

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

### 1.1. Identifikátor produktu

**Obchodný názov alebo označenie zmesi**      PLASTIK 70 SUPER

**Registračné číslo**      -

**UFI:**      C33X-38A3-300Y-DRC8

**Synonymá**      Žiadne.

**Kód výrobku**      BDS001207AE

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

**Identifikované použitia**      Produkty na ochranu proti korózii

**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.
--------------------------------------	-------------	---

Kožná senzibilizácia	Kategória 1	H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
----------------------	-------------	--

Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia	Kategória 3 narkotické účinky	H336 - Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
--	-------------------------------	--

##### Nebezpečnosť pre životné prostredie

Nebezpečné pre vodné prostredie, dlhodobá nebezpečnosť pre vodné prostredie	Kategória 2	H411 - Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
--	-------------	--

### 2.2. Prvky označovania

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

**Obsahuje:**      n-butyl-acetát, n-butyl-akrylát, oktilinón (ISO); 2-oktyl-2H-izotiazol-3-ón; [OIT], propán-2-ol; izopropylalkohol; izopropanol

## Výstražné piktogramy



## Výstražné slovo

Nebezpečenstvo

## Výstražné upozornenia

H222	Mimoriadne horľavý aerosól.
H229	Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

## Bezpečnostné upozornenia

### Prevenčia

P102	Uchovávajte mimo dosahu detí.
P211	Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.
P251	Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.
P261	Zabráňte vdychovaniu hmyľ/pár.
P280	Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare.

### Odozva

Nepriradené.

### 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

EUH066 - Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

## 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 (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 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.2. Zmesi

#### Všeobecné informácie

Chemický názov	%	CAS č./EC č.	Registračné číslo REACH	Indexové č.	Poznámky
dimetyléter	25 - 50	115-10-6 204-065-8	01-2119472128-37	603-019-00-8	#
<b>Klasifikácia:</b> Press. Gas;H280					
n-butyl-acetát	10 - 25	123-86-4 204-658-1	01-2119485493-29	607-025-00-1	#
<b>Klasifikácia:</b> Flam. Liq. 3;H226, STOT SE 3;H336					
propán-2-ol; izopropylalkohol; izopropanol	10 - 25	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					
Solvent naphtha (Ropa ), light arom. (benzene<0.1%)	5 - 15	64742-95-6 265-199-0	01-2119486773-24	649-356-00-4	
<b>Klasifikácia:</b> Flam. Liq. 3;H226, STOT SE 3;H335;H336, Asp. Tox. 1;H304, Aquatic Chronic 2;H411					
n-butyl-akrylát	<1	141-32-2 205-480-7	01-2119453155-43	607-062-00-3	#
<b>Klasifikácia:</b> Flam. Liq. 3;H226, Skin Irrit. 2;H315, Eye Irrit. 2;H319, Skin Sens. 1;H317, STOT SE 3;H335, Aquatic Chronic 3;H412					
trimethoxy-[2-(7-oxabicyclo[4.1.0]heptan-4-yl)ethyl]silane	<1	3388-04-3 222-217-1	01-2120736721-57	-	
<b>Klasifikácia:</b> Skin Sens. 1B;H317, Muta. 2;H341, Carc. 2;H351, Aquatic Chronic 3;H412					

Chemický názov	%	CAS č./EC č.	Registračné číslo REACH	Indexové č.	Poznámky
oktilinón (ISO); 2-oktyl-2H-izotiazol-3-ón; [OIT]	< 0,05	26530-20-1 247-761-7	01-2120768921-45	613-112-00-5	
<b>Klasifikácia:</b> Acute Tox. 3;H301;(ATE: 100 mg/kg), Acute Tox. 3;H311;(ATE: 311 mg/kg), Acute Tox. 2;H330;(ATE: 0,5 mg/l), Skin Corr. 1;H314, Eye Dam. 1;H318, Skin Sens. 1;H317, Aquatic Acute 1;H400(M=100), Aquatic Chronic 1;H410(M=100)					
<b>Špecifický Koncentračný Limit:</b> Skin Sens. 1;H317: C >= 0.0015 %					

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

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

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. Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte.

#### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

##### Inhalácia

Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho odдыхovať v polohe, ktorá mu umožní pohodlné dýchanie. Pri zdravotných problémoch, volajte národné toxikologické informačné centrum alebo lekára.

##### Kontakt s kožou

Okamžite odstráňte kontaminovaný odev a pokožku umyte mydlom a vodou. V prípade ekzému alebo iného poškodenia pokožky: Vyhľadajte lekársku pomoc a vezmite so sebou tieto pokyny.

##### Kontakt s očami

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. Privolajte lekársku pomoc, ak dôjde k pretrvávajúcemu podráždeniu.

##### Požitie

V nepravdepodobnom prípade požitia sa obráťte na lekára alebo toxikologické centrum. Vypláchnite ústa.

#### 4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. Bolesť hlavy. Nevoľnosť, zvracanie. Silné podráždenie očí. K možným príznakom patrí pocit pichania, slzenie, začervenanie, opuchnutie a neostré videnie. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Dermatitída. Vyrážky.

#### 4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Vykonajte všeobecné podporné opatrenia a ošetrte podľa príznakov. Priebežne sledujte stav postihnutého. Symptómy môžu byť oneskorené.

### ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

#### Hlavné riziká požiaru

Mimoriadne horľavý aerosól.

#### 5.1. Hasiace prostriedky

##### Vhodné hasiace prostriedky

Pena odolná voči alkoholu. Suchý prášok. Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>).

##### Nevhodné hasiace prostriedky

Nepoužívajte prúd vody ako hasiaci prostriedok, oheň by sa tým rozšíril.

#### 5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Obsah pod tlakom. Natlakovaný obal vystavený teplu alebo ohňu môže vybuchnúť. Pri požiari sa môžu vytvárať plyny škodlivé pre zdravie.

#### 5.3. Rady pre požiarnikov

##### Osobitné ochranné vybavenie pre požiarnikov

Požiarnici musia používať štandardné ochranné prostriedky pozostávajúce z pláštá odolného voči plameňom, prilby s ochranným tvárovým štítom, rukavíc, gumových číziem, a v uzavretých priestoroch aj samostatný dýchací prístroj so stlačeným vzduchom SCBA.

##### Osobitné protipožiarne postupy

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.

#### Špeciálne metódy

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

#### 6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

##### Pre iný ako pohotovostný personál

Pri čistení používajte vhodné ochranné pomôcky a odev. Zabráňte vdychovaniu hmly/pár. Nedotýkajte sa poškodených nádob ani uniknutého materiálu bez vhodného ochranného odevu.

**Pre pohotovostný personál** Zabráňte vstupu nepovolovaných osôb. Zabráňte vdychovaniu hmly/pár. 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.

**6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie** 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.

**6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie** 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. Výrobok nie je miešateľný s vodou a bude sa šíriť po jej hladine. 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.

**6.4. Odkaz na iné oddiely** Informácie o osobnej ochrane nájdete v oddiele 8 KBÚ. Informácie o likvidácii odpadov nájdete v oddiele 13 KBÚ.

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

**7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie** Nádobu 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 nerezte, 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 vdychovaniu hmly/pár. Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou a odevom. 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** Nádobu 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
dimetyléter (CAS 115-10-6)	TWA (časovo vážený priemer)	1920 mg/m3
		1000 ppm
n-butyl-acetát (CAS 123-86-4)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	723 mg/m3
		150 ppm
	TWA (časovo vážený priemer)	241 mg/m3
		50 ppm
n-butyl-akrylát (CAS 141-32-2)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	53 mg/m3
		10 ppm
	TWA (časovo vážený priemer)	11 mg/m3
		2 ppm
propán-2-ol; izopropylalkohol; izopropanol (CAS 67-63-0)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	1000 mg/m3

