



# VARNOSTNI LIST

## ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

### 1.1. Identifikator izdelka

Trgovsko ime ali oznako zmesi KONTAKT WL

Registracijska številka -

Sopomenke Jih ni.

Koda izdelka BDS000542AE

Datum izdaje 19-Maja-2021

Številka različice 01

### 1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Identificirane uporabe Čistila - precizijska

Odsvetovane uporabe Ni znano.

### 1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Ime podjetja CRC Industries Europe bv

Naslov Touwslagerstraat 1  
9240 Zele  
Belgija

Telefon +32(0)52/45.60.11

Faks +32(0)52/45.00.34

e-mail hse@crcind.com

Spletna stran www.crcind.com

1.4. Telefonska številka za nujne primere Tel.: +32(0)52/45.60.11 (office hours)

Splošno v EU 112 (Na razpolago 24 ur na dan. Podatkov za Varnostni list/Izdelek lahko da ni na razpolago za službo za pomoč v sili.)

## ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

### 2.1. Razvrstitev snovi ali zmesi

Za zmes se je ocenilo in/ali testiralo njene fizične nevarnosti, nevarnosti za zdravje in za okolje in zanjo velja naslednja razvrstitev.

#### Razvrstitev po uredbi (ES) št. 1272/2008 s spremembami

##### Fizikalne nevarnosti

Aerosoli	Kategorija 1	H222 - Zelo lahko vnetljiv aerosol. H229 - Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.
----------	--------------	---

##### Nevarnosti za zdravje

Jedkost za kožo/draženje kože	Kategorija 2	H315 - Povzroča draženje kože.
-------------------------------	--------------	--------------------------------

Hude poškodbe oči/draženje oči	Kategorija 2	H319 - Povzroča hudo draženje oči.
--------------------------------	--------------	------------------------------------

Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost	Kategorija 3 narkotični učinki	H336 - Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
---	--------------------------------	--

##### Nevarnosti za okolje

Nevarno za vodno okolje, dolgotrajna nevarnost za vodno okolje	Kategorija 3	H412 - Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
--	--------------	--

#### Povzetek nevarnosti

Aerosol. VSEBINA POD TLAKOM.

Če posodo, ki je pod pritiskom, izpostavimo toploti ali plamenu, lahko eksplodira. Lahko povzroči zaspanost ali omotico. Povzroča hudo draženje oči. Povzroča draženje kože. Nevarno za okolje, če se spušča v tekoče vode. Zaradi poklicne izpostavljenosti ima zmes ali snov(i) lahko škodljive učinke na zdravje.

### 2.2. Elementi etikete

**Oznaka v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 s spremembami**

**Vsebuje:** 1-metoksipropan-2-ol; monopropilen glikol metil eter, butan-2-ol, butanon; etil metil keton, Ogljikovodiki , C6-C7, n alkani ,izoalkani ,ciklične spojine ,< 5% n-hexane, propan-2-ol; izopropil alkohol; izopropanol

**Piktogrami za nevarnost**

**Opozorilna beseda** Nevarno

**Stavki o nevarnosti**

H222 Zelo lahko vnetljiv aerosol.  
 H229 Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.  
 H315 Povzroča draženje kože.  
 H319 Povzroča hudo draženje oči.  
 H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.  
 H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

**Previdnostni stavki****Preprečevanje**

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 prelučnjajte ali sežigajte je niti, ko je prazna.  
 P261 Ne vdihavati meglice/hlapov.  
 P271 Uporabljati le zunaj ali v dobro prezračenem prostoru.

**Odziv** Ni dodeljen.

**Skladiščenje**

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

**Odstranjevanje**

P501 Odstraniti vsebino/posodo v skladu z lokalnimi/krajevnimi/državnimi/mednarodnimi predpisi.

**Dodatni podatki za nalepko**

Uredba (ES) št. 648/2004 o čistilnih sredstvih:  
 alifatski ogljikovodiki 15-30%

**2.3. Druge nevarnosti**

Ta zmes ne vsebuje snovi, za katere je bilo ocenjeno, da so vPvB/PBT skladno z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Priloga XIII. Izdelek ne vsebuje sestavin, za katere velja, da imajo na ravni 0,1% ali več lastnosti endokrinih motilcev skladno s členom 57 (f) uredbe REACH ali Uredbo (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605.

**ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah****3.2. Zmesi****Splošne informacije**

Kemijskega imena	%	Št. CAS / Št. ES	Registracijska št. REACH	Indeksna številka	Opombe
propan-2-ol; izopropil alkohol; izopropanol	25 - 50	67-63-0 200-661-7	01-2119457558-25	603-117-00-0	
<b>Razvrstitev:</b> Flam. Liq. 2;H225, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H336					
butan-2-ol	10 - 25	78-92-2 201-158-5	01-2119475146-36	603-127-00-5	
<b>Razvrstitev:</b> Flam. Liq. 3;H226, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H335;H336					
Ogljikovodiki , C6-C7, n alkani ,izoalkani ,ciklične spojine ,< 5% n-hexane	10 - 25	EC921-024-6 -	01-2119475514-35	-	
<b>Razvrstitev:</b> Flam. Liq. 2;H225, Skin Irrit. 2;H315, STOT SE 3;H336, Asp. Tox. 1;H304, Aquatic Chronic 2;H411					
1-metoksipropan-2-ol; monopropilen glikol metil eter	5 - 10	107-98-2 203-539-1	01-2119457435-35	603-064-00-3	#
<b>Razvrstitev:</b> Flam. Liq. 3;H226, STOT SE 3;H336					
butanon; etil metil keton	1 - 5	78-93-3 201-159-0	01-2119457290-43	606-002-00-3	#
<b>Razvrstitev:</b> Flam. Liq. 2;H225, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H336					

Kemijskega imena	%	Št. CAS / Št. ES	Registracijska št. REACH	Indeksna številka	Opombe
Ogljikov dioksid	1 - 5	124-38-9 204-696-9	Ni potrebno	-	#

**Razvrstitev:** Press. Gas;H280

#### Seznam kratic in simbolov, ki se lahko da uporabljajo zgoraj

#: Tej snovi je dodeljena oz. so dodeljene mejne vrednosti za izpostavljenost na delovnem mestu na ravni Unije.

