

## ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću

### 1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Trgovačko ime ili oznaku smjese KONTAKT WL

Broj registracije -

Sinonimi Ne postoji.

Kod proizvoda BDS000542AE

Datum izdavanja 19-Svibanj-2021

Broj verzije 01

### 1.2. Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Identificirane uporabe Sredstva za čišćenje - Preciznost

Uporabe koje se ne preporučuju Nijedan nije poznat.

### 1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Naziv tvrtke CRC Industries Europe bv

Adresa Touwslagerstraat 1  
9240 Zele  
Belgija

Telefon +32(0)52/45.60.11

Faks +32(0)52/45.00.34

elektronička pošta hse@crcind.com

Web-stranica www.crcind.com

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja Tel.: +32(0)52/45.60.11 (office hours)

Opće u EU 112 (Dostupno 24 sata dnevno. STL/informacije o proizvodu ne moraju biti dostupne za hitne službe.)

## ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

### 2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Smjesa je ocijenjena i/ili testirana za svoje fizičke, zdravstvene i ekološke opasnosti i sljedeća klasifikacija vrijedi.

#### Razvrstavanje prema Uredba (EZ) Br. 1272/2008 izmjenjen i dopunjen

##### Fizičke opasnosti

Aerosoli	1. kategorija	H222 - Vrlo lako zapaljivi aerosol. H229 - Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.
----------	---------------	---

##### Opasnosti za zdravlje

Nagrizajuće/nadražujuće za kožu	2. kategorija	H315 - Nadražuje kožu.
Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko	2. kategorija	H319 - Uzrokuje jako nadraživanje oka.
Specifična toksičnost za ciljane organe (STOT) – jednokratno izlaganje	Narkotični učinci 3. kategorije	H336 - Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

##### Opasnosti za okoliš

Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost 3. kategorija		H412 - Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
---	--	--

##### Sažetak opasnosti

Aerosol SADRŽAJ POD TLAKOM.  
Posuda pod tlakom može eksplodirati kada je izložena toplini ili plamenu. Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. Uzrokuje jako nadraživanje oka. Nadražuje kožu. Opasan za okoliš ukoliko ispušten u vodotoke. Profesionalna izloženost na tvar ili smjesu može uzrokovati škodljive zdravstvene učinke.

### 2.2. Elementi označivanja

## Oznaka u skladu s Uredba (EZ) br. 1272/2008 kako je izmijenjena

**Sadrži:** 1-metoksi-2-propanol; monopropilen-glikol-metil-eter, butan-2-ol, butanon; etil-metil-eton, propan-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol, Ugljikovodici , C6-C7, n-alkani ,izoalkani ,ciklični ,< 5% n-hexane

### Piktogrami opasnosti



**Oznaka opasnosti** Opasnost

### Oznake upozorenja

H222 Vrlo lako zapaljivi aerosol.  
H229 Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.  
H315 Nadražuje kožu.  
H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.  
H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.  
H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

### Oznake obavijesti

#### Sprečavanje

P102 Čuvati izvan dohvata djece.  
P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti. Ne pušiti.  
P211 Ne prskati u otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja.  
P251 Ne bušiti, niti paliti čak niti nakon uporabe.  
P261 Izbjegavati udisanje magle/para.  
P271 Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru.

#### Postupanje

Nije dodijeljeno.

#### Skladištenje

P410 + P412 Zaštititi od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C/122 °F.

#### Odlaganje

P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu sa lokalnim/regionalnim/nacionalnim i međunarodnim propisima.

### Dodatne informacije na etiketi

Određba (EC) br. 648/2004 o sredstvima za dezinfekciju: alifatski ugljikovodici 15-30%

### 2.3. Ostale opasnosti

Ova smjesa ne sadrži tvari koje se procjenjuju da su PBT ili vPvB prema Pravilniku (EC) br 1907/2006, Prilog XIII. Ovaj proizvod ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema REACH članku 57(f) ili Uredbi (EZ) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 na razinama od 0,1% ili višim.

## ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

### 3.2. Smjese

#### Opći podaci

Kemijski naziv	%	CAS broj / EZ broj	Broj registracije prema Uredbi REACH	Indeks Br.	Napomene
propan-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol	25 - 50	67-63-0 200-661-7	01-2119457558-25	603-117-00-0	
<b>Razvrstavanje:</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>Razvrstavanje:</b> Flam. Liq. 3;H226, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H335;H336					
Ugljikovodici , C6-C7, n-alkani ,izoalkani ,ciklični ,< 5% n-hexane	10 - 25	EC921-024-6 -	01-2119475514-35	-	
<b>Razvrstavanje:</b> Flam. Liq. 2;H225, Skin Irrit. 2;H315, STOT SE 3;H336, Asp. Tox. 1;H304, Aquatic Chronic 2;H411					
1-metoksi-2-propanol; monopropilen-glikol-metil-eter	5 - 10	107-98-2 203-539-1	01-2119457435-35	603-064-00-3	#
<b>Razvrstavanje:</b> Flam. Liq. 3;H226, STOT SE 3;H336					
butanon; etil-metil-eton	1 - 5	78-93-3 201-159-0	01-2119457290-43	606-002-00-3	#
<b>Razvrstavanje:</b> Flam. Liq. 2;H225, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H336					

Kemijski naziv	%	CAS broj / EZ broj	Broj registracije prema Uredbi REACH	Indeks Br.	Napomene
Ugljik dioksid	1 - 5	124-38-9 204-696-9	Oslobođen	-	#
<b>Razvrstavanje:</b> Press. Gas;H280					

#### Popis kratica i simbola koji se mogu koristiti gore

#: Ovoj tvari je(su) dodijeljena(e) granica(e) izlaganja za radno mjesto 'na nivou Unije.

