

Zolleks Avto d.o.o.

ZOLLEX DE-ICER

Datum izdaje: 08.09.2016
Verzija: 1

1 IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

1.1 Identifikator izdelka

Trgovska oznaka	ZOLLEX DE-ICER
Snov/zmes	zmes
Koda	DS07

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Identificirane uporabe: odmrzovalac avtomobilskega stekla

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Dobavitelj:

Zolleks Avto d.o.o.
Kidričeva cesta 97
4220 Škofja Loka

telefon: +386 4 502 07 10
telefon: +386 4 502 07 19

Elektronski naslov odgovorne osebe za sestavo varnostnega lista:

info@zolleks.si

1.4 Telefonska številka za nujne primere

Klic v sili v Sloveniji: 112

2. DOLOČITEV NEVARNOSTI

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) Št. 1272/2008

Flam. Liq. 3; H226
Eye Irrit.2; H319
STOT SE 3; H336

Popoln tekst H stavkov omenjenih v tem oddelku je naveden v oddelku 16.

2.2 Elementi etikete

Razvrstitev na podlagi uredbe (ES) Št. 1272/2008



Opozorilna beseda: Pozor

Zolleks Avto d.o.o.

ZOLLEX DE-ICER

Datum izdaje: 08.09.2016

Verzija: 1

Stavki o nevarnosti:

H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.

H319 Povzroča hudo draženje oči.

H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

Vsebuje: Propan-2-ol

Previdnostni stavki:

P102 Hraniti zunaj dosega otrok.

P210 Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano

P261 Ne vdihavati hlapov.

P280 Nositi zaščito za oči/zaščito za obraz.

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.

P501 Odstraniti vsebino/posodo v skladu z lokalnimi/nacionalnimi predpisi.

2.3. Druge nevarnosti

Ni podatka.

3. SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH**3.2. Zmesi**

Kemijsko ime	CAS ES Indeks	REACH reg.št.	Vsebnost v %	Razvrstitev po Uredbi (ES)1272/2008
Propan-2-ol	67-63-0 200-661-7 603-117-00-0	-	<80,0	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit.2; H319 STOT SE 3; H336
Amines, coco alkyldimethyl, N-oxides	61788-90-7 - -	-	<3,0	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 M=1

Popoln tekst H stavkov omenjenih v tem oddelku je naveden v oddelku 16.

4. UKREPI ZA PRVO POMOČ**4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč**

Vdihavanje	Prizadeto osebo prenesti na svež zrak in ga položiti v bočni položaj. Ponesrečencu naj bo toplo in naj počiva. Če je dihanje oteženo, dovajati kisik. Posvetujte se z zdravnikom.
Stik s kožo	Takoj odstranite kontaminirana oblačila in obutev in sperite kožo z obilo vode in milom. Če draženje ne preneha, poiščite zdravniško pomoč
Stik z očmi	V primeru stika z očmi, takoj izpirati z obilo vode tudi pod vekami vsaj 15 minut. Poiščite zdravniško pomoč.
Zaužitje	Takoj poiskati zdravniško pomoč. Ne izzvati bruhanja! Če pride do zaužitja izpirajte usta z vodo (samo, če je poškodovanec pri zavesti). Nikoli ne dati ničesar v usta nezavestni osebi.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Vdihavanje:	Lahko povzroči glavobol, zaspanost ali omotico.
Stik z kožo:	Lahko povzroči nastanek suhe kože.
Stik z očmi:	Povzroča hudo draženje oči. Lahko povzroči pekoč občutek in pordelost oči.
Zaužitje:	Lahko povzroči občutek slabosti, bruhanje in drisko.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Zdraviti simptomatsko.