M:M-faktor

PBT: obstojna, bioakumulativna in strupena snov.

vPvB: zelo obstojna in zelo bioakumulativna snov.

Vse koncentracije so v masnih odstotkih, razen kadar gre za plinasto sestavino. Plinske koncentracije so v prostorninskih odstotkih.

**Opombe glede sestave** Celotno besedilo za vse izjave H je na voljo v oddelku 16.

## ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

**Splošne informacije** Zagotovite, da se bo zdravstveno osebje zavedalo snovi, ki je ali so vpletene, in da bo storilo varnostne ukrepe, da se pred njimi zavaruje.

### 4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

**Vdihavanje** Prenesti žrtev na svež zrak in jo pustiti počivati v položaju, ki olajša dihanje. Ob slabem počutju pokličite center za zastrupitve ali zdravnika.

**Stik s kožo** Odstraniti kontaminirano obleko. Umiti z veliko mila in vode. Če nastopi draženje kože: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo. Kontaminirana oblačila oprati pred ponovno uporabo.

**Stik z očmi** Takoj začnite izpirati oči z veliko količino vode in vztrajajte vsaj 15 minut. Odstranite kontaktne leče, če jih prizadeti ima in če to lahko storite brez težav. Še naprej izplakujte. Če se iritacija veča ali pa če vztraja, poiščite zdravniško pomoč.

**Zaužitje** V malo verjetnem primeru, da bi kdo pogoltnil kemikalijo, pokličite zdravnika ali center za zastrupitve. Izprati usta.

**4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli** Lahko povzroči zaspanost ali omotico. Glavobol. Slabost, bruhanje. Hudo draženje oči. Simptomi lahko vključujejo pekoč občutek, solzenje, pordečitev, otekanje in zamegljen vid. Razdraženost kože. Lahko povzroči pordečenje in bolečine.

**4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja** Zagotovite splošne podpirne ukrepe in zdravite simptomatično. Žrtev naj bo pod stalnim opazovanjem. Simptomi znajo kasniti.

## ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

**Splošne požarne nevarnosti** Zelo lahko vnetljiv aerosol.

### 5.1. Sredstva za gašenje

**Ustrezna sredstva za gašenje** Pena, odporna na alkohol. Prašek. Ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>).

**Neustrezna sredstva za gašenje** Ne gasiti z vodnim curkom, ker se ogenj tako samo razširi.

**5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo** Vsebina pod tlakom. Če posodo, ki je pod pritiskom, izpostavimo toploti ali plamenu, lahko eksplodira. Med požarom lahko pride do nastanka plinov, ki so nevarni za zdravje.

### 5.3. Nasvet za gasilce

**Posebna zaščitna oprema za gasilce** Gasilci morajo uporabljati standardno zaščitno opremo, vključno s plaščem, ki zavira gorenje, čelado s ščitnikom za obraz, rokavice, gumijaste škornje in SCBA v zaprtih prostorih.

**Posebni gasilski postopki** Odstranite vsebnike iz področja požara, če lahko to storite brez tveganja. Posode je treba hladiti z vodo, da se prepreči dvig tlaka zaradi par. Za obsežne požare na področju s tovari, uporabiti nosilce cevi brez posadke ali nadzorne razpršilnike, če je mogoče. Če ne, se umaknite se s področja in pustiti, da ogenj gori.

**Posebne metode** Uporabljati običajne gasilske postopke in upoštevati nevarnosti zaradi drugih vpletenih snovi. Pri požaru in/ali eksploziji ne vdihavajte dima.

## ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

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

**Za neizučeno osebje** Med čiščenjem nosite ustrezno zaščitno opremo in zaščitna oblačila. Ne vdihavati meglice/hlapov. Ne dotikajte se poškodovanih posod ali razlite snovi, če ne nosite primerne zaščitne obleke. Razlite snovi se ne dotikati in ne hoditi po njej.

**Za reševalce** Odstranite odvečno osebje. Ne vdihavati meglice/hlapov. Preden vstopite v zaprte prostore, jih prezračite. Obvestiti je treba lokalne upravne skupnosti, če večjega izpusta/razliva ni mogoče omejiti. Uporabljajte osebno zaščito, priporočeno v oddelku 8 varnostnega lista.

**6.2. Okoljevarstveni ukrepi** Preprečiti sproščanje v okolje. O vseh sprostivah v okolje obvestite ustrezne upravne in nadzorne organe. Preprečite nadaljnje puščanje ali izpust/razliv, če je to varno. Preprečiti odliv v kanalizacijo, površinske vode ali na tla.

