

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št.1907/2006 (REACH)

Scheibenfrostschutzkonzentrat

Številka različice: GHS 1.0

02.08.2018

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Trgovska oznaka

Scheibenfrostschutzkonzentrat

Registracijska številka (REACH)

ni pomembno (zmes)

Številka recepta

803xxx

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Pomembne identificirane uporabe

sredstva proti zmrzovanju stekla v avtomobilih

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

EUROLUB GmbH

Freisinger Strasse 25-27

85386 Eching bei München

poštni predal: Nemčija

Telefon: +49(0)81 65/9591-0

Telefaks: +49 (0) 8165 9591 20

www.eurolub.com

elektronski naslov (pristojna oseba)

info@eurolub.com

1.4 Telefonska številka za nujne primere

Služba za nujne primere

Center za klinično toksikologijo in farmakologijo,
Interna klinika, UKCL Ljubljana, Zaloška cesta 7,
1525 Ljubljana
24 h.: tel. š. +386 41 635 500, 112

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev po odredbi (ES) št. 1272/2008 (CLP)

| Oddelek | Razred nevarnosti | Kategorija | Razred in kategorija nevarnosti | Stavek o nevarnosti |
|---------|--------------------------------|------------|---------------------------------|---------------------|
| 2.6 | vnetljiva tekočina | Cat. 2 | (Flam. Liq. 3) | H226 |
| 3.3 | huda poškodba oči/draženje oči | Cat. 2 | (Eye Irrit. 2) | H319 |

Opombe

Celotno besedilo stavkov H: glejte ODDELEK 16.

Najpomembnejši neugodni fizikalno-kemijski učinki na zdravje ljudi in okolje

Izdelek je gorljiv in ga je mogoče prižgati s potencialni viri vžiga.

2.2 Elementi etikete

Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)

Opozorilna beseda **Nevarno**

Piktogrami

GHS02, GHS07



Stavki o nevarnosti

H226

Vnetljiva tekočina in hlapi.

H319

Povzroča hudo draženje oči.

Previdnostni stavki

Previdnostni stavki - splošno

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št.1907/2006 (REACH)

Scheibenfrostschutzkonzentrat

Številka različice: GHS 1.0

02.08.2018

Previdnostni stavki - preprečevanje

| | |
|----------------|--|
| P210 | Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano. |
| P233 | Hraniti v tesno zaprti posodi. |
| P240 | Ozemljiti posodo in opremo za sprejem tekočine ter izenačiti potenciale. |
| P305+P351+P338 | PRI STIKU Z OČMI: previdno izpirajte z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. |
| P337+P313 | Če draženje oči ne preneha: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo. |

2.3 Druge nevarnosti

Dodatne navedbe niso na voljo.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.1 Snovi

ni pomembno (zmes)

3.2 Zmesi

Opis zmesi

| Ime snovi | Identifikator | utežni % | Razred in kategorija nevarnosti | Razvrščanje v skladu s 1272/2008/ES | Oznake za piktogram | Opombe | Posebne mejne koncentracije |
|-----------|---|----------|--------------------------------------|--|---------------------|------------|---------------------------------|
| Etanol | Št.CAS 64-17-5 ES-št. 200-578-6 REACH Ur. št. 01- 2119457610- 43-0138 | < 73 | 2.6 Flam. Liq. 2 3.3 Eye Irrit. 2 | Flam. Liq. 2 / H225 Eye Irrit. 2 / H319 | GHS02 GHS07 | GHS- HC | Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 50 % |
| etandiol | Št.CAS 107-21-1 ES-št. 203-473-3 REACH Ur. št. 01- 2119456816- 28-xxxx | < 9 | 3.1O Acute Tox. 4 3.9 STOT RE 2 | Acute Tox. 4 / H302 STOT RE 2 / H373 | GHS07 GHS08 | IOEL V | |

Opombe

GHS-HC: Usklajeno razvrščanje (razvrščanje snovi je skladno z vnosom v seznam v skladu z 1272/2008/ES, priloga VI)
IOELV: Substance with a community indicative occupational exposure limit value

Za celotno besedilo okrajšav: glejte ODDELEK 16.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št.1907/2006 (REACH)

Scheibenfrostschutzkonzentrat

Številka različice: GHS 1.0

02.08.2018

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošne opombe

Prizadete osebe ne pustiti same. Žrtev umakemo iz območja nevarnosti. Prizadeto osebo ohranjamo toplo, pri miru in pokrito. Takoj sleči vso onesnaženo obleko. V vseh primerih dvoma, ali kadar simptomi trajajo, pridobiti zdravniški nasvet. V primeru nezavesti osebo položimo v stabilni bočni položaj. Nikoli dajati ničesar v usta.

