

ROBERLO MIX EPOXY ZA TLA 2K



1. IDENTIFIKACIJA SNOVI / ZMESI IN DRUŽBE/ PODJETJA

- 1.1 *Trgovsko ime:* **ROBERLO MIX EPOXY ZA TLA 2K**
- 1.2 *Uporaba snovi/zmesi:* Barva. Uporabljati v skladu z navodilom na etiketi.
Priporočene omejitve uporabe: Samo za industrijsko in profesionalno uporabo.
- 1.3 *Podatki o dobavitelju:* Roberlo s.a. telefon: +34972478060
Ložnica pri Žalcu 52/a telefaks: +34972477394
3310 Žalec e-mail: msds@roberlo.com
Elektronski naslov odgovorne osebe za sestavo varnostnega lista: e-mail: info@spekter-zalec.si
- 1.4 *Podatki o proizvajalcu:* SPEKTER d.o.o. telefon: 00386 3/713 25 00
Ložnica pri Žalcu 52/a telefaks: 00386 3/713 25 25
3310 Žalec e-mail: info@spekter-zalec.si
elektronski naslov odgovorne osebe za varnostni list: e-mail: info@spekter-zalec.si
- 1.5 *Klic v nujnih primerih :* V primeru zdravstvene ogroženosti se posvetujte z osebnim zdravnikom ali dežurnim zdravnikom. V primeru življenske ogroženosti poklicati tel. 112, oziroma Klinični center Ljubljana, tel. 01 522 5050.

2. UGOTOVITEV NEVARNOSTI

2.1 *Razvrstitev snovi ali zmesi:*

Opredeleitev izdelka: zmes

Razvrstitev je skladna z ES Uredbo št. 1272/2008 (CLP) in njenimi spremembami in dopolnitvami:

<i>vnetljive tekočine, kategorija nevarnosti 3</i>	H226
<i>STOT - specifična strupenost za ciljne organe- ponavljajoča izpostavljenost, kategorija nevarnosti 2</i>	H373
<i>draženje oči, kategorija kronične nevarnosti 2</i>	H319
<i>draženje kože, kategorija nevarnosti 2</i>	H315
<i>preobčutljivost v stiku s kožo, kategorija nevarnosti 1</i>	H317
<i>kronična strupenost za vodno okolje, kategorija nevarnosti 2</i>	H411

2.2 *Označevanje v skladu z Uredbo 1272/2008/ES (CLP)*

Elementi etikete: piktogrami



Opozorilna beseda:

POZOR

Stavki o nevarnosti:

H226	Vnetljiva tekočina in hlapi.
H373	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti pri vdihavanju.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H315	Povzroča draženje kože.
H317	Lako povzroči alergijski odziv kože.
H411	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

**ROBERLO MIX EPOXY ZA TLA
2K**



Previdnostni stavki:	P210	Hraniti ločeno od vročine/isker/odprtega ognja/vročih površin. – Kajenje prepovedano.
preprečevanje:	P260	Ne vdihavati hlapov/meglence.
	P280	Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.
Ukrepanje/odziv:	P284	Ob nezadostnem prezračevanju nositi opremo za zaščito dihal.
	P303+P361+	PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): takoj odstraniti/sleči vsa kontaminirana oblačila. Izprati kožo z vodo/prho.
	P353	
	P352	Umiti z veliko mila in vode.
	P370+P378	Ob požaru: za gašenje uporabiti suhi pesek, suhe kemikalije ali peno, odporno na alkohol.
Odstranitev:	P501	Odstraniti vsebino/ posodo pooblaščenemu odstranjevalcu odpadkov.
Vsebuje:	EUH205	Vsebuje: epoksidne sestavine. Lahko povzroči alergijski odziv.
Dodatno označevanje:	nevarne komponente:	Epoksi smola (povprečna molekulska teža ≤700), Ksilen (zmes izomer).
2.3 Druge nevarnosti:		Ta proizvod ne vsebuje obstojne bioakumulativne in strupene (PBT), ali zelo obstojen in zelo bioakumulativne (vPvB) snovi, v koncentracijah 0,1% ali več.

3. SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH

3.1 Snovi/zmesi Barva

<i>Ime</i>	<i>%</i>	<i>CAS-št.</i>	<i>EC-št.</i>	<i>registracijska št.</i>	<i>Uredba (ES) št. 1272/2008 (CLP/GHS)</i>
Epoksi smola (povprečna molekulska teža ≤700)	≥24-<40	25068-38-6	500-033-5	-	skin irrit. 2-H315 eye Irrit. 2 – H319 skin sens.1- H317 Aquatic chronic 2-H411
metil izobutil keton	≥2,4-<8	108-10-1	203-550-1	01-2119473980-30	flam. Liq. 2 – H225 acute tox.4- H332 eye Irrit. 2 – H319 STOT SE 3-H335
butil glikol	≥4-<8	111-76-2	203-905-0	01-2119475108-36	acute tox. 4 – H302 acute tox. 3 – H331 acute tox. 4 - H332 acute tox. 4 – H312 skin irrit. 2 - H315 eye Irrit. 2 – H319
Ksilen (zmes izomerov)	≥8,4-<14	1330-20-7	215-535-7	01-2119488216-32	flam.liq.3- H226 acute tox.4- H332 acute tox.4- H312 skin irrit. 2-H315 eye Irrit. 2 – H319 STOT SE 3-H335 STOT RE 2 – H373 Asp.tox.1- H304

**ROBERLO MIX EPOXY ZA TLA
2K**



n-butil acetat	≥1-<10	123-86-4	204-658-1	01-2119485493-29	flam. liq. 3- H226 STOT SE 3 - H336
Etilbenzen	≥0,2-<2	100-41-4	202-849-4	/	flam. Liq. 2 – H225 acute tox.4- H332 STOT RE 2 – H373 Asp. Tox.1 – H304 Aquatic chronic 3- H412
2-metoksi-1-metiletilacetat	≥0,2-<2	108-65-6	203-603-9	01-2119475791-29	flam. Liq. 3 - H226

Pomeni in besedilo H -stavkov za posamezno snov so navedeni v poglavju 16.

4. UKREPI ZA PRVO POMOČ

Splošni ukrepi:

Ponesrečenca prestavit iz nevarnega območja. Posvetovati se z zdravnikom in mu pokazati ta varnostni list.

4.1 Opis ukrepov

Vdihavanje:

Ponesrečenca prestavimo iz nevarnega območja na svež zrak. Pri znatnem izpostavljanju in če simptomi ne izginejo, se posvetujte se z zdravnikom.

Stik s kožo:

Takoj odstranimo vso kontaminirano obleko in čevlje. Umivamo z veliko vode in mila. Če simptomi ne izginejo, pokličite zdravnika.

Stik z očmi:

Oči takoj izpirajte z obilo vode. Če ima ponesrečenec kontaktne leče, jih odstranite. Zaščitite nepoškodovano oko. Pri spiranju razpremo veke s prsti, oko pa obračamo v vse smeri. Med izpiranjem naj bo oko široko odprto. Če se draženje še nadaljuje, poiščite zdravnika/specialista.

Zaužitje:

V primeru zaužitja usta sperite z vodo in pijte veliko vode. NE povzročiti bruhanja. Ne dajajte piti mleka ali alkoholnih pijač. Nezavestni osebi nikoli ničesar ne dajajte v usta. Obvezna zdravniško pomoč.

4.2 Najpomembnejši

simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Simptomi:

Pri vdihavanju lahko izzove naslednje simptome: glavobol, vrtoglavico, utrujenost, izčrpanost, šibkost, slabost.

Pri stiku s kožo so lahko simptomi: pordelost kože, bolečina.

Pri zaužitju lahko izzove simptomne: bolečine v želodcu, slabost, bruhanje, diareja.

4.3 Navedba kakršnekoli

takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Ni razpoložljive informacije.

5. PROTIPOŽARNI UKREPI

5.1 Sredstva za gašenje:

primerna: gasilni prah-suha kemikalija, alkohol obstojna pena.
ne smemo uporabiti: Močnega vodnega curka.

5.2 Posebne nevarnosti:

Ne uporabljati polnega vodnega curka, ker se lahko razprši in razširi požar. Preprečite, da odtoki iz gašenja požarov pridejo v kanalizacijo ali vodne poti. Nevarni izgorevalni produkti niso poznani.