### 6.3. Metode in materiali za zdrževanje in čiščenje

Zaustaviti razlitje, če je to mogoče brez tveganja. Če ne morete ustaviti puščanja, posodo prenesite v varno področje na prostem. Škropiti z vodo, da se količina par zmanjša ali pa da se prepreči, da bi oblak iz par odneslo. Odstranite vse vire vžiga (v neposredni bližini nobenega kajenja, plamenic, isker ali plamenov). Gorljivim materialom (les, papir, olje itd.) Preprečite stik z razlito snovjo. Izdelek se z vodo ne meša in se bo širil po površju voda. Preprečite, da proizvod pride v kanalizacijo. Absorbirati z vermikulitom, suhim peskom ali zemljo in prenesti v posode. Ko je izdelek odstranjen, področje sprati z vodo.

Majhna razlitja ali razsutja: Obrišite z adsorpcijskim materialom (npr. krpo, prejo). Površino koreniti očistiti, da se odstrani ostanke kontaminacije.

### 6.4. Sklicevanje na druge oddelke

Za osebno zaščito glej oddelek 8 varnostnega lista. Za odstranjevanje odpadkov glej oddelek 13 varnostnega lista.

## ODDELEK 7: Ravnanje in skladičenje

### 7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Posoda je pod tlakom: ne preluknjajte ali sežigajte je niti, ko je prazna. Ne uporabljajte, če gumb razpršilnika manjka ali pa je pokvarjen. Ne škropite po prostem plamenu ali drugem razžarjenem (iskrečem) materialu. Med uporabo in dokler površina ni popolnoma suha, ne kadite. Teh vsebnikov se ne sme rezati, variti, spajkati, vrtati, brusiti ali jih izpostavljati vročini, ognju, iskram ali drugim virom vžiga. Vsa oprema, ki se pri rokovanju s tem proizvodom uporablja, mora biti ozemljena. Prazni vsebniki niso za ponovno uporabo. Ne vdihavati meglice/hlapov. Preprečiti stik z očmi, kožo in obleko. Izogibajte se podaljšanemu izpostavljenosti. Uporabljati le v dobro prezračevanih prostorih. Nositi ustrezno osebno zaščitno opremo. Preprečiti sproščanje v okolje. Ravnati v skladu z dobro industrijsko higiensko prakso.

### 7.2. Pogoji za varno skladičenje, vključno z nezdružljivostjo

Vsebnik pod tlakom. Varujte pred sončno svetlobo ne izpostavljajte temperaturam preko 50 °C. Ne prebadajte, zažigajte ali mečkajte. Ne uporabljajte in ne shranjujte v bližini ognja, vročine in drugih virov vžiga. Ta material lahko akumulira statični naboj, ki lahko povzroči iskro in postane vir vžiga. Hraniti ločeno od nezdružljivih snovi (glej oddelek 10 varnostnega lista). Razred skladičenja (TRGS 510): 2B (aerosolni razpršilniki in vžigalniki)

### 7.3. Posebne končne uporabe

Ni na voljo.

## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

### 8.1. Parametri nadzora

#### Omejitve poklicne izpostavljenosti

**Slovenija. Omejitve poklicne izpostavljenosti. Določbe o zaščiti delavcev proti tveganjem zaradi izpostavljenosti kemikalijam med delom (Uradni list Republike Slovenije)**

Komponente	Vrsta	Vrednost
1-metoksipropan-2-ol; monopropilen glikol metil eter (CAS 107-98-2)	TWA	375 mg/m <sup>3</sup>
		100 ppm
butanon; etil metil keton (CAS 78-93-3)	TWA	600 mg/m <sup>3</sup>
		200 ppm
Ogljikov dioksid (CAS 124-38-9)	TWA	9000 mg/m <sup>3</sup>
		5000 ppm
propan-2-ol; izopropil alkohol; izopropanol (CAS 67-63-0)	TWA	500 mg/m <sup>3</sup>
		200 ppm

**EU. Indikativne mejne vrednosti izpostavljenosti v direktivah 91/322/ EGS, 2000/39/ ES, 2006/15/ ES, 2009/161/ EU, 2017/164/ EU**

Komponente	Vrsta	Vrednost
1-metoksipropan-2-ol; monopropilen glikol metil eter (CAS 107-98-2)	Izpostavljenost kratkotrajni vrednosti (STEL)	568 mg/m <sup>3</sup>
		150 ppm
	TWA	375 mg/m <sup>3</sup>
butanon; etil metil keton (CAS 78-93-3)	Izpostavljenost kratkotrajni vrednosti (STEL)	900 mg/m <sup>3</sup>
		300 ppm
	TWA	600 mg/m <sup>3</sup>

**EU. Indikativne mejne vrednosti izpostavljenosti v direktivah 91/322/ EGS, 2000/39/ ES, 2006/15/ ES, 2009/161/ EU, 2017/164/ EU**

Komponente	Vrsta	Vrednost
		200 ppm
Ogljikov dioksid (CAS 124-38-9)	TWA	9000 mg/m <sup>3</sup>
		5000 ppm