5. PROTIPOŽARNI UKREPI

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje	Ogljikov dioksid, pena, gasilni prah ali razpršen vodni curek.
Neustrezna sredstva za gašenje	Poln vodni curek.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Posebne nevarnosti	Za gašenje uporabiti razpršen vodni curek.
--------------------	--

5.3 Nasvet za gasilce

Posebna varovalna oprema za gasilce	Popolna zaščitna obleka (SIST EN 469), čelada (SIST EN 443), zaščitni škornji (SIST EN 15090), zaščitne rokavice (SIST EN 659) in avtonomen dihalni aparat (SIST EN 137)
-------------------------------------	--

6. UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Za neusposobljeno osebje: Uporabiti osebno varovalno opremo. V primeru večjega razlitja obvestiti reševalce. Izogibajte se neposrednemu stiku z snovjo. Preprečiti stik z očmi in kožo. Prepovedano je kajenje. Hlapi so težji od zraka in se kopičijo pri tleh, kar predstavlja tveganje za zadušitev.

Za reševalce: Nositi osebno varovalno opremo. Zagotoviti ustrezno prezračevanje. prepovedano je kajenje. Odstranite vse vire vžiga. Evakuirajte osebje v varno področje.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Ne sme priti v kanalizacijo/ površinske vode/podtalnico. Izlit material zbrati s pomočjo absorpcijskega sredstva (pesek, zemlja ali drugim primernim inertnim absorberjem) in odstraniti v skladu z oddelkom 13.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Malo razlitje: Popivajte razlit material z ustreznim vpojnim sredstvom (pesek, zemlja ali drugim primernim inertnim absorberjem) in ga odstranite v ustrezne posode za odstranjevanje v skladu z oddelkom 13.

Varnostni list

v skladu z uredbo (ES) št. 1907/2006

Zolleks Avto d.o.o.

ZOLLEX DE-ICER

Datum izdaje: 08.09.2016
Verzija: 1

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Osebna varovalna oprema glej oddelek 8
Ravnanje z odpadki glej oddelek 13

7. RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Napotki za varno ravnanje Preprečiti stik z očmi, kožo in oblačili. Po uporabi temeljito umiti roke z milom in vodo. Skrbno zaprite odprto posodo. Pri rokovanju s snovjo ne jesti, piti in ne kaditi. Upoštevati splošno delovno higieno. Ne vdihavati hlapov. Hraniti v tesno zaprti posodi. Preprečiti statično naelektrenje.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdržljivostjo

Tehnični ukrepi/skladiščni pogoji Hraniti v tesno zaprti, originalni posodi. Hraniti na suhem, hladnem in dobro prezračevanem mestu. Hraniti ločeno od hrane in pijače ter krmil. Hraniti pri temperaturi do + 35°C. hraniti ločeno od virov vžiga – ne kaditi.

Nezdružljivi materiali Ni podatka.

7.3 Posebne končne uporabe Ni podatka

8. NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA

8.1 Parametri nadzora

8.1.1. Mejne vrednosti poklicne izpostavljenosti za sestavine:

CAS: 67-63-0 propan-2-ol
MV: 500 mg/m³, 200 ppm, KTV:4, Opomba: Y, BAT

Biološke mejne vrednosti za 2-propanol:

Karakteristični pokazatelj	Biološki vzorec	Cas vzorčenja	Biološke mejne vrednosti (BAT)
acetone	kri	ob koncu delovne izmene	50 mg/l
acetone	urin	ob koncu delovne izmene	50 mg/l

Slovenija:

Vir: Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1 in 38/15)

8.1.2. Informacije o postopkih spremljanja

SIST EN 14042:2003 Zrak na delovnem mestu - Vodilo za uporabo postopkov za oceno izpostavljenosti kemičnim in biološkim agansom

8.1.3. PNEC

PNEC za zmes: 50 mg/m³
PNEC za propan-2-ol: 10 mg/m³

Zolleks Avto d.o.o.

ZOLLEX DE-ICER

Datum izdaje: 08.09.2016
Verzija: 1

8.2 Nadzor izpostavljenosti

8.2.1 Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Uporabljati le zunaj. Med delom ne jesti, piti ali kaditi.

8.2.2 Osebni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema

Splošne informacije Umazana, prepojena oblačila takoj sleči. Po delu si je potrebno umiti roke in obraz. Med delom ne jesti in ne piti in ne kaditi.

