

Zolleks Avto d.o.o.

ZOLLEX RUST REMOVER

Datum revizije: 09.02.2018

Datum prejšnje izdaje: 15.07.2014

Verzija: 2

1. IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

1.1 Identifikator izdelka

Trgovska oznaka	ZOLLEX RUST REMOVER
Snov/zmes	zmes

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Identificirane uporabe: zaviralec in odstranjevalec rje ter oljnih madežev

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.aerosol 1; H222, H229

Asp. Tox. 1; H304

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

2.2 Elementi etikete

Označevanje v skladu z Uredbo 1272/2008/ES

Piktogrami:



Opozorilna beseda: NEVARNO

Stavki o nevarnosti:

H222 Zelo lahko vnetljiv aerosol.

H229 Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju

Varnostni list

Stran : 2 / 9

v skladu z uredbo (ES) št. 1907/2006

Zolleks Avto d.o.o.

ZOLLEX RUST REMOVER

Datum revizije: 09.02.2018

Datum prejšnje izdaje: 15.07.2014

Verzija: 2

Vsebuje: kerozin (nafta), solvent-nafta (zemeljsko olje), lahka aromatska

Previdnostni stavki:

P102 Hraniti zunaj dosega otrok.

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

P211 Ne pršiti proti odprtemu ognju ali drugemu viru vžiga.

P251 Ne preluknjajte ali sežigajte je niti, ko je prazna

P410 + P412 Zaščititi pred sončno svetlobo. Ne izpostavljati temperaturam nad 50°C/122°F.

Sestavine skladno z uredbo o detergentih:

Vsebuje: 15 % ali več, vendar manj kot 30 % alifatskih ogljikovodikov, manj kot 5% aromatskih ogljikovodikov, parfum

2.3. Druge nevarnosti

Jih ni.

3. SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH

3.2. Zmesi

Kemijsko ime	CAS ES Indeks	REACH reg.št.	Vsebnost v ut.%	Razvrstitev po Uredbi (ES)1272/2008
kerozin (nafta)	8008-20-6 232-366-4 649-404-00-4	-	40-50	Asp. Tox. 1; H304
solvent-nafta (zemeljsko olje), lahka aromatska	64742-95-6 265-199-0 649-356-00-4	-	3-5	Asp. Tox. 1; H304 (Opomba P)
2-butoksietanol	111-76-2 203-905-0 603-014-00-0	-	3<5	Acute Tox. 4 ; H302, H312 Skin Irrit.2; H315 Eye Irrit.2; H319 Acute Tox. 4; H332
plin iz predelave zemeljskega olja, utekočinjeni	68476-85-7 270-704-2 649-202-00-6	-	10-20	Press. Gas Flam. Gas 1; H220
Prašek esence vrtnice	- - -	-	0,2-0,5	-

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 nezgode ali slabega počutja, poiskati zdravniško pomoč (in pokazati navodila za uporabo ali varnostni list).

Vdihavanje

Prenehati poškodovanca na svež zrak in ga pustiti počivati v položaju, ki olajša dihanje. V primeru draženja dihal, poiskati zdravniško pomoč/nasvet.

Zolleks Avto d.o.o.

ZOLLEX RUST REMOVER

Datum revizije: 09.02.2018

Datum prejšnje izdaje: 15.07.2014

Verzija: 2

- Stik s kožo** Če se pojavi draženje, takoj umiti kožo z veliko vode in jo dobro sprati. Poiskati zdravniško pomoč.
- Stik z očmi** Oči takoj spirati z obilico vode vsaj 15 minut, tudi pod vekami. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko stori brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. Če se neugodje nadaljuje, poiskati zdravniško pomoč.
- Zaužitje** Ne izzivati bruhanja, takoj poiskati zdravniško pomoč. Poškodovancu se da lahko piti 1dcl vode po požirkih. Nikoli ne dajati ničesar v usta nezavestni osebi.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Ni podatka.

