

## ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

### 1.1. Identifikátor produktu

**Obchodný názov alebo označenie zmesi** MULTISCHAUM 77

**Registračné číslo** -

**Synonymá** Žiadne.

**Kód výrobku** BDS002579AE

### 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

**Identifikované použitia** Čistiace prostriedky - Presné

**Použitia, ktoré sa neodporúčajú** Žiadne nie sú známe.

### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

**Názov spoločnosti** CRC Industries Europe bv

**Adresa** Touwslagerstraat 1  
9240 Zele  
Belgicko

**Telefónne číslo** +32(0)52/45.60.11

**Fax** +32(0)52/45.00.34

**E-mail** hse@crcind.com

**Web-stránka** www.crcind.com

**1.4. Núdzové telefónne číslo** Tel.: +32(0)52/45.60.11 (office hours: 9-17h CET)

**Všeobecne v EÚ** 112 (K dispozícii 24 hodín denne. Záchranná služba nemusí mať k dispozícii KBÚ/informácie o produkte.)

**Národné toxikologické informačné centrum** +421 2 5477 4166 (K dispozícii 24 hodín denne. Záchranná služba nemusí mať k dispozícii KBÚ/informácie o produkte.)

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Zmes bola posudzovaná a/alebo testovaná z hľadiska jej fyzikálnej nebezpečnosti, nebezpečnosti pre zdravie a životné prostredie a platí pre ňu nasledujúca klasifikácia.

#### Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 v znení zmien

##### Fyzikálne nebezpečenstvá

Aerosóly

Kategória 1

H222 - Mimoriadne horľavý aerosól  
. H229 - Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

##### Nebezpečnosť pre zdravie

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Kategória 2

H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí.

##### Nebezpečnosť pre životné prostredie

Nebezpečné pre vodné prostredie, dlhodobá nebezpečnosť pre vodné prostredie

Kategória 3

H412 - Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### 2.2. Prvky označovania

#### Označenie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 v znení zmien

##### Výstražné piktogramy



##### Výstražné slovo

Nebezpečenstvo

##### Výstražné upozornenia

H222

Mimoriadne horľavý aerosól.

H229

Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

H319

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H412

Skodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**Bezpečnostné upozornenia****Prevenčia**

P102

Uchovávajte mimo dosahu detí.

P210

Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.

P211

Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.

P251

Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.

**Odozva**

Nepripravené.

**Skladovanie**

P410 + P412

Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C/122 °F.

**Zneškodňovanie**

P501

Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi/regionálnymi/národnými/medzinárodnými predpismi.

**Doplňujúce informácie na označení**

EUH208 - Obsahuje 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón; 1,2-benzizotiazolín-3-ón. Môže vyvolať alergickú reakciu.

Nariadenie (ES) č. 648/2004 o povrchovo aktívnych látkach:

alifatické uhľovodíky 5-15%

parfumy: d-limonén

benziso-thiazolinone, kyselina benzoová

**2.3. Iná nebezpečnosť**

Táto zmes neobsahuje látky hodnotené ako PVB/PBT podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha XIII. Tento výrobok neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti endokrinných disruptorov (roztváračov) podľa článku 57 písm. f) nariadenia REACH alebo nariadenia (EÚ) 2017/2100 alebo nariadenia Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovniach 0,1 % alebo vyšších.

**ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách****3.2. Zmesi****Všeobecné informácie**

Chemický názov	%	CAS č./EC č.	Registračné číslo REACH	Indexové č.	Poznámky
propán-2-ol; izopropylalkohol; izopropanol	5 - 10	67-63-0 200-661-7	01-2119457558-25	603-117-00-0	
<b>Klasifikácia:</b> Flam. Liq. 2;H225, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H336					
Uhľovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 5 % n-hexánu	1 - 5	EC921-024-6 921-024-6	01-2119475514-35	-	
<b>Klasifikácia:</b> Flam. Liq. 2;H225, Skin Irrit. 2;H315, STOT SE 3;H336, Asp. Tox. 1;H304, Aquatic Chronic 2;H411					
1-metoxypropán-2-ol	<5	107-98-2 203-539-1	01-2119457435-35	603-064-00-3	#
<b>Klasifikácia:</b> Flam. Liq. 3;H226, STOT SE 3;H336					
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón; 1,2-benzizotiazolín-3-ón	<0,05	2634-33-5 220-120-9	01-2120761540-60	613-088-00-6	
<b>Klasifikácia:</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>Špecifický Koncentračný Limit:</b> Skin Sens. 1;H317: C >= 0.05 %					

**Zoznam skratiek a symbolov, ktoré môžu byť použité vyššie**

#: Tejto látke boli pridelené limity expozície pri práci platné v rámci Únie.

