

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

### 1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Trgovačko ime ili oznaku smjese MULTISCHAUM 77

Broj registracije -

Sinonimi Ne postoji.

Kod proizvoda BDS002579AE

### 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: 9-17h CET)

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

Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko 2. kategorija

H319 - Uzrokuje jako nadraživanje oka.

#### Opasnosti za okoliš

Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost 3. kategorija

H412 - Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

### 2.2. Elementi označivanja

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

#### Piktogrami opasnosti



Oznaka opasnosti Opasnost

#### Oznake upozorenja

H222 Vrlo lako zapaljivi aerosol.  
H229 Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.  
H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.  
H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

#### Oznake obavijesti

#### Sprečavanje

P102 Cuvati izvan dohvata djece.  
P210 Cuvati 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.

**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**

EUH208 - Sadrži 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzizotiazolin-3-on. Može izazvati alergijsku reakciju.

Oredba (EC) br. 648/2004 o sredstvima za dezinfekciju:

alifatski ugljikovodici 5-15%

parfemi: d-limonen  
benzisothiazolinone, benzoeva kiselina

**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	5 - 10	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					
Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 5% n-heksan	1 - 5	EC921-024-6 921-024-6	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	107-98-2 203-539-1	01-2119457435-35	603-064-00-3	#
<b>Razvrstavanje:</b> Flam. Liq. 3;H226, STOT SE 3;H336					
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzizotiazolin-3-on	<0,05	2634-33-5 220-120-9	01-2120761540-60	613-088-00-6	
<b>Razvrstavanje:</b> Acute Tox. 4;H302;(ATE: 500 mg/kg), Acute Tox. 2;H330;(ATE: 0,5 mg/l), Skin Irrit. 2;H315, Eye Dam. 1;H318, Skin Sens. 1;H317, Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 2;H411					
<b>Specifična Granica Koncentracije:</b> Skin Sens. 1;H317: C >= 0.05 %					

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

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

pomaknuti na svjež zrak. Zovite liječnika u slučaju razvoja simptoma.

**Dodir s kožom**

Isprati sapunom i vodom. Ako se nadraženos razvije i ne prestane, potražiti liječničku pomoć.

<b>Dodir s očima</b>	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 nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/pomoć liječnika.
<b>Gutanje</b>	U slučaju nezgode ili gutanja kontaktirajte liječnika ili centar za otrove. Isprati usta.
<b>4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni</b>	Izuzetno iritirajuće za oči. Simptomi mogu uključivati pečenje, suze, crvenilo, oticanje, zamagljen vid.
<b>4.3. Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom</b>	Omogućite općenite potporne mjere i tretirajte simptomatično po potrebi. Neka žrtva bude pod promatranjem. Simptomi mogu biti odloženi.

## ODJELJAK 5. Mjere gašenja požara

<b>Opće opasnosti od požara</b>	Vrlo lako zapaljivi aerosol.
<b>5.1. Sredstva za gašenje</b>	
<b>Prikladna sredstva za gašenje</b>	Vodena magla. Pjena. Suh kemijski prah. Ugljik dioksid (CO <sub>2</sub> )
<b>Neprikladna sredstva za gašenje</b>	Ne koristiti vodeni mlaz kao sredstvo za gašenje, jer će to raširiti požar.
<b>5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese</b>	Sadržaj pod tlakom. Posuda pod tlakom može eksplodirati kada je izložena toplini ili plamenu. Tijekom požara, mogu se tvoriti plinovi opasni po zdravlje.
<b>5.3. Savjeti za gasitelje požara</b>	
<b>Posebna zaštitna oprema za gasitelje</b>	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.
<b>Posebni postupci protivpožarne zaštite</b>	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, upotrebite samostalne držače crijeva ili nadgledati štrcaljke, ako je moguće. Ako ne, povući se i dozvoliti požaru da izgori.
<b>Posebne metode</b>	Upotrebljavati standardne protupožarne postupke i razmisliti o opasnostim od drugih obuhvaćenih materijala. U slučaju požara i/ili eksplozije, ne udisati dimove.

## ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

<b>6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja</b>	
<b>Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje</b>	Nositi prikladnu zaštitnu opremu i odjeću tijekom čišćenja. Ne dodirivati oštećene spremnike ili proliveni materijal osim ukoliko se ne nosi prikladna zaštitna odjeća.
<b>Za interventno osoblje</b>	Držite podalje nepotrebni personal. 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.
<b>6.2. Mjere zaštite okoliša</b>	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.
<b>6.3. Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje</b>	Zaustaviti istjecanje ako se to može učiniti bez rizika. Maknite cilindar na sigurno i otvoreno područje ako je curenje nepopravljivo. 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. Ovaj proizvod se može miješati s vodom. 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.
<b>6.4. Uputa na druge odjeljke</b>	Za osobnu zaštitu vidjeti odjeljak 8 STL-a. Za odlaganju otpada vidjeti odjeljak 13 STL-a.

## ODJELJAK 7. Rukovanje i skladištenje

<b>7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje</b>	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. Spriječiti dodir s očima. Izbjegavajte produženo izlaganje. Koristiti samo u dobro prozračenim prostorima. Nositi prikladnu osobnu zaštitnu opremu. Izbjegavati ispuštanje u okoliš. Pridržavajte se dobrih industrijskih higijenskih postupaka.
<b>7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti</b>	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 iskru i postati izvor zapaljenja. Skladištiti dalje od nekompatibilnih materijala (vidjeti odjeljak 10 STL-a). Klasa skladištenja (TRGS 510): 2B (Aerosolni raspršivači i upaljači)

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

### 8.1. Nadzorni parametri

#### Grafične 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
	KGVI	568 mg/m <sup>3</sup>
propan-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol (CAS 67-63-0)	GVI	150 ppm
		999 mg/m <sup>3</sup>
	KGVI	400 ppm
		1250 mg/m <sup>3</sup>
		500 ppm

EU. Indikativne grafične 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>
		150 ppm
	TWA	375 mg/m <sup>3</sup>
		100 ppm

#### Biološke grafične vrijednosti

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

Komponente	Vrijednost	Odrednica	Uzorak	Vrijeme uzorkovanja
propan-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol (CAS 67-63-0)	50 mg/l	Aceton	Urin	*
	50 mg/l	Aceton	Krv	*
	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
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzizotiazolin-3-on (CAS 2634-33-5)			
Dugoročni, sustavni, kožni	0,345 mg/kg tt/dan	200	Toksičnost ponovljenih doza
Dugoročni, sustavni, udisanjem	1,2 mg/m <sup>3</sup>	50	Toksičnost ponovljenih doza
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
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-heksan (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
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzizotiazolin-3-on (CAS 2634-33-5)			
Dugoročni, sustavni, kožni	0,966 mg/kg tt/dan	100	Toksičnost ponovljenih doza
Dugoročni, sustavni, udisanjem	6,81 mg/m <sup>3</sup>	25	Toksičnost ponovljenih doza
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
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-heksan (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		
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.

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

#### Opći podaci

Nositi propisanu osobnu zaštitnu opremu. Osobna zaštitna oprema treba biti odabrana u skladu s CEN standardima i u razgovoru s dobavljačem osobne zaštitne opreme:

#### Zaštita očiju/lica

Nositi zaštitne naočale s bočnim štitnicima (ili zaštitne naočale sa vizirima). Koristiti zaštitu za oči sukladnu EN 166.

#### Zaštita kože

##### - Zaštita ruku

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.

Dobavljač rukavica može preporučiti prikladne rukavice. Puni kontakt: Materijal za rukavice: nitril. Koristiti rukavice s vremenom proboja od 480 minuta. Minimalna debljina rukavice 0.38 mm.

