

# Varnostni list

v skladu z uredbo (ES) št. 1907/2006

Zolleks Avto d.o.o.

**STEEL EPOXY**  
del A**Datum izdaje:** 20.02.2015  
**Verzija:** 1**1 IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA****1.1 Identifikator izdelka**

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

**1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe****Identificirane uporabe:** epoksidno lepilo del A**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](mailto: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; R36/38, R43  
N; R51/53

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  
Eye Irrit. 2, H319  
Skin Sens. 1, H317  
Aquatic Chronic 2, H411

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

Zolleks Avto d.o.o.

**STEEL EPOXY**  
del A

**Datum izdaje:** 20.02.2015  
**Verzija:** 1

## 2.2 Elementi etikete

**Razvrstitev v skladu z uredbo (ES) 1272/2008**

Piktogram:



Opozorilna beseda: POZOR

Stavki o nevarnosti:

H315 Povzroča draženje kože.

H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože

H319 Povzroča hudo draženje oči

H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki

EUH205 – Vsebuje epoksidne sestavine. Lahko povzroči alergijski odziv.

Vsebuje: Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin)

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**

<b>Kemijsko ime</b>	<b>CAS ES Indeks</b>	<b>REACH reg.št.</b>	<b>Vsebnost v %</b>	<b>Razvrstitev (Dir.67/548/EGS)</b>	<b>Razvrstitev (Uredba (ES) 1272/2008)</b>
reakcijski produkt bisfenola A epiklorohidriinske smole s povprečno molekulsko težo ≤ 700	25068-38-6 500-033-5 603-074-00-8	-	70-80	Xi; R36//38 R43 N; R51/53	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 2; H411
Kaolin	1332-58-7 - -	-	20-30	-	-

Zolleks Avto d.o.o.

STEEL EPOXY  
del ADatum izdaje: 20.02.2015  
Verzija: 1

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

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

<b>Vdihavanje</b>	Prenesite osebo na svež zrak. Če se razvijejo znaki/simptomi, poiščite zdravniško pomoč.
<b>Stik s kožo</b>	Odstranite kontaminirana oblačila in obutev. Takoj sperite kožo z večjimi količinami vode. Poiščite zdravniško pomoč. Operite kontaminirana oblačila in očistite čevlje pred ponovno uporabo..
<b>Stik z očmi</b>	Oči takoj spirati z obilico vode. Če znaki/simptomi ne minejo, poiščite zdravniško pomoč.
<b>Zaužitje</b>	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

<b>Vdihavanje:</b>	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.
<b>Stik s kožo:</b>	Lahko povzroči zmerno draženje kože. Znaki/simptomi lahko vključujejo lokalizirano rdečico, oteklino, srbenje in suhost kože. Dolgotrajna ali ponavljajoča se izpostavljenost lahko povzroči alergijski odziv kože (ne foto inducirano). Znaki/simptomi lahko vključujejo lokalizirano rdečico, oteklino, srbenje in suhost kože.
<b>Stik z očmi:</b>	Direkten stik lahko povzroči 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
<b>Zaužitje:</b>	Znaki/simptomi so lahko bolečine v trebuhu, slabost, driska in bruhanje.

### 4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Ni podatka.

Zolleks Avto d.o.o.

**STEEL EPOXY  
del A**

**Datum izdaje:** 20.02.2015  
**Verzija:** 1

## **5. PROTIPOŽARNI UKREPI**

### **5.1 Sredstva za gašenje**

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

**Nepriprava 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 izpostavljena 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 osebo. 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,

Zolleks Avto d.o.o.

STEEL EPOXY  
del ADatum izdaje: 20.02.2015  
Verzija: 1

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. 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 nezdržljivostjo**

**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 <sup>3</sup>	Table A4
KAOLIN	OSHA	TWA – inhalabilno	5mg/m <sup>3</sup>	Table Z-1
KAOLIN	OSHA	TWA, izpraznjeno – kot prah	10mg/m <sup>3</sup>	
KAOLIN	OSHA	TWA – kot popoln prah	15mg/m <sup>3</sup>	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.

### **Osebna 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

Zolleks Avto d.o.o.

STEEL EPOXY  
del ADatum izdaje: 20.02.2015  
Verzija: 1

izdelkom, da se preprečijo termalne opeklino. 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 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 se 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 uporabljate 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 [Detalji: MITS data]
Parni tlak	<=27 psia [pri 131.000000000 °F] [Detalji: 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 <sub>2</sub> 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.

Zolleks Avto d.o.o.

STEEL EPOXY  
del ADatum izdaje: 20.02.2015  
Verzija: 1**10.5 Nezdružljivi materiali**

Močne kisline, močni oksidanti.

**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. 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**

- |  |   |
|--|---|
| <b><u>12.1 Strupenost</u></b>                      | Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki |
| <b><u>12.2 Obstojnost in razgradljivost</u></b>    | ni podatkov   |
| <b><u>12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih</u></b> | ni podatkov   |
| <b><u>12.4 Mobilnost v tleh</u></b>                | ni podatkov   |
| <b><u>12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB</u></b>     | ni podatkov   |
| <b><u>12.6 Drugi škodljivi učinki</u></b>          | 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.

Zolleks Avto d.o.o.

STEEL EPOXY  
del ADatum izdaje: 20.02.2015  
Verzija: 1

## 15. ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI

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

#### 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

R36/38 Draži oči in kožo.

R43 Stik s kožo lahko povzroči preobčutljivost.

R51/53 Strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.

H315 Povzroča draženje kože

H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože

H319 Povzroča hudo draženje oči.

H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki

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**