ATE: Acute toxicity estimate (odhad akútnej toxicity).

M: Faktor M

PBT: perzistentná, bioakumulatívna a toxická látka.

vPvB: veľmi perzistentná a veľmi bioakumulatívna látka.

Všetky koncentrácie sú v hmotnostných percentách, pokiaľ zložkou nie je plyn. Koncentrácie plynov sú v objemových percentách.

**Poznámky k zloženiu**

Plné znenie všetkých výstražných upozornení je uvedené v časti 16.

**ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci****Všeobecné informácie**

Zabezpečte, aby bol zdravotnícky personál informovaný o použitých materiáloch a aby prijal opatrenia na vlastnú ochranu.

**4.1. Opis opatrení prvej pomoci****Inhalácia**

Vyveďte na čerstvý vzduch. Ak sa príznaky rozvinú alebo pretrvávajú, privolajte lekára.

<b>Kontakt s kožou</b>	Umyte mydlom a vodou. Privoľajte lekársku pomoc, ak dôjde k pretrvávajúcemu dráždeniu.
<b>Kontakt s očami</b>	Okamžite vyplachujte oči veľkým množstvom vody počas najmenej 15 minút. Ak sú na očiach kontaktné šošovky, vyberte ich, ak je to ľahko možné. Pokračujte v oplachovaní. Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
<b>Požitie</b>	V nepravdepodobnom prípade požitia sa obráťte na lekára alebo toxikologické centrum. Vypláchnite ústa.
<b>4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené</b>	Silné dráždenie očí. K možným príznakom patrí pocit pichania, slzenie, začervenanie, opuchnutie a neostré videnie.
<b>4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia</b>	Vykonajte všeobecné podporné opatrenia a ošetríte podľa príznakov. Priebežne sledujte stav postihnutého. Symptómy môžu byť oneskorené.

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

<b>Hlavné riziká požiaru</b>	Mimoriadne horľavý aerosól.
<b>5.1. Hasiace prostriedky</b>	
<b>Vhodné hasiace prostriedky</b>	Vodná hmla. Pena. Hasiaci prášok. Oxid uhličitý (CO <sub>2</sub> ).
<b>Nevhodné hasiace prostriedky</b>	Nepoužívajte prúd vody ako hasiaci prostriedok, oheň by sa tým rozšíril.
<b>5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi</b>	Obsah pod tlakom. Natlakovaný obal vystavený teplu alebo ohňu môže vybuchnúť. Pri požiari sa môžu vytvárať plyny škodlivé pre zdravie.
<b>5.3. Rady pre požiarnikov</b>	
<b>Osobitné ochranné vybavenie pre požiarnikov</b>	Požiarnici musia používať štandardné ochranné prostriedky pozostávajúce z plášťa odolného voči plameňom, prilby s ochranným tvárovým štítom, rukavíc, gumových číziem, a v uzavretých priestoroch aj samostatný dýchací prístroj so stlačeným vzduchom SCBA.
<b>Osobitné protipožiarne postupy</b>	Odstráňte nádoby z miesta požiaru, pokiaľ sa to dá urobiť bez rizika. Nádoby by mali byť chladené vodou, aby sa zabránilo zvyšovaniu tlaku výparov. Pokiaľ je to možné, v prípade rozsiahleho požiaru v nákladovom priestore používajte držiaky hadíc bez obsluhy alebo diaľkovo riadené dýzy. Pokiaľ nie, opustite priestor a požiar nechajte dohoriť.
<b>Špeciálne metódy</b>	Používajte štandardné postupy hasenia požiaru a zvážte nebezpečenstvo súvisiace s ostatnými zasiahnutými materiálmi. Pri požiari a/alebo výbuchu nedýchajte dymy.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