5.3 Nasvet za gasilce:

Pri gašenju požara nosite popolno zaščitno opremo za dihala, neodvisni dihalni aparat. Vodo od gašenja zbirajte ločeno, ne je odlagati v vodovje, kanalizacijo. Ostanke od požara in kontaminirano vodo za gašenje požara odstranite varno v skladu z zakonodajo. Zaradi požarne varnosti, naj bo proizvod shranjen v skladišču ločeno in trdno zaprt v originalni embalaži.

6. UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH

**ROBERLO MIX EPOXY ZA TLA
2K**



6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Uporabljajte osebno varovalno opremo. Skrbite za zadostno prezračenje.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Preprečite vstop materiala v kanalizacijo ali vodne poti. Če je proizvod onesnažil reko, jezero ali kanalizacijo, obvestite Center za obveščanje.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Metoda odstranjevanja/čiščenja: Pobrišite z vpojnim materialom (npr. peskom, silikagelom, vezivom za kisline, univerzalnim vezivom, žaganjem). Odpadke odstranite v ustrezne zaprte posode. Upoštevajte zakonske predpise za odlaganje odpadkov v skladu z veljavno zakonodajo.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Za informacije o nujni pomoči glejte poglavje 1, o varnem skladiščenju in ravnanju glejte poglavje 7, o osebni varovalni opremi glejte poglavje 8, za odstranjevanje pa poglavje 13.

7. RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Navodilo za varno delo: Preprečite stik s kožo in očmi. Za osebno varovalno opremo glejte poglavje 8. Osebe z anamnezo problemov kožne preobčutljivosti ali astme, alergij, kronične ali ponavljajoče bolezni dihal, ne smejo biti zaposleni pri nobenem postopku, kjer se uporablja ta zmes. Na področju uporabe naj bo prepovedano kaditi, jesti in piti. Izpiralno vodo (odpadek) odstranite v skladu z zakonodajo.

Navodila za varstvo pred požarom in eksplozijo: Preprečite tvorbo aerosola. Embalažo hraniti stran od virov vžiga – ne kaditi. Preprečiti statično naelektrenje.

Higienski ukrepi: Z proizvodom ravnajte v skladu z dobro laboratorijsko in varnostno prakso. Med uporabo ne jesti, piti ali kaditi. Umijte se roke pred odmorom in po končanem delu.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nerazdružljivostjo

Zahteve glede skladiščnih področij in vsebnikov: Ne kaditi. Hranimo v tesno zaprti, v originalni embalaži v suhem, dobro zračenem mestu. Odprte posode je treba spet skrbno tesno zapreti in hraniti v pokončni legi, da ne puščajo. Pri predpisanem skladiščenju in uporabi ne razpade.

Rok trajanja: Skladišči se 12 mesecev.

Razred skladiščenja: 3A.

Razred skladiščenja 3 A: Vnetljive tekoče kemikalije V razred skladiščenja 3 A sodijo tekoče kemikalije, pri katerih je parni tlak pri 50°C največ 300 kPa (3 bare), če: – imajo plamenišče do 60°C; to so vnetljive tekoče kemikalije, ki ustrezajo merilom za plamenišče v skladu s smernico 67/548/EGS; – imajo plamenišče med 21°C in 60°C in se lahko mešajo z vodo; – so označene s standardnimi H stavki; – nimajo plamenišča, imajo pa razpon vžiga in so zato potrebni ukrepi za preprečitev eksplozije. Razvrstitev razreda skladiščenja je v skladu Pravilnikom o tehničnih in organizacijskih ukrepih za skladiščenje nevarnih kemikalij (Ur. list RS, št. 75/09).

Pravilnik je izdan na podlagi 45. Člena Zakona o kemikalijah (Ur. list RS, št. 110/03 -uradno prečiščeno besedilo, 47/04-ZdZPZ, 61/06-ZBioP in 16/08).

7.3 Posebne končne določbe

Za uporabo tega izdelka ne obstajajo posebna priporočila, razen tistih, ki so že navedena.

8. NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI / OSEBNA ZAŠČITA

8.1 Parametri nadzora

Mejne vrednosti izpostavljanja na delovnem mestu

**ROBERLO MIX EPOXY ZA TLA
2K**



Podatki za mejne vrednosti so iz Pravilnika o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu.

<i>Vrsta nevarne snovi</i>	<i>CAS številka</i>	<i>MV (mg/m³)</i>	<i>MV (ppm)</i>	<i>KTV – faktor kratkotrajne izpostavljenosti /Opombe</i>
smukec (brez azbestnih vlaken)	14807-96-6	2 (A)	-	Y
metil izobutil keton	108-10-1	83	20	2,5 KTV, BAT, EU*
n-butil acetat	123-86-4	480	100	1Y
Ksilen (mešane izomere)	1330-20-7	221	50	2KTV, K, BAT, EU*
Etilbenzen	100-41-4	442	100	2KTV, BAT, EU*
2-butoksietanol	111-76-2	98	20	2,5KTV, K, EU*
2-metoksi-1-metiletilacetat	108-65-6	275	50	2KTV, K, EU*

oznake:

MV - mejna vrednost (8-urna izpostavljenost)

R – rakotvorno-lahko povzroči raka

A – alveolarna frakcija-del vdihnjene suspendirane snovi, ki doseže alveole

I – inhalabilna frakcija – del celotne suspendirane snovi, ki jo delavec vdihne

KTV – kratkotrajna izpostavljenost (faktor)

EU – mejna vrednost, določena z Direktivo Komisije z dne 29. Maja 1991

EU* - mejna vrednost, določena z Direktivo Komisije 2000/39/ES z dne 8. Junija 2000

EU** - mejna vrednost, določena z Direktivo Komisije 2006/15/ES z dne 7. Februarja 2006

BAT – biološke mejne vrednosti (BAT)

EKA – zveza med koncentracijo rakotvornih snovi v zraku na delovnem mestu in količino snovi in/ali

njenih

metabolitov v tkivih, telesnih tekočinah ali izdihanem zraku .

K – lastnost lažjega prehajanja snovi v organizem skozi kožo

Y – snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju MV in BAT

TDK – tehnično dosegljiva koncentracija

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor: Skrbeti je potrebno za dobro prezračevanje (glejte poglavje 7).

Nadzor izpostavljenosti okolja: Ni navedeno.

Osebni varnostni ukrepi: Skrbeti za čisto okolje. Med delom ne jesti, piti ali kaditi.

- *Zaščita dihal:* V primeru hlapov razpršenega materiala ali aerosola na delovnem mestu, uporabljajte pol obrazno masko (SIST EN 140) ali celo obrazno masko (SIST EN 136) z odobrenim filtrom.

- *Zaščita za oči/obraz:* Na razpolago mora biti steklenica z vodo za izpiranje oči. Nositi zaščitna očala, ki dobro tesnijo za preprečevanje kontakta z očmi, izdelana skladno s standardom (SIST EN 166:2002).

- *Zaščita rok in kože/telesa:* Zaščitne rokavice morajo biti odporne proti topilom in v skladu Direktivo EU 86/686/EGS in standardom (SIST EN 374). Preden jih snamete, očistite rokavice z milom in vodo. Upoštevati navodila proizvajalca glede uporabe, shranjevanja, vzdrževanja in zamenjave rokavic. Ko se pokažejo poškodbe ali prvi znaki obrab, je potrebno rokavice takoj zamenjati. Preden jih snamete, očistite rokavice z milom in vodo. Nosite varovalno nepropustno obleko. Zaščitno obleko izberemo glede na količino in koncentracijo nevarnih snovi na delovnem mestu.