Zaščita dihal Ni zahtevana pri normalni uporabi. V primeru nastajanja hlapov nositi zaščitno masko za dihala s filtrom za hlape

Zaščita rok Ni zahtevana pri normalni uporabi

Zaščita za oči Ni zahtevana pri normalni uporabi. Tesno se prilagajajoča zaščitna očala v skladu s SIST EN 166 pri možnosti stika z očmi.

Zaščita kože in telesa Ni zahtevana pri normalni uporabi

8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja

Splošne informacije Ni določeno.

9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Videz	Tekočina
Barva	Prozorna
Vonj	Značilen
Mejne vrednosti vonja	ni uporabno
pH	6-8 (100%)
Tališče/ledišče	Ni podatkov
Temperatura samovnetljivosti	Ni podatkov
Začetno vrelišče in območje vrelišča	Ni podatkov.
Plamenišče	>28°C
Hitrost izparevanja	Ni podatkov
Vnetljivost	Ni podatkov
Zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti	Ni podatkov
Parni tlak	Ni podatkov
Parna gostota	Ni podatkov
Relativna gostota	0,8-0,9 g/cm ³ (pri 20°C)
Topnost v vodi	se topi v hladni vodi
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda	Ni podatkov
Temperatura samovžiga	Ni podatkov
Temperatura razpadanja	Ni podatkov
Viskoznost	Ni podatkov
Eksplozivne lastnosti	Ni podatkov
Oksidativne lastnosti	Ni podatkov

9.2 Drugi podatki ni podatka

Zolleks Avto d.o.o.

ZOLLEX DE-ICER

Datum izdaje: 08.09.2016

Verzija: 1

10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

10.1 Reaktivnost	Ni podatka.
10.2 Kemijska stabilnost	Izdelek je stabilen pod normalnimi pogoji uporabe in skladiščenja.
10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij	Z ognjem in pri vročini.
10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti	Izogibajte se prekomerni vročini, ognju in virom vžiga.
10.5 Nezdržljivi materiali	Ni podatka. Močni oksidanti, močne kisline.
10.6 Nevarni produkti razgradnje	Ni podatka.

11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI

(a) akutna strupenost	Ni razvrščeno.
Propan-2-ol, CAS: 67-63-0 LD50 – oralno, miš: 5045 mg/kg LD50 – dermalno, zajec: 12800 mg/kg LC50 – inhalabilno, podgana: >20mg / 1 / 8 ur (Visoke koncentracije lahko povzročijo depresijo centralnega živčnega sistema, ki vodi do glavobola, vrtoglavice in slabosti; nadaljnje vdihavanje lahko povzroči nezavest in / ali smrt).	
(b) jedkost za kožo/draženje kože	Ne draži kože. Pri dolgotrajnem stiku lahko povzroči razmastitev kože in posledično dermatitis.
(c) resne okvare oči/draženje	Povzroča hudo draženje oči.
(d) preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože	Ni razvrščeno.
(e) mutagenost za zarodne celice	Ni razvrščeno.
(f) rakotvornost	Ni razvrščeno.
(g) strupenost za razmnoževanje	Ni razvrščeno.
(h) STOT – enkratna izpostavljenost	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
(i) STOT – ponavljajoča se izpostavljenost	Ni razvrščeno.
(j) nevarnost pri vdihavanju	Ni razvrščeno.

12. EKOLOŠKI PODATKI**12.1 Strupenost**

Podatki za sestavino:

- Propan-2-ol, CAS: 67-63-0
- ribe: LC / EC / IC50 > 100 mg / l
 - vodne ptice: LC / EC / IC50 > 1000 mg / l
 - morske alge: LC / EC / IC50 > 1000 mg / l

Varnostni list

v skladu z uredbo (ES) št. 1907/2006

Zolleks Avto d.o.o.

ZOLLEX DE-ICER

Datum izdaje: 08.09.2016
Verzija: 1

- mikroorganizmi: LC / EC / IC50 > 1000 mg / l

12.2 Obstočnost in razgradljivost ni podatkov

Ne izprazniti v kanalizacijo.
 Izdelek izpolnjuje merila o biorazgradljivosti v skladu z Uredbo (ES) 648/2004 o detergentih.

