

Verzia č.: 1,1

Dátum vydania: 17-Júl-2020

Dátum revízie: 18-Január-2023

Dátum nahradenia: 17-Júl-2020

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

### 1.1. Identifikátor produktu

**Obchodný názov alebo označenie zmesi** Industrial Degreaser FG

**Registračné číslo** -

**Synonymá** Žiadne.

**Kód výroby** BDS001003BU

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

**Identifikované použitia** Čistiace prostriedky - Do náročných podmienok

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

### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

**Názov spoločnosti** CRC Industries UK Ltd.

**Adresa** Wylds Road  
Castlefield Industrial Estate  
TA6 4DD Bridgwater Somerset  
Spojené kráľovstvo

**Telefónne číslo** +44 1278 727200

**Fax** +44 1278 425644

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

**Web-stránka** www.crcind.com

**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.:(+44)(0)1278 72 7200 (office hours: 9-17h GMT)

**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

Horľavé kvapaliny Kategória 3 H226 - Horľavá kvapalina a pary.

#### Nebezpečnosť pre zdravie

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

Aspiračná nebezpečnosť Kategória 1 H304 - Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

## 2.2. Prvky označovania

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

**Obsahuje:** Uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2 % arómatov

#### Výstražné piktogramy



**Výstražné slovo** Nebezpečenstvo

#### Výstražné upozornenia

H226 Horľavá kvapalina a pary.  
H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.  
H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

### Bezpečnostné upozornenia

#### Prevenčia

P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.  
P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.  
P261 Zabráňte vdychovaniu hmyľ/pár.  
P271 Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.

#### Odozva

P301 + P310 PO POŽITÍ: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKE INFORMACNE CENTRUM/lekára.  
P331 Nevyvolávajte zvracanie.

#### Skladovanie

P405 Uchovávajte uzamknuté.

#### Zneškodňovanie

P501 Zneškodnite obsah/nádoby v súlade s miestnymi/regionálnymi/národnými/medzinárodnými predpismi.

### Doplňujúce informácie na označení

EUH066 - Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

Nariadenie (ES) č. 648/2004 o povrchovo aktívnych látkach:  
alifatické uhľovodíky >30%

## 2.3. Iná nebezpečnosť

Táto zmes neobsahuje látky hodnotené ako Pvb/PBT podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha XIII. Zmes neobsahuje žiadne látky zaradené do zoznamu zostaveného v súlade s článkom 59 ods. 1 nariadenia REACH, keďže nevykazujú vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov) v koncentracii rovnkej alebo vyššej ako 0,1 % hmotnostné.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.2. Zmesi

#### Všeobecné informácie

Chemický názov	%	CAS č./EC č.	Registračné číslo REACH	Indexové č.	Poznámky
Uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2 % arómatov	50 - 75	- 919-857-5	01-2119463258-33	-	
<b>Klasifikácia:</b> Flam. Liq. 3;H226, STOT SE 3;H336, Asp. Tox. 1;H304 <b>Doplňujúce výstražné upozornenia:</b> EUH066					
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					
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát	10 - 25	108-65-6 203-603-9	01-2119475791-29	607-195-00-7	#
<b>Klasifikácia:</b> Flam. Liq. 3;H226, STOT SE 3;H336					
bután-2-ol	1 - 5	78-92-2 201-158-5	01-2119475146-36	603-127-00-5	
<b>Klasifikácia:</b> Flam. Liq. 3;H226, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H335;H336					

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

ATE: Acute toxicity estimate (odhad akútnej toxicity).

M: Faktor M

vPvB: veľmi perzistentná a veľmi bioakumulatívna látka.

PBT: perzistentná, bioakumulatívna a toxická látka.

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

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** Okamžite si vyzlečte kontaminovaný odev. 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

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

**Kontakt s kožou** Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte. Pokožku opláchnite vodou/sprchou. Privolajte lekársku pomoc, ak dôjde k pretrvávajúcemu podráždeniu.

**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. Privolajte lekársku pomoc, ak dôjde k pretrvávajúcemu podráždeniu.

**Požitie** Okamžite zavolajte lekára alebo kontaktujte stredisko na kontrolu jedov. Vypláchnite ústa. Nevyvolávajte zvracanie. Ak dôjde k zvracaniu, držte hlavu v hlbokom predklone, aby sa obsah žalúdka nedostal do pľúc.

**4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené** Vdychovaní môže vyvolať edém a zápal pľúc. Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. Bolesť hlavy. Nevoľnosť, zvracanie. Priamy kontakt s očami môže spôsobiť dočasné podráždenie.

