

Zolleks Avto d.o.o.

STEEL EPOXY
del B

Datum izdaje: 20.02.2015
Verzija: 1

1 IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

1.1 Identifikator izdelka

Trgovska oznaka	STEEL EPOXY
Koda izdelka	ST-408, ST-400
Snov/zmes	zmes

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Identificirane uporabe: epoksidno lepilo del B

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:R38, R41, R43

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

Razvrstitev v skladu z uredbo (ES) 1272/2008

Skin Irrit. 2; H315
Skin Sens. 1; H317
Eye Dam.1; H318

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

Zolleks Avto d.o.o.

STEEL EPOXY
del BDatum izdaje: 20.02.2015
Verzija: 1**2.2 Elementi etikete**

Razvrstitev v skladu z uredbo (ES) 1272/2008

Piktogram:



Opozorilna beseda: NEVARNO

Stavki o nevarnosti:

H315 Povzroča draženje kože.

H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože

H318 Povzroča hude poškodbe oči

Vsebuje: ALIPHATIC POLYMER DIAMINE

Previdnostni stavki:

P102 Hraniti zunaj dosega otrok.

P280 Nositi zaščitne rokavice in zaščito za oči/zaščito za obraz.

P305 + P351 + P338 PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko stori brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.

P302 + P352 PRI STIKU S KOŽO: umiti z veliko mila in vode.

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

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/EGS)	Razvrstitev (Uredba (ES) 1272/2008)
ALIPHATIC POLYMER DIAMINE	68911-25-1 - -	-	40-70	Xi; R38, R41, R43	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Dam.1; H318
Kaolin	1332-58-7 - -	-	30-60	-	-

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.

Zolleks Avto d.o.o.

**STEEL EPOXY
del B****Datum izdaje:** 20.02.2015
Verzija: 1

4. UKREPI ZA PRVO POMOČ

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Sledeči ukrepi za prvo pomoč so navedeni s predvidevanjem, da se izvajajo ustrezni osebni in industrijski higienski ukrepi.

Vdihavanje	Prenesite osebo na svež zrak. Če se razvijejo znaki/simptomi, poiščite zdravniško pomoč.
Stik s kožo	Odstranite kontaminirana oblačila in obutev. Takoj sperite kožo z večjimi količinami vode. Poiščite zdravniško pomoč. Operite kontaminirana oblačila in očistite čevlje pred ponovno uporabo..
Stik z očmi	Oči takoj spirati z obilico vode. Če znaki/simptomi ne minejo, poiščite zdravniško pomoč.
Zaužitje	Ne izzivajte bruhanja. Dajte žrtvi dva kozarca vode. Nikoli ne dajati ničesar v usta nezavestni osebi. Takoj poiščite zdravniško pomoč.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Vdihavanje:	Draži dihalne poti. Znaki/simptomi lahko vsebujejo kašelj, kihanje, smrkanje, glavobol, hripavost in bolečine v nosu ter grlu. Hlapi iz segrevajočega se materiala lahko povzročijo draženje dihalnega sistema. Znaki/simptomi lahko vsebujejo kašelj, kihanje, smrkanje, glavobol, hripavost in bolečine v nosu ter grlu. Prah, ki nastane z rezanjem, brušenjem, peskanjem ali mehansko obdelavo, lahko povzroči draženje dihalnega sistema. Znaki/simptomi lahko vsebujejo kašelj, kihanje, smrkanje, glavobol, hripavost in bolečine v nosu ter grlu.
Stik s kožo:	Zmerno draženje kože. Znaki/simptomi lahko vključujejo lokalizirano rdečico, otekline, srbenje in suhost kože. Dolgotrajna ali ponavljajoča se izpostavljenost lahko povzroči alergijski odziv kože (ne foto induciran). Znaki/simptomi lahko vključujejo lokalizirano rdečico, otekline, srbenje in suhost kože.
Stik z očmi:	Zmerno draženje oči. Znaki/simptomi lahko vključujejo rdeče oči, zatekanje, bolečino, solzenje in motnje vida. Hlapi iz segrevajočega se materiala lahko povzročijo draženje oči. Znaki/simptomi lahko vključujejo rdeče oči, zatekanje, bolečino, solzenje in motnje vida Prah, ki nastane z rezanjem, brušenjem, peskanjem ali mehansko obdelavo, lahko povzroči draženje oči. Znaki/simptomi lahko vključujejo rdeče oči, zatekanje, bolečino, solzenje in motnje vida
Zaužitje:	Znaki/simptomi so lahko bolečine v trebuhu, slabost, driska in bruhanje.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Ni podatka.