M: M-faktor

PBT: dugotrajna, biološki kumulativna i toksična tvar.

vOvB: vrlo otporna i vrlo bioakumulativna supstanca.

Sve koncentracije su izražene kao težinski postotci osim ako je sastojak plin. Koncentracije plina su volumski postotci.

**Napomene o sastavu** Cijeli tekst svih oznaka upozorenja (H) je prikazan u Odjeljku 16.

#### ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

**Opći podaci** Budite sigurni da je liječničko osoblje upoznato sa materijalom(ima) uključenim, poduzmite mjere da se zaštitite.

##### 4.1. Opis mjera prve pomoći

**Udisanje** Premjestiti unesrećenog na svježi zrak, umiriti ga i postaviti u položaj koji olakšava disanje. U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati centar za kontrolu otrovanja ili liječnika.

**Dodir s kožom** Ukloniti kontaminiranu odjeću. Oprati velikom količinom sapuna i vode. U slučaju nadražaja kože: zatražiti savjet/pomoć liječnika. Oprati zagađenu odjeću prije ponovne uporabe.

**Dodir s očima** Odmah ispirajte oči sa velikim količinama vode barem 15 minuta. Uklonite kontaktne leće, ako su prisutne i ako ih je lako ukloniti. Nastavite ispirati. Ako se nadražaj razvije i ne prestane, potražiti liječničku pomoć.

**Gutanje** U slučaju nezgode ili gutanja kontaktirajte liječnika ili centar za otrove. Isprati usta.

**4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni** Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. Glavobolja. Mučnina, povraćanje. Izuzetno iritirajuće za oči. Simptomi mogu uključivati pečenje, suze, crvenilo, oticanje, zamagljen vid. Nadražaj kože. Može izazvati crvenilo i bol.

**4.3. Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom** Omogućite općenite potporne mjere i tretirajte simptomatično po potrebi. Neka žrtva bude pod promatranjem. Simptomi mogu biti odloženi.

#### ODJELJAK 5. Mjere gašenja požara

**Opće opasnosti od požara** Vrlo lako zapaljivi aerosol.

##### 5.1. Sredstva za gašenje

**Prikladna sredstva za gašenje** Pjena otporna na alkohol. Prah. Ugljik dioksid (CO<sub>2</sub>)

**Neprikladna sredstva za gašenje** Ne koristiti vodeni mlaz kao sredstvo za gašenje, jer će to raširiti požar.

**5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese** Sadržaj pod tlakom. Posuda pod tlakom može eksplodirati kada je izložena toplini ili plamenu. Tijekom požara, mogu se tvoriti plinovi opasni po zdravlje.

##### 5.3. Savjeti za gasitelje požara

**Posebna zaštitna oprema za gasitelje** Vatrogasci moraju upotrebljavati standardnu zaštitnu opremu uključujući kaput koji inhibira plamen, kacigu s štitnikom za lice, rukavice, gumene čizme, a u zatvorenim prostorima samostalni uređaji za disanje.

**Posebni postupci protivpožarne zaštite** Ukloniti spremnike iz zone požara ako se to može učiniti bez rizika. Posude bi se trebale hladiti vodom za prevenciju da naraste tlak pare. Za masivne požare u kargo prostorima, upotrijebiti samostalne držače crijeva ili nadgledati štrcaljke, ako je moguće. Ako ne, povući se i dozvoliti požaru da izgori.

**Posebne metode** Upotrebljavati standardne protupožarne postupke i razmisliti o opasnostima od drugih obuhvaćenih materijala. U slučaju požara i/ili eksplozije, ne udisati dimove.

#### ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

##### 6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

**Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje** Nositi prikladnu zaštitnu opremu i odjeću tijekom čišćenja. Izbjegavati udisanje magle/para. Ne dodirivati oštećene spremnike ili proliveni materijal osim ukoliko se ne nosi prikladna zaštitna odjeća. Ne dodirivati niti hodati kroz proliveni materijal.

**Za interventno osoblje** Držite podalje nepotrebni personal. Izbjegavati udisanje magle/para. Prozračivati zatvorene prostore prije ulaska u njih. Treba se posavjetovati s lokalnim vlastima ukoliko se veće količine prolivenih tekućina ne mogu zadržati. Koristiti osobnu zaštitu preporučenu u odjeljku 8 STL-a.

**6.2. Mjere zaštite okoliša** Izbjegavati ispuštanje u okoliš. Obavijestiti odgovarajuće upravno ili nadzorno osoblje o svim ekološkim ispuštanjima. Spriječiti daljnje curenje ili prolivanje ukoliko je to moguće napraviti na siguran način. Izbjegavati ispuštanje u odvođe, vodene tokove ili na tlo.

