

Varnostni list

v skladu z uredbo (ES) št. 1907/2006

Zolleks Avto d.o.o.

ZOLLEX RADIATOR FLUSH

Datum izdaje: 30.09.2014

Verzija: 1

1 IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA**1.1 Identifikator izdelka**

Trgovska oznaka	ZOLLEX RADIATOR FLUSH
Snov/zmes	zmes

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Identificirane uporabe: čistilo za hladilni sistem

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. UGOTOVITEV NEVARNOSTI**2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi****Razvrstitev v skladu z Direktivo 67/548/EGS ali 1999/45/ES**

Xi; R36/37/38

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

Razvrstitev v skladu z uredbo 1272/2008

STOT SE 3; H335

Skin Sens. 1; H317

Eye Irrit. 2; H319

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

2.2 Elementi etikete**Razvrstitev v skladu z uredbo 1272/2008**

Piktogram:



Opozorilna beseda: POZOR

Stavki o nevarnosti:

H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

H319 Povzroča hudo draženje oči.

Vsebuje: methenamine, Ammonia....%

Previdnostni stavki:

P102 Hraniti zunaj dosega otrok.

P261 Ne vdihavati hlapov.

P280 Nositi zaščitne rokavice in 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.

Uredba o detergentih: Vsebuje: manj kot 5 % EDTA in njene soli

2.3. Druge nevarnosti

Jih ni.

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

Kemijsko ime	CAS ES Indeks	REACH reg.št.	Vsebnost v %	Razvrstitev (Dir.67/548)	Razvrstitev (Uredba 1272/2008)
Metenamin	100-97-0 202-905-8 612-101-00-2		3-5%	F; R11 R43	Flam. Sol. 2; H228 Skin Sens. 1; H317
Citric acid, Anhydrous	77-92-9 - -		3-5%	Xi; R36	Eye. Irrit.2; H319
Ammonium biphosphate	7722-76-1 231-764-5 -		-	-	-
Sodium nitrate	7631-99-4 231-554-3 -		2-3%	O; R8 Xi; R36 Xn; R22	Ox. Sol. 2, H272 Eye. Irrit.2; H319

Zolleks Avto d.o.o.

ZOLLEX RADIATOR FLUSH

Datum izdaje: 30.09.2014

Verzija: 1

					Acute Tox. 4, H302
Triethanolamine	102-71-6 203-049-8 -		3-5%	-	-
2-(2-ethoxyethoxy)ethanol	111-90-0 203-919-7 -		20-30%	-	-
Ammonia....%	1336-21-6 215-647-6 007-001-01-2		3-5%	C; R34 N; R50	Skin Corr. 1B; H314 Aquatic Acute 1; H400
EDTA-2Na	6381-92-6 - -		3-5%	-	-

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

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**

- Splošno** V primeru slabega počutja poiščite zdravniško pomoč, če se da pokažite etiketo. Nikoli ne dajati ničesar v usta nezavestni osebi.
- Vdihavanje** Prizadeto osebo prenesti na svež zrak. Če je potrebno, nuditi izpostavljeni osebi umetno dihanje.
- Stik s kožo** Kožo takoj umiti z veliko vode in jo dobro sprati. V primeru draženja kože, poiščite zdravniško pomoč.
- Stik z očmi** Oči takoj spirati z obilico vode vsaj 15 minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko stori brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. Poiskati zdravniško pomoč.
- Zaužitje** Ne izzivati bruhanja, poiskati zdravniško pomoč.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

- Vdihavanje:** Simptomi lahko vključujejo kašelj, kihanje, smrkanje, glavobol, suho grlo in nos ter bolečine v grlu.
- Stik s kožo:** Simptomi lahko vključujejo lokalno pordečenje kože, oteklino in srbenje.
- Stik z očmi:** Simptomi lahko vključujejo rdeče oči, otekline, bolečine, solzenje in zamegljen vid.
- Zaužitje:** Simptomi lahko vključujejo bolečine v trebuhu, razdraženje želodca, slabost, bruhanje in diarejo.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Zdraviti simptomatsko.

