

## ROBERLO MIX DISOTRANS 2K



### 1. IDENTIFIKACIJA SNOVI / ZMESI IN DRUŽBE/ PODJETJA

- 1.1 *Trgovsko ime:* **ROBERLO MIX DISOTRANS 2K**
- 1.2 *Uporaba snovi/zmesi:* Barva-vezivo za barvo. 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:*

**Opredelitev 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>draženje kože, kategorija nevarnosti 2</i>	H315
<i>draženje oči, kategorija kronične nevarnosti 2</i>	H319
<i>STOT - specifična strupenost za ciljne organe- ponavljajoča izpostavljenost, kategorija nevarnosti 2</i>	H373
<i>STOT SE – specifična strupenost za ciljne organe-enkratna izpostavljenost, kategorija nevarnosti 3, centralni živčni sistem</i>	H336
<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.
H373	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti pri vdihavanju.
H336	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
H412	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
EUH066	Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

**ROBERLO MIX DISOTRANS 2K**



<b>Previdnostni stavki:</b>	P210	Hraniti ločeno od vročine/isker/odprtega ognja/vročih površin. – Kajenje prepovedano.
<b>preprečevanje:</b>	P260	Ne vdihavati hlapov/meglince.
	P264	Po uporabi temeljito umiti kožo.
	P273	Preprečiti sproščanje v okolje.
	P280	Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.
<b>Ukrepanje:</b>	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	
	P370+P378	Ob požaru: za gašenje uporabiti suhi pesek, suhe kemikalije ali peno, odporno na alkohol.
<b>shranjevanje:</b>	P403+P235	Hraniti na dobro prezračevanem mestu. Hraniti na hladnem.
<b>Odstranitev:</b>	P501	Odstraniti vsebino/ posodo pooblaščenemu odstranjevalcu odpadkov.
<b>Vsebuje:</b>	EUH208	Vsebuje: bis(1,2,2,6,6-pentamethyl)4-piperidyl)sebacate; Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate. Lahko povzroči alergijski odziv.
<b>Dodatno označevanje:</b>	nevarne komponente:	n-butil acetat, Ksilen, Etilbenzen
<b>2.3 Druge nevarnosti:</b>		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**

<b>Ime</b>	<b>%</b>	<b>CAS-št.</b>	<b>EC-št.</b>	<b>registracijska št.</b>	<b>Uredba (ES) št. 1272/2008 (CLP/GHS)</b>
n-butil acetat	≥14-<24	123-86-4	204-658-1	01-2119485493-29	flam.liq.3- H226 STOT SE 3 - H336
Ksilen (zmes izomerov)	≥9-<15	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
Etilbenzen	≥0,3-<3	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	≥1-<10	108-65-6	203-603-9	01-2119475791-29	flam. Liq. 3 - H226
butilglikol acetat	≥0,7-<7	112-07-2	203-933-3	01-2119475112-47	acute tox. 4 – H302 Acute tox. 4 – H312

**ROBERLO MIX DISOTRANS 2K**



heptan-2-on	$\geq 0,7 < 7$	110-43-0	203-767-1	-	flam.liq.3- H226 acute tox. 4 – H302 acute tox.4 - H332
bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate	$\geq 0,1 < 0,7$	41556-26-7	255-437-1	01-2119491304-40	skin sens.1-,H317 aquatic acute 1 – H400 aquatic chronic 1– H410
Solvent-nafta (zemeljsko olje), lahka aromatska	$\geq 0,1 < 0,7$	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
Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	$\geq 0,07 < 0,17$	82919-37-7	280-060-4	-	skin sens.1- H317 aquatic acute 1 – H400 aquatic chronic 1– H410

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 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. 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 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 so 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:**

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.

## ROBERLO MIX DISOTRANS 2K



### 6. UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH

#### 6.1 *Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili*

Odstranite vse virove vžiga. Skrbite za zadostno prezračevanje. Uporabljajte osebno varovalno opremo.

#### 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. krpo, prejo). 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.