**Biološke mejne vrednosti** Za sestavino(e) ni podatkov o mejah biološke izpostavljenosti.

**Priporočenih postopkih spremljanja** Držati se standardnih postopkov za nadzor.

**Izpeljane ravni brez učinka (DNELi)**

**Delavci**

Komponente	Vrednost	Faktorji ocenitve	Opombe
1-metoksipropan-2-ol; monopropilen glikol metil eter (CAS 107-98-2)			
Dolgoročno, sistemsko, kožno	183 mg/kg KW/dan	10,08	Strupenost pri ponovljenih odmerkih
Dolgoročno, sistemsko, vdihavanje	369 mg/m <sup>3</sup>		Strupenost pri ponovljenih odmerkih
Kratkoročno, lokalno, prek vdihavanja	553,5 mg/m <sup>3</sup>		Nevrotoksičnost
Kratkoročno, sistemsko, prek vdihavanja	553,5 mg/m <sup>3</sup>		Nevrotoksičnost
butan-2-ol (CAS 78-92-2)			
Dolgoročno, sistemsko, kožno	405 mg/kg KW/dan	50	Strupenost pri ponovljenih odmerkih
Dolgoročno, sistemsko, vdihavanje	600 mg/m <sup>3</sup>		Strupenost pri ponovljenih odmerkih
butanon; etil metil keton (CAS 78-93-3)			
Dolgoročno, sistemsko, kožno	1161 mg/kg KW/dan	1	Strupenost pri ponovljenih odmerkih
Dolgoročno, sistemsko, vdihavanje	600 mg/m <sup>3</sup>	1	Strupenost pri ponovljenih odmerkih
Ogljikovodiki , C6-C7, n alkani ,izoalkani ,ciklične spojine ,< 5% n-hexane (CAS EC921-024-6)			
Dolgoročno, sistemsko, kožno	773 mg/kg KW/dan		
Dolgoročno, sistemsko, vdihavanje	2035 mg/m <sup>3</sup>		
propan-2-ol; izopropil alkohol; izopropanol (CAS 67-63-0)			
Dolgoročno, sistemsko, kožno	888 mg/kg KW/dan	1	
Dolgoročno, sistemsko, vdihavanje	500 mg/m <sup>3</sup>	1	

**Splošno prebivalstvo**

Komponente	Vrednost	Faktorji ocenitve	Opombe
1-metoksipropan-2-ol; monopropilen glikol metil eter (CAS 107-98-2)			
Dolgoročno, sistemsko, kožno	78 mg/kg KW/dan	16,8	Strupenost pri ponovljenih odmerkih
Dolgoročno, sistemsko, oralno	33 mg/kg KW/dan	28	Strupenost pri ponovljenih odmerkih
Dolgoročno, sistemsko, vdihavanje	43,9 mg/m <sup>3</sup>		Strupenost pri ponovljenih odmerkih
butan-2-ol (CAS 78-92-2)			
Dolgoročno, sistemsko, kožno	203 mg/kg KW/dan	100	Strupenost pri ponovljenih odmerkih
Dolgoročno, sistemsko, vdihavanje	213 mg/m <sup>3</sup>		Strupenost pri ponovljenih odmerkih
butanon; etil metil keton (CAS 78-93-3)			
Dolgoročno, sistemsko, kožno	412 mg/kg KW/dan	2	Strupenost pri ponovljenih odmerkih
Dolgoročno, sistemsko, vdihavanje	106 mg/m <sup>3</sup>	2	Strupenost pri ponovljenih odmerkih
Ogljikovodiki , C6-C7, n alkani ,izoalkani ,ciklične spojine ,< 5% n-hexane (CAS EC921-024-6)			
Dolgoročno, sistemsko, kožno	699 mg/kg KW/dan		
Dolgoročno, sistemsko, oralno	699 mg/kg KW/dan		
Dolgoročno, sistemsko, vdihavanje	608 mg/m <sup>3</sup>		
propan-2-ol; izopropil alkohol; izopropanol (CAS 67-63-0)			
Dolgoročno, sistemsko, kožno	319 mg/kg KW/dan	2	Strupenost pri ponovljenih odmerkih

Dolgoročno, sistemsko, oralno	26 mg/kg KW/dan	2	Strupenost pri ponovljenih odmerkih
Dolgoročno, sistemsko, vdihavanje	89 mg/m <sup>3</sup>	2	Strupenost pri ponovljenih odmerkih

#### Predvidene koncentracije brez učinka (PNEC)

Komponente	Vrednost	Faktorji ocenitve	Opombe
1-metoksipropan-2-ol; monopropilen glikol metil eter (CAS 107-98-2)			
Sladkovodno	10 mg/l	100	
STP	100 mg/l	10	
Usedlina (sladkovodna)	52,3 mg/kg		
Zemlja	4,59 mg/kg		
butan-2-ol (CAS 78-92-2)			
Sladkovodno	47,1 mg/l	1	
STP	761 mg/l	1	
Usedlina (sladkovodna)	196,19 mg/kg		
Zemlja	11,58 mg/kg	1	
butanon; etil metil keton (CAS 78-93-3)			
Sekundarna zastupitev	1000 mg/kg	30	Oralno
Sladkovodno	55,8 mg/l	1	
Usedlina (sladkovodna)	284,74 mg/kg		
Zemlja	22,5 mg/kg	1	
propan-2-ol; izopropil alkohol; izopropanol (CAS 67-63-0)			
Sekundarna zastupitev	160 mg/kg	30	Oralno
Sladkovodno	140,9 mg/l	1	
Usedlina (sladkovodna)	552 mg/kg		
Zemlja	28 mg/kg		

#### Smernice glede izpostavljenosti

##### Slovenija. Omejitve poklicne izpostavljenosti. Določbe o zaščiti delavcev proti tveganjem zaradi izpostavljenosti kemikalijam med delom (Uradni list Republike Slovenije)

1-metoksipropan-2-ol; monopropilen glikol metil eter (CAS 107-98-2)	Lahko se absorbira skozi kožo.
butanon; etil metil keton (CAS 78-93-3)	Lahko se absorbira skozi kožo.