5. PROTIPOŽARNI UKREPI

5.1 Sredstva za gašenje

Zolleks Avto d.o.o.

**STEEL EPOXY
del B****Datum izdaje:** 20.02.2015
Verzija: 1

Primerna sredstva za gašenje Izdelek ni gorljiv. Uporabiti gasilna sredstva glede na okoliški požar.

Neprimerna sredstva za gašenje Ni podatka.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Posebne nevarnosti Ni uporabno.

5.3 Nasvet za gasilce

Posebna varovalna oprema za gasilce Uporabiti popolno zaščitno obleko, vključno s čelado, izolirni dihalni aparat, gasilski plašč in hlače, pasove okrog rok, pasu in nog, obrazno masko in zaščitno prevleko za izpostavljen območja glave.

Nasveti o zaščitnih ukrepih med gašenjem požara Za gašenje se lahko uporabi voda.

6. UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Evakuirati nezaščitene in nepoučene osebe iz nevarnega območja.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Ni podatka.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Razlitje sme očistiti samo za to usposobljeno osebje. Prezračite območje s svežim zrakom. Za večje razlitje ali razlitje v zaprtih prostorih, zagotovite mehansko prezračevanje da se razpršijo ali odzračijo hlapi, v skladu z dobro delovno in higiensko prakso. Pozor! Motor je lahko vir vžiga in lahko povzroči, da vnetljivi plini in hlapi v razlitem območju zagorijo ali eksplodirajo. Razlitje pospraviti v zaprto posodo na odstranjevanje v skladu s predpisi.

V primeru nezgodnega izpusta je potrebno določiti ali je glede na količino potrebno obvestiti Center za obveščanje ali ne.

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 oči s hlapi, meglico ali aerosolom. Ne vdihavati prahu, ki nastane pri rezanju, peskanju, drobljenju ali mehanski obdelavi. Ne vdihavati hlapov, meglice ali aerosola. Preprečiti stik kože z vročim izdelkom. Med uporabo ne jesti, ne piti in ne kaditi.

Zolleks Avto d.o.o.

STEEL EPOXY
del BDatum izdaje: 20.02.2015
Verzija: 1

Izpostavljene dele temeljito umiti z vodo in milom. Vsebina je lahko pod pritiskom, zato je potrebno embalažo previdno odpreti.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Tehnični ukrepi/skladiščni pogoji Hraniti ločeno od kislin, oksidantov. Posode hraniti na dobro prezračevanem mestu.

7.3 Posebne končne uporabe ni podatka

8. NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA**8.1 Parametri nadzora**

Mejne vrednosti poklicne izpostavljenosti za sestavine: ni podatka

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

Smernice za izpostavljenost

Sestavina	Vir	Tip	Mejna vrednost	dodatne informacije
KAOLIN	ACGIH	TWA – inhalabilno	2mg/m ³	Table A4
KAOLIN	OSHA	TWA – inhalabilno	5mg/m ³	Table Z-1
KAOLIN	OSHA	TWA, izpraznjeno – kot prah	10mg/m ³	
KAOLIN	OSHA	TWA – kot popoln prah	15mg/m ³	Table Z-1

Vir:

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists

CMRG: Chemical Manufacturer Recommended Guideline

OSHA: Occupational Safety and Health Administration

AIHA: American Industrial Hygiene Association Workplace Environmental Exposure Level (WEEL)

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Tehnično/tehnološki nadzor Uporabljati lokalno odzračevanje. Zagotoviti ustrezno lokalno odsesovanje, če se izdelek segreva. Zagotoviti ustrezno lokalno odzračevanje pri odprtih posodah. Zagotoviti ustrezno lokalno odzračevanje pri rezanju, peskanju, drobljenju ali mehanski obdelavi.

Osebnostna zaščitna oprema

Splošne informacije Preprečiti stik z očmi in kožo. Ne vdihavati plinov/hlapov/aerosolov. Med uporabo ne jesti, ne piti in ne kaditi. Izvajati dobro industrijsko higiensko prakso. Roke si je potrebno umiti še posebej pred jedjo, pitjem ali kajenjem. Izpostavljene dele telesa je potrebno temeljito umiti z milom in vodo.

Zaščita dihal Ni zahtevana

Zaščita rok Preprečiti stik kože z vročim izdelkom. Preprečiti stik s kožo. Nositi ustrezne zaščitne rokavice kot so to Nomex rokavice, pri rokovanju z izdelkom, da se preprečijo termalne opekline. Izberite in uporabljate rokavice in/ali zaščitna oblačila, da preprečite stik s kožo na osnovi rezultatov ocene tveganja. Posvetujte se z proizvajalcem rokavic in/ali

Zolleks Avto d.o.o.