**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
		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
dimetyléter (CAS 115-10-6)	TWA (časovo vážený priemer)	1920 mg/m <sup>3</sup>
		1000 ppm
n-butyl-acetát (CAS 123-86-4)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	723 mg/m <sup>3</sup>
		150 ppm
	TWA (časovo vážený priemer)	241 mg/m <sup>3</sup>
		50 ppm
n-butyl-akrylát (CAS 141-32-2)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	53 mg/m <sup>3</sup>
		10 ppm
	TWA (časovo vážený priemer)	11 mg/m <sup>3</sup>
		2 ppm

**Biologické medzné hodnoty** Pre zložku (zložky) sa neuvádzajú žiadne biologické expozičné limity.

**Odporúčané monitorovacie postupy** Dodržujte štandardné monitorovacie postupy.

**Odvožené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom (DNEL)**

**Pracovníci**

Zložky	Hodnota	Hodnotiaci faktor	Poznámky
dimetyléter (CAS 115-10-6)			
Dlhodobá, systémová, inhalačná	1894 mg/m <sup>3</sup>	12,5	Toxicita po opakovanej dávke
n-butyl-acetát (CAS 123-86-4)			
Dlhodobá, lokálna, inhalačná	300 mg/m <sup>3</sup>	6	irritation respiratory tract
Dlhodobá, systémová, kožná	7 mg/kg TH/deň	25	Toxicita po opakovanej dávke
Krátkodobá, systémová, inhalačná	600 mg/m <sup>3</sup>		irritation respiratory tract
Krátkodobá, systémová, kožná	11 mg/kg TH/deň	50	Neurotoxicita
n-butyl-akrylát (CAS 141-32-2)			
Dlhodobá, lokálna, inhalačná	11 mg/m <sup>3</sup>		irritation respiratory tract
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	
Solvent naphtha (Ropa ), light arom. (benzene<0.1%) (CAS 64742-95-6)			
Dlhodobá, lokálna, inhalačná	840 mg/m <sup>3</sup>		
Dlhodobá, systémová, kožná	25 mg/kg TH/deň	24	Toxicita po opakovanej dávke

**Široké obyvateľstvo**

Zložky	Hodnota	Hodnotiaci faktor	Poznámky
dimetyléter (CAS 115-10-6)			
Dlhodobá, systémová, inhalačná	471 mg/m <sup>3</sup>	25	Toxicita po opakovanej dávke
n-butyl-acetát (CAS 123-86-4)			
Dlhodobá, lokálna, inhalačná	35,7 mg/m <sup>3</sup>	12	irritation respiratory tract
Krátkodobá, lokálna, inhalačná	300 mg/m <sup>3</sup>		irritation respiratory tract
Krátkodobá, systémová, kožná	6 mg/kg TH/deň	100	Neurotoxicita
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
Solvent naphtha (Ropa ), light arom. (benzene<0.1%) (CAS 64742-95-6)			
Dlhodobá, lokálna, inhalačná	180 mg/m <sup>3</sup>		
Dlhodobá, systémová, kožná	11 mg/kg TH/deň	56	Toxicita po opakovanej dávke

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

Zložky	Hodnota	Hodnotiaci faktor	Poznámky
dimetyléter (CAS 115-10-6)			
Pôda	0,045 mg/kg		
Sediment (sladká voda)	0,681 mg/kg		
Sladká voda	0,155 mg/l	1000	
STP	160 mg/l	10	
n-butyl-acetát (CAS 123-86-4)			
Pôda	0,09 mg/kg		
Sediment (sladká voda)	0,981 mg/kg		
Sladká voda	0,18 mg/l	100	
n-butyl-akrylát (CAS 141-32-2)			
Pôda	1 mg/kg	1000	
Sediment (sladká voda)	0,034 mg/kg		
Sladká voda	0,003 mg/l	50	
STP	3,5 mg/l	1	
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	

## 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.

Odporúčajú sa vitonové rukavice. Vhodné rukavice môžu byť odporúčané dodávateľom.