Po vdihavanju

V kolikor je dihanje neenakomerno, ali se preneha, takoj poiskati zdravniško pomoč in začeti z ukrepi prve pomoči. Poskrbeti za svež zrak.

Po stiku s kožo

Umiti z veliko mila in vode.

Po stiku z očmi

Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. Spiratii z obilo čiste, tekoče vode vsaj 10 minut, veke držati odprte.

Po zaužitju

Pri zaužitju spirati usta z vodo (samo če je oseba pri zavesti). NE izzvati bruhanja.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Doslej simptomi in učinki niso znani.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

ni/nobeden

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje

brizganje vode, pena odporna na alkohol, BC-prah, ogljikov dioksid (CO₂)

Neustrezna sredstva za gašenje

vodni curek

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Ob nezadostnem prezračevanju in/ali uporabi lahko tvori vnetljivo/eksplozivno zmes hlapi-zrak. Hlapi topila so težji od zraka in se lahko razširijo nad tlemi. V nezračenih območjih, npr. območjih pod nivojem zemlje brez odzračevanja kot so jarki, cevi in jaški, je računati s prisotnostjo vnetljivih snovi in zmesi.

Nevarni produkti izgorovanja

dušikovi oksidi (NO_x), ogljikov monoksid (CO), ogljikov dioksid (CO₂)

5.3 Nasvet za gasilce

Ne vdihavati plinov, ki nastanejo ob požaru in/ali eksploziji. Protipožarne ukrepe uskladiti z okolico požara. Voda za gašenje ne sme vstopiti v odtoke ali vodotok. Onesnaženo vodo za gašenje zbirati ločeno. Gasiti z običajno previdnostjo in s primerne razdalje.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Za neizučeno osebje

Osebe privedi na varno.

Za reševalce

Pri izpostavljenosti hlapom/prahu/razpršilom/plinom nositi dihalni aparat.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Hramba ločeno od odvodnih kanalov, površinske in podzemeljske vode. Zadržati kontaminirano čistilno vodo in pustiti odteči.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št.1907/2006 (REACH)

Scheibenfrostschutzkonzentrat

Številka različice: GHS 1.0

02.08.2018

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje Nasveti glede primernih tehnik zadrževanja razlitja

Pokritje odvodnih kanalov.

Nasveti o čiščenju razlitja

Pobrisati z vpojnim materialom (npr. krpo, flisom). Prestreči razlito tekočino (žaganje, kieselgur (diatomite), pesek, univerzalno sredstvo za vezavo).

Primerne tehnike zadrževanja

Uporaba vpojnih materialov.

Drugi podatki v zvezi z razlitjem in izpustom

Odvreči v primernih posodah za odstranjevanje. Prezračiti prizadeto območje.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Nevarni produkti razgradnje: glej oddelek 5. Osebna zaščitna oprema: glejte oddelek 8. Nezdružljivi materiali: glejte oddelek 10. Odstranjevanje: glejte oddelek 13.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Priporočila

• Preprečevanje požara ter nastajanja aerosolov in prahu

Uporabi lokalno in splošno prezračevanje. Preprečevanje virov vžiga. Hraniti ločeno od virov vžiga - ne kaditi. Preprečiti statično naelektrenje. Uporabljati le v dobro prezračenih prostorih. Zaradi nevarnosti eksplozije, preprečiti uhajanje hlapov v kleti, kanalizacije in jarke. Ozemljiti posodo in opremo za sprejem tekočine. Uporabiti električno/prezračevalno opremo, opremo za razsvetljavo, odporno proti eksplozijam. Uporabiti le orodje, ki ne povzroča isker.