**STEEL EPOXY
del B****Datum izdaje:** 20.02.2015
Verzija: 1

zaščitnih oblačil glede izbire ustreznih kompatibilnih materialov.
Priporočajo se rokavice narejene iz sledečega materiala:
polietilen/etilen vinil alkohol.

Zaščita za oči Preprečiti stik oči s hlapi, meglico ali aerosolom. Preprečiti stik z očmi.
Priporočena uporaba: Zaščitna očala s stransko zaščito ali zaščitna očala za delo v laboratoriju.

Zaščita kože in telesa Preprečiti stik kože z vročim izdelkom. Preprečiti stik s kožo. Izberite in uporabljajte rokavice in/ali zaščitna oblačila, da preprečite stik s kožo na osnovi rezultatov ocene tveganja. Posvetujte se z proizvajalcem rokavic in/ali zaščitnih oblačil glede izbire ustreznih kompatibilnih materialov. Priporočajo se rokavice narejene iz sledečega materiala: polietilen/etilen vinil alkohol.

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	bela
Vonj	Lahek vonj po epoksiju
pH	Ni podatka
Plamenišče	Ni podatka
Vrelišče	>=95 °F [Detajli: MITS data]
Parni tlak	<=27 psia [pri 131.0000000000 °F] [Detajli: MITS data]
Specifična teža	1.330[Ref. Standard VODA=1.0]
Gostota hlapov (zrak= 1)	Ni podatka.
Vsebnost HOS	0.8 g/l [Testna metoda: testirano po EPA metodi 24A]
Odstotek hlapnega ogljika	0.06 ut.% [Testna metoda: ASTM METHOD]
HOS manj H ₂ O & oproščen topil	0.8 g/l [Testna metoda: testirano po EPA metodi 24A]
Viskoznost	75000 - 150000 centipoise

9.2 Drugi podatki ni podatka

10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

10.1 Reaktivnost ni podatka

10.2 Kemijska stabilnost Izdelek je stabilen.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij Nevarna polimerizacija ne bo stekla.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti med sušenjem se proizvaja toplota. Ne sušite mase večje od 502 gramov v zaprtem prostoru, da bi preprečili prezgodnjo reakcijo (eksotermno) s sproščanjem intenzivne vročine in dima.

10.5 Nezdružljivi materiali Močne kisline, močni oksidanti.

Zolleks Avto d.o.o.

**STEEL EPOXY
del B****Datum izdaje:** 20.02.2015
Verzija: 1**10.6 Nevarni produkti razgradnje**

Nevarni produkti razkroja med zgorevanjem: ogljikov monoksid, ogljikov dioksid, aldehidi, ogljikovodiki, ketoni, strupeni hlapi, plini in delci.

11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI

- | | |
|--|---|
| (a) akutna strupenost; | ni podatka |
| (b) draženje; | Povzroča draženje kože. Lahko povzroči alergijski odziv kože. |
| (c) jedkost; | Povzroča hude poškodbe oči |
| (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

- | | |
|--|-------------|
| <u>12.1 Strupenost</u> | ni podatkov |
| <u>12.2 Obstočnost in razgradljivost</u> | ni podatkov |
| <u>12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih</u> | ni podatkov |
| <u>12.4 Mobilnost v tleh</u> | ni podatkov |
| <u>12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB</u> | ni podatkov |
| <u>12.6 Drugi škodljivi učinki</u> | ni podatkov |

13. ODSTRANJEVANJE**13.1 Metoda ravnanja z odpadki**

Priporočilo: Embalažo in ostanke izdelka oddati pooblaščenemu zbiralcu ali odstranjevalcu nevarnih odpadkov.

Nacionalni predpisi glede odpadkov:

- Uredba o odpadkih
- Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo

14. PODATKI O PREVOZU

Na zapade pod predpise o prevozu nevarnega blaga.

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

Zolleks Avto d.o.o.

**STEEL EPOXY
del B****Datum izdaje:** 20.02.2015
Verzija: 1**Evropska unija**

Uredba (ES) 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**16.1 Vir varnostnega lista:** varnostni list proizvajalca**16.2 Seznam relevantnih R stavkov, stavkov o nevarnosti, varnostnih stavkov in/ali previdnostnih stavkov**

R38 Draži kožo.
R41 Nevarnost hudih poškodb oči.
R43 Stik s kožo lahko povzroči preobčutljivost.

H315 Povzroča draženje kože.
H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože
H318 Povzroča hude poškodbe oči

16.3 Datum prejšnje izdaje: -**16.4 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