<b>6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy</b>	
<b>Pre iný ako pohotovostný personál</b>	Pri čistení používajte vhodné ochranné pomôcky a odev. Nedotýkajte sa poškodených nádob ani uniknutého materiálu bez vhodného ochranného odevu.
<b>Pre pohotovostný personál</b>	Zabráňte vstupu nepovolaných osôb. Pred vstupom do uzavretých priestorov tieto najprv vyvetrajte. Ak nie je možné zastaviť značný únik materiálu, mali by byť informované miestne úrady. Používajte osobné ochranné pomôcky odporúčané v oddiele 8 KBÚ.
<b>6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie</b>	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. O akomkoľvek úniku do životného prostredia informujte príslušných pracovníkov riadiacich alebo dozorných zložiek. Keď je to možné bezpečne urobiť, zabráňte ďalšiemu presakovaniu alebo rozliatiu. Zabráňte vypúšťaniu do kanalizácie, vodných tokov alebo do pôdy.
<b>6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie</b>	Zastavte únik, pokiaľ sa to dá urobiť bez rizika. Ak únik nemožno odstrániť, fľašu premiestnite do bezpečného a otvoreného priestoru. Odstráňte všetky zdroje vznietenia (cigarety, horáky, iskry alebo plamene v bezprostrednom okolí). Uchovávajte horľavé materiály (drevo, papier, olej atď.) mimo dosah uniknutého materiálu. Tento produkt je miešateľný s vodou. Zabráňte vniknutiu produktu do kanalizácie. Nechajte vsiaknuť do vermikulitu, suchého piesku alebo zeminy a umiestnite do nádob. Po regenerácii produktu spláchnite zasiahnutú plochu vodou.  Malé úniky: Zotrite adsorbujúcim materiálom (napr. látka, ovčie rúno). Povrch dôkladne očistite, aby sa odstránila reziduálna kontaminácia.
<b>6.4. Odkaz na iné oddiely</b>	Informácie o osobnej ochrane nájdete v oddiele 8 KBÚ. Informácie o likvidácii odpadov nájdete v oddiele 13 KBÚ.

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

<b>7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie</b>	Nádoba je pod tlakom: neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu. Nepoužívajte, ak chýba tlačidlo spreja alebo ak je poškodené. Nestriekajte do plameňov ani na iný žeravý materiál. Nefajčite pri použití a kým nastriekaný povrch nebude úplne suchý. Nádoby nerežte, nezvárajte, nespájkujte, neprevrtavajte, nebrúste a nevystavujte pôsobeniu tepla, plameňa, iskier ani iných zdrojov vznietenia. Všetko zariadenie použité na manipuláciu s materiálom musí byť uzemnené. Prázdne obaly znovu nepoužívajte. Zabráňte kontaktu s očami. Zabráňte dlhodobej expozícii. Používajte len na dobre vetranom mieste. Používajte vhodné prostriedky osobnej ochrany. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Dodržujte správnu priemyselnú prax v hygiene.
--	---

## 7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Nádoba je pod tlakom. Nevystavujte slnečnému žiareniu a teplotám nad 50 °C. Neprepichujte, nespáľujte, ani nestláčajte. Materiál neuskladňujte a nemanipulujte s ním v blízkosti otvoreného ohňa, tepla ani iných zdrojov vznietenia. V tomto materiáli sa môže hromadiť statický náboj, ktorý môže vyvolať iskru a môže sa stať zdrojom vznietenia. Skladujte v bezpečnej vzdialenosti od nekompatibilných materiálov (pozrite časť 10 KBÚ).

Trieda skladovania (TRGS 510): 2B (Aerosólové rozprašovače a zapaľovače)

## 7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Nie je k dispozícii.

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1. Kontrolné parametre

#### Expozičné limity v pracovnom prostredí

Slovensko. OEL. Nariadenie vlády SR č. 300/2007 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci

Zložky	Typ	Hodnota
1-metoxypropán-2-ol (CAS 107-98-2)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	568 mg/m <sup>3</sup>
		150 ppm
	TWA (časovo vážený priemer)	375 mg/m <sup>3</sup>
propán-2-ol; izopropylalkohol; izopropanol (CAS 67-63-0)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	1000 mg/m <sup>3</sup>
		400 ppm
	TWA (časovo vážený priemer)	500 mg/m <sup>3</sup>
		200 ppm

EÚ. Orientačné hodnoty expozičných limitov v smerniciach 91/322/EHS, 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EÚ, 2017/164/EÚ

Zložky	Typ	Hodnota
1-metoxypropán-2-ol (CAS 107-98-2)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	568 mg/m <sup>3</sup>
		150 ppm
	TWA (časovo vážený priemer)	375 mg/m <sup>3</sup>
		100 ppm

#### Biologické medzné hodnoty

Pre zložku (zložky) sa neuvádzajú žiadne biologické expozičné limity.

#### Odporúčané monitorovacie postupy

Dodržujte štandardné monitorovacie postupy.

#### Odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom (DNEL)

##### Pracovníci

Zložky	Hodnota	Hodnotiaci faktor	Poznámky
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón; 1,2-benzizotiazolín-3-ón (CAS 2634-33-5)			
Dlhodobá, systémová, inhalačná	6,81 mg/m <sup>3</sup>	25	Toxicita po opakovanej dávke
Dlhodobá, systémová, kožná	0,966 mg/kg TH/deň	100	Toxicita po opakovanej dávke
1-metoxypropán-2-ol (CAS 107-98-2)			
Dlhodobá, systémová, inhalačná	369 mg/m <sup>3</sup>		Toxicita po opakovanej dávke
Dlhodobá, systémová, kožná	183 mg/kg TH/deň	10,08	Toxicita po opakovanej dávke
Krátkodobá, lokálna, inhalačná	553,5 mg/m <sup>3</sup>		Neurotoxicita
Krátkodobá, systémová, inhalačná	553,5 mg/m <sup>3</sup>		Neurotoxicita
propán-2-ol; izopropylalkohol; izopropanol (CAS 67-63-0)			
Dlhodobá, systémová, inhalačná	500 mg/m <sup>3</sup>	1	
Dlhodobá, systémová, kožná	888 mg/kg TH/deň	1	
Uhľovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 5 % n-hexánu (CAS EC921-024-6)			
Dlhodobá, systémová, inhalačná	2035 mg/m <sup>3</sup>		
Dlhodobá, systémová, kožná	773 mg/kg TH/deň		

## Široké obyvatel'stvo

Zložky	Hodnota	Hodnotiaci faktor	Poznámky
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón; 1,2-benzizotiazolín-3-ón (CAS 2634-33-5)			
Dlhodobá, systémová, inhalačná	1,2 mg/m <sup>3</sup>	50	Toxicita po opakovanej dávke
Dlhodobá, systémová, kožná	0,345 mg/kg TH/deň	200	Toxicita po opakovanej dávke
1-metoxypropán-2-ol (CAS 107-98-2)			
Dlhodobá, systémová, inhalačná	43,9 mg/m <sup>3</sup>		Toxicita po opakovanej dávke
Dlhodobá, systémová, kožná	78 mg/kg TH/deň	16,8	Toxicita po opakovanej dávke
Dlhodobá, systémová, perorálna	33 mg/kg TH/deň	28	Toxicita po opakovanej dávke
propán-2-ol; izopropylalkohol; izopropanol (CAS 67-63-0)			
Dlhodobá, systémová, inhalačná	89 mg/m <sup>3</sup>	2	Toxicita po opakovanej dávke
Dlhodobá, systémová, kožná	319 mg/kg TH/deň	2	Toxicita po opakovanej dávke
Dlhodobá, systémová, perorálna	26 mg/kg TH/deň	2	Toxicita po opakovanej dávke
Uhľovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 5 % n-hexánu (CAS EC921-024-6)			
Dlhodobá, systémová, inhalačná	608 mg/m <sup>3</sup>		
Dlhodobá, systémová, kožná	699 mg/kg TH/deň		
Dlhodobá, systémová, perorálna	699 mg/kg TH/deň		

### Predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC(s))

Zložky	Hodnota	Hodnotiaci faktor	Poznámky
1-metoxypropán-2-ol (CAS 107-98-2)			
Pôda	4,59 mg/kg		
Sediment (sladká voda)	52,3 mg/kg		
Sladká voda	10 mg/l	100	
STP	100 mg/l	10	
propán-2-ol; izopropylalkohol; izopropanol (CAS 67-63-0)			
Pôda	28 mg/kg		
Sediment (sladká voda)	552 mg/kg		
Sekundárna otrava	160 mg/kg	30	Orálna
Sladká voda	140,9 mg/l	1	

### Pokyny pre expozíciu

#### Slovenské OEL: Pri kontakte s pokožkou

1-metoxypropán-2-ol (CAS 107-98-2)

Faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou.

### 8.2. Kontroly expozície

#### Primerané technické zabezpečenie

Malo by sa používať dôkladné celkové vetranie. Intenzita vetrania by mala byť prispôbená podmienkam. Pokiaľ je to vhodné, používajte uzavreté pracovné priestory, miestne vetranie s odsávaním alebo iné druhy mechanickej regulácie na udržanie koncentrácií vo vzduchu pod odporúčanými medznými hodnotami expozície. Pokiaľ medzné hodnoty expozície nie sú stanovené, udržiavajte koncentrácie vo vzduchu na prijateľnej úrovni. Zabezpečte stanovište so zariadením na výplach očí.

#### Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

##### Všeobecné informácie

Používajte predpísané osobné ochranné prostriedky. Prostriedky osobnej ochrany by sa mali voliť v súlade s platnými normami CEN a na základe konzultácie s dodávateľom prostriedkov osobnej ochrany.