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, gasilni prah.

Neustrezna sredstva za gašenje Poln vodni curek, ker lahko razširi požar.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

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

5.3 Nasvet za gasilce

Posebna varovalna oprema za gasilce Nositi samostojen dihalni aparat, ki je neodvisen od okoliškega zraka in zaščitno obleko v primeru tveganja izpostavljenosti hlapom izdelka ali hlapom izogrevanja.

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. Sledite navodilom v oddelku 8.

Za reševalce: Nositi osebno varovalno opremo. Zagotoviti ustrezno prezračevanje

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Ni podatka.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Zolleks Avto d.o.o.

ZOLLEX RUST REMOVER

Datum revizije: 09.02.2018

Datum prejšnje izdaje: 15.07.2014

Verzija: 2

Popivnati razlitje z vpojnim nevnjetljivim materialom in ga zapreti v ustrezno označene posode za odstranjevanje. Sperite območje z vodo. Posode mehansko pobrati. Odstraniti v skladu z oddelkom 13.

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. Hraniti izven dosega otrok.
Ne vdihavati hlapov/meglince.

Napotki za požarno varnost Hraniti ločeno od virov vžiga — ne kaditi. Hraniti ločeno od vročine, isker in odprtega plamena.

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. Ne izpostavljati direktnim sončnim žarkom
Razred skladiščenja 2 B: Aerosolni razpršilniki.

Nezdržljivi materiali Ni podatka.

7.3 Posebne končne uporabe ni podatka

8. NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA

8.1 Parametri nadzora

Mejne vrednosti poklicne izpostavljenosti za sestavine:

2-butoksietanol, CAS: 111-76-2
MV: 98 mg/m³, 20 ppm, KTV: 2,5, Opomba: K, EU

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)

8.2 Nadzor izpostavljenosti

8.2.1 Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Uporabljati le v dobro prezračevanih prostorih. Za dela, kjer obstaja verjetnost prekoračitve mejne vrednosti se priporoča lokalno odsesovanje, da se ohrani meje pod dovoljeno vrednostjo. Upoštevati je treba običajne varnostne ukrepe pri ravnanju s kemikalijami.

8.2.2 Osebni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema

Zolleks Avto d.o.o.

ZOLLEX RUST REMOVER

Datum revizije: 09.02.2018

Datum prejšnje izdaje: 15.07.2014

Verzija: 2

Splošni ukrepi	Uporaba ustrezne zaščitne opreme je odvisna od detajlne ocene tveganja, ki upošteva delovno situacijo, fizikalno stanje kemikalije, rokovanje in okolje. Preprečiti stik z očmi in kožo. Roke si je potrebno umiti po rokovanju z izdelkom.
Zaščita dihal	Pri nastajanju aerosolov/hlapov nositi zaščitno masko za dihala (SIST EN 14387)
Zaščita za oči	Priporoča se uporaba zaščitnih očal s stransko zaščito (SIST EN 166)
Zaščita rok	Priporoča se uporaba zaščitnih rokavic (SIST EN 374)
Zaščita kože	Nositi delovno obleko, da se zmanjša verjetnost stika s kožo. Gumijast predpasnik in škornji. Priporoča se, da je v bližini delovnega mesta postavljen tuš za oči.

8.3. Nadzor izpostavljenosti okolja

Splošne informacije Ne dopustiti, da steče v kanalizacijo, na tla ali vodovje.

