

**ROBERLO MIX POLIURETAN
2K****1. IDENTIFIKACIJA SNOVI / ZMESI IN DRUŽBE/ PODJETJA**

- 1.1 *Trgovsko ime:* **ROBERLO MIX POLIURETAN 2K**
- 1.2 *Uporaba snovi/zmesi:* Barva-vezivo za poliuretan barvo. Uporabljati v skladu z navodilom na etiketi oz. tehničnim listom.
Priporočene omejitve uporabe: Samo za industrijsko in profesionalno uporabo.
- 1.3 *Podatki o distributerju/dobavitelju:* 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 sestavo varnostnega lista: e-mail: info@spekter-zalec.si
- 1.4 *Podatki o proizvajalcu:* ROBERLO S.A. telefon: +34972478060
Ctra. Nacional II, Km. 706,5 fax: +34972477394
17457 Riudellots de la Selva
Španija
elektronski naslov odgovorne osebe za varnostni list: msds@roberlo.com
- 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 SE-za ciljne organe- ponavljajoča izpostavljenost, kategorija nevarnosti 2</i> | H373 |
| <i>draženje oči, kategorija kronične nevarnosti 2</i> | H319 |
| <i>STOT SE- za ciljne organe-enkratna izpostavljenost, kategorija nevarnosti 3, dihalni sistem</i> | H335 |
| <i>draženje kože, kategorija nevarnosti 2</i> | H315 |
| <i>kronična strupenost za vodno okolje, kategorija nevarnosti 3</i> | H412 |
- 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. |
| H315 | Povzroča draženje kože. |
| H319 | Povzroča hudo draženje oči. |
| H335 | Lahko povzroči draženje dihalnih poti. |
| H373 | Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti pri vdihavanju. |
| H412 | Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki. |

**ROBERLO MIX POLIURETAN
2K**



Previdnostni stavki:	P210	Hraniti ločeno od vročine/isker/odprtega ognja/vročih površin. – Kajenje prepovedano.
preprečevanje:	P260 P280	Ne vdihavati hlapov/megllice. Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.
Ukrepanje:	P284 P303+P361+ P353 P352 P370+P378	Ob nezadostnem prezračevanju nositi opremo za zaščita dihal. PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): takoj odstraniti/sleči vsa kontaminirana oblačila. Izprati kožo z vodo/prho. Umiti z veliko mila in vode. Ob požaru: za gašenje uporabiti suhi pesek, suhe kemikalije ali peno, odporno na alkohol.
Odstranitev:	P501	Odstraniti vsebino/ posodo pooblaščenemu odstranjevalcu odpadkov.
Vsebuje:		Ksilen(mešene izomere), Etilbenzen, Solvent-nafta (zemeljsko olje), lahka aromatska.
Dodatno označevanje:	EUH208	Vsebuje: 2-butanon oksim. Lahko povzroči alergijski odziv.
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>
Ksilen (zmes izomerov)	≥33-<55	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 3 – H373 Asp.tox.1- H304
Solvent-nafta (zemeljsko olje), lahka aromatska	≥8 -<12	64742-95-6	265-199-0	01-2119455851-35	flam. Liq. 3 - H226 Asp. Tox.1 – H304 STOT SE 3-H335, H336 Aquatic Chronic 2 – H411
Etilbenzen	≥1 -<11	100-41-4	202-849-4	/	flam. Liq. 2 – H225 acute tox.4- H332 STOT RE 3 – H373 Asp. Tox.1 – H304
Butilglikol acetat	≥0,8-<8	112-07-2	203-933-3	01-2119475112-47	acute tox.4- H332 acute tox.4- H312
2-metoksi-1-metiletilacetat	≥0,3-<3	108-65-6	203-603-9	01-2119475791-29	flam. Liq. 3 - H226

**ROBERLO MIX POLIURETAN
2K**



n-butlacetat	≥0,3-<3	123-86-4	204-658-1	01-2119485493-29	flam. Liq. 3 - H226 STOT SE 3 -H336
2-butanon oksim	≥0,08- <0,8	96-29-7	202-496-6	01-2119539477-28	acute tox.4- H312 eye dam.1-H318 skin sens.1-H317 carc.2-H351

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. Zdravniku pokazati ta varnostni list.

4.1 Opis ukrepov

Vdihavanje:

Ponesrečenca prestavimo iz nevarnega območja na svež zrak. Pri znatnem izpostavljanju 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 preventivno oplaknite z vodo. Če ima ponesrečenec kontaktne leče, jih odstranite. Zaščitite nepoškodovano oko. Pri spiranju razpremo veke s prsti, oko pa obračamo v vse smeri. Zavarujemo nepoškodovano oko. Med izpiranjem naj o 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 alkohola. 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, slabotnost.

