

Verzia č.: 1,1

Dátum vydania: 25-Marec-2022

Dátum revízie: 20-December-2022

Dátum nahradenia: 25-Marec-2022

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

### 1.1. Identifikátor produktu

**Obchodný názov alebo označenie zmesi** PLASTIK 70

**Registračné číslo** -

**UFI (JEDNOZNAČNÝ IDENTIFIKÁTOR VZORCA):** DU2X-K87W-600G-DQM2

**Synonymá** Žiadne.

**Kód výrobku** BDS002139AE

### 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 (úradné hodiny: 9-17h CET)

**Národné toxikologické informačné centrum** +421 2 5477 4166 (K dispozícii 24 hodín denne.)

## 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.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán –  
jednorazová expozícia Kategória 3 narkotické účinky

H336 - Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

### 2.2. Prvky označovania

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

**Obsahuje:** 1-metoxypropán-2-ol, etyl-acetát, n-butyl-acetát

#### 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.  
H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

**Bezpečnostné upozornenia**

**Prevenčia**

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.  
P210 Uchovávať 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.  
P261 Zabráňte vdychovaniu hmyľ/pár.  
P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

**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**

EUH066 - Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.  
EUH208 - Obsahuje metyl-metakrylát; metyl-2-metylprop-2-enoát; O-metyl-2-metylpropenoát, n-butyl-metakrylát. Môže vyvolať alergickú reakciu.

**3.2. 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
n-butyl-acetát	25 - 50	123-86-4 204-658-1	01-2119485493-29	607-025-00-1	#
<b>Klasifikácia:</b> Flam. Liq. 3;H226, STOT SE 3;H336 <b>Doplňujúce výstražné EUH066 upozornenia:</b>					
1-metoxypropán-2-ol	10 - 25	107-98-2 203-539-1	01-2119457435-35	603-064-00-3	#
<b>Klasifikácia:</b> Flam. Liq. 3;H226, STOT SE 3;H336					
etyl-acetát	10 - 25	141-78-6 205-500-4	01-2119475103-46	607-022-00-5	#
<b>Klasifikácia:</b> Flam. Liq. 2;H225, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H336 <b>Doplňujúce výstražné EUH066 upozornenia:</b>					
metyl-metakrylát; metyl-2-metylprop-2-enoát; O-metyl-2-metylpropenoát	<0,25	80-62-6 201-297-1	01-2119452498-28	607-035-00-6	#
<b>Klasifikácia:</b> Flam. Liq. 2;H225, Skin Irrit. 2;H315, Skin Sens. 1;H317, STOT SE 3;H335					
n-butyl-metakrylát	<0,25	97-88-1 202-615-1	01-2119486394-28	607-033-00-5	
<b>Klasifikácia:</b> Flam. Liq. 3;H226, Skin Irrit. 2;H315, Eye Irrit. 2;H319, Skin Sens. 1;H317, STOT SE 3;H335					

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

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.

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

**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

#### Vdychovanie

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

#### Kontakt s kožou

Umyte mydlom a vodou. Privolajte lekársku pomoc, ak dôjde k pretrvávajúcemu dráždeniu.

#### 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. Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

#### 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 dráždenie očí. K možným príznakom patrí pocit pichania, slzenie, začervenanie, opuchnutie a neostré videnie.

### 4.3. Údaj o akejkolvek 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 požari 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 zväzte nebezpečenstvo súvisiace s ostatnými zasiahnutými materiálmi. Pri požari 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 vypúšťaniu do kanalizácie, vodných tokov alebo do pôdy.

### 6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Soak up with inert absorbent material (e.g. sand, silica gel, acid binder, universal binder sawdust). 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

Veľké úniky: Uniknutý materiál podľa možnosti ohraničte násypom. Nechajte vsiaknuť do vermikulitu, suchého piesku alebo zeminy a umiestnite do nádob. Použitý absorpčný prostriedok pozbierajte do sudov alebo iného vhodného kontajnera. Po regenerácii produktu spláchnite zasiahnutú plochu vodou.

Malé úniky: Zotrite adsorbujúcim materiálom (napr. látka, ovčie rúno). Povrch dôkladne očistite, aby sa odstránila reziduálna kontaminácia.

Nikdy nevracajte uniknutý materiál späť do pôvodnej nádoby na opakované použitie.

### 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

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, nespájajte, 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. Zabráňte dlhodobej expozícii. Používajte len na dobre vetranom mieste. Používajte vhodné prostriedky osobnej ochrany. 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)

Nádobu uchovávajte tesne uzavretú. Zabráňte elektrostatickému nabíjaniu pomocou bežných techník vzájomného prepojovania a uzemňovania. Uchovávajte v bezpečnej vzdialenosti od zdrojov tepla, iskier a otvoreného ohňa.