##### - Iné

Používajte vhodný odev odolávajúci účinku chemických látok.

#### Ochrana dýchacích ciest

V prípade nedostatočného vetrania použite vhodný respirátor. Protichemický respirátor s vložkovým filtrom proti organickým parám a celotvárovou maskou. (Filter typu A)

#### 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. Je zakázané vynieť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska.

### 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.

<b>Farba</b>	Bezfarebný až žltý.
<b>Zápach</b>	Charakteristický zápach.
<b>Teplota topenia/tuhnutia</b>	-88,5 °C (-127,3 °F) odhadnuté
<b>Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu</b>	82 °C (179,6 °F) odhadnuté
<b>Horľavosť (tuhá látka, plyn)</b>	Nie je k dispozícii.
<b>Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti</b>	
<b>Limit výbušnosti - dolný (%)</b>	1,4 % odhadnuté
<b>Limit výbušnosti - horný (%)</b>	12 % odhadnuté
<b>Teplota vzplanutia</b>	12,0 °C (53,6 °F) Uzavretý kelímok
<b>Teplota samovznietenia</b>	> 200 °C (> 392 °F)
<b>Teplota rozkladu</b>	Nie je k dispozícii.
<b>pH</b>	Nepoužiteľné.
<b>Rozpustnosť (rozpustnosti)</b>	
<b>Rozpustnosť (voda)</b>	Nerozpustný vo vode
<b>Tlak pár</b>	Nie je k dispozícii.
<b>Hustota pár</b>	Nie je k dispozícii.
<b>Relatívna hustota</b>	0,88 g/m <sup>3</sup> pri teplote 20°C
<b>Vlastnosti častíc</b>	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

<b>Výbušné vlastnosti</b>	Nevýbušný.
<b>Teplota horenia (NFPA 30B)</b>	25,55 kJ/g odhadnuté
<b>Oxidačné vlastnosti</b>	Neoxidujúci.
<b>VOC</b>	695 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. Dusičnany.
<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>	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. Bolesť hlavy. Nevoľnosť, zvracanie. 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.

**Príznačky** Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. Bolesť hlavy. Nevoľnosť, zvracanie. Silné dráždenie očí. K možným príznakom patrí pocit pichania, slzenie, začervenanie, opuchnutie a neostré videnie. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Dermatitída. Vyrážky.