Pri stiku s kožo: pordelost kože, bolečina.

Pri zaužitju: bolečine v želodcu, navzeja, bruhanje, diareja.

4.3 Navedba kakršnekoli

takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja
Ni navedene 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 močnega vodnega curka, ki lahko razprši in širi požar. Nevarni produkti izgorevanja 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

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Uporabljajte osebno varovalno opremo. Skrbite za zadostno prezračevanje.

ROBERLO MIX POLIURETAN 2K



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. pesek, 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 prekoračitev dane mejne poklicne izpostavljenosti (glejte poglavje 8). Preprečite stik s kožo in očmi. Za osebno varovalno opremo glejte poglavje 8. Na področju uporabe naj bo prepovedano kaditi, jesti in piti. Priskrbite za zadostno izmenjavo zraka in/ali odzračevanje v delovnih prostorih. Izpiralno vodo (odpadek) odstranite v skladu z zakonodajo.

Navodila za varstvo pred požarom in eksplozijo: Izogibati se formiranju aerosola. Embalažo hraniti stran od virov vžiga – ne kaditi. Preprečiti statično elektrenje.

Higienski ukrepi: Z proizvodom ravnajte v skladu z dobro laboratorijsko 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. Pri uporabi in predpisanem skladiščenju se ne razgradi. 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 opozorilnimi stavki R10, R11 in R12 skladno s predpisi o kemikalijah; – 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*

Pri pravilni uporabi in skladiščenju, nebo prišlo do nevarnih reakcij.

**ROBERLO MIX POLIURETAN
2K**



8. NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI / OSEBNA ZAŠČITA

8.1 Parametri nadzora

Mejne vrednosti izpostavljanja na delovnem mestu

Podatki za mejne vrednosti so iz Priloge 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>
Ksilen (mešane izomere)	1330-20-7	221	50	2KTV, K, BAT, EU*
Etilbenzen	100-41-4	442	100	2KTV, BAT, EU*
Butilglikol acetat	112-07-2	133	20	2,5KTV, 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

Mejne vrednosti, pod katero snov nima učinka (DNEL) v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006:

Ksilen:

Končna uporaba: delavci

Načini izpostavljanja: vdihavanje.

Potencialni učinki na zdravje: Dolgoročni sistemski učinki.

vrednost: 77 mg/m³

Nafta z nizkim vreliščem-neopredeljeno:

Končna uporaba: delavci

Načini izpostavljanja: vdihavanje.

Potencialni učinki na zdravje: Dolgoročni sistemski učinki.

vrednost: 608 mg/m³

Etilbenzen:

Končna uporaba: delavci

Načini izpostavljanja: vdihavanje.

Potencialni učinki na zdravje: Dolgoročni sistemski učinki.

vrednost: 77 mg/m³

butilglikol acetat:

Končna uporaba: delavci

Načini izpostavljanja: vdihavanje.

Potencialni učinki na zdravje: Dolgoročni sistemski učinki.

vrednost: 133 mg/m³

ROBERLO MIX POLIURETAN 2K



2-butaton oksim

Končna uporaba: delavci

Načini izpostavljanja: vdihavanje.

Potencialni učinki na zdravje: Dolgoročni sistemski učinki.

vrednost: 9 mg/m³

Končna uporaba: delavci

Načini izpostavljanja: vdihavanje.

Potencialni učinki na zdravje: Dolgoročni sistemski učinki.

vrednost: 3,33 mg/m³

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. Po končanem delu se umiti, sleči in oprati onesnažena oblačila.

- *Zaščita dihal:* V primeru hlapov na delovnem mestu, uporabljajte respirator z kombiniranim filtrom 2-P2 (SIST EN 14387-2004). Rezanje, brušenje in peskanje pobarvanih površin lahko ustvari prašne delce. Nevarnost vdihavanja le-teh. V primeru prašenja uporabite ustrezno zaščitno masko-masko s filtrom za prah. Uporabljati masko s filtrom za prah P2 (SIST EN 140:1999/AC:2000) ali FFP2 (SIST EN 149:2001 + A1:2009).

- *Zaščita oči:* 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 toplom in v skladu Direktivo EU 86/686/EGS in standardom (SIST EN 374:2003). 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.

9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

Analitska metoda

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in

kemijskih lastnostih

Agregatno stanje pri 20°C:

viskozna tekočina

Barva:

rumena

Vonj:

Karakterističen

Vnetljivost

ni uporabno

vrelišče:

n.a.

tališče:

ni uporabno

plamenišče:

27°C

temperatura vžiga:

n.a.

Eksplozijsko območje:

n.a.

Spodnja eksplozijska meja:

n.a.

Zgornja eksplozijska meja:

n.a.