**ROBERLO MIX EPOXY ZA TLA
2K**



9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

Analitska metoda

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in

kemijskih lastnostih

Agregatno stanje pri 20°C:	viskozna tekočina	
Barva:	po lestvici mešanja	
Vonj:	Karakterističen	
Vnetljivost	ni uporabno	
vrelišče:	ni določeno	
tališče:	ni določeno	
plamenišče:	24°C	zaprt lonček; ISO 1523
temperatura vžiga:	ni uporabno	
Eksplozijsko območje:		
Spodnja eksplozijska meja:	ni določeno	
Zgornja eksplozijska meja:	ni določeno	
Parni tlak (zrak=1):	ni določeno	
gostota:	1,39 g/cm ³ (20 °C)	ISO 2811-1
Topnost v vodi:	se ne meša	
Viskoznost dinamična (pri 20 °C):	688 mPa.s.	ISO 2555
Viskoznost kinetična (pri 40°C):	>20,5 mm ² /s	

9.2 Drugi podatki

molska teža:	n.a.	
Vsebnost HOS (direktiva 2004/42/CE)	IIA(j) 500g/l, <500 g/l	
HOS -vsebnost ogljikovodikov:	/	

10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

10.1 Reaktivnost:	Pri pravilnem skladiščenju ni nevarnih reakcij/obstojno.
10.2 Kemijska stabilnost:	Pri pravilni uporabi in skladiščenju je proizvod stabilen.
10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij:	Ni nevarne reakcije pri predpisani uporabi. Pare skupaj z zrakom lahko tvorijo eksplozivno zmes.
10.4 Pogoji, ki sem jih je potrebno izogniti:	Izogibati se je potrebno toploti/vročini in vsem virom vžiga, iskram.
10.5 Nezdružljivi materiali:	Močne kisline in močne baze.
10.6 Nevarni produkti razkroja:	Pri požaru nastajajo potencialno nevarni hlapi za zdravje ljudi-ogljikov monoksid.

11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI

11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

Akutna toksičnost

Proizvod:

akutna toksičnost pri zaužitju: >2000 mg/l, metoda: računsko

akutna toksičnost pri vdihavanju: >20 mg/l, čas izpostavljenosti: 4 h, preizkusna atmosfera: hlapi, metoda: računsko

akutna toksičnost pri stiku s kožo: >2.000 mg/kg, metoda: računsko

**ROBERLO MIX EPOXY ZA TLA
2K**



Sestavine:

epoksi smola (povprečna
molekulska teža ≤ 700):

LD50 (zaužitje)	11.400 mg/kg	podgana; Metoda: OECD 401
LD50 (na koži)	2.200 mg/kg	zajec; Metoda: OECD 402

metil izobutil keton

LD50 (zaužitje)	2.080 mg/kg	podgana; Metoda: OECD test Guideline 401
LD50 (na koži)	20.000 mg/kg	zajec; Metoda: OECD test Guideline 402
LC50 (vdihavanje)	8.2 mg/l	podgana; čas izpostavljenosti: 4 h; Metoda: OECD test Guideline 403

n-butil acetat

LD50 (zaužitje)	10.768 mg/kg	podgana; Metoda: OECD 401
LD50 (na koži)	7.600 mg/kg	zajec; Metoda: OECD 402
LC50 (vdihavanje)	23.4 mg/l	podgana; čas izpostavljenosti: 4 h; hlapi; Metoda: OECD 403

Ksilen(mešane izomere)

LD50 (zaužitje)	4,300 mg/kg	podgana; Metoda: OECD 401
LD50 (na koži)	1,100 mg/kg	zajec; Metoda: OECD 402
LC50 (vdihavanje)	22,08mg/l	podgana; čas izpostavljenosti: 4 h; Metoda: OECD 403

butil glikol

LD50 (zaužitje)	500 mg/kg	podgana; Metoda: OECD 401
LD50 (na koži)	1.100 mg/kg	zajec; Metoda: OECD 402
LC50 (vdihavanje)	2.39 mg/l	podgana; čas izpostavljenosti: 4 h; Metoda: OECD 403

Etilbenzen

LD50 (zaužitje)	4,300 mg/kg	podgana; Metoda: OECD 401
LD50 (na koži)	1,100 mg/kg	zajec; Metoda: OECD 402
LC50 (vdihavanje)	22,08mg/l	podgana; čas izpostavljenosti: 4 h; Metoda: OECD 403

2-metoksi-1-metiletil acetat

LD50 (zaužitje)	8.532 mg/kg	podgana; Metoda: OECD 401
LD50 (na koži)	5.000 mg/kg	zajec; Metoda: OECD 402
LC50 (vdihavanje)	35.7 mg/l	podgana; čas izpostavljenosti: 4 h; Metoda: OECD test 403

ROBERLO MIX EPOXY ZA TLA 2K



Jedkost za kožo/draženje kože

Proizvod- draži kožo.