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

Videz	Tekočina v aerosolnem razpršilniku
Barva	Značilna
Vonj	Značilen
Mejne vrednosti vonja	ni uporabno
pH	Ni podatkov
Tališče/ledišče	Ni podatkov
Temperatura samovnetljivosti	Ni podatkov
Začetno vrelišče in območje vrelišča	Ni podatkov.
Plamenišče	Ni podatkov.
Hitrost izparevanja	Ni podatkov
Vnetljivost	Ni podatkov
Zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti	Ni podatkov
Parni tlak	Ni podatkov
Gostota hlapov	2,97 (zrak = 1)
Relativna gostota	0,75 g/cm ³ (pri 20°C)
Topnost v vodi	se ne topi v vodi
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda	Ni podatkov
Temperatura samovžiga	Ni podatkov
Temperatura razpadanja	Ni podatkov
Viskoznost	Ni podatkov
Eksplozivne lastnosti	Med uporabo se lahko tvori vnetljiva/eksplozivna mešanica hlapi-zrak.
Oksidativne lastnosti	Ni podatkov

9.2 Drugi podatki ni podatka

10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

10.1 Reaktivnost ni podatka

Zolleks Avto d.o.o.

ZOLLEX RUST REMOVER

Datum revizije: 09.02.2018

Datum prejšnje izdaje: 15.07.2014

Verzija: 2

<u>10.2 Kemijska stabilnost</u>	Izdelek je stabilen pod normalnimi pogoji uporabe.
<u>10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij</u>	Nevarnost eksplozije pri segrevanju posod pod tlakom
<u>10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti</u>	Izogibajte se močni vročini, plamenom in drugim virom vžiga.
<u>10.5 Nezdružljivi materiali</u>	Močni oksidanti, močne kisline
<u>10.6 Nevarni produkti razgradnje</u>	Ogljikov monoksid, ogljikov dioksid

11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI**11.1 Podatki o toksikoloških učinkih**

(a) akutna strupenost;	Ni podatka.
(b) jedkost za kožo/draženje kože;	Ni podatka.
(c) resne okvare oči/draženje;	Ni podatka.
(d) preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože;	Ni podatka.
(e) mutagenost za zarodne celice;	Ni podatka.
(f) rakotvornost;	Ni podatka.
(g) strupenost za razmnoževanje;	Ni podatka.
(h) STOT – enkratna izpostavljenost;	Ni podatka.
(i) STOT – ponavljajoča se izpostavljenost;	Ni podatka.
(j) nevarnost pri vdihavanju;	Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.

12. EKOLOŠKI PODATKI

<u>12.1 Strupenost</u>	ni podatkov
<u>12.2 Obstoječnost 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>	Preprečiti onesnaževanje vodnih virov, vodotokov in podtalnice.

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

Varnostni list

Stran : 7 / 9

v skladu z uredbo (ES) št. 1907/2006

Zolleks Avto d.o.o.

ZOLLEX RUST REMOVER

Datum revizije: 09.02.2018

Datum prejšnje izdaje: 15.07.2014

Verzija: 2

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

Pozor: Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.
Posoda je pod tlakom: ne preluknjajte ali sežigajte je niti, ko je prazna.

Nacionalni predpisi glede odpadkov:

- Uredba o odpadkih

- Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo

14. PODATKI O PREVOZU

- 14.1 Številka ZN :** UN 1950
- 14.2 Pravilno odpremno ime ZN:** AEROSOLS, flammable
AEROSOLI, vnetljivi
- 14.3 Razredi nevarnosti prevoza:** 2.1
- 14.4 Skupina embalaže:** ni podatka
- 14.5 Nevarnosti za okolje:** onesnaževalec morja: -
- 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika:**

IMDG: EmS : F-D, S-U

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), Uredba 1272/2008/ES

Seveso III (direktiva 2012/18/EU):

Št	Nevarna snov/kategorije nevarnosti	Količina za razvrstitev (v tonah) za uporabo zahtev za organizacije			Opombe
		nižje	in	višje stopnje	
P3a	VNETLJIVI AEROSOLI „vnetljivi“ aerosoli kategorije 1 ali 2, ki vsebujejo vnetljive pline kategorije 1 ali 2 ali vnetljive tekočine kategorije 1	150 (neto)		500 (neto)	(glej opombo 11.1)