**4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania** Vykonajte všeobecné podporné opatrenia a ošetrte podľa príznakov. Popáleniny: Zasiahnuté miesto okamžite oplachujte vodou. Pri oplachovaní odstráňte časti odevu, ktoré nie sú prilepené k zasiahnutému miestu. Privolajte záchrannú službu. Počas prevozu do nemocnice pokračujte v oplachovaní. Priebežne sledujte stav postihnutého. Symptómy môžu byť oneskorené.

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

**Hlavné riziká požiaru** Horľavá kvapalina a pary.

### 5.1. Hasiace prostriedky

**Vhodné hasiace prostriedky** Vodná hmla. Pena odolná voči alkoholu. Hasiaci 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** Pary môžu tvoriť výbušné zmesi so vzduchom. Pary môžu spôsobiť prudké vzplanutie alebo sa môžu výbušne vznietiť. Pri požiari sa môžu vytvárať plyny škodlivé pre zdravie.

### 5.3. Rady pre požiarnikov

**Osobitné ochranné vybavenie pre požiarnikov** V prípade požiaru sa musí používať samostatný dýchací prístroj so stlačeným vzduchom SCBA a kompletný ochranný odev.

**Osobitné protipožiarne postupy** V prípade požiaru alebo výbuchu nevdychujte výpary. Odstráňte nádoby z miesta požiaru, pokiaľ sa to dá urobiť bez rizika.

**Špeciálne metódy** Používajte štandardné postupy hasenia požiaru a zvážte nebezpečenstvo súvisiace s ostatnými zasiahnutými materiálmi.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

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

**Pre iný ako pohotovostný personál** Zabráňte vdychovaniu hmly/pár. Nedotýkajte sa poškodených nádob ani uniknutého materiálu bez vhodného ochranného odevu.

**Pre pohotovostný personál** Zabráňte vstupu nepovolaných osôb. Pri čistení používajte vhodné ochranné pomôcky a odev. Odstráňte všetky zdroje vznietenia (cigarety, horáky, iskry alebo plamene v bezprostrednom okolí). Pred vstupom do uzavretých priestorov tieto najprv vyvetrajte. Zabráňte vdychovaniu hmly/pár. Ak nie je možné zastaviť značný únik materiálu, mali by byť informované miestne úrady. Informácie o osobnej ochrane nájdete 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

Odstráňte všetky zdroje vznietenia (cigarety, horáky, iskry alebo plamene v bezprostrednom okolí). Uchovávajte horľavé materiály (drevo, papier, olej atď.) mimo dosah uniknutého materiálu. Urobte preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny. Používajte iba neiskriace prístroje.

Veľké úniky: Zastavte tok materiálu, ak s tým nie je spojené riziko. Uniknutý materiál podľa možnosti ohraničte násypom. Použite na absorbovanie látky nehorľavý materiál, napríklad vermikulit, piesok alebo zeminu, a umiestnite ju do nádoby na neskoršiu likvidáciu. Po regenerácii produktu spláchnite zasiahnutú plochu vodou.

Malé úniky: Absorbujte zeminou, pieskom alebo iným nehorľavým materiálom a premiestnite do nádob na neskoršiu likvidáciu. 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

NEMANIPULUJTE s materiálom, neskladujte ho ani neotvárajte v blízkosti otvoreného ohňa, zdrojov tepla alebo zdrojov zapálenia. Chráňte materiál pred priamym slnečným svetlom. Pri používaní nefajčite. Celkové a miestne vetranie s odsávaním zabezpečené proti výbuchu. Vykonajte predbežné opatrenia proti statickým výbojom. Všetko zariadenie použité na manipuláciu s materiálom musí byť uzemnené. Používajte neiskriace nástroje a zariadenie zabezpečené proti výbuchu. Zabráňte vdychovaniu hmlý/pár. Zabráňte dlhodobej expozícii. Používajte vhodné prostriedky osobnej ochrany. Po manipulácii si starostlivo umyte ruky. Dodržujte správnu priemyselnú prax v hygiene.

### 7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Uchovávajte v bezpečnej vzdialenosti od zdrojov tepla, iskier a otvoreného ohňa. Zabráňte elektrostatickému nabíjaniu pomocou bežných techník vzájomného prepojenia a uzemňovania. Skladujte na chladnom, suchom mieste mimo dosahu priameho slnečného svetla. Uchovávajte v tesne uzavretej nádobe. Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Uschovávajte v priestoroch s postrekovačmi. Skladujte v bezpečnej vzdialenosti od nekompatibilných materiálov (pozrite časť 10 KBÚ).

