vPvB**
- **PBT:** Neprimenjivo.

(nastavak na strani 2)

Bezbednosnog lista

Na osnovu sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 14.12.2015

Broj verzije 3

prerađeno: 14.12.2015

Tržišni naziv: **wabcothyl™**· **vPvB:** Neprimenjivo.

(nastavak na strani 1)

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

- **Dodatne informacije:**

Doslovni tekst navedenih informacija o opasnostima nalazi se u 16. poglavlju.

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

- **4.1 Opis mera prve pomoći**
- **Nakon udisanja:** Dovod svežeg vazduha; u slučaju tegoba obratiti se lekaru.
- **Nakon kontakta sa kožom:** Ukoliko iritacija kože 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.
Omamljenost
Glavobolja
Vrtoglavica
Teškoće prilikom disanja
Nesvestica
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
CO₂, pesak, prah za gašenje. Ne koristiti vodu.
- **Sredstva za gašenje koja su iz bezbedonosnih razloga nepogodna:** Voda u punom mlazu
- **5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša**
Prilikom požara može doći do oslobađanja:
Ugljenmonoksid (CO)
- **5.3 Savet za vatrogasce**
- **Posebna zaštitna oprema:**
Nositi zaštitnu masku za disanje nezavisno od vazduha okoline.
Nositi kompletno zaštitno odelo.

POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

- **6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa**
Pobrinuti se za dotok dovoljne količine vazduha.
Držati dalje od izvora plamena.
Izbegavati kontakt sa očima i kožom.

(nastavak na strani 3)

Bezbednosnog lista

Na osnovu sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 14.12.2015

Broj verzije 3

prerađeno: 14.12.2015

Tržišni naziv: **wabcothyl™**

(nastavak na strani 2)

Nositi sigurnosnu opremu. Skloniti nezaštićene osobe.

- **6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu**

Ne dozvoliti prodiranje u zemljište.

Sprečiti dospevanje u kanalizaciju, jame i podrume.

Ne dozvoliti prodiranje u kanalizaciju/površinske vode/podzemnu vodu.

- **6.3 Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju**

Pokupiti materijalom za apsorpciju tečnosti (pesak, šljunak, sredstvo za vezivanje kiseline, sredstvo za univerzalno vezivanje, piljevina).

Pobrinuti se za dovoljan dotok vazduha.

Ne ispirati vodom ili razvodnjanim 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:**

Koristiti aparate/armature 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:**

Štititi od vrućine i od direktnog zračenja sunca.

Čuvati samo u neotvorenim originalnim posudama.

Predviđeti podove zaptivene i otporne na razređivače.

Skladištiti na hladnom mestu.

- **Informacije o skladištenju u jednoj zajedničkoj prostoriji:** Nije potrebno.

- **Dodatne informacije o uslovima skladištenja:**

Posudu držati dobro zatvorenu.

Skladištiti 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 i lična zaštita

- **Dodatne informacije o uređenju tehničkih postrojenja:** Nema daljih informacija, vidi tačku 7.

- **8.1 Parametri kontrole izloženosti**

- **Sastojci sa limitiranim vrednostima koji zahtevaju nadzor na radnom mestu:**

107-21-1 etandiol	
IOELV (EU)	kratkoročna vrednost: 104 mg/m ³ , 40 ppm
	dugoročna vrednost: 52 mg/m ³ , 20 ppm
	Skin

- **8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita**

- **Lična zaštitna oprema:**

- **Opšte mere zaštite i higijene:** Pre pauze i po završetku radnog vremena, oprati ruke.

- **Zaštita disanja:** Filter A

(nastavak na strani 4)

Bezbednosnog lista

Na osnovu sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 14.12.2015

Broj verzije 3

prerađeno: 14.12.2015

Tržišni naziv: wabcothyl™

(nastavak na strani 3)

- **Zaštita za ruke:**
Rukavice / otporne na razređivače
Materijal rukavice mora da bude nepropustan i otporan na proizvod / materijal / pravljenje.
Odabir materijala za rukavice pod uzimanjem u obzir vremena prodiranja, difuzije 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 zaptivene zaštitne naočare
- **Zaštita za telo:** Zaštitno radno odelo

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

· 9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

· Opšti podaci

· Izgled:

Oblik:	Tečno
Boja:	Plavo
Miris:	Nalik alkoholu

· pH-vrednost: 5 - 7

· Promena stanja

Tačka topljenja/Oblast topljenja:	-114 °C (Ethanol)
Tačka ključanja/Oblast ključanja:	78 °C (Ethanol)

· Tačka plamena: 18 °C

· Zapaljivost (čvrsto stanje, gasno stanje): Neprimenjivo.

· Temperatura zapaljivosti: 410 °C

· Temperatura raspadanja: Nije određeno.

· Samozapaljivost: Proizvod nije samozapaljiv.

· Opasnost od eksplozije: Proizvod ne nosi opasnost od eksplozije, moguće je stvaranje eksplozivnih isparenja/mešavina vazduha.