• Pozor

V nezračenih območjih, npr. območjih pod nivojem zemlje brez odzračevanja kot so jarki, cevi in jaški, je računati s prisotnostjo vnetljivih snovi in zmesi. Hlapi so težji od zraka, se širijo po tleh in z zrakom tvorijo eksplozivno zmes. Hlapi lahko z zrakom tvorijo eksplozivne zmesi.

Nasveti o splošni higieni dela

Po uporabi umiti roke. Prepovedano uživanje hrane in pijače ter kajenje na delovnih območjih. Odstranite kontaminirana oblačila in zaščitno opremo pred vstopom v prostore, kjer se uživa hrana. Nikoli hraniti hrane ali pijače v bližini kemikalij. Nikoli hraniti kemikalij v posodah kjer se sicer hrani hrana in pijača. Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Obvladovanje naslednjih tveganj

• Eksplozivne atmosfere

Hraniti v tesno zaprti posodi na dobro prezračenem mestu. Uporabi lokalno in splošno prezračevanje. Hraniti na hladnem. Zaščititi pred sončno svetlobo.

• Nevarnosti vnetljivosti

Hraniti ločeno od virov vžiga - ne kaditi. Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano. Preprečiti statično naelektrenje. Zaščititi pred sončno svetlobo.

Nezdružljive snovi ali zmesi

Upoštevati napotke za kombinirano shranjevanje.

Upoštevanje drugih nasvetov

• Zahteve o prezračevanju

Uporabi lokalno in splošno prezračevanje. Ozemljiti posodo in opremo za sprejem tekočine.

• Združljivost embalaže

Lahko se uporablja le odobrena embalaža, (npr. v skladu z ADR).

7.3 Posebne(a) končne(a) uporabe(a)

Za splošni pregled glejte oddelek 16.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št.1907/2006 (REACH)

Scheibenfrostschutzkonzentrat

Številka različice: GHS 1.0

02.08.2018

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

Nacionalne mejne vrednosti

Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost (omejitve izpostavljenosti na delovnem mestu)

| Dežel a | Ime snovi | Št.CAS | Identifika tor | CTP [ppm] | CTP [mg/m ³] | KTV [ppm] | KTV [mg/m ³] | Izvor |
|------------|-----------------------|----------|-------------------|--------------|-----------------------------|--------------|-----------------------------|-------------------|
| EU | etandiol (etanglikol) | 107-21-1 | IOELV | 20 | 52 | 40 | 104 | 2009/161/ EU |
| SI | etandiol (glikol) | 107-21-1 | MV | 20 | 52 | 40 | 104 | Uradni list RS |
| SI | etanol (etil alkohol) | 64-17-5 | MV | 1.000 | 1.900 | 4.000 | 7.600 | Uradni list RS |

Opomba

CTP Časovno tehtano povprečje (mejna vrednost za dolgotrajno izpostavljenost): merjeno ali izračunano kot časovno tehtano povprečje (TWA) glede na referenčno obdobje osmih ur (razen kadar ni drugače določeno)

KTV Kratkotrajna izpostavljenost: mejna vrednost, ki pri izpostavljenosti ne bi smela biti prekoračena in se nanaša na 15-minutno obdobje (razen kadar ni drugače določeno)