#### 8.2. Nadzor izpostavljenosti

##### Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Uporabljati je treba dobro ventilacijo. Hitrost zračenja naj odgovarja pogojem. Da koncentracije v zraku ostanejo pod priporočenimi pragovi izpostavljenosti, uporabljati digestorije, lokalno prezračevanje prostorov ali druge tehniške prijeme. Če pragovne vrednosti niso predpisane, držati koncentracije v zraku na sprejemljivem nivoju. Opremiti s postajo za pranje oči in varnostnim tušem.

##### Osebnih varnostnih ukrepov, kot na primer osebna zaščitna oprema

<b>Splošne informacije</b>	Uporabiti predpisano osebno zaščitno opremo. Osebno zaščitno opremo izbrati v skladu s standardi CEN in po dogovoru z dobaviteljem osebne zaščitne opreme.
<b>Zaščita za oči/obraz</b>	Nositi zaščitna očala s stranskimi ščitniki (ali pa naočnike). Uporabljati zaščito za oči, skladno z EN 166.
<b>Zaščita kože</b>	
<b>- Zaščita rok</b>	Nosite primerne zaščitne rokavice. Čas preboj za rokavice mora biti daljši od skupnega trajanja uporabe izdelka. Če delo traja dlje kot je čas preboja, morate rokavice med delom zamenjati.  Popoln stik: material za rokavice: Nitril. Uporabljati rokavice s prebojnim časom 480 min. Najmanjša debelina rokavice 0.38 mm. Ustrezne rokavice lahko priporoči dobavitelj rokavic.
<b>- Drugo</b>	Nosite primerna kemično odporna oblačila.
<b>Zaščita dihal</b>	Ob nezadostnem prezračevanju nositi primerno dihalno opremo. Kemični aparat za dihanje s patrono za organske pare in kompletna obrazna maska. (filter tip AX)
<b>Toplotno nevarnostjo</b>	Nosite ustrezno oblačilo za termično zaščito, kadar je to potrebno.

##### Higienski ukrepi

Med uporabo ne kaditi. Vedno se držati pravilnega ravnanja, kar se osebne higiene tiče, kot je umivanje po ravnanju s sestavinami in pred jedjo in/ali kajenjem. Redno prati delovno obleko in zaščitno opremo, da se kontaminacijo odstrani.

##### Nadzor izpostavljenosti okolja

O vseh sprostitev v okolje obvestite ustrezne upravne in nadzorne organe. Z namenom, da se zagotovi skladnost z zahtevami zakonodaje o varstvu okolja, je potrebno preveriti emisije iz prezračevanja ali delovne opreme. Naprave za čiščenje plinov, filtri ali inženirske spremembe procesne opreme so morda potrebni za zmanjšanje emisij na sprejemljivo raven.

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

### 9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

**Agregatno stanje** Tekočina..

<b>Oblika</b>	Aerosol.
<b>Barva</b>	Brezbarven.
<b>Vonj</b>	Topilo.
<b>Tališče/ledišče</b>	-114 °C (-173,2 °F) ocenjeno
<b>Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča</b>	60 - 120 °C (140 - 248 °F)
<b>Vnetljivost (trdno, plinasto)</b>	Ni na voljo.
<b>Zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti</b>	
<b>Meja vnetljivosti - spodnja (%)</b>	1,7 % ocenjeno
<b>Meja vnetljivosti - zgornja (%)</b>	12 % ocenjeno
<b>Plamenišče</b>	-20,0 °C (-4,0 °F) Zaprta posoda
<b>Temperatura samovžiga</b>	> 200 °C (> 392 °F)
<b>Temperatura razpadanja</b>	Ni na voljo.
<b>pH</b>	Ne pride v poštev.
<b>Topnost</b>	
<b>Topnost (v vodi)</b>	Netopno v vodi
<b>Parni tlak</b>	4131,1 hPa ocenjeno
<b>Parna gostota</b>	Ni na voljo.
<b>Relativna gostota</b>	0,77 g/cm <sup>3</sup>
<b>Relativna gostota temperatura</b>	20 °C (68 °F)
<b>Značilnosti delcev</b>	Ni na voljo.
<b>9.2 Druge varnostne funkcije</b>	
<b>Kemijska skupina</b>	Čistilo
<b>Hitrost izparevanja</b>	9 (Ether=1)
<b>Eksplozivne lastnosti</b>	Ni eksplozivno.
<b>Toplota zgorevanja (NFPA 30B)</b>	19,73 kJ/g ocenjeno
<b>Oksidativne lastnosti</b>	Ne oksidira.
<b>HOS</b>	740 g/l

## ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

<b>10.1. Reaktivnost</b>	Izdelek je pod normalnimi pogoji rabe, skladiščenja in prevoza stabilen in ne reagira.
<b>10.2. Kemijska stabilnost</b>	Snov je pod običajnimi pogoji obstojna.
<b>10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij</b>	Nevarne reakcije pri normalni uporabi niso znane.
<b>10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti</b>	Izogibati se visokim temperaturam.
<b>10.5. Nezdružljivi materiali</b>	Močne kisline. Močno oksidativne učinkovine. Klor. Izocianati.
<b>10.6. Nevarni produkti razgradnje</b>	Ogljikovi oksidi.