### 7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Dodržiňte usmernenia pre osvedčené postupy v priemyselných odvetviach.

## 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-yl)-acetát (CAS 108-65-6)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	550 mg/m <sup>3</sup>
		100 ppm
	TWA (časovo vážený priemer)	275 mg/m <sup>3</sup>
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>
bután-2-ol (CAS 78-92-2)		100 ppm
	TWA (časovo vážený priemer)	310 mg/m <sup>3</sup>
		100 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-yl)-acetát (CAS 108-65-6)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	550 mg/m <sup>3</sup>
		100 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)	TWA (časovo vážený priemer)	275 mg/m <sup>3</sup>
		50 ppm
	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-metoxypropán-2-yl)-acetát (CAS 108-65-6)			
Dlhodobá, systémová, inhalačná	275 mg/m <sup>3</sup>	6	dráždenie dýchacieho traktu
Dlhodobá, systémová, kožná	796 mg/kg telesnej hmotnosti/deň	10,08	Toxicita po opakovanej dávke
Krátkodobá, lokálna, inhalačná	550 mg/m <sup>3</sup>	3	dráždenie dýchacieho traktu
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	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
bután-2-ol (CAS 78-92-2)			
Dlhodobá, systémová, inhalačná	600 mg/m <sup>3</sup>		Toxicita po opakovanej dávke
Dlhodobá, systémová, kožná	405 mg/kg telesnej hmotnosti/deň	50	Toxicita po opakovanej dávke
Uhlíkovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2 % arómátov (CAS -)			
Dlhodobá, systémová, kožná	300 mg/kg		
Krátkodobá, systémová, inhalačná	1500 mg/m <sup>3</sup>		

**Široké obyvateľstvo**

Zložky	Hodnota	Hodnotiaci faktor	Poznámky
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát (CAS 108-65-6)			
Dlhodobá, lokálna, inhalačná	33 mg/m <sup>3</sup>	2	dráždenie dýchacieho traktu
Dlhodobá, systémová, inhalačná	33 mg/m <sup>3</sup>	2	dráždenie dýchacieho traktu
Dlhodobá, systémová, kožná	320 mg/kg telesnej hmotnosti/deň	16,8	Toxicita po opakovanej dávke
Dlhodobá, systémová, perorálna	36 mg/kg telesnej hmotnosti/deň	28	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 telesnej hmotnosti/deň	16,8	Toxicita po opakovanej dávke
Dlhodobá, systémová, perorálna	33 mg/kg telesnej hmotnosti/deň	28	Toxicita po opakovanej dávke
bután-2-ol (CAS 78-92-2)			
Dlhodobá, systémová, inhalačná	213 mg/m <sup>3</sup>		Toxicita po opakovanej dávke
Dlhodobá, systémová, kožná	203 mg/kg telesnej hmotnosti/deň	100	Toxicita po opakovanej dávke
Uhlíkovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2 % arómátov (CAS -)			
Dlhodobá, systémová, inhalačná	900 mg/m <sup>3</sup>		
Dlhodobá, systémová, kožná	300 mg/kg		
Dlhodobá, systémová, perorálna	300 mg/kg		

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

Zložky	Hodnota	Hodnotiaci faktor	Poznámky
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát (CAS 108-65-6)			
Podlaha	0,29 mg/kg		
Sediment (sladká voda)	3,29 mg/kg		
Sladká voda	0,635 mg/l	100	
STP	100 mg/l	10	
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	
bután-2-ol (CAS 78-92-2)			
Podlaha	11,58 mg/kg	1	
Sediment (sladká voda)	196,19 mg/kg		
Sladká voda	47,1 mg/l	1	
STP	761 mg/l	1	

### Pokyny pre expozíciu

#### Slovenské OEL: Pri kontakte s pokožkou

(1-metoxypropán-2-yl)-acetát (CAS 108-65-6)

Faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou.

1-metoxypropán-2-ol (CAS 107-98-2)

Faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou.

### 8.2. Kontroly expozície

#### Primerané technické zabezpečenie

Celkové a miestne vetranie s odsávaním zabezpečené proti výbuchu. 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.

#### 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.

##### - Iné

Plný kontakt: Materiál rukavíc: Nitril. Použite rukavice s časom prieniku 480 minút. Minimálna hrúbka rukavíc 0.38 mm.