Relevantne DNEL/DMEL/PNEC in ostale mejne vrednosti

• relevantne DNEL sestavin zmesi

| Ime snovi | Št.CAS | Končn a točka | Mejne vrednosti | Cilj zaščite, način izpostavljenosti | Se uporablja v | Trajanje izpostavljenosti |
|-----------|----------|------------------|-------------------------|--|---|--------------------------------|
| Etanol | 64-17-5 | DNEL | 206 mg/kg tt/dan | človek, dermalno | potrošnik (zasebna gospodinjstva) | kronično - sistemski efekti |
| Etanol | 64-17-5 | DNEL | 114 mg/m ³ | človek, pri vdihanju | potrošnik (zasebna gospodinjstva) | kronično - sistemski efekti |
| Etanol | 64-17-5 | DNEL | 950 mg/m ³ | človek, pri vdihanju | industrijski delavec | kronično - sistemski efekti |
| Etanol | 64-17-5 | DNEL | 1.900 mg/m ³ | človek, pri vdihanju | industrijski delavec | akutno - lokalni efekti |
| Etanol | 64-17-5 | DNEL | 343 mg/kg tt/dan | človek, dermalno | industrijski delavec | kronično - sistemski efekti |
| Etanol | 64-17-5 | DNEL | 950 mg/cm ³ | človek, pri vdihanju | potrošnik (zasebna gospodinjstva) | akutno - lokalni efekti |
| Etanol | 64-17-5 | DNEL | 87 mg/kg tt/dan | človek, oralno | potrošnik (zasebna gospodinjstva) | kronično - sistemski efekti |
| etandiol | 107-21-1 | DNEL | 106 mg/kg tt/dan | človek, dermalno | industrijski delavec | kronično - sistemski efekti |
| etandiol | 107-21-1 | DNEL | 35 mg/m ³ | človek, pri vdihanju | industrijski delavec | kronično - lokalni efekti |
| etandiol | 107-21-1 | DNEL | 53 mg/kg tt/dan | človek, dermalno | potrošnik (zasebna gospodinjstva) | kronično - sistemski efekti |
| etandiol | 107-21-1 | DNEL | 7 mg/m ³ | človek, pri vdihanju | potrošnik (zasebna gospodinjstva) | kronično - lokalni efekti |

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št.1907/2006 (REACH)

Scheibenfrostschutzkonzentrat

Številka različice: GHS 1.0

02.08.2018

• relevantne PNEC sestavin zmesi

| Ime snovi | Št.CAS | Končna točka | Mejne vrednosti | Organizem | Del okolja | Trajanje izpostavljenosti |
|-----------|----------|--------------|-----------------|---------------|------------------------|---------------------------|
| Etanol | 64-17-5 | PNEC | 580 mg/l | neznano (a/-) | čistilna naprava (STP) | kratkotrajno (enkratno) |
| Etanol | 64-17-5 | PNEC | 0,96 mg/l | neznano (a/-) | sladka voda | kratkotrajno (enkratno) |
| Etanol | 64-17-5 | PNEC | 0,63 mg/kg | neznano (a/-) | zemlja | kratkotrajno (enkratno) |
| Etanol | 64-17-5 | PNEC | 0,79 mg/l | neznano (a/-) | morska voda | kratkotrajno (enkratno) |
| etandiol | 107-21-1 | PNEC | 10 mg/l | neznano (a/-) | sladka voda | kratkotrajno (enkratno) |
| etandiol | 107-21-1 | PNEC | 1 mg/l | neznano (a/-) | morska voda | kratkotrajno (enkratno) |
| etandiol | 107-21-1 | PNEC | 20,9 mg/kg | neznano (a/-) | sladkovodna usedlina | kratkotrajno (enkratno) |
| etandiol | 107-21-1 | PNEC | 20,9 mg/l | neznano (a/-) | čistilna naprava (STP) | kratkotrajno (enkratno) |

8.2 Nadzor izpostavljenosti

8.2.1 Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Splošno prezračevanje.

8.2.2 Osebni varnostni ukrepi (osebna zaščitna oprema)

Zaščita za oči/obraz

Nositi zaščito za oči/obraz.

Zaščita kože

• zaščita rok

Nositi primerne zaščitne rokavice. Primerne so zaščitne rokavice za kemikalije, preverjene v skladu z EN 374. Pred uporabo preveriti tesnost/neprepustnost. V primeru načrtovane ponovne uporabe rokavic jih je treba očistiti preden se jih sname in za tem dobro prezračiti. V posebnih primerih je priporočljivo preveriti odpornost na kemikalije varnostnih rokavic omenjenih zgoraj, skupaj z dobaviteljem teh rokavic.

• dodatni varnostni ukrepi

Narediti faze regeneracije kože. Priporoča se preventivno varovanje kože (zaščitne kreme/mazila). Po uporabi temeljito umiti roke.

Zaščita dihal

Ob nezadostnem prezračevanju nositi opremo za zaščito dihal.