### 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>
etyl-acetát (CAS 141-78-6)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	1468 mg/m <sup>3</sup>
		400 ppm
	TWA (časovo vážený priemer)	734 mg/m <sup>3</sup>
metyl-metakrylát; metyl-2-metylprop-2-enoát; O-metyl-2-metylpropenoát (CAS 80-62-6)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	200 ppm
		100 ppm
	TWA (časovo vážený priemer)	50 ppm

**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
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

**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
etyl-acetát (CAS 141-78-6)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	1468 mg/m <sup>3</sup>
		400 ppm
	TWA (časovo vážený priemer)	734 mg/m <sup>3</sup>
		200 ppm
metyl-metakrylát; metyl-2-metylprop-2-enoát; O-metyl-2-metylpropenoát (CAS 80-62-6)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	100 ppm
		50 ppm
	TWA (časovo vážený priemer)	50 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

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

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

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

**Pracovníci**

Zložky	Hodnota	Hodnotiaci faktor	Poznámky
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 telesnej hmotnosti/deň	Toxicita po opakovanej dávke
	Krátkodobá, lokálna, inhalačná	553,5 mg/m <sup>3</sup>	Neurotoxická
	Krátkodobá, systémová, inhalačná	553,5 mg/m <sup>3</sup>	Neurotoxická
etyl-acetát (CAS 141-78-6)	Dlhodobá, lokálna, inhalačná	734 mg/m <sup>3</sup>	dráždenie dýchacieho traktu
	Dlhodobá, systémová, kožná	63 mg/kg telesnej hmotnosti/deň	dráždenie dýchacieho traktu
	Krátkodobá, lokálna, inhalačná	1468 mg/m <sup>3</sup>	dráždenie dýchacieho traktu
n-butyl-acetát (CAS 123-86-4)	Dlhodobá, lokálna, inhalačná	300 mg/m <sup>3</sup>	6
			dráždenie dýchacieho traktu

Dlhodobá, systémová, kožná	7 mg/kg telesnej hmotnosti/deň	25	Toxicita po opakovanej dávke
Krátkodobá, systémová, inhalačná	600 mg/m <sup>3</sup>		dráždenie dýchacieho traktu
Krátkodobá, systémová, kožná	11 mg/kg telesnej hmotnosti/deň	50	Neurotoxicita

### Široké obyvateľstvo

Zložky	Hodnota	Hodnotiaci faktor	Poznámky
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 telesnej hmotnosti/deň	16,8	Toxicita po opakovanej dávke
Dlhodobá, systémová, perorálna	33 mg/kg telesnej hmotnosti/deň	28	Toxicita po opakovanej dávke
etyl-acetát (CAS 141-78-6)			
Dlhodobá, lokálna, inhalačná	367 mg/m <sup>3</sup>		dráždenie dýchacieho traktu
Dlhodobá, systémová, kožná	37 mg/kg telesnej hmotnosti/deň		dráždenie dýchacieho traktu
Krátkodobá, lokálna, inhalačná	734 mg/m <sup>3</sup>		dráždenie dýchacieho traktu
n-butyl-acetát (CAS 123-86-4)			
Dlhodobá, lokálna, inhalačná	35,7 mg/m <sup>3</sup>	12	dráždenie dýchacieho traktu
Krátkodobá, lokálna, inhalačná	300 mg/m <sup>3</sup>		dráždenie dýchacieho traktu
Krátkodobá, systémová, kožná	6 mg/kg telesnej hmotnosti/deň	100	Neurotoxicita

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

Zložky	Hodnota	Hodnotiaci faktor	Poznámky
1-metoxypropán-2-ol (CAS 107-98-2)			
Podlaha	4,59 mg/kg		
Sediment (sladká voda)	52,3 mg/kg		
Sladká voda	10 mg/l	100	
STP	100 mg/l	10	
etyl-acetát (CAS 141-78-6)			
Podlaha	0,148 mg/kg		
Sediment (sladká voda)	1,15 mg/kg		
Sladká voda	0,24 mg/l	10	
n-butyl-acetát (CAS 123-86-4)			
Podlaha	0,09 mg/kg		
Sediment (sladká voda)	0,981 mg/kg		
Sladká voda	0,18 mg/l	100	

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

##### 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. Odporúčajú sa rukavice z polyvinylalkoholu (PVA).

##### - Iné

Nie je k dispozícii.