Predpisi v Sloveniji

- Zakon o kemikalijah

- 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

Varnostni list

v skladu z uredbo (ES) št. 1907/2006

Zolleks Avto d.o.o.**ZOLLEX RUST REMOVER**

Datum revizije: 09.02.2018

Datum prejšnje izdaje: 15.07.2014

Verzija: 2

Upoštevati omejitve zaposlovanja:

- Pravilnik o varovanju zdravja pri delu nosečih delavk, delavk, ki so pred kratkim rodile ter doječih delavk
- Pravilnik o varovanju zdravja pri delu otrok, mladostnikov in mladih oseb

15.2 Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti ni bila izdelana.

16. DRUGI PODATKI**16.1 Vir varnostnega lista:** sestava izdelka in varnostni list proizvajalca**16.2 Seznam relevantnih stavkov o nevarnosti in/ali previdnostnih stavkov**

- H220 Zelo lahko vnetljiv plin
- H222 Zelo lahko vnetljiv aerosol.
- H229 Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju
- H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju
- H304 Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
- H312 Zdravju škodljivo v stiku s kožo.
- H315 Povzroča draženje kože.
- H319 Povzroča hudo draženje oči.
- H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.

16.3 Podatki o reviziji:

Datum prejšnje izdaje: 15.07.2014

Revizijska opomba: Spremembe v vseh oddelkih

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
- CAS: Chemical Abstract Service (Služba za izmenjavo kemijskih izvlečkov)
- IARC: International Agency for Research on Cancer (Mednarodna agencija za raziskovanje raka)
- ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Ameriški inštitut za sanitarni nadzor)
- TLV: Treshold Limit Value (mejna vrednost izpostavljenosti)
- REL: Recommendable Exposure Level (Priporočena meja izpostavljenosti)
- PEL: Permissible Exposure Level (Dopustna meja izpostavljenosti)
- INSHT: Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo.
- VLA-ED: Environmental limit value - daily exposure (Okoljevarstvena mejna vrednost - dnevna izpostavljenost)
- VLA-EC: Limit environmental value - short exposure (Okoljevarstvena mejna vrednost - kratkotrajna izpostavljenost)
- DNEL/DMEL: Derived no-effect level (Izpeljane vrednosti brez učinka) / Derivation of minimal effects levels
(Izpeljane vrednosti z minimalnim učinkom).
- LD50: Lethal Dose Medium (Srednji smrtni odmerek)
- LC50: Lethal Concentration Medium (Srednja smrtna koncentracija)
- EC50: Effective Concentration Medium (Srednja učinkovita koncentracija)
- IC50: Inhibitory Concentration Medium (Srednja inhibitorna koncentracija)
- BOD: Biological Oxygen Demand (Biokemijska potreba po kisiku)
- NOAEL: No observable adverse effect level (nivo/količina, kjer neželeni učinki niso opaženi)
- NOEL: No observed effect level (nivo/količina, kjer učinki niso opaženi)
- NOAEC: No observed adverse effect concentration (koncentracija, kjer neželeni učinki niso opaženi)

Varnostni list

v skladu z uredbo (ES) št. 1907/2006

Zolleks Avto d.o.o.**ZOLLEX RUST REMOVER**

Datum revizije: 09.02.2018

Datum prejšnje izdaje: 15.07.2014

Verzija: 2

NOEC: No observed effect concentration (koncentracija, kjer učinki niso opaženi)

n/v: Ni relevantno

MV: mejna vrednost poklicne izpostavljenosti 8h

BAT: biološka mejna vrednost

KTV: kratkotrajna mejna vrednost 15 min.

Flam.aerosol 1: Aerosoli, kategorija nevarnosti 1

Asp. Tox. 1: Nevarnost pri vdihavanju, kategorija nevarnosti 1

16.5 Metode za razvrstitev v skladu z Uredbo 1272/2008/ES

Flam.aerosol 1; H222 – testna metoda

Asp. Tox. 1, H304 – računska metoda

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