· Granice eksplozije:

Donja:	3,5 Vol %
Gornja:	15,0 Vol %

· Pritisak pare kod 20 °C: 59 hPa

Gustina kod 20 °C:	0,81 g/cm ³
Relativna gustina	Nije određeno.
Gustina pare	Nije određeno.
Brzina isparavanja	Nije određeno.

· Rastvorljivo u / Može se mešati sa

Vodom: Izmešiv.

· koeficijent raspodele (n-oktanol/voda): -0,32 log POW (Ethanol)

· Viskoznost:

dinamična kod 20 °C:	1 mPas
kinematična:	Nije određeno.

· Koncentracija rastvarača:

Organski rastvarači: 92,4 %

(nastavak na strani 5)

Bezbednosnog lista

Na osnovu sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 14.12.2015

Broj verzije 3

prerađeno: 14.12.2015

Tržišni naziv: **wabcothyl™**

(nastavak na strani 4)

· 9.2 Ostali podaci

Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost

- **10.1 Reaktivnost** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
- **10.2 Hemijska stabilnost**
- **Termičko raspadanje / uslovi koje treba izbegavati:** Nema raspadanja prilikom 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 okidacionim sredstvima.
Reakcija sa jakim kiselinama.
- **10.6 Opasni proizvodi razgradnje**
Nema u slučaju korištenja u saglasnosti sa odredbama i propisanom skladištenju.
Nisu poznati opasni proizvodi raspadanja.

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

- **11.1 Podaci o toksičnim efektima**
- **Akutna toksičnost** Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
- **Primarno nadražajno dejstvo:**
- **Korozivno oštećenje kože/iritacija**
Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
- **Teško oštećenje oka/iritacija 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 (izazivač karcinoma, promena u genetici kao i štetno dejstvo na organe za reprodukciju)**
- **Mutagenost germinativnih 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.
- **Opasnost od aspiracije** Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

- **12.1 Toksičnost**
- **Akvatična 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 zemljištu** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

(nastavak na strani 6)

Bezbednosnog lista

Na osnovu sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 14.12.2015

Broj verzije 3

prerađeno: 14.12.2015

Tržišni naziv: wabcothyl™

(nastavak na strani 5)

- **Dalje ekološke informacije:**
- **Opšte informacije:**
Klasifikacija štetnosti za vodu 1 (Samo-kategorizacija): minimalno štetno za vodu
Ne dozvoliti nerazblaženo odn. 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 šifre otpadaka su preporuke na osnovu predviđenog korištenja proizvoda.

- **Evropski indeks otpada**

07 00 00	OTPADI OD ORGANSKIH HEMIJSKIH PROCESA
07 07 00	otpadi od proizvodnje, formulacije, snabdevanja i upotrebe finih hemikalija i hemijskih proizvoda koji nisu drugačije specificirani
07 07 04*	ostali organski rastvarači, tečnosti za pranje i matične tečnosti

- **Neočišćena ambalaža:**
- **Preporuka:**
Ambalaža se može nakon čišćenja koristiti ponovo ili reciklirati.
Ambalažu odložiti prema odredbi o ambalažama.

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.1 UN broj · ADR,RID,ADN, IMDG, IATA | UN1170 |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.2 UN naziv za teret u transportu · ADR/RID/ADN · IMDG · IATA | 1170 ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)
ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)
ETHANOL SOLUTION |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.3 Klasa opasnosti u transportu · ADR,RID,ADN, IMDG, IATA | |
|  | |
| <ul style="list-style-type: none"> · klasa · List opasnosti | 3 Zapaljive tečne materije
3 |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.4 Ambalažna grupa · ADR,RID,ADN, IMDG, IATA | II |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.5 Opasnost po životnu sredinu · Morski zagađivač: | Ne |

(nastavak na strani 7)

Bezbednosnog lista

Na osnovu sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 14.12.2015

Broj verzije 3

prerađeno: 14.12.2015

Tržišni naziv: wabcothyl™

(nastavak na strani 6)

· 14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika	Oprez: Zapaljive tečne materije
· Kemlerov broj:	33
· EMS-broj:	F-E,S-E
· 14.7 Transport u rasutom stanju	Neprimenjivo.
· Transport/dalje informacije:	
· ADR/RID/ADN	
· Ograničene količine	1L
· Transportna kategorija	2
· Kodovi za ograničenja za tunele	D/E
· UN "Model Regulation":	UN1170, ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION), 3, II

POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

- **15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom**
Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
- **15.2 Procena bezbednosti hemikalije** Nije izvedena procena o bezbednosti materije.

POGLAVLJE 16: Ostali podaci

Navođena 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 Štetno ako se proguta.
- **Odeljenje koje izdaje podatke:**
Lista sigurnosnih podataka sastavljena je u saradnji sa Uredom za okoliš Dr. Rhein Beratungs- 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 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
- *** Podaci izmenjeni u odnosu na prethodnu verziju**

RS