##### Ochrana očí/tváre

Používajte bezpečnostné okuliare s postrannými krytmi (alebo ochranné okuliare). Používajte ochranu očí vyhovujúcu norme EN 166.

##### Ochrana kože

##### - Ochrana rúk

Používajte vhodné ochranné rukavice. Doba rezistencie rukavice musí byť dlhšia než celkové trvanie používania výrobku. Ak bude vykonávanie práce trvať dlhšie než je doba rezistencie, rukavice treba medzitým vymeniť.

Vhodné rukavice môžu byť odporúčané dodávateľom. Plný kontakt: Materiál rukavíc: Nitrilkaučukové. Použite rukavice s časom prieniku 480 minút. Minimálna hrúbka rukavíc 0.38 mm.

##### - Iné

Nie je k dispozícii.

##### Ochrana dýchacích ciest

V prípade nedostatočného vetrania použite vhodný respirátor. Protichemický respirátor s vložkovým filtrom proti organickým parám. (Filter typu AX)

##### Tepelná nebezpečnosť

V prípade potreby používajte teplovzdorný ochranný odev.

### Hygienické opatrenia

Pri používaní nefajčite. Vždy dodržujte správne postupy osobnej hygieny, ako je umývanie rúk po manipulácii s materiálom a pred jedlom, pitím a/alebo fajčením. Pracovný odev a ochranné prostriedky nechávajte pravidelne prať, aby sa odstránili kontaminujúce látky.

**Kontroly environmentálnej expozície**

O akomkoľvek úniku do životného prostredia informujte príslušných pracovníkov riadiacich alebo dozorných zložiek. Emisie z vetracích alebo pracovných procesných zariadení sa musia kontrolovať, aby sa zabezpečilo dodržiavanie požiadaviek legislatívy na ochranu životného prostredia. Na zníženie emisií na prijateľnú úroveň môžu byť potrebné práčky spalín, filtre alebo technické úpravy technologických zariadení.

**ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti****9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

Fyzikálne skupenstvo	Kvapalina.
Forma	Aerosól.
Farba	Bezfarebný.
Zápach	citrus
Teplota topenia/tuhnutia	-95 °C (-139 °F) odhadnuté
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu	61 °C (141,8 °F) odhadnuté
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	Nie je k dispozícii.
<b>Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti</b>	
Limit výbušnosti - dolný (%)	2,5 % odhadnuté
Limit výbušnosti - horný (%)	12 % odhadnuté
Teplota vzplanutia	< 0 °C (< 32,0 °F)
Teplota samovznietenia	> 200 °C (> 392 °F)
Teplota rozkladu	Nie je k dispozícii.
pH	8 - 9,5
<b>Rozpustnosť (rozpustnosti)</b>	
Rozpustnosť (voda)	Rozpustné vo vode
Tlak pár	999,9 hPa odhadnuté
Hustota pár	Nie je k dispozícii.
Relatívna hustota	1 g/m <sup>3</sup>
Relatívna hustota a teplota	20 °C (68 °F)
Vlastnosti častíc	Nie je k dispozícii.

**9.2. Iné informácie**

**9.2.1. Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

**9.2.2. Ostatné bezpečnostné charakteristiky****Uzavretý priestor aerosólového spreja**

Časový ekvivalent	> 480 s/m <sup>3</sup>
Zápalná vzdialenosť penového aerosólu	< 15 cm
Výbušné vlastnosti	Nevýbušný.
Teplota horenia (NFPA 30B)	2,53 kJ/g odhadnuté
Oxidačné vlastnosti	Neoxidujúci.
VOC	210 g/l

**ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita**

<b>10.1. Reaktivita</b>	Za normálnych podmienok používania, skladovania a dopravy je výrobok stabilný a nereaktívny.
<b>10.2. Chemická stabilita</b>	Materiál je stály za normálnych podmienok.
<b>10.3. Možnosť nebezpečných reakcií</b>	Nie sú známe nebezpečné reakcie pri použití za normálnych podmienok.
<b>10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť</b>	Vyhýbajte sa vysokým teplotám.
<b>10.5. Nekompatibilné materiály</b>	Silné oxidačné činidlá. Chlór Izokyanatany.
<b>10.6. Nebezpečné produkty rozkladu</b>	Oxidy uhlíka.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

**Všeobecné informácie** Expozícia látky alebo zmesi na pracovisku môže spôsobiť nepriaznivé účinky.

### Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície

<b>Inhalácia</b>	Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti. Dlhodobá inhalácia látky môže byť škodlivá.
<b>Kontakt s kožou</b>	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
<b>Kontakt s očami</b>	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
<b>Požitie</b>	Môže spôsobiť nevoľnosť pri požití. Požitie však pravdepodobne nebude primárnou cestou expozície na pracovisku.