Noste vhodný ochranný odev.

##### 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 dodržiavajte 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

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	Kvapalina.
Farba	Bezfarebný.
Zápach	Charakteristický zápach.
Teplota topenia/tuhnutia	-114 °C (-173,2 °F) odhadnuté
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu	99,5 °C (211,1 °F) odhadnuté

<b>Horľavosť</b>	Nie je k dispozícii.
<b>Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti</b>	
Limit výbušnosti - dolný (%)	0,6 % odhadnuté
Limit výbušnosti - horný (%)	9,8 % odhadnuté
<b>Teplota vzplanutia</b>	23,0 °C (73,4 °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>Rozpustnosť</b>	
Rozpustnosť (voda)	Nie je k dispozícii.
Rozpustnosť (iná)	Ner rozpustný vo vode
<b>Rozdeľovacia konštanta (n-oktanol/voda) (hodnota log)</b>	Nepoužiteľné.

**Tlak pár** Nie je k dispozícii.

**Hustota a/alebo relatívna hustota**  
    Relatívna hustota 0,81 g/m<sup>3</sup> pri teplote 20°C

**Hustota pár** Nie je k dispozícii.

**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

    Zápalná hustota Nepoužiteľné.

    Zápalná vzdialenosť penového aerosólu Nepoužiteľné.

    Rýchlosť odparovania Nie je k dispozícii.

    VOC 813 g/l

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

**10.1. Reaktivita** Za normálnych podmienok používania, skladovania a dopravy je výrobok stabilný a nereaktívny.

**10.2. Chemická stabilita** Materiál je stály za normálnych podmienok.

**10.3. Možnosť nebezpečných reakcií** Nie sú známe nebezpečné reakcie pri použití za normálnych podmienok.

**10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť** Vyvarujte sa teplu, iskrám, otvoreným plameňom a iným zdrojom zapálenia. Vyhýbajte sa teplotám presahujúcim teplotu vzplanutia. Kontakt s nezlúčiteľnými materiálmi.

**10.5. Nekompatibilné materiály** Silné kyseliny. Silné oxidačné činidlá.

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu** Oxidy uhlíka.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

### Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície

**Vdychovanie** Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. Bolesť hlavy. Nevoľnosť, zvracanie. Dlhodobá inhalácia látky môže byť škodlivá.

**Kontakt s kožou** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Kontakt s očami** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Požitie** Kvapôčky výrobku vdychnuté do pľúc pri požití alebo zvracaní môžu spôsobiť vážny chemicky vyvolaný zápal pľúc.

**Príznaky** Vdychovaní môže vyvolať edém a zápal pľúc. Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. Bolesť hlavy. Nevoľnosť, zvracanie.

### 11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

**Akútna toxicita** Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

Zložky	Druh	Výsledky testu
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát (CAS 108-65-6)		
<b>Akútny</b>		
<b>Dermálny</b>		
LD50	Potkan	5100 mg/kg
<b>Orálna</b>		
LD50	Potkan	8532 mg/kg
<b>Vdychovanie</b>		
LC50	Potkan	30 mg/l/4h
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
bután-2-ol (CAS 78-92-2)		
<b>Akútny</b>		
<b>Dermálny</b>		
LD50	Králik	> 2000 mg/kg
Uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2 % arómatov		
<b>Akútny</b>		
<b>Dermálny</b>		
LD50	Králik	> 5000 mg/kg
<b>Orálna</b>		
LD50	Potkan	> 5000 mg/kg
<b>Poleptanie kože/podráždenie kože</b>	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.	
<b>Vážne poškodenie očí/podráždenie očí</b>	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.	
<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>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>	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.	
<b>Informácie o zmesiach verzus informácie o látkach</b>	Nie je k dispozícii.	
<b>11.2. Informácie o inej nebezpečnosti</b>		
<b>Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)</b>	Táto zmes neobsahuje žiadne látky s vlastnosťami endokrinných disruptorov (rozvracačov) v súvislosti s ľudským zdravím, ako to bolo posúdené v súlade s kritériami stanovenými v nariadeniach (ES) č. 1907/2006, (EÚ) 2017/2100, (EÚ) 2018/605, v koncentrácii rovnjej alebo vyššej ako 0,1 % hmotnostné.	
<b>Iné informácie</b>	Nie je k dispozícii.	