## ODDELEK 11: Toksikološki podatki

<b>Splošne informacije</b>	Poklicna izpostavljenost zmesi ali snovi iima lahko škodljive posledice za zdravje.
<b>Podatki o možnih načinih izpostavljenosti</b>	
<b>Vdihavanje</b>	Lahko povzroči zaspanost ali omotico. Glavobol. Slabost, bruhanje. Daljše vdihavanje je lahko škodljivo.
<b>Stik s kožo</b>	Povzroča draženje kože.
<b>Stik z očmi</b>	Povzroča hudo draženje oči.
<b>Zaužitje</b>	Lahko povzroči neugoden občutek, če se užije. Vendar pa verjetno glavni način poklicne izpostavljenosti ni prek zaužitja.
<b>Simptomi</b>	Lahko povzroči zaspanost ali omotico. Glavobol. Slabost, bruhanje. Hudo draženje oči. Simptomi lahko vključujejo pekoč občutek, solzenje, pordečitev, otekanje in zamegljen vid. Razdraženost kože. Lahko povzroči pordečenje in bolečine.

### 11.1. Podatki o toksikoloških učinkih

**Akutna strupenost** Klasifikacija metoda izračuna. Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.

<b>Izdelek</b>	<b>Vrsta</b>	<b>Rezultatov preskusov</b>
KONTAKT WL		
<b><u>Akutno</u></b>		
<b>Kožno</b>		
LD50	Zajec	3995 mg/kg
<b>Oralno</b>		
LD50	Podgana	5555 mg/kg
<b>Vdihavanje</b>		
LC50	Podgana	54790 mg/m <sup>3</sup> , 4 h
<b>Komponente</b>	<b>Vrsta</b>	<b>Rezultatov preskusov</b>
1-metoksipropan-2-ol; monopropilen glikol metil eter (CAS 107-98-2)		
<b><u>Akutno</u></b>		
<b>Kožno</b>		
LD50	Zajec	13 g/kg
<b>Oralno</b>		
LD50	Podgana	5,71 g/kg
<b>Vdihavanje</b>		
LC50	Podgana	54,6 mg/l, 4 Ure
butan-2-ol (CAS 78-92-2)		
<b><u>Akutno</u></b>		
<b>Kožno</b>		
LD50	Zajec	> 2000 mg/kg
<b>Oralno</b>		
LD50	Podgana	6,48 g/kg
butanon; etil metil keton (CAS 78-93-3)		
<b><u>Akutno</u></b>		
<b>Kožno</b>		
LD50	Zajec	> 8000 mg/kg
<b>Oralno</b>		
LD50	Podgana	2300 - 3500 mg/kg
Ogljikovodiki , C6-C7, n alkani ,izoalkani ,ciklične spojine ,< 5% n-hexane		
<b><u>Akutno</u></b>		
<b>Kožno</b>		
LD50	Podgana	2920 mg/kg KW/dan, 24 h
<b>Oralno</b>		
LD50	Podgana	5840 mg/kg KW/dan
<b>Vdihavanje</b>		
LC50	Podgana	25200 mg/m <sup>3</sup> , 4 h
propan-2-ol; izopropil alkohol; izopropanol (CAS 67-63-0)		
<b><u>Akutno</u></b>		
<b>Kožno</b>		
LD50	Zajec	12800 mg/kg
<b>Oralno</b>		
LD50	Podgana	4,7 g/kg
<b>Vdihavanje</b>		
LC50	Podgana	> 25000 mg/m <sup>3</sup> , 6 h
<b>Jedkost za kožo/draženje kože</b>	Povzroča draženje kože.	
<b>Hude poškodbe oči/draženje oči</b>	Povzroča hudo draženje oči.	
<b>Preobčutljivost pri vdihavanju</b>	Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.	
<b>Preobčutljivost kože</b>	Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.	
<b>Mutagenost za zarodne celice</b>	Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.	
<b>Rakotvornost</b>	Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.	



**Strupenost za razmnoževanje** Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.

**Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost** Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

**Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča se izpostavljenost** Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.

**Nevarnost pri vdihavanju** Ni verjetno, zaradi oblike izdelka.

**Podatki o primerjavi med zmesjo in snovjo** Ni na voljo.

#### 11.2. Podatki o drugih nevarnostih

**Lastnosti endokrinih motilcev** Izdelek ne vsebuje sestavin, za katere velja, da imajo na ravni 0,1% ali več lastnosti endokrinih motilcev skladno s členom 57 (f) uredbe REACH ali Uredbo (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605.

**Drugi podatki** Ni na voljo.

## ODDELEK 12: Ekološki podatki

**12.1. Strupenost** Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Komponente	Vrsta	Rezultatov preskusov
------------	-------	----------------------

1-metoksipropan-2-ol; monopropilen glikol metil eter (CAS 107-98-2)

#### Vodno

*Akutno*

Alge	EC50	Alge	> 1000 mg/l, 72 h
Raki (Crustacea)	EC50	Daphnia	> 1000 mg/l, 48 h
Riba	LC50	Oncorhynchus mykiss	> 1000 mg/l, 96 h

butan-2-ol (CAS 78-92-2)

#### Vodno

*Akutno*

Raki (Crustacea)	EC50	Vodna bolha (Daphnia magna)	1859 - 7143 mg/l, 48 ur
Riba	LC50	Črnoglav pišaneč (Pimephales promelas)	3380 - 3990 mg/l, 96 ur

Ogljikovodiki , C6-C7, n alkani ,izoalkani ,ciklične spojine ,< 5% n-hexane

#### Vodno

*Akutno*

Alge	EC50	Alge	30 - 100 mg/l, 72 h
Raki (Crustacea)	EC50	Daphnia	3 mg/l, 48 h
Riba	LC50	Riba	11,4 mg/l, 96 h

propan-2-ol; izopropil alkohol; izopropanol (CAS 67-63-0)

