

Zolleks Avto d.o.o.

ZOLLEX CONTACT CLEANER

Datum revizije: 09.02.2018

Datum prejšnje izdaje: 17.11.2016

Verzija: 2

1. IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

1.1 Identifikator izdelka

Trgovska oznaka
Snov/zmes**ZOLLEX CONTACT CLEANER**
zmes

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Identificirane uporabe: Čistilo kontaktov pri elektriki

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

Skin Irrit. 2 ; H315

STOT SE 3 ; H336

Aquatic Chronic 2; H411

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

Zolleks Avto d.o.o.

ZOLLEX CONTACT CLEANER

Datum revizije: 09.02.2018

Datum prejšnje izdaje: 17.11.2016

Verzija: 2

Stavki o nevarnosti:

H222 Zelo lahko vnetljiv aerosol.

H229 Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju

H315 Povzroča draženje kože.

H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico

H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki

Vsebuje: 2-metilpentan, nafta z nizko temperaturo vrelišča

Previdnostni stavki:

P280 Nositi zaščitne rokavice.

P332 + P313 Če nastopi draženje kože: Poiščite zdravniško pomoč/ oskrbo.

P304 + P340 PRI VDIHAVANJU: Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje.

P312 Ob slabem počutju pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.

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: 30 % in več alifatski ogljikovodiki

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
2-metilpentan	107-83-5 203-523-4 601-007-00-7	-	30-50%	Flam. Liq. 2 ; H225 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2 ; H315 STOT SE 3 ; H336 Aquatic Chronic 2; H411
nafta z nizko temperaturo vrelišča	8032-32-4 232-453-7 649-263-00-9	-	30-50%	Asp. Tox. 1; H304 <i>Opomba C</i>
plin iz predelave zemeljskega olja, utekočinjeni	68476-85-7 270-704-2 649-202-00-6	-	20-40%	Press.Gas Flam. Gas 1; H220 <i>Opomba U, K, S</i>
etanol	64-17-5 200-578-6 603-002-00-5	-	5-10%	Flam. Liq. 2 ; H225

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

Zolleks Avto d.o.o.

ZOLLEX CONTACT CLEANER

Datum revizije: 09.02.2018

Datum prejšnje izdaje: 17.11.2016

Verzija: 2

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	Prenesti žrtev na svež zrak in jo pustiti počivati v položaju, ki olajša dihanje. V primeru draženja dihal, poiskati zdravniško pomoč/nasvet.
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 hlapne.
---------------------------	--

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 izgorovanja.
--	---

6. UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTITIH

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Za neusposobljeno osebje:	Uporabiti osebno varovalno opremo. V primeru večjega razlivanja obvestiti reševalce. Izogibajte se neposrednemu stiku z snovjo. Preprečiti stik z očmi in kožo. Sledite navodilom v
---------------------------	---

Zolleks Avto d.o.o.

ZOLLEX CONTACT CLEANER

Datum revizije: 09.02.2018

Datum prejšnje izdaje: 17.11.2016

Verzija: 2

oddelku 8. V primeru razlitja obstaja nevarnost zdrsa.

Za reševalce:

Nositi osebno varovalno opremo. Zagotoviti ustrezno prezračevanje

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Ni podatka.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

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 Sklincevanje 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/meglice.

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 nezdružljivostjo

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.

Nezdružljivi 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-metilpentan, CAS: 107-83-5
MV: 720mg/m³, 200 ppm, KTV: 4

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)

Zolleks Avto d.o.o.

ZOLLEX CONTACT CLEANER

Datum revizije: 09.02.2018

Datum prejšnje izdaje: 17.11.2016

Verzija: 2

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. Upoštevat je treba običajne varnostne ukrepe pri ravnanju s kemikalijami. Delovni prostori morajo biti opremljeni s prho za oči ali tušem.

8.2.2 Osebni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema

Splošni ukrepi	Uporaba ustrezne zaščitne opreme je odvisna od detaljne 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	Uporabiti zaščitne rokavice (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	2,4 (zrak = 1)
Relativna gostota	0,68 g/cm ³ (pri 20°C)
Topnost v vodi	se topi v vodi
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda	Ni podatkov
Temperatura samovžiga	Ni podatkov
Temperatura razpadanja	Ni podatkov

Zolleks Avto d.o.o.

ZOLLEX CONTACT CLEANER

Datum revizije: 09.02.2018

Datum prejšnje izdaje: 17.11.2016

Verzija: 2

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

11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI

11.1 Podatki o toksikoloških učinkih	
(a) akutna strupenost;	Ni podatka.
(b) jedkost za kožo/draženje kože;	Povzroča draženje kože
(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;	Lahko povzroči zaspanost ali omotico
(i) STOT – ponavljajoča se izpostavljenost;	Ni podatka.
(j) nevarnost pri vdihavanju;	Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.

12. EKOLOŠKI PODATKI

12.1 Strupenost	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki
12.2 Obstojnost in razgradljivost	ni podatkov
12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih	ni podatkov

Varnostni list

Stran : 7 / 9

v skladu z uredbo (ES) št. 1907/2006

Zolleks Avto d.o.o.

ZOLLEX CONTACT CLEANER

Datum revizije: 09.02.2018

Datum prejšnje izdaje: 17.11.2016

Verzija: 2

12.4 Mobilnost v tleh ni podatkov

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB ni podatkov

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.

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 nižje in višje stopnje	Opombe
P3a	VNETLJIVI AEROSOLI „vnetljivi“ aerosoli kategorije 1 ali	150 (neto) 500 (neto)	(glej opombo 11.1)

Varnostni list

v skladu z uredbo (ES) št. 1907/2006

Zolleks Avto d.o.o.

ZOLLEX CONTACT CLEANER

Datum revizije: 09.02.2018

Datum prejšnje izdaje: 17.11.2016

Verzija: 2

	2, ki vsebujejo vnetljive pline kategorije 1 ali 2 ali vnetljive tekočine kategorije 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

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.
 H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
 H229 Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju
 H304 Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
 H315 Povzroča draženje kože.
 H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico
 H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki

16.3 Podatki o reviziji:

Datum prejšnje izdaje: 17.11.2016

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)

Varnostni list

v skladu z uredbo (ES) št. 1907/2006

Zolleks Avto d.o.o.

ZOLLEX CONTACT CLEANER

Datum revizije: 09.02.2018

Datum prejšnje izdaje: 17.11.2016

Verzija: 2

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)

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

Skin Irrit. 2: Jedkost za kožo/draženje kože, kategorija nevarnosti 2

STOT SE 3: Specifična strupenost za ciljne organe – enkratna izpostavljenost, kategorija nevarnosti 3

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

Aquatic Chronic 2: Nevarno za vodno okolje – kronična nevarnost, kategorija 2

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

Flam.aerosol 1; H222 – testna metoda

Skin Irrit. 2; H315 – računska metoda

Asp. Tox. 1, H304 – računska metoda

STOT SE 3 ; H336 – računska metoda

Aquatic Chronic 2; H411– 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