Parni tlak (zrak=1):

n.a.

Gostota hlapov:

n.a.

gostota:

0,999 g/cm³ (20 °C)

ISO 2811-1
zaprt lonček; ISO 1523,
(stetaflash)

Topnost v vodi:

se ne meša

Viskoznost dinamična (pri 20 °C):

501 mPa.s.

ISO 2555

Viskoznost kinetična (pri 40°C):

>20,5 mm²/s



ROBERLO MIX POLIURETAN 2K



9.2 *Drugi podatki*

molska teža: n.a.
Vsebnost HOS (direktiva 2004/42/CE) /
HOS -vsebnost ogljikovodikov: /

10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

- 10.1 **Reaktivnost:** Pri pravilnem skladiščenju ni nevarnih reakcij.
- 10.2 **Kemijska stabilnost:** Pri pravilni uporabi in skladiščenju je proizvod stabilen.
- 10.3 **Možnost poteka nevarnih reakcij:** Ni nevarne reakcije pri predpisani uporabi. Hlapi skupaj z zrakom lahko tvorijo eksplozivno zmes.
- 10.4 **Pogoji, ki sem jih je potrebno izogniti:** Izogibati se je potrebno segrevanju, toploti in/ali vsem virom vžiga.
- 10.5 **Nezdružljivi materiali:** Močne kisline in močni oksidativnim snovem ter močnim bazam.
- 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 vdihavanju: >20 mg/l

čas izpostavljenosti: 4 h

preizkusna atmosfera: hlapi

metoda: računsko

akutna toksičnost pri stiku s kožo: 1.704 mg/kg

metoda: računsko

Sestavine:

Ksilen(mešane izomere)

LD50 (zaužitje) 4,300 mg/kg

LD50 (na koži) 1,100 mg/kg

LC50 (vdihavanje) 22,08mg/l

podgana; Metoda: OECD test Guideline 401 zajec; Metoda: OECD test Guideline 402 podgana; čas izpostavljenosti: 4 h; Metoda: OECD test Guideline 403

Solvent-nafta (zemeljsko olje),

lahka aromatska

LD50 (zaužitje) 3,592 mg/kg

LD50 (na koži) 3,160 mg/kg

LC50 (vdihavanje) >20 mg/l

podgana; Metoda: OECD test Guideline 401 zajec; Metoda: OECD test Guideline 402 podgana; čas izpostavljenosti: 4 h

Etilbenzen

LD50 (zaužitje) 4,300 mg/kg

LD50 (na koži) 1,100 mg/kg

LC50 (vdihavanje) 22,08mg/l

podgana; Metoda: OECD test Guideline 401 zajec; Metoda: OECD test Guideline 402 podgana; čas izpostavljenosti: 4 h; Metoda: OECD test Guideline 403

ROBERLO MIX POLIURETAN 2K



Butilglikol acetat

LD50 (zaužitje)	1,880 mg/kg	podgana; Metoda: OECD test Guideline 401
LD50 (na koži)	1,100 mg/kg	zajec; Metoda: OECD test Guideline 402
LC50 (vdihavanje)	20,00mg/l	podgana; čas izpostavljenosti: 4 h; Metoda: OECD test Guideline 403

2-butanon oksim

LD50 (na koži)	1,100 mg/kg	zajec; Metoda: OECD test Guideline 402
----------------	-------------	--

2-metoksi-1-metiletilacetat

LD50 (zaužitje)	8,532 mg/kg	podgana; Metoda: OECD test Guideline 401
LD50 (na koži)	5,000 mg/kg	zajec; Metoda: OECD test Guideline 402
LC50 (vdihavanje)	35,70 mg/l	podgana; čas izpostavljenosti: 4 h; Metoda: OECD test Guideline 403

Jedko/draženje kože

Proizvod- Ocena: draži kožo.

Serijske poškodbe oči/draženje oči

Proizvod - Ocena: zelo draži oči.

Občutljivost vdihavanja ali na koži

Proizvod: ocena: bazirano na podlagi razpoložljivih podatkov, ni občutljivosti.

Mutagenost

Proizvod: bazirano na podlagi razpoložljivih podatkov, ni mutageno.

Rakotvornost

Proizvod: bazirano na podlagi razpoložljivih podatkov, ni rakotvoren.

Strupeno za reprodukcijo (razmnoževanje)

Proizvod: ocena: bazirano na podlagi razpoložljivih podatkov, ni nevaren za rodnost.

STOT - Specifična strupenost za ciljne organe – enkratna izpostavljenost

Proizvod – Ciljni organi: snov ali zmes je razvrščena kot v organe specifično usmerjen toksikant, enkratna izpostavljenost, kategorija 3 z draženjem dihalnih poti.