### 11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

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

Zložky	Druh	Výsledky testu
dimetyléter (CAS 115-10-6)		
<b>Akútny</b>		
<b>Inhalácia</b>		
LC50	Potkan	308,5 mg/l, 4 Hodiny
n-butyl-acetát (CAS 123-86-4)		
<b>Akútny</b>		
<b>Dermálny</b>		
LD50	Králik	14122 mg/kg
<b>Inhalácia</b>		
LC50	Potkan	23,4 mg/l/4h
<b>Orálna</b>		
LD50	Potkan	14000 mg/kg
n-butyl-akrylát (CAS 141-32-2)		
<b>Akútny</b>		
<b>Dermálny</b>		
LD50	Potkan	> 2000 mg/kg
<b>Inhalácia</b>		
LC50	Potkan	10,3 mg/l/4h
<b>Orálna</b>		
LD50	Potkan	3150 mg/kg
oktilinón (ISO); 2-oktyl-2H-izotiazol-3-ón; [OIT] (CAS 26530-20-1)		
<b>Akútny</b>		
<b>Dermálny</b>		
LD50	Králik	311 mg/kg
<b>Inhalácia</b>		
<i>Prach a aerosólová hmla .</i>		
LC50	Potkan	0,586 mg/l, 4 Hodiny
<b>Orálna</b>		
LD50	Potkan	355 - 794 mg/kg
propán-2-ol; izopropylalkohol; izopropanol (CAS 67-63-0)		
<b>Akútny</b>		
<b>Inhalácia</b>		
LC50	Potkan	> 25000 mg/m3, 6 h
Solvent naphtha (Ropa ), light arom. (benzene<0.1%) (CAS 64742-95-6)		
<b>Akútny</b>		
<b>Dermálny</b>		
LD50	Králik	> 3160 mg/kg
<b>Orálna</b>		
LD50	Potkan	3592 mg/kg
<b>Poleptanie kože/podráždenie kože</b>	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.	
<b>Vážne poškodenie očí/podráždenie očí</b>	Spôsobuje vážne podráždenie očí.	
<b>Respiračná senzibilizácia</b>	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.	
<b>Kožná senzibilizácia</b>	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.	
<b>Mutagenita zárodočných buniek</b>	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.	
<b>Karcinogenita</b>	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.	
<b>Monografie IARC. Súhrnné hodnotenie karcinogenity</b>		
n-butyl-akrylát (CAS 141-32-2)		3 Neklasifikovateľný z hľadiska karcinogenity pre ľudí.
Solvent naphtha (Ropa ), light arom. (benzene<0.1%) (CAS 64742-95-6)		3 Neklasifikovateľný z hľadiska karcinogenity pre ľudí.
<b>Reprodukčná toxicita</b>	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.	
<b>Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia</b>	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.	



**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.

**Iné informácie** Nie je k dispozícii.

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

**12.1. Toxicita** Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Zložky		Druh	Výsledky testu
dimetyléter (CAS 115-10-6)			
<b>Vodný</b>			
<i>Akútny</i>			
Crustacea	EC50	Dafnia	4,4 mg/l
Ryby	LC50	Ryby	4,1 mg/l
n-butyl-acetát (CAS 123-86-4)			
<b>Vodný</b>			
<i>Akútny</i>			
Crustacea	EC50	Dafnia	73 mg/l, 24 h
Riasy	EC50	Riasy	675 mg/l, 72 h
Ryby	LC50	Ryby	62 mg/l, 96 h
n-butyl-akrylát (CAS 141-32-2)			
<b>Vodný</b>			
<i>Akútny</i>			
Crustacea	EC50	Dafnia	8,2 mg/l
Riasy	EC50	Riasy	2,65 mg/l
Ryby	LC50	Ryby	> 5,2 mg/l, 96 hodiny
oktilinón (ISO); 2-oktyl-2H-izotiazol-3-ón; [OIT] (CAS 26530-20-1)			
<b>Vodný</b>			
<i>Akútny</i>			
Crustacea	EC50	Dafnia	0,42 mg/l, 48 hodiny
Ryby	EC50	Ryby	0,084 mg/l, 72 hodiny
	LC50	Ryby	0,036 mg/l, 96 hodiny
<i>Chronické</i>			
Crustacea	NOEC	Dafnia	0,002 mg/l, 21 dni
Ryby	NOEC	Ryby	0,022 mg/l, 28 dni
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
<b>12.2. Perzistencia a degradovateľnosť</b> Nie sú k dispozícii žiadne údaje o odbúrateľnosti žiadnych zložiek tejto zmesi.			
<b>12.3. Bioakumulačný potenciál</b>			
<b>Rozdeľovací koeficient, n-oktanol/voda (log Kow)</b>			
dimetyléter			0,1
n-butyl-acetát			1,78
n-butyl-akrylát			2,36
oktilinón (ISO); 2-oktyl-2H-izotiazol-3-ón; [OIT]			2,92
propán-2-ol; izopropylalkohol; izopropanol			0,05
<b>Biokoncentračný faktor (BCF)</b>	Nie je k dispozícii.		