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih ni podatkov

12.4 Mobilnost v tleh Če pride izdelek v zemljo je zelo mobil in lahko onesnaži podtalnico.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB ni podatkov

12.6 Drugi škodljivi učinki ni podatkov

13. ODSTRANJEVANJE

13.1 Metoda ravnanja z odpadki

Odpadki/ostanki izdelke: Izdelek in ostanke izdelka odstraniti kot nevaren odpad, pooblaščenemu zbiralcu in odstranjevalcu nevarnih odpadkov.

Kontaminirana embalaža: Embalaža ni namenjena ponovni uporabi. Kontaminirano embalažo oddati kot nevaren odpad. Popolnoma očiščena embalaža se lahko odda v recikliranje.

Nacionalni predpisi glede odpadkov:

- Uredba o odpadkih

- Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo

14. PODATKI O PREVOZU

14.1 Številka ZN : UN 1993

14.2 Pravilno odpremno ime ZN : VNETLJIVA TEKOČINA, N.D.N.

14.3 Razredi nevarnosti prevoza: 3

14.4 Skupina embalaže : III

14.5 Nevarnosti za okolje : ne

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika : odpade

14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL 73/78 in Kodeksom IBC: ne zadeva

14.8. dodatni podatki

ADR – omejene količine: LQ7

IMDG-EmS: F-E, S-D

Varnostni list

v skladu z uredbo (ES) št. 1907/2006

Zolleks Avto d.o.o.

ZOLLEX DE-ICER

Datum izdaje: 08.09.2016

Verzija: 1

15. ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI**15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes****Evropska unija**

Uredba 1907/2006/ES (REACH), Uredba (ES) št. 1272/2008

Vsebnost HOS: 0%

Predpisi v Sloveniji

- Zakon o kemikalijah
- Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih snovi
- Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih pripravkov
- Uredba o odpadkih
- Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu
- Pravilnik o osebni varovalni opremi, ki jo delavci uporabljajo pri delu

15.2 Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti ni bila izdelana.

16. DRUGI PODATKI

16.1 Vir varnostnega lista: dobaviteljev varnostni list ZOLLEX De-Icer DS07 z dne 30/07/2016, koda : 000027E

16.2 Seznam relevantnih stavkov o nevarnosti in/ali previdnostnih stavkov

- H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi
- H226 Vnetljiva tekočina in hlapi
- H315 Povzroča draženje kože
- H318 Povzroča hude poškodbe oči
- H319 Povzroča hudo draženje oči
- H336 Lahko povzroči zaspanost ali omtico
- H400 Zelo strupeno za vodne organizme

16.3. 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
- TWA = dolgotrajno occupational exposure limit value - mejna vrednost dnevne izpostavljenosti (8h) na delovnem mestu
- STEL = short-term occupational exposure limit value – kratkotrajna mejna vrednost poklicne izpostavljenosti
- Ceiling = peak limitation / vrhnja mejna vrednost
- MV- mejna vrednost poklicne izpostavljenosti 8 ur
- KTV – kratkotrajna mejna vrednost
- EC50 = Median effective concentration
- LC50 = Lethal concentration, 50%
- LD50 = Median lethal dose
- K = Lastnost lažjega prehajanja snovi v organizem skozi kožo;
- Y = Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in BAT vrednosti.
- BAT= biološka mejna vrednost

16.4. Izjava o omejitvi odgovornosti

Varnostni list

v skladu z uredbo (ES) št. 1907/2006

Zolleks Avto d.o.o.

ZOLLEX DE-ICER

Datum izdaje: 08.09.2016**Verzija:** 1

Navedene informacije se nanašajo na današnje stanje našega znanja in izkušenj in se nanašajo na proizvod v stanju v kakršnem je dobavljen. Namen informacij je opisati naš proizvod glede na varnostne zahteve. Navedbe ne predstavljajo nikakršnega zagotovila lastnosti izdelka v pravnem smislu. Lastna odgovornost odjemalca izdelka je, da pozna in upošteva zakonska določila v zvezi s transportom in uporabo izdelka.

Konec varnostnega lista