8.2.3 Nadzor izpostavljenosti okolja

S primerno posodo preprečiti onesnaženje okolja. Hramba ločeno od odvodnih kanalov, površinske in podzemeljske vode.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Videz

| | |
|------------------|---------|
| Fizikalno stanje | tekoča |
| Barva | modra |
| Vonj | alkohol |

Drugi fizikalni in kemijski parametri

| | |
|--------------------------------------|-------------|
| pH (vrednost) | ni določeno |
| Tališče/ledišče | ni določeno |
| Začetno vrelišče in območje vrelišča | ~20 °C |
| Plamenišče | ~16 °C |
| Hitrost izparevanja | ni določeno |

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št.1907/2006 (REACH)

Scheibenfrostschutzkonzentrat

Številka različice: GHS 1.0

02.08.2018

| | |
|-----------------------------------|---------------------------|
| Vnetljivost (trdno, plinasto) | ni pomembno (tekočina) |
| Meje eksplozivnosti | |
| • spodnja eksplozijska meja (LEL) | 3,6 vol.- % |
| • zgornja eksplozijska meja (UEL) | 19 vol.- % |
| Parni tlak | 3,6 kPa |
| Gostota | ~0,8187 g/cm ³ |
| Topnost | |
| Topnost v vodi | se meša v vseh razmerjih |
| Porazdelitveni koeficient | |
| n-oktanol/voda (log KOW) | -3,2 |
| Temperatura samovžiga | izdelek ni samovnetljiv |
| Viskoznost | ni določeno |
| Eksplozivne lastnosti | ni določeno |
| Oksidativne lastnosti | ni/nobeden |
| Ni določeno. | |

9.2 Drugi podatki

Vsebnost organskih topil (VOC): 0,84 kg / kg
Vsebnost skupnega organskega ogljika (TOC): 0,43811 kg / kg
Vsebnost trdnih snovi: 16%
Izdelek vsebuje največ: 687,71 g / l.

ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Glede nezdržljivosti: glejte spodaj "Pogoji, ki se jim je treba izogniti" in "Nezdružljivi materiali". Zmes vsebuje reaktivno(e) snov(i): nevarnost vžiga

• pri segrevanju

nevarnost vžiga

10.2 Kemijska stabilnost

Glej spodaj: "Pogoji, ki se jim je treba izogniti".

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Nevarne reakcije niso znane.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.

Navodila za preprečitev požara ali eksplozije

Uporabiti električno/prezračevalno opremo, opremo za razsvetljavo, odporno proti eksplozijam. Uporabiti le orodje, ki ne povzroča isker. Preprečiti statično naelektrenje.

Fizikalne obremenitve, ki lahko povzročijo nevarno reakcijo/situacijo in se jih je zato potrebno izogniti

močni tresljaji

10.5 Nezdružljivi materiali

oksidativna snov

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Upravičeno predvideni nevarni produkti razgradnje, ki nastanejo zaradi uporabe, skladiščenja, razlitja in segrevanja, niso znani. Nevarni produkti razgradnje: glej oddelek 5.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št.1907/2006 (REACH)

Scheibenfrostschutzkonzentrat

Številka različice: GHS 1.0

02.08.2018

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

Podatki o testih za celotno zmes niso dostopni.

Postopek razvrščanja

Metoda za razvrstitev zmesi na podlagi sestavin zmesi (metoda dodajanja).

Akutna strupenost

Se ne razvrsti kot akutno strupena.

• Akutna strupenost sestavin zmesi

| Ime snovi | Št.CAS | Pot izpostavljenosti | ATE |
|-----------|----------|----------------------|-------------|
| etandiol | 107-21-1 | oralna | 500 mg/kg |
| etandiol | 107-21-1 | vdihanje: hlapi | 2,5 mg/l/4h |

| Ime snovi | Št.CAS | Pot izpostavljenosti | Končna točka | Vrednost | Vrsta |
|-----------|----------|----------------------|--------------|----------------|---------|
| Etanol | 64-17-5 | oralna | LD50 | 7.060 mg/kg | podgana |
| Etanol | 64-17-5 | dermalna | LD50 | 6.300 mg/kg | zajec |
| Etanol | 64-17-5 | vdihanje: hlapi | LC50 | 20.000 mg/l/4h | podgana |
| etandiol | 107-21-1 | vdihanje: hlapi | LC50 | >2,5 mg/l/4h | podgana |
| etandiol | 107-21-1 | dermalna | LD50 | >3.500 mg/kg | miš |
| etandiol | 107-21-1 | oralna | LD50 | 7.712 mg/kg | podgana |

Jedkost za kožo/draženje kože

Se ne razvrsti kot jedko/dražilno za kožo.