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

### 8. NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI / OSEBNA ZAŠČITA

**ROBERLO MIX DISOTRANS 2K**



**8.1 Parametri nadzora**

*Mejne vrednosti izpostavljanja na delovnem mestu*

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

Vrsta nevarne snovi	CAS številka	MV (mg/m <sup>3</sup> )	MV (ppm)	KTV – faktor kratkotrajne izpostavljenosti /Opombe
Ksilen (mešane izomere)	1330-20-7	221	50	2KTV, K, BAT, EU*
Etilbenzen	100-41-4	442	100	2KTV, BAT, EU*
n-butil acetat	123-86-4	480	100	1Y
Butilglikol acetat	112-07-2	133	20	2,5KTV, K, EU*
2-metoksi-1-metiletilacetat	108-65-6	275	50	2KTV, K, EU*
heptan-2-on	110-43-0	238	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. Po končanem delu se umiti, sleči in oprati onesnažena oblačila.

- *Zaščita dihal:* V primeru hlapov razpršenega materiala ali aerosola na delovnem mestu, uporabljajte polobrazno masko (SIST EN 140) ali celoobrazno masko (SISIT 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 toplomu 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**

**ROBERLO MIX DISOTRANS 2K**



<p>9.1 <b>Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih</b></p>	<p>Agregatno stanje pri 20°C: viskozna tekočina Barva: po lestvici mešanja Vonj: Karakterističen Vnetljivost: ni uporabno vrelišče: 126,3 °C (7,6 hPa) tališče: ni določeno plamenišče: 27°C temperatura vžiga: ni uporabno Eksplozijsko območje: 27°C Spodnja eksplozijska meja: 1,4% Zgornja eksplozijska meja: 8% Parni tlak (zrak=1): 7.1 hPa (20 °C) 47 hPa (50 °C)  Gostota hlapov: n.a. gostota: 1,00 g/cm<sup>3</sup> (20 °C) Topnost v vodi: ni razpoložljivih podatkov Viskoznost dinamična (pri 20 °C): 97 mPa.s. Viskoznost kinetična (pri 40°C): &gt;20,5 mm<sup>2</sup>/s</p>	<p>zaprt lonček; ISO 1523, (setaflash)          ISO 2811-1  ISO 2555</p>
<p>9.2 <b>Drugi podatki</b></p>	<p>molska teža: n.a. Vsebnost HOS (direktiva 2004/42/CE) / HOS -vsebnost ogljikovodikov: /</p>	

**10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST**

<p>10.1 <b>Reaktivnost:</b></p>	<p>Pri pravilnem skladiščenju ni nevarnih reakcij/obstoje.</p>
<p>10.2 <b>Kemijska stabilnost:</b></p>	<p>Pri pravilni uporabi in skladiščenju je proizvod stabilen.</p>
<p>10.3 <b>Možnost poteka nevarnih reakcij:</b></p>	<p>Ni nevarne reakcije pri predpisani uporabi. Hlapi skupaj z zrakom lahko tvorijo eksplozivno zmes.</p>
<p>10.4 <b>Pogoji, ki sem jih je potrebno izogniti:</b></p>	<p>Izogibati se je potrebno segrevanju, toploti in/ali vsem virom vžiga.</p>
<p>10.5 <b>Nezdružljivi materiali:</b></p>	<p>Močne kisline in močni oksidativnim snovem ter močnim bazam.</p>
<p>10.6 <b>Nevarni produkti razkroja:</b></p>	<p>Pri požaru nastajajo potencialno nevarni hlapi za zdravje ljudi-ogljikov monoksid.</p>