**Príznaky** Silné podráždenie očí. K možným príznakom patrí pocit pichania, slzenie, začervenanie, opuchnutie a neostré videnie.

### 11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

**Akútna toxicita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. Klasifikácia metóda výpočtu.

Zložky	Druh	Výsledky testu
--------	------	----------------

1-metoxypropán-2-ol (CAS 107-98-2)

#### Akútny

##### **Dermálny**

LD50	Králik	13 g/kg
------	--------	---------

##### **Inhalácia**

LC50	Potkan	54,6 mg/l, 4 Hodiny
------	--------	---------------------

##### **Orálna**

LD50	Potkan	5,71 g/kg
------	--------	-----------

propán-2-ol; izopropylalkohol; izopropanol (CAS 67-63-0)

#### Akútny

##### **Inhalácia**

LC50	Potkan	> 25000 mg/m <sup>3</sup> , 6 h
------	--------	---------------------------------

Uhl'ovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 5 % n-hexánu

#### Akútny

##### **Dermálny**

LD50	Potkan	2920 mg/kg TH/deň, 24 h
------	--------	-------------------------

##### **Inhalácia**

LC50	Potkan	25200 mg/m <sup>3</sup> , 4 h
------	--------	-------------------------------

##### **Orálna**

LD50	Potkan	5840 mg/kg TH/deň
------	--------	-------------------

**Poleptanie kože/podráždenie kože** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Vážne poškodenie očí/podráždenie očí** Spôsobuje vážne podráždenie očí.

**Respiračná senzibilizácia** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Kožná senzibilizácia** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Mutagenita zárodočných buniek** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Karcinogenita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Reprodukčná toxicita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Aspiračná nebezpečnosť** Nepravdepodobné vzhľadom na tvar/formu výrobku.

**Informácie o zmesiach verzus informácie o látkach** Nie je k dispozícii.

### 11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

**Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)** Tento výrobok neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov) podľa článku 57 písm. f) nariadenia REACH alebo nariadenia (EÚ) 2017/2100 alebo nariadenia Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovniach 0,1 % alebo vyšších.

**ODDIEL 12: Ekologické informácie****12.1. Toxicita** Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Zložky	Druh		Výsledky testu
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón; 1,2-benzizotiazolín-3-ón (CAS 2634-33-5)			
<b>Vodný</b>			
<i>Akútny</i>			
Crustacea	LC50	Nitocra spinipes	>= 21 - <= 30 mg/l, 96 hodiny
Ryby	LC50	Bleak (Alburnus alburnus)	>= 8 - <= 13 mg/l, 96 hodiny
1-metoxypropán-2-ol (CAS 107-98-2)			
<b>Vodný</b>			
<i>Akútny</i>			
Crustacea	EC50	Dafnia	> 1000 mg/l, 48 h
Riasy	EC50	Riasy	> 1000 mg/l, 72 h
Ryby	LC50	Oncorhynchus mykiss	> 1000 mg/l, 96 h
propán-2-ol; izopropylalkohol; izopropanol (CAS 67-63-0)			
<b>Vodný</b>			
<i>Akútny</i>			
Crustacea	LC50	Brine shrimp (Artemia salina)	> 10000 mg/l, 24 hodiny
Ryby	LC50	Lepomis macrochirus	> 1400 mg/l, 96 hodiny
Uhľovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 5 % n-hexánu			
<b>Vodný</b>			
<i>Akútny</i>			
Crustacea	EC50	Dafnia	3 mg/l, 48 h
Riasy	EC50	Riasy	> 30 - < 100 mg/l, 72 h
Ryby	LC50	Ryby	11,4 mg/l, 96 h

**12.2. Perzistencia a degradovateľnosť** Nie sú k dispozícii žiadne údaje o odbúrateľnosti žiadnych zložiek tejto zmesi.**12.3. Bioakumulačný potenciál****Rozdeľovací koeficient, n-oktanol/voda (log Kow)**