##### Ochrana dýchacích ciest

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

<b>Teplná nebezpečnosť</b>	V prípade potreby používajte teplovzdorný ochranný odev.
<b>Hygienické opatrenia</b>	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.
<b>Kontroly environmentálnej expozície</b>	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

<b>Fyzikálne skupenstvo</b>	Kvapalina.
<b>Forma</b>	Aerosól.
<b>Farba</b>	Bezfarebný.
<b>Zápach</b>	Rozpúšťadlo.
<b>Teplota topenia/tuhnutia</b>	-95 °C (-139 °F) odhadnuté
<b>Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu</b>	77 °C (170,6 °F) odhadnuté
<b>Horľavosť</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>	8,2 % odhadnuté
<b>Teplota vzplanutia</b>	-4,0 °C (24,8 °F) Uzavretý kelímok
<b>Teplota samovznietenia</b>	> 200 °C (> 392 °F)
<b>Teplota rozkladu</b>	Nie je k dispozícii.
<b>pH</b>	Nepoužiteľné.
<b>Kinematická viskozita</b>	Nie je k dispozícii.
<b>Rozpusťnosť</b>	
<b>Rozpusťnosť (voda)</b>	Nerazpusťný vo vode
<b>Rozdeľovacia konštanta (n-oktanol/voda) (hodnota log)</b>	Nepoužiteľné.
<b>Tlak pár</b>	Nie je k dispozícii.
<b>Hustota a/alebo relatívna hustota</b>	
<b>Relatívna hustota</b>	0,92 g/m <sup>3</sup> pri teplote 20°C
<b>Hustota pár</b>	Nie je k dispozícii.
<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>Teplota horenia</b>	33,3 kJ/g
<b>VOC</b>	700 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 kyseliny. Dusičnany.
<b>10.6. Nebezpečné produkty rozkladu</b>	Oxidy uhlíka.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

## Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície

<b>Vdychovanie</b>	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. Bolesť hlavy. Nevoľnosť, zvracanie. 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.
<b>Príznaky</b>	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. Bolesť hlavy. Nevoľnosť, zvracanie. Silné dráždenie 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.

Zložky	Druh	Výsledky testu
1-metoxypropán-2-ol (CAS 107-98-2)		
<b>Akútny</b>		
<b>Dermálny</b>		
LD50	Králik	13 g/kg
<b>Orálna</b>		
LD50	Potkan	5,71 g/kg
<b>Vdychovanie</b>		
LC50	Potkan	54,6 mg/l, 4 Hodiny
etyl-acetát (CAS 141-78-6)		
<b>Akútny</b>		
<b>Dermálny</b>		
LD50	Králik	20000 mg/kg
<b>Orálna</b>		
LD50	Potkan	5,6 g/kg
<b>Vdychovanie</b>		
LC50	Potkan	16000 ppm, 6 Hodiny
n-butyl-acetát (CAS 123-86-4)		
<b>Akútny</b>		
<b>Dermálny</b>		
LD50	Králik	14122 mg/kg
<b>Orálna</b>		
LD50	Potkan	14000 mg/kg
<b>Vdychovanie</b>		
LC50	Potkan	23,4 mg/l/4h
<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>	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.	
<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>		
metyl-metakrylát; metyl-2-metylprop-2-enoát; O-metyl-2-metylpropenoát (CAS 80-62-6)		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.	
<b>Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia</b>	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.	
<b>Aspiračná nebezpečnosť</b>	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** Môže spôsobiť alergické reakcie dýchacích ciest a pokožky.

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

**12.1. Toxicita** Tento produkt nie je klasifikovaný ako nebezpečný pre životné prostredie. Nevylučuje to však možnosť, že veľké alebo časté úniky môžu mať škodlivý alebo poškodzujúci vplyv na životné prostredie.

Zložky		Druh	Výsledky testu
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
etyl-acetát (CAS 141-78-6)			
<b>Vodný</b>			
<i>Akútny</i>			
Crustacea	EC50	Crustacea	717 mg/l, 48 h
Riasy	EC50	Riasy	3300 mg/l, 48 h
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

**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
etyl-acetát	0,73
metyl-metakrylát; metyl-2-metylprop-2-enoát; O-metyl-2-metylpropenoát	1,38
n-butyl-acetát	1,78
n-butyl-metakrylát	2,88

**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

**Reziduálny odpad** 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).

**Kontaminovaný obal** 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. 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>	
Trieda	2.1
Subsidiárne riziko	Nepriradené.
Etiketa (etikety)	2.1
Nebezpečenstvo č. (ADR)	Nepriradené.
Kód obmedzenia pre tunely	D
ADR/RID - Klasifikačný kód:	5F
<b>14.4. Obalová skupina</b>	Nepriradené.
<b>14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>	Nie
<b>14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa</b>	Pred manipuláciou si prečítajte bezpečnostné pokyny, KBÚ a núdzové postupy.