### 6.3. Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje

Zaustaviti istjecanje ako se to može učiniti bez rizika. Maknite cilindar na sigurno i otvoreno područje ako je curenje nepopravljivo. Upotrebljavati vodeni sprej za umanjeње pare ili preusmjerenje skretanja oblaka pare. uklonite sve izvore zapaljenja (zabranjeno pušiti, blještanje, iskrenje, ili paljenje plamena u neposrednom području). Držati zapaljive tvari (drvo, papir, ulje, itd) dalje od prolivenog materijala. Proizvod se ne miješa s vodom i raširiće se po površini vode. Spriječite da proizvod uđe u odvodne kanale. Upiti u vermikulitu, suhom pijesku ili zemlji i staviti u spremnike. Nakon povrata proizvoda, isprati prostor vodom.

Mala Prolijevanja: Posušiti upijajućim materijalom (npr. tkanina, vuna). Temeljito očistiti površinu radi uklanjanja ostatka zagađenja.

### 6.4. Uputa na druge odjeljke

Za osobnu zaštitu vidjeti odjeljak 8 STL-a. Za odlaganju otpada vidjeti odjeljak 13 STL-a.

## ODJELJAK 7. Rukovanje i skladištenje

### 7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Posuda je pod tlakom: ne bušiti, niti paliti čak niti nakon uporabe. Ne koristite ako gumb za sprej fali ili je oštećen. Ne smije se špricati na otvoreni plamen ili bilo koju drugu užarenu tvar. Ne pušite za vrijeme korištenja ili dok je posprejana površina potpuno suha. Ne režite, ne bušite, stružite niti zavarujte niti ne izlažite visokim temperaturama, plamenu, iskrenju ili drugim izvorima vatre. Sva oprema korištena pri rukovanju s proizvodom mora biti uzemljena. Prazni spremnici se ne smiju ponovno upotrebljavati. Izbjegavati udisanje magle/para. Izbjegavati kontakt s očima, kožom i odjećom. Izbjegavajte produženo izlaganje. Koristiti samo u dobro prozračanim prostorima. Nositi prikladnu osobnu zaštitnu opremu. Izbjegavati ispuštanje u okoliš. Pridržavajte se dobrih industrijskih higijenskih postupaka.

### 7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Spremnik pod tlakom. Štititi od sunčeve svjetlosti i ne izlagati temperaturama iznad 50 °C. Ne bušite, ne palite, ne gužvajte. Ne rukovati ili skladištiti blizu otvorenog plamena, topline ili ostalih izvora zapaljenja. Ovaj materijal može akumulirati statički naboj koji može uzrokovati iskrnu i postati izvor zapaljenja. Skladištiti dalje od nekompatibilnih materijala (vidjeti odjeljak 10 STL-a). Klasa skladištenja (TRGS 510): 2B (Aerosolni raspršivači i upaljači)

### 7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Nije na raspolaganju.

## ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

### 8.1. Nadzorni parametri

#### Građne vrijednosti izlaganja na radnom mjestu

Hrvatska. Pravilnik broj 92/93 o maksimalno dopustivim koncentracijama (MDK) štetnih tvari u atmosferi radnih prostorija i prostora.

Komponente	Vrsta	Vrijednost
1-metoksi-2-propanol; monopropilen-glikol-metil-eter (CAS 107-98-2)	GVI	375 mg/m <sup>3</sup>
		100 ppm
butan-2-ol (CAS 78-92-2)	KGVI	568 mg/m <sup>3</sup>
		150 ppm
butan-2-ol (CAS 78-92-2)	GVI	308 mg/m <sup>3</sup>
		100 ppm
butan-2-ol (CAS 78-92-2)	KGVI	462 mg/m <sup>3</sup>
		150 ppm
butanon; etil-metil-keton (CAS 78-93-3)	GVI	600 mg/m <sup>3</sup>
		200 ppm
butanon; etil-metil-keton (CAS 78-93-3)	KGVI	900 mg/m <sup>3</sup>
		300 ppm
propan-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol (CAS 67-63-0)	GVI	999 mg/m <sup>3</sup>
		400 ppm
propan-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol (CAS 67-63-0)	KGVI	1250 mg/m <sup>3</sup>
		500 ppm
Ugljik dioksid (CAS 124-38-9)	GVI	9000 mg/m <sup>3</sup>
		5000 ppm

**EU. Indikativne granične vrijednosti izloženosti u Direktivama 91/322/EEZ, 2000/39/EC, 2006/15/EZ, 2009/161/EU, 2017/164/EU**

Komponente	Vrsta	Vrijednost
1-metoksi-2-propanol; monopropilen-glikol-metil-eter (CAS 107-98-2)	KGVI	568 mg/m <sup>3</sup>
	TWA	150 ppm 375 mg/m <sup>3</sup> 100 ppm
butanon; etil-metil-ke-ton (CAS 78-93-3)	KGVI	900 mg/m <sup>3</sup>
	TWA	300 ppm 600 mg/m <sup>3</sup> 200 ppm
Ugljik dioksid (CAS 124-38-9)	TWA	9000 mg/m <sup>3</sup>
		5000 ppm

**Biološke granične vrijednosti**

**Hrvatska. BGV. Vrijednosti profesionalne granice izloženosti opasnim tvarima, Prilozi 4 (preinačeno)**

Komponente	Vrijednost	Odrednica	Uzorak	Vrijeme uzorkovanja
butanon; etil-metil-ke-ton (CAS 78-93-3)	2,6 mg/g	Metil etil ke-ton	Kreatin u urinu	*
	4,08 mmol/mol	Metil etil ke-ton	Kreatin u urinu	*
propan-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol (CAS 67-63-0)	50 mg/l	Aceton	Krv	*
	50 mg/l	Aceton	Urin	*
	0,86 umol/l	Aceton	Urin	*
	0,86 umol/l	Aceton	Krv	*

\* - Za pojedinosti uzorkovanja, molimo pogledajte izvorni dokument.