**11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI**

11.1 **Podatki o toksikoloških učinkih**

**Akutna toksičnost**

*Proizvod:*

*akutna oralna strupenost:* >2.000 mg/kg, metoda: metoda izračuna

*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

*Sestavine:*

n-butyl acetat

**ROBERLO MIX DISOTRANS 2K**



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 test 403
<u>butilglikol acetat</u>		
LD50 (zaužitje)	1.880 mg/kg	podgana; Metoda: OECD 401
LD50 (na koži)	1.100 mg/kg	zajec; Metoda: OECD 402
LC50 (vdihavanje)	20 mg/l	podgana; čas izpostavljenosti: 4 h; hlapi; Metoda: OECD test 403
<u>heptan-2-on</u>		
LD50 (zaužitje)	500 mg/kg	podgana; Metoda: pretvorjena ocenjena vrednost akutne strupenosti
LD50 (na koži)	12.600 mg/kg	zajec; Metoda: OECD 402
<u>Bis(1,2,5,6,6-penamethyl-4-piperidyl) sebacate</u>		
LD50 (zaužitje)	2.000 mg/kg	podgana; Metoda: OECD 401
LD50 (na koži)	2.600 mg/kg	zajec; Metoda: OECD 402
<u>solvent-nafta (zemeljsko olje), lahka aromatska</u>		
LD50 (zaužitje)	2.000 mg/kg	podgana; Metoda: OECD 401
LD50 (na koži)	2.000 mg/kg	zajec; Metoda: OECD 402
<u>2-metoksi-1-metiletil acetat</u>		
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
<u>Ksilen(mešane izomere)</u>		
LD50 (zaužitje)	4,300 mg/kg	podgana; Metoda: OECD test Guideline 401
LD50 (na koži)	1,100 mg/kg	zajec; Metoda: OECD test Guideline 402
LC50 (vdihavanje)	22,08mg/l	podgana; čas izpostavljenosti: 4 h; Metoda: OECD test Guideline 403
<u>Etilbenzen</u>		
LD50 (zaužitje)	4,300 mg/kg	podgana; Metoda: OECD test Guideline 401
LD50 (na koži)	1,100 mg/kg	zajec; Metoda: OECD test Guideline 402
LC50 (vdihavanje)	22,08mg/l	podgana; čas izpostavljenosti: 4 h; Metoda: OECD test Guideline 403

## ROBERLO MIX DISOTRANS 2K



### **Jedkost za kožo/draženje kože**

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

### **Resne okvare oči/draženje oči**

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

### **preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože**

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

### **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*: ocena: na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

### **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 narkotičnimi učinki.

*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 ni razvrščen kot specifična strupenost za ciljne organe pri ponavljajoči se izpostavljenosti, kategorija 2.

### **Nevarnost pri vdihavanju**

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

### **Dodatne informacije**

*Ocena*: Simptomi prekomernega izpostavljanja so lahko: glavobol, omotica, utrujenost, navzeja in bruhanje. Topila utegnejo razmastiti kožo.

## 12. EKOLOŠKI PODATKI

### 12.1 **Strupenost**

*sestavine*:

*n-butil 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

*butilglikol acetat*:

LC50 ribe (96h): 28 mg/l; metoda: OECD 203

EC50 dafnija (vodne bolhe in drugi vodni nevretenčarji), (48h): 37 mg/l ; metoda: OECD 202

EC50 alge (72h): 1.570 mg/l; metoda: OECD 201

*Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate*:

LC50 ribe (96h): 0,97 mg/l; metoda: OECD 203

EC50 dafnija (vodne bolhe in drugi vodni nevretenčarji), (48h): 20 mg/l ; metoda: OECD 202

*Solvent-nafta (zemeljsko olje), lahka aromatska*

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

EC50 dafnija (vodne bolhe in drugi vodni nevretenčarji) (48h): 3,2 mg/l ; metoda: OECD 202

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



## ROBERLO MIX DISOTRANS 2K



### methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)sebacate

LC50 ribe (96h): 0,97 mg/l; metoda: OECD Test 203

EC50 dafnija (vodne bolhe in drugi vodni nevretenčarji (48h): 20 mg/l ; metoda: OECD 202

### 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

### 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

### 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

### 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. 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.

**ROBERLO MIX DISOTRANS 2K**



**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



**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: 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

**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,

## ROBERLO MIX DISOTRANS 2K



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).

*Seveso kategorija III:* Direktiva 2012/18/EU Evropskega parlamenta in Sveta o obvladovanju nevarnosti večjih nesreč, v katere so vključene nevarne snovi.

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

*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: 15.1.2018.

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

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.
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.
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

## ROBERLO MIX DISOTRANS 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

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

**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.