##### - Ostalo

Nije na raspolaganju.

#### Zaštita dišnog sustava

U slučaju nedovoljne ventilacije nositi odgovarajuća zaštitna sredstva za dišni sustav. Kemijski respirator s uloškom za organski plin. (Vrsta filtra AX)

#### Toplinske opasnosti

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 izloženosti 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

#### Agregatno stanje

Tekućina.

<b>Oblik</b>	Aerosol
<b>Boja</b>	Bezbojan.
<b>Miris</b>	kao limun
<b>Talište/ledište</b>	-95 °C (-139 °F) procijenjeno
<b>Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja</b>	61 °C (141,8 °F) procijenjeno
<b>Zapaljivost (kruta tvar, plin)</b>	Nije na raspolaganju.
<b>Gornja/donja granica zapaljivosti ili granica eksplozivnosti</b>	
<b>Granica eksplozivnosti - donja (%)</b>	2,5 % procijenjeno
<b>Granica eksplozivnosti - gornja (%)</b>	12 % procijenjeno
<b>Plamište</b>	< 0 °C (< 32,0 °F)
<b>Temperatura samozapaljenja</b>	> 200 °C (> 392 °F)
<b>Temperatura raspada</b>	Nije na raspolaganju.
<b>pH vrijednost</b>	8 - 9,5
<b>Topljivost(i)</b>	
<b>Rastvorljivost (voda)</b>	Soluble in water
<b>Tlak pare</b>	999,9 hPa procijenjeno
<b>Gustoća pare</b>	Nije na raspolaganju.
<b>Relativna gustoća</b>	1 g/cm <sup>3</sup>
<b>Relativna temperatura gustine</b>	20 °C (68 °F)
<b>Svojstva čestica</b>	Nije na raspolaganju.

## 9.2. Ostale informacije

**9.2.1. Informacije o razredima fizikalne opasnosti** Nikakve relevantne dodatne informacije nisu dostupne.

### 9.2.2. Druge sigurnosne karakteristike

#### Aerosol u raspršivaču u zatvorenom prostoru

**Vremenski ekvivalent** > 480 s/m<sup>3</sup>

**Udaljenost zapaljenja aerosola u raspršivaču** < 15 cm

**Eksplozivna svojstva** Nije eksplozivno.

**Toplina sagorijevanja (NFPA 30B)** 2,53 kJ/g procijenjeno

**Oksidirajuća svojstva** Ne oksidirajući.

**HOS** 210 g/l

## ODJELJAK 10. Stabilnost i reaktivnost

**10.1. Reaktivnost** Proizvod je stabilan i ne-reaktivan pod normalnim uvjetima uporabe, skladištenja i transporta.

**10.2. Kemijska stabilnost** Materijal je stabilan pod normalnim uvjetima.

**10.3. Mogućnost opasnih reakcija** Nisu poznate opasne reakcije u uvjetima uobičajene uporabe.

**10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati** Izbjegavajte visoke temperature.

**10.5. Inkompatibilni materijali** Jako oksidirajuće sredstvo. Klor. Izocianati.

**10.6. Opasni proizvodi raspadanja** Ugljikovi oksidi.

## ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

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

### Informacije o vjerojatnim načinima izlaganja

**Udisanje** Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem. Produženo udisanje može biti štetno

**Dodir s kožom** Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

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

<b>Gutanje</b>	Može izazvati nelagodu ukoliko se proguta. No, gutanje nije vjerojatna primarna ruta profesionalnog izlaganja.	
<b>Simptomi</b>	Izuzetno iritirajuće za oči. Simptomi mogu uključivati pečenje, suze, crvenilo, oticanje, zamagljen vid.	
<b>11.1. Informacije o toksikološkim učincima</b>		
<b>Akutna toksičnost</b>	Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni. Klasifikacija na računska metoda.	
<b>Komponente</b>	<b>Vrste</b>	<b>Rezultati testa</b>
1-metoksi-2-propanol; monopropilen-glikol-metil-eter (CAS 107-98-2)		
<b>Akutan</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
propan-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol (CAS 67-63-0)		
<b>Akutan</b>		
<b>Udisanje</b>		
LC50	Štakor	> 25000 mg/m <sup>3</sup> , 6 h
Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 5% n-heksan		
<b>Akutan</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>	Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.	
<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>	Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.	
<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>	Može izazvati alergijsku dišnu i kožnu reakciju.	

## ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

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

Komponente	Vrste		Rezultati testa
1,2-benzotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzotiazolin-3-on (CAS 2634-33-5)			
<b>Vodeni</b>			
<i>Akutan</i>			
Ljuskavci	LC50	Harpacticoid copepod ( <i>Nitocra spinipes</i> )	>= 21 - <= 30 mg/l, 96 sati
Riba	LC50	Bleak ( <i>Alburnus alburnus</i> )	>= 8 - <= 13 mg/l, 96 sati
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	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	> 1000 mg/l, 96 h
propan-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol (CAS 67-63-0)			
<b>Vodeni</b>			
<i>Akutan</i>			
Ljuskavci	LC50	Kozica slane vode ( <i>Artemia salina</i> )	> 10000 mg/l, 24 sati
Riba	LC50	Plavoškrasta deverika ( <i>Lepomis macrochirus</i> )	> 1400 mg/l, 96 sati
Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 5% n-heksan			
<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
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** 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.

**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, zapaljivi
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu	
Razred	2.1
Dodatni rizik	-
Etiketa(e)	2.1
Opasnost br. (ADR)	Nije na raspolaganju.
Restriktivski kod za tunele	D
14.4. Skupina pakiranja	Nije na raspolaganju.
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu	
ADR/RID - Klasifikacijski kod:	5F
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
Subsidiary risk	-
14.4. Packing group	Not applicable
14.5. Environmental hazards	
Marine pollutant	No
EmS	F-D, S-U
14.6. Special precautions for user	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

14.7. Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

Nije ustanovljeno.

ADR; IATA; IMDG



## ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

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

EU uredbе

Nařízení (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu, přílohy I a II, v platném znění  
Nije izlistano.

**UREDBA (EU) 2019/1021 o postojanim 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**

Nije izlistano.

**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, stanljanja na tržište I uporabe određenih opasnih tvari, smjesa I provizvoda, preinačena**

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

**Smjernice 2004/37/ES o ohraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí karcinogenům nebo mutagenům při práci, v platném znění**

Nije izlistano.

**Ostale EU uredbe**

**Smjernice 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek, v platném znění**

1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzizotiazolin-3-on (CAS 2634-33-5)

1-metoksi-2-propanol; monopropilen-glikol-metil-eter (CAS 107-98-2)

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

**Ostali propisi**

Tento produkt je klasifikován a označen v souladu s nařízením (ES) 1272/2008 (Nařízení CLP) v platném znění. 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.

**15.2. Procjena kemijske sigurnosti**

Procjena sigurnosti kemikalije nije bila provedena.

**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.  
H302 Štetno ako se proguta.  
H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.  
H315 Nadražuje kožu.  
H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.  
H318 Uzrokuje teške ozljede oka.  
H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.  
H330 Smrtonosno ako se udiše.  
H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.  
H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš.  
H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

#### Revizija informacija

#### Informacija o obuci

#### Izjava

Ovaj dokument podliježe značajnim promjenama i poželjno ga je preispitati u njegovoj cjelosti.

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. Osim poštenog distribuiranja u svrhu studija, ispitivanja te pregleda opasnosti za zdravlje, sigurnost i okoliš, nijedan dio ovog dokumenta ne smije biti reproduciran bilo kakvim procesom bez pismene dozvole CRC-a.