### IATA

<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>	
Trieda	2.1
Subsidiárne riziko	Nepriradené.
<b>14.4. Obalová skupina</b>	Nepriradené.
<b>14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>	Nie
<b>Kód ERG</b>	10L
<b>14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa</b>	Pred manipuláciou si prečítajte bezpečnostné pokyny, KBÚ a núdzové postupy.
<b>Iné informácie</b>	
Osobné a nákladné lietadlá	Allowed with restrictions.
Len leteckou nákladnou dopravou	Allowed with restrictions.

### IMDG

<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>	
Trieda	2.1
Subsidiárne riziko	Nepriradené.
<b>14.4. Obalová skupina</b>	Nepriradené.
<b>14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>	
Látka znečisťujúca moria	Nie
<b>EmS</b>	F-D, S-U
<b>14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa</b>	Pred manipuláciou si prečítajte bezpečnostné pokyny, KBÚ a núdzové postupy.
<b>14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO</b>	Nie je zavedené.



## 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

etyl-acetát (CAS 141-78-6)

**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**

metyl-metakrylát; metyl-2-metylprop-2-enoát; O-metyl-2-metylpropenoát (CAS 80-62-6)

**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-metoxypropán-2-ol (CAS 107-98-2)

etyl-acetát (CAS 141-78-6)

metyl-metakrylát; metyl-2-metylprop-2-enoát; O-metyl-2-metylpropenoát (CAS 80-62-6)

n-butyl-acetát (CAS 123-86-4)

n-butyl-metakrylát (CAS 97-88-1)

#### 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.

Zákon o nakladaní s obalmi a odpadmi z obalov z 13. júna 2013  
 Nariadenie ministra zdravotníctva z 11.6.2012 o kategóriách nebezpečných látok a nebezpečných prípravkov, ktorých balenie má byť vybavené uzávermi odolnými proti otvoreniu deťmi a zreteľnou výstrahou pred nebezpečenstvom  
 NARIADENIE MINISTRA ZDRAVOTNÍCTVA z 2.2.2011 o skúškach a meraniach faktorov škodlivých pre zdravie v pracovných podmienkach  
 Nariadenie Ministerstva práce a sociálnej politiky zo 6. júna 2014. týkajúce sa maximálnych prípustných koncentrácií a intenzít škodlivých faktorov v pracovnom prostredí (Zbierka zákonov 2014, položka 817)  
 Spoločná vyhláška nariadenia o chemickej bezpečnosti na pracovisku č. 25/2000 (príloha 2): Prípustné limitné hodnoty indexov biologickej expozície (účinku) Vyhláška č. 25/2000 (IX. 30.) EÜM-SzCsM ministra zdravotníctva a ministra sociálnych vecí a rodiny o chemickej bezpečnosti pri práci  
 Maďarský zákon č. 93 z roku 1993 o bezpečnosti práce (1993.évi XCIII.) v aktuálnom znení  
 Nariadenie vlády č. 220 (VII. 21.) stanovujúce pravidlá na ochranu kvality povrchových vôd  
 Nariadenie vlády č. 98/2001 (VI. 15.) o podmienkach činností súvisiacich s nebezpečným odpadom a vyhláška Ministerstva životného prostredia č. 16/2001 (VII. 18.) o registri odpadov  
 Štátny zákon č. XXV z roku 2000 o chemickej bezpečnosti a vykonávací vyhláška č. 44/2000. (XII.27.) EÜM [Ministerstva zdravotníctva]  
 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.  
 AGW: Arbeitsplatzgrenzwert (Occupational threshold limit value (Nemecko – limit expozície pri práci)).  
 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.  
 MAC = NPK: najvyššia prípustná koncentrácia  
 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).  
 VLE: Medzná hodnota expozície.  
 VME: Priemerná hodnota expozície.  
 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

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

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.

**Úplné znenie všetkých upozornení, ktoré nie sú v úplnom znení uvedené v oddieloch 2 až 15**

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.  
H226 Horľavá kvapalina a pary.  
H315 Dráždi kožu.  
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.  
H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

**Informácie o revízii**

Identifikácia výrobku a spoločnosti : EU Poison Centre

**Informácie o vzdelávaní**

Pri narábaní s týmto materiálom dodržujte inštrukciách.

**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.“