

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

H22

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	3.10 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 nezvesti 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 odtok 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 Sklícivanje 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 zmes. 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 vdihtavanju	potrošnik (zasebna gospodinjstva)	kronično - sistemski efekti
Etanol	64-17-5	DNEL	950 mg/m ³	človek, pri vdihtavanju	industrijski delavec	kronično - sistemski efekti
Etanol	64-17-5	DNEL	1.900 mg/m ³	človek, pri vdihtavanju	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 vdihtavanju	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 vdihtavanju	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 vdihtavanju	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 nezdružljivosti: 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	vdihtavanje: 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	vdihtavanje: hlapi	LC50	20.000 mg/l/4h	podgana
etandiol	107-21-1	vdihtavanje: 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

Povzročča hudo draženje oči.

Preobčutljivost dihal ali kože

Se ne razvrsti kot povzročitelj preobčutljivosti dihal ali kože.

Povzetek ocene lastnosti CMR

Se ne razvrsti kot mutagena 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 odpadkov

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

Obdelava odpadkov posod/embalaže

Gre za nevaren 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 plovni 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 sedemmestnih 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 ladj (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.