**Preporučeni postupci praćenja** Pridržavati se standardnih postupaka za nadzor.

**Izvedene razine bez učinka (DNEL-i)**

**Opća populacija**

Komponente	Vrijednost	Faktor procjene	Napomene
1-metoksi-2-propanol; monopropilen-glikol-metil-eter (CAS 107-98-2)			
Dugoročni, sustavni, gutanjem	33 mg/kg tt/dan	28	Toksičnost ponovljenih doza
Dugoročni, sustavni, kožni	78 mg/kg tt/dan	16,8	Toksičnost ponovljenih doza
Dugoročni, sustavni, udisanjem	43,9 mg/m <sup>3</sup>		Toksičnost ponovljenih doza
butan-2-ol (CAS 78-92-2)			
Dugoročni, sustavni, kožni	203 mg/kg tt/dan	100	Toksičnost ponovljenih doza
Dugoročni, sustavni, udisanjem	213 mg/m <sup>3</sup>		Toksičnost ponovljenih doza
butanon; etil-metil-ke-ton (CAS 78-93-3)			
Dugoročni, sustavni, kožni	412 mg/kg tt/dan	2	Toksičnost ponovljenih doza
Dugoročni, sustavni, udisanjem	106 mg/m <sup>3</sup>	2	Toksičnost ponovljenih doza
propan-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol (CAS 67-63-0)			
Dugoročni, sustavni, gutanjem	26 mg/kg tt/dan	2	Toksičnost ponovljenih doza
Dugoročni, sustavni, kožni	319 mg/kg tt/dan	2	Toksičnost ponovljenih doza
Dugoročni, sustavni, udisanjem	89 mg/m <sup>3</sup>	2	Toksičnost ponovljenih doza
Ugljikovodici , C6-C7, n-alkani ,izoalkani ,ciklični , < 5% n-hexane (CAS EC921-024-6)			
Dugoročni, sustavni, gutanjem	699 mg/kg tt/dan		
Dugoročni, sustavni, kožni	699 mg/kg tt/dan		
Dugoročni, sustavni, udisanjem	608 mg/m <sup>3</sup>		

**Radnici**

Komponente	Vrijednost	Faktor procjene	Napomene
1-metoksi-2-propanol; monopropilen-glikol-metil-eter (CAS 107-98-2)			
Dugoročni, sustavni, kožni	183 mg/kg tt/dan	10,08	Toksičnost ponovljenih doza
Dugoročni, sustavni, udisanjem	369 mg/m <sup>3</sup>		Toksičnost ponovljenih doza

Kratkoročni, lokalni, udisanjem	553,5 mg/m <sup>3</sup>		Neurotoksičnost
Kratkoročni, sustavni, udisanjem	553,5 mg/m <sup>3</sup>		Neurotoksičnost
butan-2-ol (CAS 78-92-2)			
Dugoročni, sustavni, kožni	405 mg/kg tt/dan	50	Toksičnost ponovljenih doza
Dugoročni, sustavni, udisanjem	600 mg/m <sup>3</sup>		Toksičnost ponovljenih doza
butanon; etil-metil-ke-ton (CAS 78-93-3)			
Dugoročni, sustavni, kožni	1161 mg/kg tt/dan	1	Toksičnost ponovljenih doza
Dugoročni, sustavni, udisanjem	600 mg/m <sup>3</sup>	1	Toksičnost ponovljenih doza
propan-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol (CAS 67-63-0)			
Dugoročni, sustavni, kožni	888 mg/kg tt/dan	1	
Dugoročni, sustavni, udisanjem	500 mg/m <sup>3</sup>	1	
Ugljikovodici , C6-C7, n-alkani ,izoalkani ,ciklični ,< 5% n-hexane (CAS EC921-024-6)			
Dugoročni, sustavni, kožni	773 mg/kg tt/dan		
Dugoročni, sustavni, udisanjem	2035 mg/m <sup>3</sup>		

#### Predviđene koncentracije bez učinka (PNEC-i)

Komponente	Vrijednost	Faktor procjene	Napomene
1-metoksi-2-propanol; monopropilen-glikol-metil-eter (CAS 107-98-2)			
Sediment (svježa voda)	52,3 mg/kg		
STP	100 mg/l	10	
Svježa voda	10 mg/l	100	
Tlo	4,59 mg/kg		
butan-2-ol (CAS 78-92-2)			
Sediment (svježa voda)	196,19 mg/kg		
STP	761 mg/l	1	
Svježa voda	47,1 mg/l	1	
Tlo	11,58 mg/kg	1	
butanon; etil-metil-ke-ton (CAS 78-93-3)			
Sediment (svježa voda)	284,74 mg/kg		
Sekundarno trovanje	1000 mg/kg	30	Oralno
Svježa voda	55,8 mg/l	1	
Tlo	22,5 mg/kg	1	
propan-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol (CAS 67-63-0)			
Sediment (svježa voda)	552 mg/kg		
Sekundarno trovanje	160 mg/kg	30	Oralno
Svježa voda	140,9 mg/l	1	
Tlo	28 mg/kg		

## 8.2. Nadzor nad izloženosti

### Prikladan tehnički nadzor

Dobro opće prozračivanje treba biti uporabljeno. Učestalost prozračivanja bi trebala odgovarati uvjetima. Ako je primjenljivo, upotrebiti ograđeni prostor procesa, lokalnu ispušnu ventilaciju ili druge inženjerske kontrole za održavanje nivoa čestica u zraku ispod preporučenih granica izlaganja. Ako granice izlaganja nisu ustanovljene, održavati nivoe čestica u zraku na prihvatljivom nivou. Osigurati fontane za ispiranje očiju i tuševе.