<b>12.4. Mobilita v pôde</b>	Nie sú k dispozícii žiadne údaje.
<b>12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB</b>	Táto zmes neobsahuje látky hodnotené ako PvB/PBT podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha XIII.
<b>12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)</b>	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.
<b>12.7. Iné nepriaznivé účinky</b>	Výrobok obsahuje prchavé organické zlúčeniny, ktoré majú schopnosť fotochemickej tvorby ozónu.

**Potenciál globálneho otepľovania pre látky (príloha IV), nariadenie č. 517/2014/EÚ o fluórovaných skleníkových plynch v znení neskorších predpisov**

dimetyléter (CAS 115-10-6)

1

## 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, výrobcom a spoločnosťou zneškodňujúcou odpady.
<b>Metódy zneškodňovania/informácie o zneškodňovaní</b>	Zozberajte 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.
<b>Osobitné bezpečnostné opatrenia</b>	Likvidujte v súlade s platnými predpismi.

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

### ADR

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

### IATA

<b>14.1. UN number</b>	UN1950
<b>14.2. UN proper shipping name</b>	Aerosols, flammable
<b>14.3. Transport hazard class(es)</b>	
<b>Class</b>	2.1
<b>Subsidiary risk</b>	-
<b>14.4. Packing group</b>	Not available.
<b>14.5. Environmental hazards</b>	Yes
<b>ERG Code</b>	10L
<b>14.6. Special precautions for user</b>	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

#### Other information

Passenger and cargo aircraft	Allowed with restrictions.
Cargo aircraft only	Allowed with restrictions.

#### IMDG

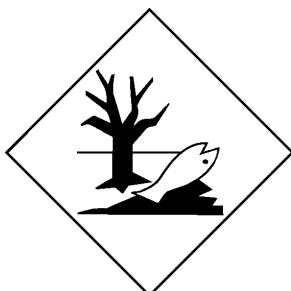
14.1. UN number	UN1950
14.2. UN proper shipping name	Aerosols, flammable, MARINE POLLUTANT
14.3. Transport hazard class(es)	
Class	2.1
Subsidiary risk	-
14.4. Packing group	Not available.
14.5. Environmental hazards	
Marine pollutant	Yes
EmS	F-D, S-U
14.6. Special precautions for user	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

ADR; IATA; IMDG



Látka znečisťujúca moria



## 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 zmení 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

dimetyléter (CAS 115-10-6)

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

Solvent naphtha (Ropa ), light arom. (benzene<0.1%) (CAS 64742-95-6)

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

Solvent naphtha (Ropa ), light arom. (benzene<0.1%) (CAS 64742-95-6)

## Iné predpisy EÚ

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

dimetyléter (CAS 115-10-6)

n-butyl-acetát (CAS 123-86-4)

n-butyl-akrylát (CAS 141-32-2)

oktilinón (ISO); 2-oktyl-2H-izotiazol-3-ón; [OIT] (CAS 26530-20-1)

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

Mladí ľudia do 18 rokov nesmú pracovať s týmto výrobkom podľa smernice 94/33/ES o ochrane mladých ľudí pri práci v znení neskorších predpisov. 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).

## Odkazy

Nie je k dispozícii.

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

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

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

H220 Mimoriadne horľavý plyn.  
H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.  
H226 Horľavá kvapalina a pary.  
H280 Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.  
H301 Toxický po požití.  
H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.  
H311 Toxický pri kontakte s pokožkou.  
H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.  
H315 Dráždi kožu.  
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.  
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
H330 Smrteľný pri vdýchnutí.  
H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.  
H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.  
H341 Podozrenie, že spôsobuje genetické poškodenie.  
H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.  
H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.  
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  
H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  
H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Žiadne.

**Informácie o revízii**

**Informácie o vzdelávaní**

**Odmietnutie zodpovednosti**

Pri narábaní s týmto materiálom dodržujte inštrukciú.

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 pohnutí na účely štúdií, výskumu a kontroly zdravotných, bezpečnostných a environmentálnych rizík nesmie byť.“