



ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Scheibenfrostschutz Gemisch -30°C 5L
Številka artikla: 2697900005

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

1.2.1 Ustrezne uporabe

Hladilna tekočina

1.2.2 Odsvetovane uporabe

Ni znano.

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Podatki o dobavitelju

reca d.o.o. Slovenija
 Pesnica pri Mariboru 32E
 2211 Pesnica pri Mariboru / REPUBLIKA SLOVENIJA
 Tel. +386 / 02 / 250 11 45
 Faks +386 / 02 / 250 11 55
 Domača stran www.reca.si
 E-pošta: reca@reca.si

Informacije

Tehnične informacije

reca@reca.si

Varnostni List

sdb@chemiebuero.de

1.4 Telefonska številka za nujne primere:

Podatki o dobavitelju

v primeru zastupitve se posvetujte z (osebnim) zdravnikom oz.v skrajnem primeru pokličite center za zastupitve 112 (+43 1 406 43 43)

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi [UREDBA (ES) št. 1272/2008]

Flam. Liq. 3: H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.

2.2 Elementi etikete

Piktogrami za nevarnost



Produkt mora biti označen po Uredbi (ES) 1272/2008 (CLP).

Opozorilna beseda

POZOR

Stavki o nevarnosti

H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.

Previdnostni stavki

P210 Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.
 P403+P235 Hraniti na dobro prezračevanem mestu. Hraniti na hladnem.
 P501 Odstraniti vsebino / posodo v skladu z lokalnimi/nacionalnimi predpisi.

Čistilo, 648/2004/ES, vsebuje:

parfumi

2.3 Druge nevarnosti

Nevarnosti za okolje

Ne vsebuje nobenih PBT oz. vPvB snovi.

Druge nevarnosti

nobena



ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

Vrsta proizvoda:

3.2 Pri tem produktu gre za zmes.

Konc. [%]	Snov
25 - <50	Etanol
CAS: 64-17-5, EINECS/ELINCS: 200-578-6, EU-INDEX: 603-002-00-5, Reg-No.: 01-2119457610-43-XXXX	
GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - Eye Irrit. 2: H319	

Komentar sestavin

Snovi, ki vzbujajo veliko zaskrbljenost - SVHC (Kandidatna lista snovi, ki vzbujajo veliko zaskrbljenost): ne vsebuje ali vsebuje manj kot 0,1% navedenih snovi.
Celotno besedilo stavkov H: glejte ODDELEK 16.

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošni napotki	Sleči kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.
Vdihavanje	Poskrbite za sveži zrak. V primeru simptomov poiškati zdravniško pomoč.
Če pride v stik s kožo	Ob stiku s kožo izperite s toplo vodo. V primeru trajajočega draženja kože se obrnite na zdravnika.
Če pride v stik z očmi	Previdno izpirajte z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. Če draženje oči ne preneha: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.
Če snov zaužijemo	Na pomoč pokličite zdravnika. Ne povzročajte bruhanja. Izperite usta in pijte veliko vode.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Glavobol

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Zdravite simptomatsko.
Varnostni list predložite zdravniku.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje	Alkoholno obstojna pena. Vodni pršilni curek. Gasilni prašek. Ogljikov dioksid.
Sredstva za gašenje, ki se ne smejo uporabljati iz varnostnih razlogov	Poln vodni curek.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Pri požaru se lahko sprostijo:
Nezgoreli ogljikovodiki.
Ogljikov monoksid (CO).

5.3 Nasvet za gasilce

Uporabite dihalne aparate, neodvisne od zraka v okolju.
Ogrožene posode hladite s pršilnim vodnim curkom.
Ostanke požara in kontaminirano vodo za gašenje je potrebno odstraniti v skladu z uradnimi krajevnimi predpisi.



ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Preprečite nastajanje virov vžiga.
Poskrbite za zadostno zračenje.
Velika nevarnost drsenja zaradi iztekajočega/razsutega produkta.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Preprečite površinsko raztezanje (npr. z zaježitvijo ali oljnimi zaporami).
Ne sme prodreti v kanalizacijo/površinske vode/podtalnico.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Posprajte z materialom, ki veže tekočino (npr. pesek, žagovina, univerzalno vezivo, kremenkovina).
Posrkan material odstranite po predpisih.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Glejte ODDELKA 8+13

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Uporabljajte le v dobro zračenih območjih.
Preprečite razlivanje ali pršenje v zaprtih prostorih.
Uporabljajte naprave, odporne na topila.
Ne hranite v bližini ognja - Ne kadite.
Hlapi lahko tvorijo z zrakom eksplozivno mešanico.
Ozemljiti posodo in opremo za sprejem tekočine.
Uporabljajte naprave/armature, zaščitene pred eksplozijo in orodje, ki ne iskri.
Ukrepajte proti elektrostatičnemu naelektrenju.
Sleči kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.
Pri delu ne jejte, pijte, kadite, njuhajte.
Pred odmori in ob koncu dela si umijte roke.
Preventivna zaščita kože z zaščitno kremo za kožo.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdržljivostjo

Predvidite zatesnjeno dno, obstojno na razredčila.
Zanesljivo preprečite vdor v tla.
Predvidite kad na dnu brez odtoka.
Ne skladiščite skupaj z oksidacijskimi sredstvi.
Zaščitite pred segrevanjem/pregrevanjem.
Posode hranite na dobro zračenem mestu.
Posodo hranite trdno zaprto.
Skladiščite na hladnem.

7.3 Posebne končne uporabe

Glejte ODDELEK 1.2



ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

Sestavine z mejnimi vrednostmi, ki jih je treba upoštevati in nadzorovati na delovnem mestu (SL)

Snov
Etanol
CAS: 64-17-5, EINECS/ELINCS: 200-578-6, EU-INDEX: 603-002-00-5, Reg-No.: 01-2119457610-43-XXXX
maksimalne dopustne koncentracije nevarne snovi v delovnem okolju (MDK): 1000 ppm, 1900 mg/m ³ , Y
Kratkotrajno (15-minutno): 4

DNEL

Snov
Etanol, CAS: 64-17-5
industrijski, vdihavanje (hlapov), dolgoročen – sistemski učinki: 950 mg/m ³ .
industrijski, dermalen, dolgoročen – sistemski učinki: 343 mg/kg bw/d.
splošna populacija, vdihavanje (hlapov), dolgoročen – sistemski učinki: 114 mg/m ³ .
splošna populacija, dermalen, dolgoročen – sistemski učinki: 206 mg/kg bw/d.
splošna populacija, oralen, dolgoročen – sistemski učinki: 87 mg/kg bw/d.

PNEC

Snov
Etanol, CAS: 64-17-5
tal, 0,63 mg/kg.
Usedline (sladkovodna), 3,6 mg/kg.
Morska voda, 0,79 mg/l.
sladka voda, 0,96 mg/l.
Zaužitje (hrane), 0,38 g/kg.
Usedline (Morska voda), 2,9 mg/kg.
Čistilna naprava čistilne naprave / odplak (STP), 580 mg/l.

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Dodatni napotki za razvoj tehnične opreme	Na delovnem mestu poskrbite za zadostno prezračevanje. Meritveni postopki za izvedbo meritev na delovnem mestu morajo izpolnjevati zahteve po SIST EN 482:2012+A1:2016. Priporočila so navedena npr. na seznamu nevarnih snovi (IFA).
Zaščito za oči / obraz	Zaščitna očala. (SIST EN 166:2002)
Zaščito rok	Navedeni podatki so priporočila. Za dodatne informacije navežite stike z dobaviteljem za rokavice. 0,5 mm Butilni kavčuk, >480 min (EN 374-1/-2/-3). 0,5 mm Polychloroprene, >480 min (EN 374-1/-2/-3).
Zaščito kože	lahka zaščitna obleka
Drugo	Ne vdihujte plinov/hlapov/aerosolov. Preprečite stik z očmi in kožo. Zaščitno obleko izbrati glede na delovno mesto (glede na koncentracijo in količino zdravju nevarnih snovi). Odpornost zaščitne obleke proti kemikalijam mora biti zagotovljena s strani dobavitelja.
Zaščito dihal	V primeru prekoračitve mejnih vrednosti na delovnem mestu ali nezadostnega prezračevanja: nosite ustrezno zaščito za dihala. Kratkočasna filtrirna naprava, filter A. (DIN EN 14387)
Toplotno nevarnostjo	ni določeno
Nadzor izpostavljenosti okolja	Ščitite okolje s pomočjo ustreznih nadzornih ukrepov za preprečevanje ali omejevanje emisij.



ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Oblika	tekoče
Barva	moder
Vonj	citrus
Mejne vrednosti vonja	ni določeno
pH-vrednost	ca. 7
pH-vrednost [1%]	ni določeno
Začetno vrelišče in območje vrelišča [°C]	ca. 76
Plamenišče [°C]	ca. 25
Vnetljivost (trdno, plinasto) [°C]	ni določeno
Spodnja meja eksplozivnosti	2,5 Vol.-%
Zgornja meja eksplozivnosti	13,5 Vol.-%
Oksidativne lastnosti	ne
Parni tlak [kPa]	5,9 (20°C)
Relativna gostota [g/ml]	0,89 (20 °C / 68,0 °F)
Vlivna gostota [kg/m ³]	ni uporabno
Topnost v / se meša s/z voda	se meša
Porazdelitveni koeficient [n-oktanol/voda]	ni določeno
Viskoznost	ni določeno
Relativna gostota nanašajoč se na zrak	ni določeno
Hitrost izparevanja	ni določeno
Tališče/ledišče [°C]	ni določeno
Temperatura samovžiga [°C]	> 363
Temperatura razpadanja [°C]	ni uporabno

9.2 Drugi podatki

nobena

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Glejte ODDELEK 10.3.

10.2 Kemijska stabilnost

Pri običajnih okoljskih pogojih (temperatura prostora) stabilno.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Možno sproščanje vnetljivih mešaníc v zraku pri segrevanju nad vnetiščem in/ali pri razpršitvi ali megličanju.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Glejte ODDELEK 7
Močno segrevanje.

10.5 Nezdržljivi materiali

ni določeno



10.6 Nevarni produkti razgradnje

Vnetljivi plini/hlapi.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

Akutna strupenost

Proizvod
oralen, Na podlagi razpoložljivih informacij razvrstitveni kriteriji niso izpolnjeni.:
vdihanje, Na podlagi razpoložljivih informacij razvrstitveni kriteriji niso izpolnjeni.:
dermalen, Na podlagi razpoložljivih informacij razvrstitveni kriteriji niso izpolnjeni.:
Snov
Etanol, CAS: 64-17-5
LD50, dermalen, Zajci: > 2000 mg/kg (OECD 402).
LD50, oralen, Podgana: 10470 mg/kg (OECD 401).
LC50, vdihanje, Podgana: 117-125 mg/l/4h (OECD 403).
NOAEL, Podgana: > 3000 mg/kg/d (24 month OECD 451).

Resne okvare oči/draženje

Na podlagi razpoložljivih informacij razvrstitveni kriteriji niso izpolnjeni.
Toksikološki podatki celotnega produkta ne obstajajo.
Ni razvrščeno glede mejnih vrednosti koncentracije, ki je za material značilna.
Metoda izračuna
(CAS 64-17-5: C>50%: Eye Irrit. 2: H319)

Jedkost za kožo/draženje kože

Na podlagi razpoložljivih informacij razvrstitveni kriteriji niso izpolnjeni.

Preobčutljivost pri vdihanju in preobčutljivost kože

Na podlagi razpoložljivih informacij razvrstitveni kriteriji niso izpolnjeni.

Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost

Na podlagi razpoložljivih informacij razvrstitveni kriteriji niso izpolnjeni.

Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča se izpostavljenost

Na podlagi razpoložljivih informacij razvrstitveni kriteriji niso izpolnjeni.

Mutagenost

Na podlagi razpoložljivih informacij razvrstitveni kriteriji niso izpolnjeni.

Strupenost za razmnoževanje

Na podlagi razpoložljivih informacij razvrstitveni kriteriji niso izpolnjeni.

Rakotvornost

Na podlagi razpoložljivih informacij razvrstitveni kriteriji niso izpolnjeni.

Nevarnost pri vdihanju

Na podlagi razpoložljivih informacij razvrstitveni kriteriji niso izpolnjeni.

Dodatni toksikološki napotki

Navedeni toksični podatki sestavin so namenjeni izvajalcem zdravstvenih poklicev, strokovnjakom s področja varnosti in zdravstvenega varstva na delovnem mestu ter toksikologom. Navedene toksične podatke sestavin so posredovali proizvajalci surovin.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost

Proizvod
Na podlagi razpoložljivih informacij razvrstitveni kriteriji niso izpolnjeni.:
Snov
Etanol, CAS: 64-17-5
LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss: 13000 mg/l (OECD 203).
LC50, (48h), Daphnia magna: 12340 mg/l.
EC50, (72h), Algae: 275 mg/l (OECD 201).
EC50, (48h), Selenastrum capricornutum: 12900 mg/l (OECD 201).



12.2 Obstočnost in razgradljivost

Obnašanje v okoljskih kompartmentih	ni določeno
Obnašanje v čistilnih napravah	ni določeno
Biološka razgradljivost	Produkt je biološko razgradljiv.

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Akumulacije v organizmih ni pričakovati.

12.4 Mobilnost v tleh

ni določeno

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Na osnovi vseh razpoložljivih podatkov se ne uvršča med PBT oz. vPvB snovi.

12.6 Drugi škodljivi učinki

Ekotoksikološki podatki celotnega produkta ne obstajajo.
Navedene toksične podatke sestavin so posredovali proizvajalci surovin.

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Ostanke izdelka je potrebno zavreči v skladu s smernico glede odstranjevanja odpadkov 2008/98/ES ter nacionalnimi in regionalnimi predpisi. Za ta izdelek ni mogoče določiti ključno številko za odpad v skladu z evropskim katalogom za odpad (seznam odpada), kajti šele namen uporabe s strani uporabnika omogoča razvrstitev. Ključno številko odpada v okviru EU je potrebno določiti v dogovoru z odstanjevalcem odpadkov.

Proizvod

Odstranite med nevarne odpadke.
Glede recikliranja se pogovorite z izdelovalcem.

EAK- štev. (priporočena)

070604* druga organska topila, pralne tekočine in matične lužnice

Neočiščena embalaža

Embalažo, ki je ni mogoče očistiti, je potrebno odstraniti med odpadke kot snov.
Embalažo, ki ni kontaminirana, lahko dostavite v recikliranje.

EAK- štev. (priporočena)


150110* embalaža, ki vsebuje ostanke nevarnih snovi ali je onesnažena z nevarnimi snovmi
150102 plastična embalaža

ODDELEK 14: Podatki o prevozu


14.1 Številka ZN


kopenski transport (ADR/RID)	1170
rečna plovba (ADN)	1170
Pomorski transport v skladu z IMDG	1170
Zračni transport v skladu z IATA	1170

**14.2 Pravilno odpremno ime ZN**

kopenski transport (ADR/RID)	ETANOL, RAZTOPINA
- Razvrstitveni kod	F1
- Nalepke nevarnosti	
- ADR LQ	5 l
- ADR 1.1.3.6 (8.6)	Prevozna skupina (tunnel restriction code) 3 (D/E)

rečna plovba (ADN)	ETANOL, RAZTOPINA
- Razvrstitveni kod	F1
- Nalepke nevarnosti	

Pomorski transport v skladu z IMDG	Ethanol solution
- EMS	F-E, S-D
- Nalepke nevarnosti	
- IMDG LQ	5 l