Resne okvare oči/draženje oči

Proizvod – zelo draži oči.

preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože

Proizvod: stik s kožo lahko povzroči preobčutljivost.

Mutagenost za zarodne celice

Proizvod: na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Rakotvornost

Proizvod: na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Strupeno za reprodukcijo (razmnoževanje)

Proizvod: na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

STOT - Specifična strupenost za ciljne organe – enkratna izpostavljenost

Proizvod – ocena: na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

STOT - Specifična strupenost za ciljne organe – ponavljajoča izpostavljenost

proizvod - Ocena: na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Toksičnost pri vdihavanju

Proizvod: na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Dodatne informacije

Proizvod: Ocena: Topila utegnejo razmastiti kožo.

12. EKOLOŠKI PODATKI

12.1 **Strupenost**

sestavine:

epoksi smola (povprečna molekulska teža ≤ 700):

LC50 ribe (96h): 1,5 mg/l; metoda: OECD 203

EC50 dafnija (vodne bolhe in drugi vodni nevretenčarji (48h): 1,1 mg/l ; metoda: OECD 202

EC50 alge (72h): 0,22 mg/l; metoda: OECD 201

metil izobutil keton:

LC50 ribe (96h): 179 mg/l; metoda: OECD 203

EC50 dafnija (vodne bolhe in drugi vodni nevretenčarji (48h): 200 mg/l ; metoda: OECD 202

EC50 alge (72h): 400 mg/l; metoda: OECD 201

n-butyl acetat:

LC50 ribe (96h): 18 mg/l; metoda: OECD 203

EC50 dafnija (vodne bolhe in drugi vodni nevretenčarji), (48h): 32 mg/l ; metoda: OECD 202

EC50 alge (72h): 675 mg/l; metoda: OECD 201

Ksilen (zmes izomer):

LC50 ribe (96h): 14 mg/l; metoda: OECD 203

EC50 dafnija (vodne bolhe in drugi vodni nevretenčarji (48h): 16 mg/l ; metoda: OECD 202

EC50 alge (72h): >10 mg/l; metoda: OECD 201

butil glikol):

LC50 ribe (96h): 1.815 mg/l; metoda: OECD 203

EC50 dafnija (vodne bolhe in drugi vodni nevretenčarji (48h): 500 mg/l ; metoda: OECD 202

ROBERLO MIX EPOXY ZA TLA 2K



Etilbenzen:

LC50 ribe (96h): 12 mg/l; metoda: OECD 203

EC50 dafnija (vodne bolhe in drugi vodni nevretenčarji (48h): 1,8 mg/l ; metoda: OECD 202

EC50 alge (72h): 33 mg/l; metoda: OECD 201

2-metoksi-1-metiletilacetat:

LC50 ribe (96h): 100 mg/l; metoda: OECD 203

EC50 dafnija (vodne bolhe in drugi vodni nevretenčarji) (48h): 408 mg/l ; metoda: OECD 202

EC50 alge (72h): 1,000 mg/l; metoda: OECD 201

12.2 **Obstojnost in razgradljivost**

Ni razpoložljivih podatkov.

12.3 **Zmožnost kopičenja v organizmu**

Ni razpoložljivih podatkov.

12.4 **Mobilnost v tleh**

Ni razpoložljivih podatkov.

12.5 **Rezultat ocene PBT in vPvB**

Proizvod: ocena: snov/mešanica ne vsebuje komponent, ki so obstojne, bioakumulacijske in strupene (PBT), ali izredno obstojne in zelo bioakumulacijske (vPvB) v koncentracijah 0,1% ali več.

12.6 **Drugi škodljivi učinki**

Proizvod:

Nevarnosti za okolje: v primeru nestrokovnega rokovanja ali odstranitve ni možno izključiti nevarnosti za okolje. Strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.

13. ODSTRANJEVANJE

13.1 **Metode ravnanja z odpadki**

Proizvod

Preprečite uhajanje proizvoda v kanalizacijo, vodotoke ali v zemljo. Ne dovolite kontaminacije v ribnike, vodovja ali jarke s kemikalijo ali rabljenim vsebnikom. Nevarno odpadno blago izročite zbiralcem odpadkov.