#### Vodno

*Akutno*

Raki (Crustacea)	LC50	Slana kozica (Artemia salina)	> 10000 mg/l, 24 ur
Riba	LC50	Ostriž (Lepomis macrochirus)	> 1400 mg/l, 96 ur

**12.2. Obstočnost in razgradljivost** Za razgradljivost katerekoli sestavine te zmesi ni podatkov.

#### 12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

#### Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (log Pow)

1-metoksipropan-2-ol; monopropilen glikol metil eter	-0,49
butan-2-ol	0,61
butanon; etil metil keton	0,29
propan-2-ol; izopropil alkohol; izopropanol	0,05

**Biokonzentracijski faktor (BCF)** Ni na voljo.

**12.4. Mobilnost v tleh** Ni dostopnih podatkov.

**12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB** Ta zmes ne vsebuje snovi, za katere je bilo ocenjeno, da so vPvB/PBT skladno z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Priloga XIII.

**12.6. Lastnosti endokrinih motilcev** Niso znana

12.7. Drugi škodljivi učinki Izdelek vsebuje hlapljive organske spojine, ki imajo potencial za fotokemično ustvarjanje ozon.

## ODDELEK 13: Odstranjevanje

### 13.1. Metode ravnanja z odpadki

<b>Preostali odpadki</b>	Odstranite v skladu z lokalnimi uredbami. Prazni kontejnerji ali linijske ladje lahko vsebujejo nekaj ostankov izdelka. To snov in embalažo zanjo je treba odstranjevati na varen način (glejte: Navodila za odstranjevanje).
<b>Kontaminirana embalaža</b>	Ker izpraznjeni vsebniki lahko vsebujejo ostanek izdelka, je treba opozorila na nalepki upoštevati tudi potem, ko se je vsebnik izpraznilo. Prazne posode je treba dostaviti pooblaščenim osebam za ravnanje z odpadki na recikliranje ali odlaganje. Prazni vsebniki niso za ponovno uporabo.
<b>EU šifra odpadka</b>	Kodo je treba odpakom pripisati po posvetu med uporabnikom, proizvajalcem in podjetjem za odstranjevanje odpadkov.
<b>Metode/podatki za odstranjevanje</b>	Zbrati in reklamirati ali odstraniti v zatesnjenih vsebnikih na odobrenem odlagališču za odpadke. Vsebina pod tlakom. Ne prebadajte, zažigajte ali mečkajte. Ne dovolite, da ta snov odteka v kanalizacijo/vodne vire. Ne kontaminirajte ribnikov, vodnih poti ali jarkov s kemikalijo ali rabljenim vsebnikom. Odstraniti vsebino/posodo v skladu z lokalnimi/krajevnimi/državnimi/mednarodnimi predpisi.
<b>Posebni previdnostni ukrepi</b>	Odstraniti v skladu z vsemi ustreznimi predpisi.

## ODDELEK 14: Podatki o prevozu

### ADR

<b>14.1. Številka ZN</b>	UN1950
<b>14.2. Pravilno odpremno ime ZN</b>	AEROSOLI
<b>14.3. Razredi nevarnosti prevoza</b>	
<b>Razred</b>	2.1
<b>Dodatna tveganja</b>	-
<b>Št. nevarnosti. (ADR)</b>	Ni na voljo.
<b>Oznaka omejitve v predoru</b>	(D)
<b>ADR/RID - Klasifikacijska koda:</b>	5F
<b>14.4. Skupina embalaže</b>	Ni relevantno
<b>14.5. Nevarnosti za okolje</b>	Ne
<b>14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika</b>	Preberite varnostna navodila, varnostni list in postopke v sili pred ravnanjem s snovjo.

### IATA

<b>14.1. UN number</b>	UN1950
<b>14.2. UN proper shipping name</b>	AEROSOLS
<b>14.3. Transport hazard class(es)</b>	
<b>Class</b>	2.1
<b>Subsidiary risk</b>	-
<b>14.4. Packing group</b>	Not applicable
<b>14.5. Environmental hazards</b>	No
<b>14.6. Special precautions for user</b>	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

### IMDG

<b>14.1. UN number</b>	UN1950
<b>14.2. UN proper shipping name</b>	AEROSOLS
<b>14.3. Transport hazard class(es)</b>	
<b>Class</b>	2.1
<b>Subsidiary risk</b>	-
<b>14.4. Packing group</b>	Not applicable
<b>14.5. Environmental hazards</b>	
<b>Marine pollutant</b>	No
<b>EmS</b>	F-D, S-U
<b>14.6. Special precautions for user</b>	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

**14.7. Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO** Ni določeno.



## ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

### 15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

#### Uredbe EU

**Uredba (ES) št. 1005/2009** o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč, Priloga I in II, z dopolnili

Ni navedeno.

**Uredba (EU) 2019/1021** o obstojnih organskih onesnaževalih (prenovitev), s spremembami

Ni navedeno.

**Uredba (EU) št. 649/2012** glede izvoza in uvoza nevarnih kemikalij, Dodatek I, del 1 z dopolnili

Ni navedeno.

**Uredba (EU) št. 649/2012** glede izvoza in uvoza nevarnih kemikalij, Priloga I, del 2 z dopolnili

Ni navedeno.

**Uredba (EU) št. 649/2012** glede izvoza in uvoza nevarnih kemikalij, Priloga I, del 3 z dopolnili

Ni navedeno.

**Uredba (EU) št. 649/2012** glede izvoza in uvoza nevarnih kemikalij, Priloga V z dopolnili

Ni navedeno.