5. PROTIPOŽARNI UKREPI**5.1 Sredstva za gašenje**

Zolleks Avto d.o.o.

ZOLLEX RADIATOR FLUSH

Datum izdaje: 30.09.2014

Verzija: 1

Primerna sredstva za gašenje Ogljikov dioksid, gasilni prah (gasilnik razreda B)

Neprimerna sredstva za gašenje Ni podatka.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Posebne nevarnosti Hladiti posode z razpršenim vodnim curkom iz varne oddaljenosti in razpršite hlape.

5.3 Nasvet za gasilce

Posebna varovalna oprema za gasilce Nositi običajno gasilko obleko za gašenje požara, ki vključuje kemikalije.

6. UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Uporabiti osebno varovalno opremo. Preprečiti stik z očmi in kožo. Prezračiti prostor. Ne vdihavati hlapov. Odstraniti vse vire vžiga. Zaježiti razlit material.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo/površinsko vodo/podtalnico.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Popivnati razlitje z vpojnim nevnjetljivim materialom in jih zapreti v ustrezno označene posode za odstranjevanje. Sperite območje z vodo.

6.4 Sklizevanje 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 s kožo in očmi. Hraniti izven dosega otrok. Ne vdihavati hlapov. Po končanem delu si roke temeljito umiti z vodo in milom.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdržljivostjo

Tehnični ukrepi/skladiščni pogoji Hraniti tesno zaprto, na suhem in hladnem mestu. Hraniti ločeno od hrane in pijače ter krmil. Rok skladiščenja: 2 leti pri temp. pod 50°C. Ne izpostavljati direktnim sončnim žarkom.

Nezdružljivi materiali Ni podatka.

Zolleks Avto d.o.o.

ZOLLEX RADIATOR FLUSH

Datum izdaje: 30.09.2014

Verzija: 1

7.3 Posebne končne uporabe ni podatka**8. NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA****8.1 Parametri nadzora**

Mejne vrednosti poklicne izpostavljenosti za sestavine:

CAS: 102-71-6, 2,2',2''-nitrilotrietanol

Mejna vrednost: 5 mg/m³ (l)

Vir: Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Ur.l.RS št.102/2010)

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Tehnično/tehnološki nadzor Uporabljati le v dobro prezračevanih prostorih. V primeru zaprtih prostorov uporabiti splošno prezračevanje ali lokalno odsesovanje. Upoštevati je treba običajne varnostne ukrepe pri ravnanju s kemikalijami.

Osebnna 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.

Zaščita dihal Ni predvidena pri normalnih delovnih pogojih. V primeru nezadostnega prezračevanja uporabiti polobrazno masko.

Zaščita rok Zaščitne rokavice. Material za rokavice izberite z upoštevanjem prebojnega časa, stopnje propustnosti in degradacije.

Material za rokavice:

Izbira ustrezne rokavice ni odvisna le od materiala, temveč od mnogih drugih lastnosti, zato se rokavice različnih proizvajalcev razlikujejo. Ker predstavlja produkt zmes iz več snovi, obstojnosti materiala rokavic ni mogoče predvideti. Zato morate vsake rokavice pregledati, preden jih uporabite.

Čas prodiranja skozi material za rokavice:

Natančen prebojni čas, ki ga morate upoštevati, lahko izveste pri proizvajalcu zaščitnih rokavic.

Zaščita za oči Preprečiti stik z očmi. Priporoča se uporaba zaščitnih očal s stransko zaščito.

Zaščita kože in telesa Ni predvidena.

8.3. Nadzor izpostavljenosti okolja

Splošne informacije Ni določeno.

9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI**9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**

Videz	Tekočina
Barva	Brezbarvna
Vonj	značilen
pH	3,5-5,5

Zolleks Avto d.o.o.