Uporabljena embalaža

Embalažo dobro izpraznite. Odstranite kot nerabljen proizvod. Prazne embalaže ne uporabljajte ponovno.

Ne

sežigajte in ne uporabljajte rezalnega gorilnika na praznem sodu.

Z uporabljeno embalažo ravnajte kot to določa Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo (Uradni list RS, Št. 84/06, 106/06, 110/07, 67/11, 68/11-popravek, 18/14 in 57/15, 103/15 in 2/16-pop.).

Z neočiščeno embalažo ravnajte kot s kemikalijo. Embalaže ne sežigajte ali režite niti, ko je prazna.

Klasifikacijska številka odpadka: 15 01 10*

Naziv odpadka: embalaža, ki vsebuje ostanke nevarnih snovi ali je onesnažena z nevarnimi snovmi.

Način uničenja Ni navedeno.

14. PODATKI O PREVOZU

14.1 **Transport po kopnem**

ADR/RID razred: 3 (F1)vnetljive tekočine

Številka nevarnosti: 30

Nalepka nevarnosti: 3

Embalažna skupina: III

omejene količine: 500 ml



prepoved za tunele: D/E

UN številka: 1263 BARVA



**ROBERLO MIX EPOXY ZA TLA
2K**



<p>14.2 Transport po morju IMDG razred: 3(F1)vnetljive tekočine Številka nevarnosti: 30 Nalepka nevarnosti: 3 Embalažna skupina: III UN številka: 1263 BARVA Onesnaževalec morja: NE Seznam za nujne primere: F-E, S-E</p>	
<p>14.3 Zračni transport IATA/ICAO razred: 3 (F1)vnetljive tekočine Številka nevarnosti: 30 Nalepka nevarnosti: 3 Embalažna skupina: III UN številka: 1263 BARVA pakiranje /tovorek na letalu: 366 pakiranje/omejena količina (LQ): Y344 nevarnosti za okolje: ADR ne IMDG (morje): ne Posebni ukrepi za uporabnika: ni smiselno prevoz v razsutem stanju: ne velja za izdelek kot je dobavljen</p>	
<p>15. ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI</p> <p>15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes Podatki o predpisih Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 18. december 2006 o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH), o ustanovitvi Evropske agencije za kemikalije ter o spremembi Direktive 1999/45/ES ter razveljavitvi Uredbe Sveta (EGS) št. 793/93 in Uredbe Komisije (ES) št. 1488/94 ter Direktive Sveta 76/769/EGS in direktiv Komisije 91/155/EGS, 93/67/EGS, 93/105/ES in 2000/21/ES (sprememba Uredbe Komisije (EU) št. 830/2015). Uredba (ES) št. 1272/2008 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 16. Decembra 2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi, o spremembi in razveljavitvi direktiv 67/548/EGS in 1999/45/ES ter spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006. Zakon o kemikalijah / Zkem/. Uredba o odpadkih (Uradni list RS, št. 37/15 in Ur. list RS št. 69/15- Uredba o spremembi in dopolnitvi Uredbe o odpadkih). Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo (Uradni list RS, št. 84/06, 106/06, 110/07, 67/11, 68/11-popravek, 18/14 in 57/15,103/15 in 2/16-pop.). Sklep o objavi prilog A in B k Evropskemu sporazumu o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga /ADR/. Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Ur. list RS, št. 100/2001, 39/2005, 53/2007, 102/10, 43/2011 – ZVD-1 in 38/2015). Pravilnik o osebni varovalni opremi (Ur. list RS št. 29/05, 23/06, 17/11-ZTPUS-1 in 76/11). Na podlagi prvega odstavka 13. člena Pravilnika o osebni varovalni (Uradni list RS, št. 29/05, 23/06, 17/11 – ZTPUS-1 in 76/11) objavlja Ministrstvo za gospodarski razvoj in tehnologijo: S E Z N A M H A R M O N I Z I R A N I H S T A N D A R D O V, katerih uporaba ustvari domnevo o skladnosti proizvoda z zahtevami Pravilnika o osebni varovalni opremi (Uradni list RS, št. 29/05, 23/06, 17/11 – ZTPUS-1 in 76/11). <i>Seveso kategorija III:</i> Direktiva 2012/18/EU Evropskega parlamenta in Sveta o obvladovanju nevarnosti</p>	

ROBERLO MIX EPOXY ZA TLA 2K



večjih nesreč, v katere so vključene nevarne snovi.