**Uredba (ES) št. 166/2006** Priloga II Register za sproščanje in prevoz onesnaževal, z dopolnili

Ogljikov dioksid (CAS 124-38-9)

**Uredba (ES) št. 1907/2006, REACH Člen 59(10)** Seznam kandidatov po sedanjih objavi ECHA

Ni navedeno.

#### Avtorizacije

**Uredba (ES) št. 1907/2006 REACH** priloga XIV snov, ki je predmet pooblaščenja s spremembami

Ni navedeno.

#### Omejitve uporabe

**Uredba (ES) št. 1907/2006 Priloga XVII s popravki Snovi**, za katero velja omejitev za trženje in uporabo

butanon; etil metil keton (CAS 78-93-3)

propan-2-ol; izopropil alkohol; izopropanol (CAS 67-63-0)

**Direktiva 2004/37/ES: o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim in mutagenim snovem pri delu**, z dopolnili

Ni navedeno.

#### Drugi predpisi EU

**Direktiva 2012/18 / EU o nevarnosti večjih nesreč, v katere so vključene nevarne snovi**, z dopolnitvami

1-metoksipropan-2-ol; monopropilen glikol metil eter (CAS 107-98-2)

butan-2-ol (CAS 78-92-2)

butanon; etil metil keton (CAS 78-93-3)

propan-2-ol; izopropil alkohol; izopropanol (CAS 67-63-0)

#### Drugi predpisi:

Izdelek je razvrščen in označen v skladu z Uredbo (ES) 1272/2008 (CLP uredba), kakor je bila spremenjena. Ta varnostni list je v skladu z zahtevami Uredbe (ES) št. 1907/2006, z dopolnili.

#### Nacionalni predpisi

Upoštevati nacionalne predpise za delo s kemičnimi snovmi, skladno z Direktivo 98/24/ES, kakor je bila spremenjena.

### 15.2. Ocena kemijske varnosti

Za to snov se ocene kemijske varnosti ni izvedlo.

## ODDELEK 16: Drugi podatki

#### Seznam kratic

ADN: Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovnihih poteh.

ADR: Evropski sporazum o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga.

ADR: Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cestah.

ATE: Acute Toxicity Estimate (Ocena akutne strupenosti) v skladu z UREDBO (ES) št. 1272/2008 (CLP).

CAS: Chemical Abstract Service (Služba za izmenjavo kemijskih izvlečkov).

Zgornja meja: Mejna vrednost za kratkotrajno izpostavljenost, zgornja meja.

CEN: Evropski komite za standardizacijo.

CLP: Classification, Labeling and Packaging (Razvrščanje, označevanje in pakiranje) UREDBA (ES) št. 1272/2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi.

GWP: Global Warming Potential (Globalni potencial segrevanja).

IATA: International Air Transport Association (Mednarodno združenje letalskih prevoznikov).

Kodeks IBC: Mednarodni kodeks za gradnjo in opremo ladij za prevoz nevarnih kemikalij v razsutem stanju.

IMDG: Mednarodni prevoz nevarnega blaga po morju.

MAK: Maximale Arbeitsplatzkonzentration - DFG (Threshold limit values Germany (Mejne vrednosti na delovnem mestu - Nemčija).

MARPOL: Mednarodna konvencija o preprečevanju onesnaževanja morja z ladij.

PBT: obstojna, bioakumulativna in strupena snov.

REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals (Registracija, evalvacija in avtorizacija kemikalij) UREDBA (ES) št. 1907/2006 o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij).

RID: Règlement International concernant le transport de marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail (Odredbe o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po železnici)).

RID: Predpisi o mednarodnem železniškem prevozu nevarnega blaga.

STEL: Kratkotrajna meja izpostavljenosti.

TLV: Threshold Limit Value (Pragovna mejna vrednost).

TWA: Time Weighted Average (Časovno uteženo povprečje).

HOS: Hlapne organske spojine.

vPvB: Zelo obstojno in zelo bioakumulativno.

STEL: Short-term Exposure Limit (Kratkotrajna mejna izpostavljenost).

Ni na voljo.

## Reference

**Podatki o metodi vrednotenja, ki vodi k uvrstitvi mešanice**

Razvrstitev za zdravje in nevarnosti za okolje je izvedena na osnovi kombinacije preračunov in testnih podatkov, če so na voljo.

**Polno besedilo H-navedb, ki v oddelkih 2 do 15 niso v celoti izpisane**

H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.

H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.

H280 Vsebuje plin pod tlakom; segrevanje lahko povzroči eksplozijo.

H304 Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.

H315 Povzroča draženje kože.

H319 Povzroča hudo draženje oči.

H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Jih ni.

**informacija o spremembi**

Med rokovanjem s to snovjo se držite navodil za usposabljanje za delo s tem materialom.

**Informacija o usposabljanju**

**Omejitev odgovornosti**

CRC Industries Europe bvba ne more predvideti vseh okoliščin, v katerih se lahko uporabljajo te informacije in njihovi izdelki, ali izdelki proizvajalcev v kombinaciji z njihovimi izdelki. Odgovornost uporabnika je zagotoviti varne pogoje za ravnanje z izdelkom, njegovo shranjevanje in odstranitev in prevzem odgovornosti za izgubo, poškodbo, škodo ali stroške zaradi nepravilne rabe. Podatki na varnostnem listu temeljijo na dosedanjih najboljših spoznanjih in izkušnjah, ki so trenutno na voljo.