### Osobne mjere zaštite kao što je osobna zaštitna oprema

<b>Opći podaci</b>	Nositi propisanu osobnu zaštitnu opremu. Osobna zaštitna oprema treba biti odabrana u skladu s CEN standardima i u razgovoru s dobavljačem osobne zaštitne opreme:
<b>Zaštita očiju/lica</b>	Nositi zaštitne naočale s bočnim štitnicima (ili zaštitne naočale sa vizirima). Koristiti zaštitu za oči sukladnu EN 166.
<b>Zaštita kože</b>	
<b>- Zaštita ruku</b>	Nosite prikladne zaštitne rukavice. Vrijeme probijanja materijala za rukavice mora biti duže od ukupnog trajanja upotrebe proizvoda. Ako rad traje duže od vremena probijanja materijala, rukavice treba mijenjati u toku rada.
	Puni kontakt: Materijal za rukavice: nitril. Koristiti rukavice s vremenom proboja od 480 minuta. Minimalna debljina rukavice 0.38 mm. Dobavljač rukavica može preporučiti prikladne rukavice.
<b>- Ostalo</b>	Nositi prikladnu kemijski otpornu odjeću.
<b>Zaštita dišnog sustava</b>	U slučaju nedovoljne ventilacije nositi odgovarajuća zaštitna sredstva za dišni sustav. Kemijski respirator s uloškom za organski plin i maska za cijelo lice. (Vrsta filtra AX)
<b>Toplinske opasnosti</b>	Nositi odgovarajuću termalnu zaštitnu odjeću, kad je to neophodno.

### Higijenske mjere

Pri rukovanju ne pušiti. Uvijek se pridržavati dobrih mjera osobne higijene, poput pranja nakon rukovanja materijalom, te prije jela, pijenja i/ili pušenja. Redovito prati radnu odjeću i zaštitnu opremu radi odstranjenja zagađivača.

**Nadzor nad izloženošću  
okoliša**

Obavijestiti odgovarajuće upravno ili nadzorno osoblje o svim ekološkim ispuštanjima. Emisije od prozračivanja ili opreme radnog procesa trebaju biti provjerene kako bi se osiguralo da udovoljavaju zahtjevima zakonodavstva o zaštiti okoliša. Pročišćivači dimnih plinova, filtri ili inženjerske preinake procesne opreme mogu biti neophodne za smanjenje emisija na prihvatljive razine.

**ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva****9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**

<b>Agregatno stanje</b>	Tekućina.
<b>Oblik</b>	Aerosol
<b>Boja</b>	Bezbojan.
<b>Miris</b>	Otapalo.
<b>Talište/ledište</b>	-114 °C (-173,2 °F) procijenjeno
<b>Tačka vrenja ili početno vrelište i područje vrenja</b>	60 - 120 °C (140 - 248 °F)
<b>Zapaljivost (kruta tvar, plin)</b>	Nije na raspolaganju.
<b>Gornja/donja granica zapaljivosti ili granica eksplozivnosti</b>	
<b>Granica zapaljivosti - donja (%)</b>	1,7 % procijenjeno
<b>Granica zapaljivosti - gornja (%)</b>	12 % procijenjeno
<b>Plamište</b>	-20,0 °C (-4,0 °F) Zatvorena posuda
<b>Temperatura samozapaljenja</b>	> 200 °C (> 392 °F)
<b>Temperatura raspada</b>	Nije na raspolaganju.
<b>pH vrijednost</b>	Nije primjenljivo.
<b>Topljivost(i)</b>	
<b>Rastvorljivost (voda)</b>	Netopiv u vodi
<b>Tlak pare</b>	4131,1 hPa procijenjeno
<b>Gustoća pare</b>	Nije na raspolaganju.
<b>Relativna gustoća</b>	0,77 g/cm <sup>3</sup>
<b>Relativna temperatura gustine</b>	20 °C (68 °F)
<b>Karakteristike čestica</b>	Nije na raspolaganju.
<b>9.2 Ostala sigurnosna obilježja</b>	
<b>Kemijska obitelj</b>	CLEANER
<b>Brzina isparavanja</b>	9 (Ether=1)
<b>Eksplozivna svojstva</b>	Nije eksplozivno.
<b>Toplina sagorijevanja (NFPA 30B)</b>	19,73 kJ/g procijenjeno
<b>Oksidirajuća svojstva</b>	Ne oksidirajući.
<b>HOS</b>	740 g/l

**ODJELJAK 10. Stabilnost i reaktivnost**

<b>10.1. Reaktivnost</b>	Proizvod je stabilan i ne-reaktivan pod normalnim uvjetima uporabe, skladištenja i transporta.
<b>10.2. Kemijska stabilnost</b>	Materijal je stabilan pod normalnim uvjetima.
<b>10.3. Mogućnost opasnih reakcija</b>	Nisu poznate opasne reakcije u uvjetima uobičajene uporabe.
<b>10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati</b>	Izbjegavajte visoke temperature.
<b>10.5. Inkompatibilni materijali</b>	Jake kiseline. Jako oksidirajuće sredstvo. Klor. Izocianati.
<b>10.6. Opasni proizvodi raspadanja</b>	Ugljikovi oksidi.

**ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije**

**Opći podaci** Profesionalna izloženost na tvar ili smjesu može uzrokovati škodljive učinke.

**Informacije o vjerojatnim načinima izlaganja**

<b>Udisanje</b>	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. Glavobolja. Mučnina, povraćanje. Produženo udisanje može biti štetno
<b>Dodir s kožom</b>	Nadražuje kožu.

**Dodir s očima** Uzrokuje jako nadraživanje oka.

**Gutanje** Može izazvati nelagodu ukoliko se proguta. No, gutanje nije vjerojatna primarna ruta profesionalnog izlaganja.

**Simptomi** Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. Glavobolja. Mučnina, povraćanje. Izuzetno iritirajuće za oči. Simptomi mogu uključivati pečenje, suze, crvenilo, oticanje, zamagljen vid. Nadražaj kože. Može izazvati crvenilo i bol.

### 11.1. Informacije o toksikološkim učincima

**Akutna toksičnost** Klasifikacija na računsku metoda. Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

<b>Proizvod</b>	<b>Vrste</b>	<b>Rezultati testa</b>
<b>KONTAKT WL</b>		
<b><u>Akutan</u></b>		
<b>Dermalno</b>		
LD50	Kunić	3995 mg/kg
<b>Oralno</b>		
LD50	Štakor	5555 mg/kg
<b>Udisanje</b>		
LC50	Štakor	54790 mg/m <sup>3</sup> , 4 h
<b>Komponente</b>	<b>Vrste</b>	<b>Rezultati testa</b>
1-metoksi-2-propanol; monopropilen-glikol-metil-eter (CAS 107-98-2)		
<b><u>Akutan</u></b>		
<b>Dermalno</b>		
LD50	Kunić	13 g/kg
<b>Oralno</b>		
LD50	Štakor	5,71 g/kg
<b>Udisanje</b>		
LC50	Štakor	54,6 mg/l, 4 Sati
butan-2-ol (CAS 78-92-2)		
<b><u>Akutan</u></b>		
<b>Dermalno</b>		
LD50	Kunić	> 2000 mg/kg
<b>Oralno</b>		
LD50	Štakor	6,48 g/kg
butanon; etil-metil-keton (CAS 78-93-3)		
<b><u>Akutan</u></b>		
<b>Dermalno</b>		
LD50	Kunić	> 8000 mg/kg
<b>Oralno</b>		
LD50	Štakor	2300 - 3500 mg/kg
propan-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol (CAS 67-63-0)		
<b><u>Akutan</u></b>		
<b>Dermalno</b>		
LD50	Kunić	12800 mg/kg
<b>Oralno</b>		
LD50	Štakor	4,7 g/kg
<b>Udisanje</b>		
LC50	Štakor	> 25000 mg/m <sup>3</sup> , 6 h
Ugljikovodici , C6-C7, n-alkani ,izoalkani ,ciklični ,< 5% n-hexane		
<b><u>Akutan</u></b>		
<b>Dermalno</b>		
LD50	Štakor	2920 mg/kg tt/dan, 24 h
<b>Oralno</b>		
LD50	Štakor	5840 mg/kg tt/dan
<b>Udisanje</b>		
LC50	Štakor	25200 mg/m <sup>3</sup> , 4 h



<b>Nagrizajuće/nadražujuće za kožu</b>	Nadražuje kožu.
<b>Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko</b>	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
<b>Izazivanje preosjetljivost dišnih putova</b>	Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.
<b>Izazivanje preosjetljivost kože</b>	Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.
<b>Mutageni učinak na zametne stanice</b>	Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.
<b>Karcinogenost</b>	Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.
<b>Reproduktivna toksičnost</b>	Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.
<b>Specifična toksičnost za ciljane organe (STOT) – jednokratno izlaganje</b>	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
<b>Specifična toksičnost za ciljane organe (STOT) – ponavljano izlaganje</b>	Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.
<b>Opasnost od aspiracije</b>	Malo vjerojatno, zbog oblika proizvoda.
<b>Smjesa vs tvar informacije</b>	Nije na raspolaganju.
<b>11.2. Informacije o drugim opasnostima</b>	
<b>Svojstva endokrine disrupcije</b>	Ovaj proizvod ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema REACH članku 57(f) ili Uredbi (EZ) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 na razinama od 0,1% ili višim.
<b>Ostale informacije</b>	Nije na raspolaganju.

## ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

**12.1. Toksičnost** Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Komponente	Vrste		Rezultati testa
1-metoksi-2-propanol; monopropilen-glikol-metil-eter (CAS 107-98-2)			
<b>Vodeni</b>			
<i>Akutan</i>			
Alge	EC50	Alge	> 1000 mg/l, 72 h
Ljuskavci	EC50	Slatkovodni račić poznat kao vodenbuha	> 1000 mg/l, 48 h
Riba	LC50	Oncorhynchus mykiss	> 1000 mg/l, 96 h
butan-2-ol (CAS 78-92-2)			
<b>Vodeni</b>			
<i>Akutan</i>			
Ljuskavci	EC50	Vodena buha (Daphnia magna)	1859 - 7143 mg/l, 48 sati
Riba	LC50	Debeloglava gavčica (Pimephales promelas)	3380 - 3990 mg/l, 96 sati
propan-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol (CAS 67-63-0)			
<b>Vodeni</b>			
<i>Akutan</i>			
Ljuskavci	LC50	Kozica slane vode (Artemia salina)	> 10000 mg/l, 24 sati
Riba	LC50	Plavoškrasta deverika (Lepomis macrochirus)	> 1400 mg/l, 96 sati
Ugljikovodici , C6-C7, n-alkani ,izoalkani ,ciklični ,< 5% n-hexane			
<b>Vodeni</b>			
<i>Akutan</i>			
Alge	EC50	Alge	30 - 100 mg/l, 72 h
Ljuskavci	EC50	Slatkovodni račić poznat kao vodenbuha	3 mg/l, 48 h
Riba	LC50	Riba	11,4 mg/l, 96 h

**12.2. Postojanost i razgradivost** Nema dostupnih podataka o razgradivosti bilo kojeg sastojka u ovoj smjesi.

**12.3. Bioakumulacijski potencijal**

## Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Kow)

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

**Faktor biokoncentracije (BCF)** Nije na raspolaganju.

**12.4. Pokretljivost u tlu** Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

**12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB** Ova smjesa ne sadrži tvari koje se procjenjuju da su PBT ili vPvB prema Pravilniku (EC) br 1907/2006, Prilog XIII.

**12.6. Svojstva endokrine disrupcije** Ni jedan poznati

**12.7. Ostali štetni učinci** Proizvod sadrži hlapive organske tvari koje imaju potencijal za tvorenje fotokemijskog ozona.

## ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

### 13.1. Metode obrade otpada

**Preostali otpad** Odlagati u skladu s lokalnim uredbama. Prazni spremnici ili obloge mogu zadržati nešto ostatka proizvoda. Ovaj materijal i njegov spremnik moraju biti odloženi na siguran način (vidjeti: Instrukcije za odlaganje).

**Onečišćenja ambalaža** Budući da ispražnjeni spremnici mogu zadržati ostatke proizvoda, slijediti oznaku upozorenja čak i nakon što je spremnik ispražnjen. Prazne spremnike treba dostaviti ovlaštenoj osobi za postupanje s otpadom na recikliranje ili odlaganje. Prazni spremnici se ne smiju ponovno upotrebljavati.

**EU kod otpada** Kod otpada bi se trebao odrediti zajedničkom odlukom korisnika, proizvođača i poduzeća za zbrinjavanje otpada.

**Metode odlaganja/informacije o odlaganju** Sakupiti, povratiti ili odložiti u hermetički zatvorenim spremnicima na ovlaštenim odlagalištima otpada. Sadržaj pod tlakom. Ne bušite, ne palite, ne gužvajte. Ne dopustiti ovaj materijal da oteče u kanalizaciju/vodovode Umjetna jezera, rijeke ili jarci se ne smiju zagađivati s kemijskim ili rabljenim spremnicima. Odložiti sadržaj/spremnik u skladu sa lokalnim/regionalnim/nacionalnim i međunarodnim propisima.

**Posebne mjere opreza** Odlaganje u skladu sa svim primjenjivim uredbama.

## ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

### ADR

**14.1. UN broj** UN1950

**14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u** Aerosoli

**14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu**

**Razred** 2.1

**Dodatni rizik** -

**Opasnost br. (ADR)** Nije na raspolaganju.

**Restriksijski kod za tunele** (D)

**ADR/RID -** 5F

**Klasifikacijski kod:**

**14.4. Skupina pakiranja** Nije primjenljiv

**14.5. Opasnosti za okoliš** Ne

**14.6. Posebne mjere opreza za korisnika** Pročitati sigurnosne upute, STL i postupke u slučaju hitnih slučajeva prije rukovanja.

### IATA

**14.1. UN number** UN1950

**14.2. UN proper shipping name** AEROSOLS

**14.3. Transport hazard class(es)**

**Class** 2.1

**Subsidiary risk** -

**14.4. Packing group** Not applicable

**14.5. Environmental hazards** No

**14.6. Special precautions for user** Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

### IMDG

**14.1. UN number** UN1950

**14.2. UN proper shipping name** AEROSOLS

**14.3. Transport hazard class(es)**

**Class** 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.
<b>14.7. Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a</b>	Nije ustanovljeno.
<b>ADR; IATA; IMDG</b>	



## ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

### 15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

#### EU uredbe

**Uredba (EZ) br. 1005/2009** o tvarima koje oštećuju ozonski sloj, prilog I i II, preinačena

Nije izlistano.

**UREDBA (EU) 2019/1021** o postojećim organskim onečišćujućim tvarima (preinaka), s izmjenama i dopunama

Nije izlistano.

**Uredba (EZ) Br. 649/2012** o izvozu i uvozu opasnih kemikalija, Prilog I, dio 1 preinačen

Nije izlistano.

**Uredba (EZ) Br. 649/2012** o izvozu i uvozu opasnih kemikalija, Prilog I, dio 2 preinačen

Nije izlistano.