P5c –(vnetljive tekočine); množina 1 = 5,000 t; množina 2 = 50,000 t

E2 – nevarnosti za okolje; množina 1 = 200 t; množina 2 = 500 ton

Hlapne organske spojine: glej varnostne liste, iz katerih je ta varnostni list sestavljen.

Uredba 2004/42/EC (VOC/HOS): /

15.2 **Ocena kemijske varnosti:** Ni opravljena iz strani dobavitelja.

16. DRUGI PODATKI

Viri podatkov: Varnostni list proizvajalca: ROBERLO s.a. z verzijo 2.: 20.12.2017

Zaporedna številka slovenske izdaje varnostnega lista: Izdaja 1, z dne: 25.1.2018.

Celotno besedilo razvrstitve (CLP/GHS iz poglavja 3):

- H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
- H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.
- 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.
- H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
- H318 Povzroč hude poškodbe oči.
- H319 Povzroča hudo draženje oči.
- H331 Strupeno pri vdihavanju.
- H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
- H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
- H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
- H373 Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti (pri vdihavanju).
- H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
- H400 Zelo strupeno za vodne organizme.
- H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
- H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Okrajšave in kratice:

RID: mednarodni sporazum za prevoz nevarnega blaga po železnici (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: mednarodni sporazum za prevoz nevarnega blaga po cesti (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: mednarodni sporazum za prevoz nevarnega blaga po morju - International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: mednarodni sporazum za prevoz nevarnega blaga v zračnem prometu - International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Letalna doza, 50 % smrtna koncentracija

LD50: Letalna doza, 50 % smrtna koncentracija

ROBERLO MIX EPOXY ZA TLA 2K



acute tox.: akutna strupenost
Aquatic acute: akutna strupenost za vodno okolje
Aquatic Chronic: kronična strupenost za vodno okolje
Asp. Tox: nevarnost pri vdihavanju
Flam. Liq.: vnetljive tekočine
skin sens.: preobčutljivost v stiku s kožo
STOT SE: specifična strupenost za ciljne organe (STOT)-enkratna izpostavljenost
eye irrit.: draženje oči
flam. Liq.: vnetljive tekočine
skin irrit.: draženje kože
STOT RE: specifična strupenost za ciljne organe-ponavljajoča izpostavljenost
STOT SE: specifična strupenost za ciljne organe – enkratna izpostavljenost
Razvrstitev zmesi: metoda izračunov.

Podatki za uporabnika

Ta varnostni list je bil izdelan na osnovi trenutno veljavne zakonodaje.

Navedene informacije se nanašajo na naše znanje in izkušnje in so točne ter zanesljive na dan nastanka Varnostnega lista.

Informacije v tem varnostnem listu so pomembne za varno rokovanje, uporabo, obdelavo/predelavo, shranjevanje/skladiščenje, transport kemikalij ter odstranjevanje odpadkov.

Uporabnik je dolžan ugotoviti primernost podatkov v Varnostnem listu glede na njegovo specifično uporabo izdelka. Proizvod se ne sme uporabljati v drug namen, razen za to, kar je opisano v 1. Poglavju. V primeru, da podatki v Varnostnem listu glede na obseg, naravo in pogoje dela s kemikalijo ne zadoščajo, je uporabnik dolžan pridobiti dodatne informacije. Uporabnik je prav tako dolžan proučiti vse veljavne predpise, ki so v veljavi in ravnati v skladu z njimi (s področja varstva pri delu, odpadkov, prevoza, ipd.).

Podatki v Varnostnem listu opisujejo zahteve, ki so potrebni za varno ravnanje s proizvodom in ne predstavljajo garancije za kakovost izdelka. V primeru neupoštevanja ukrepov opisanih v Varnostnem listu ali nepravilni uporabi proizvoda, ne odgovarjamo za posledice.