Huda poškodba oči/draženje oči

Povzroča hudo draženje oči.

Preobčutljivost dihal ali kože

Se ne razvrsti kot povzročitelj preobčutljivosti dihal ali kože.

Povzetek ocene lastnosti CMR

Se ne razvrsti kot mutagen za zarodne celice, rakotvorna, niti strupena za razmnoževanje.

Specifična strupenost za organe (STOT)

Se ne razvrsti kot specifično strupena za ciljne organe.

Nevarnost pri vdihavanju

Se ne razvrsti kot nevarno pri vdihavanju.

Drugi podatki

Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št.1907/2006 (REACH)

Scheibenfrostschutzkonzentrat

Številka različice: GHS 1.0

02.08.2018

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost

Se ne razvrsti kot nevarno za vodno okolje.

(Akutna) vodna strupenost

(Akutna) vodna strupenost sestavin zmesi

| Ime snovi | Št.CAS | Končna točka | Vrednost | Vrsta | Trajanje izpostavljenosti |
|-----------|----------|--------------|-------------|---|---------------------------|
| Etanol | 64-17-5 | LC50 | 1.040 mg/l | sončni ostriž (Lepomis macrochirus) | 96 h |
| Etanol | 64-17-5 | LC50 | 1.520 mg/l | navadni krap (Cyprinus caprio) | 96 h |
| Etanol | 64-17-5 | LC50 | 1.030 mg/l | črnoglavi pisanec (Pimephales promelas) | 96 h |
| Etanol | 64-17-5 | EC50 | 9.248 mg/l | daphnia magna | 48 h |
| Etanol | 64-17-5 | EC50 | 5.000 mg/l | alga | 72 h |
| etandiol | 107-21-1 | EC50 | 6.500 mg/l | alga | 96 h |
| etandiol | 107-21-1 | EC50 | >100 mg/l | daphnia magna | 48 h |
| etandiol | 107-21-1 | LC50 | 72.860 mg/l | črnoglavi pisanec (Pimephales promelas) | 96 h |

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Površinsko aktivne snovi v zmesi ustrezajo zahtevam biodegradacije po Uredbi št. 648/2004 o detergentih.

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Podatek ni na voljo.

Zmožnost bioakumulacije sestavin zmesi

| Ime snovi | Št.CAS | BCF | Log KOW | BOD5/COD |
|-----------|---------|-----|---------|----------|
| Etanol | 64-17-5 | 1 | | |

12.4 Mobilnost v tleh

Podatek ni na voljo.

12.5 Rezultati PBT in vPvB ocene

Podatek ni na voljo.

12.6 Drugi škodljivi učinki

Podatek ni na voljo.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št.1907/2006 (REACH)

Scheibenfrostschutzkonzentrat

Številka različice: GHS 1.0

02.08.2018

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Podatki, ki so povezani z ravnanjem z odpadki

Pridobivanje topil/regeneracija.

Podatki, ki so povezani z odstranjevanjem odplak

Ne izprazniti v kanalizacijo. Ne izpuščati/odlagati v okolje. Upoštevati posebna navodila/varnostni list.

Obdelava odpadkov posod/embalaže

Gre za nevarnen odpad; lahko se uporablja le odobrena embalaža (npr. v skladu z ADR). Popolnoma izpraznjena embalaža se lahko reciklira. Kontaminirano embalažo obravnavati kot snov samo.