Ocena: Snov ali zmes je razvrščena kot specifična strupenost za ciljne organe, pri enkratni izpostavljenosti, kategorije nevarnosti 3 z narkotičnimi učinki.

STOT - Specifična strupenost za ciljne organe – ponavljajoča izpostavljenost

proizvod - Ocena: snov ali zmes je razvrščen kot specifična strupenost za ciljne organe pri ponavljajoči se izpostavljenosti, kategorija 2.

Nevarnost pri vdihavanju

Proizvod: Bazirano na podlagi razpoložljivih podatkov, ni nevarnosti pri vdihavanju.

Dodatne informacije

Ocena: topila utegnejo razmastiti kožo.

12. EKOLOŠKI PODATKI

12.1 ***Strupenost***

sestavine:

Ksilen (zmes izomer):

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

EC50 dafnija in drugi vodni organizmi (48h): 16 mg/l ; metoda: OECD Test Guideline 202

Solvent-nafta (zemeljsko olje), lahka aromatska

LC50 ribe (96h): 9,2 mg/l; metoda: OECD Test Guideline 203

EC50 dafnija in drugi vodni organizmi (48h): 3,2 mg/l ; metoda: OECD Test Guideline 202

EC50 alge (72h): 2,9 mg/l; metoda: OECD Test Guideline 201

ROBERLO MIX POLIURETAN 2K



Etilbenzen:

LC50 ribe (96h): 12 mg/l; metoda: OECD Test Guideline 203
EC50 dafnija (48h): 1,8 mg/l ; metoda: OECD Test Guideline 202
EC50 alge (72h): 33 mg/l; metoda: OECD Test Guideline 201

Butilglikol acetat:

LC50 ribe (96h): 28 mg/l; metoda: OECD Test Guideline 203
EC50 dafnija (48h): 37 mg/l ; metoda: OECD Test Guideline 202
EC50 alge (72h): 1,570 mg/l; metoda: OECD Test Guideline 201

2-metoksi-1-metiletilacetat:

LC50 ribe (96h): 100 mg/l; metoda: OECD Test Guideline 203
EC50 dafnija (48h): 408 mg/l ; metoda: OECD Test Guideline 202
EC50 alge (72h): 1,000 mg/l; metoda: OECD Test Guideline 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. Škodljivo 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. 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: 33

Nalepka nevarnosti: 3

Embalažna skupina: III

omejene količine: 500 ml

prepoved za tunele: D/E

UN številka: 1263 BARVA



**ROBERLO MIX POLIURETAN
2K**



14.2 Transport po morju

IMDG razred: 3(F1)vnetljive tekočine
Številka nevarnosti: 33
Nalepka nevarnosti: 3
Embalažna skupina: III
UN številka: 1263 BARVA
Onesnaževalec morja: NE
Seznam za nujne primere: F-E, S-E



14.3 Zračni transport

IATA/ICAO razred: 3 (F1)vnetljive tekočine
Številka nevarnosti: 33
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

15. ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI

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 opreml (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 opreml (Uradni list RS, št. 29/05, 23/06, 17/11 – ZTPUS-1 in 76/11).

**ROBERLO MIX POLIURETAN
2K**



Seveso kategorija:

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

34- naftni proizvodi; množina 1 = 2,500 t; množina 2 = 25,000 t

Hlapne organske spojine: /

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

15.2 **Ocena kemijske varnosti:** Ni smiselno.

16. DRUGI PODATKI

Viri podatkov: Varnostni list proizvajalca: ROBERLO s.a. z verzijo 1.: 13.05.2015.

Zaporedna številka slovenske izdaje varnostnega lista: Izdaja 1, z dne: 21.2.2018.

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

H225	Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
H226	Vnetljiva tekočina in hlapi.
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.
H332	Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H336	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
H351	Sum povzročitve raka.
H373	Lahko škoduje organom.
H411	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Okrajšave in kratice:

RID: mednarodni sporazum za prevoz nevarnega blaga po železnici (Regulations Concerning the International

ROBERLO MIX POLIURETAN 2K



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

Flam. Liq. 2: Vnetljive tekočine, kategorija nevarnosti 2

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

Eye Irrit. 2: Hudo draženje / poškodba oči, kategorija nevarnosti 2

STOT SE 3: Toksičnost za specifični ciljni organ - enkratna izpostavljenost, kategorija nevarnosti 3

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

Aquatic Chronic 2: Nevarno za vodno okolje - kronična Hazard, kategorija 2

Podatki za uporabnika

Ta varnostni list je bil izdelan na osnovi trenutno veljavne zakonodaje. Informacije v varnostnem listu so pomembne za varno rokovanje, skladiščenje, transport kemikalij ter odstranjevanje odpadkov.

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