Zračni transport v skladu z IATA	Ethanol solution
- Nalepke nevarnosti	

14.3 Razredi nevarnosti prevoza

kopenski transport (ADR/RID)	3
rečna plovba (ADN)	3
Pomorski transport v skladu z IMDG	3
Zračni transport v skladu z IATA	3

14.4 Skupina embalaže

kopenski transport (ADR/RID)	III
rečna plovba (ADN)	III
Pomorski transport v skladu z IMDG	III
Zračni transport v skladu z IATA	III

14.5 Nevarnosti za okolje

kopenski transport (ADR/RID)	ne
rečna plovba (ADN)	ne
Pomorski transport v skladu z IMDG	ne
Zračni transport v skladu z IATA	ne



14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Odgovarjajoča navedba pod točko 6 do 8.

14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC

ni določeno

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

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

EGS-PREDPISI	1991/689 (2001/118); 2010/75; 2004/42; 648/2004; 1907/2006 (REACH); 1272/2008; 75/324/EGS (2016/2037/ES); (EU) 2015/830; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014
TRANSPORT-PREDPISI	ADR (2019); IMDG-Code (2019, 39. Amdt.); IATA-DGR (2019)
DRŽAVNI PREDPISI (SL):	* Zakon o kemikalijah (Zkem-B - Ur.l.RS, št.110/2003 – uradno prečiščeno besedilo) * Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih snovi (Ur.l.RS št. 35/2005, 54/07) * Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih pripravkov (Ur.l.RS št. 67/05, 137/06) * Zakon o varstvu okolja (Ur.l. RS, št.39/2006- ZVO-1-UPB1, uradno prečiščeno besedilo) * Pravilnik o ravnanju z odpadki (Ur.l. RS, št.84/98, 45/00, 20/01, 13/03) * Pravilnik o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo (Ur. l.RS, št.104/2000 in 12/2002).
- Upoštevajte omejitve zaposlovanja	Upoštevajte omejitve, ki zadevajo zaposlovanje mladih.
- VOC (2010/75/ES)	45,34 %

15.2 Ocena kemijske varnosti

ni uporabno

ODDELEK 16: Drugi podatki

16.1 Stavki o nevarnosti (poglavje 03)

H319 Povzroča hudo draženje oči.
H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.



16.2 Okrajšave in akronimi:

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses
ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure
ATE = acute toxicity estimate
CAS = Chemical Abstracts Service
CLP = Classification, Labelling and Packaging
DMEL = Derived Minimum Effect Level
DNEL = Derived No Effect Level
EC50 = Median effective concentration
ECB = European Chemicals Bureau
EEC = European Economic Community
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS = European List of Notified Chemical Substances
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
IATA = International Air Transport Association
IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk
IC50 = Inhibition concentration, 50%
IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods
IUCLID = International Uniform Chemical Information Database
LC50 = Lethal concentration, 50%
LD50 = Median lethal dose
LC0 = lethal concentration, 0%
LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level
MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level
NOEC = No Observed Effect Concentration
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance
PNEC = Predicted No-Effect Concentration
REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
STP = Sewage Treatment Plant
TLV@TWA = Threshold limit value – time-weighted average
TLV@STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit
VOC = Volatile Organic Compounds
vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

16.3 Drugi podatki

Postopek razvrščanja

Flam. Liq. 3: H226 Vnetljiva tekočina in hlapi. (Na podlagi podatkov o preskusih)

Spremenjene pozicije

ODDELEK 8 dodano: V primeru prekoračitve mejnih vrednosti na delovnem mestu ali nezadostnega prezračevanja: nosite ustrezno zaščito za dihala.

ODDELEK 8 izbrisano: Dihalna zaščita pri visokih koncentracijah.

ODDELEK 12 dodano: Ekotoksikološki podatki celotnega produkta ne obstajajo.

ODDELEK 12 izbrisano: Ekološki podatki celotnega produkta ne obstajajo.

Copyright: Chemiebüro®