**Uredba (EZ) Br. 649/2012** o izvozu i uvozu opasnih kemikalija, Prilog I, dio 3 preinačen

Nije izlistano.

**Uredba (EZ) Br. 649/2012** o izvozu i uvozu opasnih kemikalija, Prilog V preinačen

Nije izlistano.

**Uredba (EZ) br. 166/2006** Aneks II Registar ispuštanja i prijenosa zagađivala, preinačena

Ugljik dioksid (CAS 124-38-9)

**Uredba (EZ) Br. 1907/2006, REACH 59(10)** Lista kandidata kako je trenutno objavljen od strane ECHA

Nije izlistano.

#### Autorizacija

**Uredba (EZ) br. 1907/2006 REACH, Prilog XIV** Popis tvari koje podliježu autorizaciji, preinačena

Nije izlistano.

#### Ograničenja uporabe

**Uredba (EZ) br. 1907/2006 REACH, Prilog XVII** Ograničenja proizvodnje, stavljanja na tržište I uporabe određenih opasnih tvari, smjesa I proizvoda, preinačena

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

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

**Direktiva 2004/37/EZ: o zaštiti radnika od rizika zbog izloženosti karcinogenim ili mutagenim tvarima na radu, preinačena**

Nije izlistano.

#### Ostale EU uredbe

**Direktiva 2012/18/EZ o kontroli opasnosti od velikih nesreća koje uključuju opasne tvari, preinačena**

1-metoksi-2-propanol; 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)

#### Ostali propisi

Ovaj proizvod je razvrstan i označen kao opasan prema Uredba (EZ) 1272/2008 preinačenoj. Ovaj Sigurnosno tehnički list je u skladu sa zahtjevima Uredba (EZ) br. 1907/2006, preinačene.

#### Nacionalna regulativa

Pridržavati se nacionalni Uredbaa za rad s kemijskim sredstvima u skladu s Direktivom 98/24/EZ, preinačenom.

## ODJELJAK 16.: Ostale informacije

### Lista skraćena

ADN: Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim plovnim putovima.  
ADR: Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari.  
ADR: Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari.  
ATE: Procjena akutne toksičnosti prema Uredba (EZ) Br. 1272/2008 (CLP).  
CAS: Chemical Abstract Service (Međunarodni popis otkrivenih kemijskih tvari).  
Najviša vrijednost: Najviša vrijednost granica kratkotrajne izloženosti.  
CEN: Europski ured za normizaciju.  
CLP: Razvrstavanje, obilježavanje i pakiranje Uredba (EZ) Br. 1272/2008 o razvrstavanju, obilježavanju i pakiranju kemijskih tvari i smjesa.  
GWP: Potencijal globalnog zagrijavanja.  
IATA: Međunarodno udruženje zračnih prijevoznika.  
IBC kod: Međunarodni kodeks za gradnju i opremanje brodova za prijevoz opasnih kemikalija u razlivenom stanju.  
IMDG: Međunarodni prijevoz opasnih tvari morem.  
MAC: Maksimalna dopuštena koncentracija.  
MAK: Maximale Arbeitsplatzkonzentration - DFG (Threshold limit values Germany (Kritične granične vrijednosti Njemačka)).  
MARPOL: Međunarodna konvencija o sprečavanju onečišćenja s brodova.  
PBT: dugotrajna, biološki kumulativna i toksična.  
REACH: Prijava, procjena i autorizacija kemikalija (UREDBA (EZ) Br.1907/2006 za prijavu, procjenu, autorizaciju i zabranu kemikalija).  
RID: Règlement International concernant le transport de marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail (Propisi o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom)).  
RID: Uredba o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom.  
STEL: Granica kratkotrajne izloženosti.  
KGV: Kritična granična vrijednost.  
TWA: Vremenski određena srednja vrijednost.  
HOS: Hlapljivi organski spojevi.  
vPvB: Vrlo postojane i vrlo bioakumulativne tvari  
STEL: Granica kratkotrajne izloženosti.

### Reference

#### Informacije o metodi procjene koja vodi ka razvrstavanju smjese

#### Nije napisan cijeli tekst niti jedne oznaka upozorenja (H) u odjeljcima 2 do 15

Nije na raspolaganju.

Klasifikacija opasnosti po zdravlje i zaštitu okoliša se izvodi kombinacijom proračunskih metoda i test podataka, ako su dostupni.

H225 Lako zapaljiva tekućina i para.  
H226 Zapaljiva tekućina i para.  
H280 Sadrži stlačeni plin; zagrijavanje može uzrokovati eksploziju.  
H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.  
H315 Nadražuje kožu.  
H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.  
H335 Može nadražiti dišni sustav.  
H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.  
H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

### Revizija informacija

#### Informacija o obuci Izjava

Ne postoji.

Pridržavati se uputa obuke pri rukovanju s ovim materijalom.

CRC Industries Europe bvba ne može predvidjeti sve uvjete pod kojima ove informacije i ovaj proizvod ili proizvodi drugih proizvođača u kombinaciji sa ovim proizvodom mogu biti korišteni. Odgovornost je korisnika osigurati sigurne uvjete za rukovanje, skladištenje i odlaganje proizvoda, i preuzimanje odgovornosti za gubitak, oštećenja, ozljede, štetu ili troškove nastale uslijed neispravne uporabe. Podaci u listu napisani su na osnovi najboljeg trenutno dostupnog znanja i iskustva.