1-metoxypropán-2-ol	-0,49
propán-2-ol; izopropylalkohol; izopropanol	0,05

**Biokoncentračný faktor (BCF)** Nie je k dispozícii.**12.4. Mobilita v pôde** Nie sú k dispozícii žiadne údaje.**12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB** Táto zmes neobsahuje látky hodnotené ako PvB/PBT podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha XIII.**12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)** Tento výrobok neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov) podľa článku 57 písm. f) nariadenia REACH alebo nariadenia (EÚ) 2017/2100 alebo nariadenia Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovniach 0,1 % alebo vyšších.**12.7. Iné nepriaznivé účinky** Výrobok obsahuje prchavé organické zlúčeniny, ktoré majú schopnosť fotochemickej tvorby ozónu.**ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní****13.1. Metódy spracovania odpadu**

<b>Reziduálny odpad</b>	Zneškodnite v súlade s miestnymi predpismi. V prázdnych nádobách alebo výstelkách môžu ostávať zvyšky produktu. Tento materiál a príslušná nádoba sa musia zlikvidovať bezpečným spôsobom (pozrite pokyny na likvidáciu).
<b>Kontaminovaný obal</b>	Nakoľko v prázdnych nádobách môžu zostať zvyšky výrobku, dodržujte upozornenia na etikete aj po vyprázdnení nádoby. Prázdne nádoby by sa mali odovzdať firme s oprávnením manipulovať s odpadmi na recykláciu alebo zneškodnenie. Prázdne obaly znovu nepoužívajte.
<b>Dátum prvého vydania</b>	Kód odpadu by sa mal prideliť po prejednaní medzi užívateľom, výrobcou a spoločnosťou zneškodňujúcou odpady.
<b>Metódy zneškodňovania/informácie o zneškodňovaní</b>	Zozbierajte a regenerujte alebo zlikvidujte v uzavretých nádobách na povolenej skládke odpadu. Obsah pod tlakom. Neprepichujte, nespálujte, ani nestláčajte. Zabráňte odtoku produktu do kanalizácie alebo vodných zdrojov. Neznečisťujte vodné nádrže, toky alebo priekopy chemikáliami alebo použitými nádobami. Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi/regionálnymi/národnými/medzinárodnými predpismi.

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

### ADR

14.1. Číslo OSN	UN1950
14.2. Správne expedičné označenie OSN	AEROSÓLY, horľavé
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	
Trieda	2.1
Subsidiárne riziko	-
Etiketa (etikety)	2.1
Nebezpečenstvo č. (ADR)	Nie je k dispozícii.
Kód obmedzenia pre tunely	D
14.4. Obalová skupina	Nie je k dispozícii.
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	
ADR/RID - Klasifikačný kód:	5F
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie	Nie
14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Pred manipuláciou si prečítajte bezpečnostné pokyny, KBÚ a núdzové postupy.

### 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. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

ADR; IATA; IMDG



## ODDIEL 15: Regulačné informácie

### 15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

## Nariadenia EÚ

**Nariadenie (ES) 1005/2009 o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu, príloha I a II, v znení zmien**

Neuvedený v zozname.

**Nariadenie (EÚ) 2019/1021 o perzistentných organických látkach (prepracované znenie), v platnom znení**

Neuvedený v zozname.

**Nariadenie (EÚ) č. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií, príloha I, časť 1 v znení zmien**

Neuvedený v zozname.

**Nariadenie (EÚ) č. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií, príloha I, časť 2 v znení zmien**

Neuvedený v zozname.

**Nariadenie (EÚ) č. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií, príloha I, časť 3 v znení zmien**

Neuvedený v zozname.

**Nariadenie (EÚ) č. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií, príloha V v znení zmien**

Neuvedený v zozname.

**Príloha II nariadenia (ES) č. 166/2006 o zriadení Európskeho registra uvoľňovania a prenosov znečisťujúcich látok v znení neskorších predpisov**

Neuvedený v zozname.

**Nariadenie (ES) č. 1907/2006, REACH článok 59(10), Kandidátsky zoznam publikovaný v súčasnej dobe Agentúrou ECHA**

Neuvedený v zozname.

## Autorizácie

**Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 REACH, Príloha XIV Zoznam látok podliehajúcich autorizácii znení zmien a doplnení**

Neuvedený v zozname.

## Obmedzenia použitia

**Nariadenie (ES) č. 1907/2006, REACH príloha XVII, Látky podliehajúce obmedzeniam týkajúcim sa uvádzania na trh a používania, v znení zmien a doplnení**

propán-2-ol; izopropylalkohol; izopropanol (CAS 67-63-0)

**Smernica 2004/37/ES: o ochrane pracovníkov pred rizikami z vystavenia účinkom karcinogénov alebo mutagénov pri práci v znení zmien**

Neuvedený v zozname.