Ustrezne določbe v zvezi z odpadki

Seznam odpadkov

16 01 14x
tekočine proti zmrzovanju, ki vsebujejo nevarne snovi

15 01 02
embalaža iz plastike
15 01 10x
embalaža, ki vsebuje ostanke nevarnih snovi ali je onesnažena z njimi

Opombe

Prosimo upoštevajte ustrezne nacionalne ali regionalne določbe. Odpadke je potrebno ločevati v kategorije tako, da jih lahko lokalni ali nacionalni objekti za upravljanje z odpadki obravnavajo ločeno.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

| | | |
|------|---|--|
| 14.1 | Številka ZN | 1987 |
| 14.2 | Pravilno odpremno ime ZN | Alcohols n.o.s. |
| 14.3 | Razredi nevarnosti prevoza Razred | 3 (vnetljive tekočine) |
| 14.4 | Skupina embalaže | III (srednje nevarne snovi) |
| 14.5 | Nevarnosti za okolje | ni/nobeden (ni nevarno za okolje v skladu s predpisi o nevarnem blagu) |
| 14.6 | Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika Določbe za nevarno blago (ADR) je potrebno izpolnjevati znotraj poslovnih prostorov. | |
| 14.7 | Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC Tovor se ne prevaža v razsutem stanju. | |

Podatki za vsak vzorčni predpis ZN

• Prevoz nevarnega blaga po cesti, železnici ali celinskih plovnih poteh (ADR/RID/ADN)

| | |
|--|------------------|
| Številka ZN | 1987 |
| Uradno ime za prevoz | alcohols, n.o.g. |
| Razred | 3 |
| Razvrstitvene oznake | F1 |
| Skupina embalaže | III |
| Nalepka(e), ki opozarja(jo) na nevarnost | 3 |



Posebne določbe

144, 601

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št.1907/2006 (REACH)

Scheibenfrostschutzkonzentrat

Številka različice: GHS 1.0

02.08.2018

| | |
|---|------------------|
| Izvzete količine | E2 |
| Omejene količine | 1 L |
| Prevozna skupina | 2 |
| Kode omejitev za predore | D/E |
| Številka nevarnosti | 30 |
| • Pravilnik za mednarodni pomorski prevoz nevarnega blaga (IMDG) | |
| Številka ZN | 1987 |
| Uradno ime za prevoz | Alcohols, n.o.g. |
| Razred | 3 |
| Skupina embalaže | II |
| Nalepka(e), ki opozarja(jo) na nevarnost | 3 |



| | |
|--|----------|
| Posebne določbe | 144 |
| Izvzete količine | E2 |
| Omejene količine | 1 L |
| EmS | F-E, S-D |
| Kategorija skladiščenja (stowage category) | A |

• International Civil Aviation Organization (ICAO-IATA/DGR)

| | |
|--|------------------|
| Številka ZN | 1987 |
| Uradno ime za prevoz | Alcohols, n.o.g. |
| Razred | 3 |
| Skupina embalaže | III |
| Nalepka(e), ki opozarja(jo) na nevarnost | 3 |



| | |
|------------------|---------------|
| Posebne določbe | A3, A58, A180 |
| Izvzete količine | E2 |
| Omejene količine | 1 L |

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

Ustrezne določbe Evropske skupnosti (EU)

• Omejevanje emisij hlapnih organskih spojin zaradi uporabe organskih topil v nekaterih barvah in lakih in proizvodih za lichenje vozil (2004/42/ES, Decopaint direktiva)

HOS vsebina 72,35 %

• Direktiva o industrijskih emisijah (HOS, 2010/75/EU)

HOS vsebina 72,35 %

15.2 Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti za naslednje snovi v tem pripravku je bila izvedena. Etanol (CAS 64-17-5), Etandiol(CAS 107-21-1).

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št.1907/2006 (REACH)