ZOLLEX RADIATOR FLUSH

Datum izdaje: 30.09.2014

Verzija: 1

Plamenišče	Ni podatka
Vrelišče	Ni podatka
Parni tlak	Ni podatka
Gostota	1,09 g/cm ³
Gostota hlapov (zrak= 1)	2,97
Vsebnost HOS	<650 g/l
Topnost v vodi	Se ne meša z vodo

9.2 Drugi podatki ni podatka**10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST****10.1 Reaktivnost** ni podatka**10.2 Kemijska stabilnost** Izdelek je stabilen pod normalnimi pogoji uporabe.**10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij** Nevarna polimerizacija ne bo nastala.**10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti** Izogibajte se vročini.**10.5 Nezdružljivi materiali** Močni oksidanti.**10.6 Nevarni produkti razgradnje** Ni podatka.**11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI**

(a) akutna strupenost;

Sodium nitrat, CAS: 7631-99-4 (vir: IUCLID)
LD50 oralno podgana, 1267-5200 mg/kg tt

(b) draženje;

Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
Lahko povzroči alergijski odziv kože.
Povzroča hudo draženje oči.

(c) jedkost; ni podatka

(d) preobčutljivost; ni podatka

(e) strupenost pri ponovljenih odmerkih; ni podatka

(f) rakotvornost; ni podatka

(g) mutagenost; ni podatka

(h) strupenost za razmnoževanje; ni podatka

12. EKOLOŠKI PODATKI**12.1 Strupenost** ni podatkov**12.2 Obstojnost in razgradljivost** ni podatkov**12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih** ni podatkov**12.4 Mobilnost v tleh** ni podatkov**12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB** ni podatkov

Varnostni list

v skladu z uredbo (ES) št. 1907/2006

Zolleks Avto d.o.o.

ZOLLEX RADIATOR FLUSH

Datum izdaje: 30.09.2014

Verzija: 1

12.6 Drugi škodljivi učinki Preprečiti onesnaževanje vodnih virov, vodotokov in podtalnice.**13. ODSTRANJEVANJE****13.1 Metoda ravnanja z odpadki**

Kontaminirana embalaža: Embalaža ni namenjena ponovni uporabi. Embalažo oddati pooblaščenemu zbiralcu in odstranjevalcu nevarnih odpadkov.

Nacionalni predpisi glede odpadkov:

- Uredba o odpadkih

- Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo

14. PODATKI O PREVOZU

- 14.1 Številka ZN : -
 14.2 Pravilno odpremno ime ZN : -
 14.3 Razredi nevarnosti prevoza: -
 14.4 Skupina pakiranja : -
 14.5 Nevarnosti za okolje : -
 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika : -
 14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL 73/78 in Kodeksom IBC: ni podatka

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

Uredba 1907/2006 (REACH), Direktiva 67/548/EGS in 1999/45/ES

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

Vir varnostnega lista: sestava izdelka in varnostni list proizvajalca

Seznam relevantnih R stavkov, stavkov o nevarnosti, varnostnih stavkov in/ali previdnostnih stavkov

- R8 V stiku z vnetljivim materialom lahko povzroči požar.
 R11 Lahko vnetljivo.
 R22 Zdravju škodljivo pri zaužitju.
 R34 Povzroča opekline.
 R36 Draži oči.
 R43 Stik s kožo lahko povzroči preobčutljivost.

Zolleks Avto d.o.o.

ZOLLEX RADIATOR FLUSH

Datum izdaje: 30.09.2014

Verzija: 1

R36/37/38 Draži oči, dihala in kožo.
R50 Zelo strupeno za vodne organizme.

H228 Vnetljiva trdna snov
H272 Lahko okrepi požar; oksidativna snov
H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči
H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože
H319 Povzroča hudo draženje oči.
H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti
H400 Zelo strupeno za vodne organizme

Datum prejšnje izdaje: -

Okrajšave:

TWA (time-weighted average) : mejna vrednost dnevne izpostavljenosti (8h)
STEL (short-term exposure limits) : mejna vrednost za kratkotrajno izpostavljenost
REACH - Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
MV : mejna vrednost poklicne izpostavljenosti 8 ur

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