## Iné predpisy EÚ

**Smernica 2012/18/EÚ o kontrole nebezpečenstiev závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok v znení zmien**

1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón; 1,2-benzizotiazolín-3-ón (CAS 2634-33-5)

1-metoxypropán-2-ol (CAS 107-98-2)

propán-2-ol; izopropylalkohol; izopropanol (CAS 67-63-0)

## Iné nariadenia

Výrobok je klasifikovaný a označený v súlade s nariadením (ES) 1272/2008 (nariadenie CLP) v znení zmien. Táto karta bezpečnostných údajov spĺňa požiadavky nariadenia (ES) č. 1907/2006 v znení neskorších predpisov.

## Vnútroštátne predpisy

Dodržiavajte štátne predpisy pre prácu s chemickými faktormi v súlade so smernicou 98/24/ES v znení neskorších predpisov.

## 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo vykonané hodnotenie chemickej bezpečnosti.

## ODDIEL 16: Iné informácie

### Zoznam skratiek

ADN: Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách.

ADR: Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečného tovaru.

ADR: Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečného tovaru.

ATE: Acute Toxicity Estimate (odhad akútnej toxicity) podľa NARIADENIA (ES) č. 1272/2008 (CLP).

CAS: Chemical Abstract Service (služba chemických abstraktov).

Strop: limit krátkodobej expozície.

CEN: Európsky výbor pre normalizáciu.

CLP: NARIADENIE (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, nariadenie CLP (Classification, Labeling and Packaging).

GWP: Global Warming Potential (potenciál globálneho otepľovania).

IATA: International Air Transport Association (Medzinárodná asociácia leteckej dopravy).

Kódex IBC: Medzinárodný kódex pre stavbu a vybavenie lodí hromadne prepravujúcich nebezpečné chemikálie.

IMDG: Medzinárodný námorný kódex pre nebezpečné tovary.

MAK: Maximale Arbeitsplatzkonzentration (Threshold limit values Germany (maximálna prípustná koncentrácia na pracovisku)).

MARPOL: Medzinárodný dohovor o zabránení znečisťovania z lodí.

PBT: perzistentná, bioakumulatívna a toxická.

REACH: Registration, Evaluation and Authorisation of Chemicals (NARIADENIE (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok).

RID: Règlement International concernant le transport de marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail (Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru)).

RID: Predpisy týkajúce sa medzinárodnej železničnej prepravy nebezpečného tovaru.

STEL: Short Term Exposure Limit (krátkodobý expozičný limit).

TLV: Threshold Limit Value (prahová limitná hodnota).

TWA: Time Weighted Average (časovo vážený priemer).

VOC: Volatile organic compounds (prchavé organické zlúčeniny).

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative (veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne).

STEL: Short-term Exposure Limit (krátkodobý expozičný limit).

Nie je k dispozícii.

Klasifikácia z hľadiska nebezpečnosti pre zdravie a životné prostredie je odvodená kombináciou výpočtových metód a údajov z testov, ak sú k dispozícii.

## Odkazy

**Informácie o metóde hodnotenia, ktorého výsledkom je klasifikácia zmesi**

**Úplné znenie všetkých H-viet neuvedených v plnom znení v oddieloch 2 až 15**

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.

H226 Horľavá kvapalina a pary.

H302 Škodlivý po požití.

H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

H315 Dráždi kožu.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H330 Smrteľný pri vdýchnutí.

H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**Informácie o revízii**

V tomto dokumente boli uskutočnené významné zmeny a je potrebné ho preskúmať ako celok.

**Informácie o vzdelávaní**

Pri narábaní s týmto materiálom dodržujte inštrukciú.

**Odmietnutie zodpovednosti**

Spoločnosť CRC Industries Europe bvba nemôže predvídať všetky podmienky, za ktorých budú použité tieto informácie a jej produkt alebo produkty iných výrobcov v kombinácii s týmto produktom. Je zodpovednosťou používateľa zabezpečiť bezpečné podmienky na manipuláciu, uskladnenie a likvidáciu produktu a prebrať zodpovednosť za straty, škody a výdavky spôsobené nevhodným použitím produktu. Informácie uvedené v tejto karte vychádzajú z najlepších aktuálne dostupných poznatkov a skúseností. Žiadna časť týchto dokumentov nesmie byť reprodukováná akýmkoľvek postupom bez písomného súhlasu spoločnosti CRC, okrem akýchkoľvek čestných pohnútok na účely štúdia, výskumu a kontroly zdravotných, bezpečnostných a environmentálnych rizík nesmie byť.“