Scheibenfrostschutzkonzentrat

Številka različice: GHS 1.0

02.08.2018

ODDELEK 16: Druge informacije

Okrajšave in akronimi

| Okr. | Opis uporabljenih okrajšav |
|-------------|--|
| 2009/161/EU | Direktiva Komisije o določitvi tretjega seznama indikativnih mejnih vrednosti za poklicno izpostavljenost pri izvajanju Direktive Sveta 98/24/ES in o spremembi Direktive 2000/39/ES |
| Acute Tox. | Akutna strupenost |
| ADN | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovnihih poteh) |
| ADR | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti) |
| ATE | Acute Toxicity Estimate (ocena akutne strupenosti) |
| BCF | Bioconcentration factor (biokoncentracijski faktor) |
| BOD | Biokemijska Potreba po Kisiku |
| CAS | Chemical Abstracts Service (Služba za izmenjavo kemijskih izvlečkov združuje najbolj izčrpen seznam kemičnih snovi) |
| CLP | Uredba (ES) št. 1272/2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi |
| CMR | Carcinogenic, Mutagenic or toxic for Reproduction (rakotvoren, mutagen ali strupen za razmnoževanje) |
| COD | Kemijska Potreba po Kisiku |
| CTP | Časovno tehtano povprečje |
| DGR | Predpisi o nevarnem blagu (glej IATA/DGR) |
| DMEL | Derived Minimal Effect Level (izpeljana raven z minimalnim učinkom) |
| DNEL | Derived No-Effect Level (izpeljana raven brez učinka) |
| EINECS | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Evropski seznam obstoječih kemičnih snovi) |
| ELINCS | European List of Notified Chemical Substances (Evropski seznam novih snovi) |
| EmS | Emergency Schedule (razpored v sili) |
| ES-št. | Popis ES (EINECS, ELINCS in popis NLP) je glosar sedemdesetih števil ES, identifikatorjev snovi, ki so v EU (Evropski uniji) na voljo na tržišču |
| Eye Dam. | Hudo škodljivo za oči |
| Eye Irrit. | Dražilno za oči |
| Flam. Liq. | Vnetljiva tekočina |
| GHS | "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" „Globalno usklajeni sistem za razvrščanje in označevanje kemikalij“, ki so ga razvili Združeni narodi |
| HOS | Volatile Organic Compounds (hlapne organske spojine) |
| IATA | International Air Transport Association (Mednarodno združenje za zračni transport) |
| IATA/DGR | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Predpisi o nevarnem blagu za zračni transport) |
| ICAO | International Civil Aviation Organization (Mednarodna organizacija civilnega letalstva) |
| IMDG | International Maritime Dangerous Goods Code (Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju) |
| IOELV | Indikativne mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost |
| KTV | Kratkotrajna vrednost |
| log KOW | n-Oktanol/voda |
| MARPOL | Mednarodna konvencija o preprečevanju onesnaževanja morja z ladjami (okr. od "Marine Pollutant") |
| NLP | No-Longer Polymer (bivši polimer) |

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št.1907/2006 (REACH)

Scheibenfrostschutzkonzentrat

Številka različice: GHS 1.0

02.08.2018

| Okr. | Opis uporabljenih okrajšav |
|----------------|--|
| PBT | Obstojno, se kopiči v organizmih in strupeno |
| PNEC | Predicted No-Effect Concentration (predvidena koncentracija brez učinka) |
| ppm | Parts per million (deli na milijon) |
| REACH | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registracija, evalvacija, avtorizacija in omejevanje kemikalij) |
| RID | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Pravilnik o mednarodnem železniškem prevozu nevarnega blaga) |
| STOT RE | Strupenost za ciljni organ - ponavljajoča izpostavljenost |
| Uradni list RS | Uradni list: Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu |
| vPvB | Very Persistent and very Bioaccumulative (zelo obstojno in se zelo lahko kopiči v organizmih) |

Reference ključne literature in virov podatkov

- Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), spremenjena z 2015/830/EU
- Uredba (ES) št. 1272/2008 (CLP, EU GHS)
- Angaben zum Transport erstellt mit CHEMDOX
- Europäische Chemikalienagentur (ECHA)

Postopek razvrščanja

Fizikalne in kemijske lastnosti: Nevarnosti za zdravje/nevarnosti za okolje: Metoda za razvrstitev zmesi na podlagi sestavin zmesi (metoda dodajanja).

Seznam ustreznih stavkov (oznaka in celotno besedilo iz naslovov 2 in 3)

| Oznaka | Besedilo |
|--------|---|
| H225 | Lahko vnetljiva tekočina in hlapi. |
| H302 | Zdravju škodljivo pri zaužitju. |
| H319 | Povzroča hudo draženje oči. |
| H373 | Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti. |

Omejitve odgovornosti

Ti podatki temeljijo na našem sedanjem poznavanju stanja. Ta varnostni list je pripravljen in namenjen le za ta izdelek.