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

<b>12.1. Toxicita</b>	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-yl)-acetát (CAS 108-65-6)				
<b>Vodný</b>				
<i>Akútny</i>				
Crustacea	EC50		Dafnia	> 400 mg/l, 48 h
Riasy	EC50		Riasy	> 1000 mg/l, 72 h
Ryby	LC50		Ryby	> 100 - < 180 mg/l, 96 h
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
bután-2-ol (CAS 78-92-2)				
<b>Vodný</b>				
<i>Akútny</i>				
Crustacea	EC50		Perloočka (Daphnia magna)	>= 1859 - <= 7143 mg/l, 48 hodiny
Ryby	LC50		Pimephales promelas	>= 3380 - <= 3990 mg/l, 96 hodiny
Uhlíkovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2 % arómatov				
<i>Akútny</i>				
Iný	LC50		Pseudokirchnerella subcapitata	> 1000 mg/l, 72 h
<b>Vodný</b>				
<i>Akútny</i>				
Ryby	LC50		Oncorhynchus mykiss	> 1000 mg/l

**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
bután-2-ol	0,61

**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)** Táto zmes neobsahuje žiadne látky s vlastnosťami endokrinných disruptorov (rozvracačov) v súvislosti so životným prostredím, ako to bolo posúdené v súlade s kritériami stanovenými v nariadeniach (ES) č. 1907/2006, (EÚ) 2017/2100, (EÚ) 2018/605, v koncentrácii rovnakej alebo vyššej ako 0,1 % hmotnostné.

**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.

**Dátum prvého vydania** Kód odpadu by sa mal prideliť po prejednaní medzi užívateľom, výrobcou a spoločnosťou zneškodňujúcou odpady.

**Metódy zneškodňovania/informácie o zneškodňovaní** Zozberajte a regenerujte alebo zlikvidujte v uzavretých nádobách na povolennej skládke odpadu. Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi/regionálnymi/národnými/medzinárodnými predpismi.

**Osobitné bezpečnostné opatrenia** Likvidujte v súlade s platnými predpismi.

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

### ADR

14.1. Číslo OSN	UN1993
14.2. Správne expedičné označenie OSN	LÁTKA HORĽAVÁ KVAPALNÁ, I.N.
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	
Trieda	3
Subsidiárne riziko	Nepriradené.
Etiketa (etikety)	3
Nebezpečenstvo č. (ADR)	30
Kód obmedzenia pre tunely	D/E
ADR/RID - Klasifikačný kód:	F1
14.4. Obalová skupina	III
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. Číslo OSN	UN1993
14.2. Správne expedičné označenie OSN	Horľavá kvapalina, n.j.i.ą.
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	
Trieda	3
Subsidiárne riziko	Nepriradené.
14.4. Obalová skupina	III
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie	Nie.
Kód ERG	3L
14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Pred manipuláciou si prečítajte bezpečnostné pokyny, KBÚ a núdzové postupy.
Iné informácie	
Osobné a nákladné lietadlá	Allowed with restrictions.
Len leteckou nákladnou dopravou	Allowed with restrictions.

### IMDG

14.1. Číslo OSN	UN1993
14.2. Správne expedičné označenie OSN	LÁTKA HORĽAVÁ KVAPALNÁ, I.N.
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	
Trieda	3
Subsidiárne riziko	Nepriradené.
14.4. Obalová skupina	III
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie	
Látka znečisťujúca moria	Nie.
EmS	F-E, <u>S</u> -E
14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Pred manipuláciou si prečítajte bezpečnostné pokyny, KBÚ a núdzové postupy.
14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO	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

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**

bután-2-ol (CAS 78-92-2)

**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-yl)-acetát (CAS 108-65-6)

1-metoxypropán-2-ol (CAS 107-98-2)

bután-2-ol (CAS 78-92-2)

#### 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).  
ATP: Adaptation to Technical Progress (prispôsobenie technickému pokroku) podľa nariadenia 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).  
CSR: Chemical Safety Report (správa o chemickej bezpečnosti).  
GCL: General concentration limit (všeobecný koncentračný limit).  
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.  
LD50: 50 % letálna dávka.  
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.  
SCL: Specific concentration limit (špecifický koncentračný limit).  
STEL: Short-Term Exposure Limit (krátkodobý expozičný limit).  
STEL: Short Term Exposure Limit (krátkodobý expozičný limit).  
TLV: Threshold Limit Value (prahová limitná hodnota).  
TWA: Time Weighted Average (časovo vážený priemer).  
TWA: hodnota časovo váženého priemeru (Time Weighted Average).  
UEL = HMV: horná medza výbušnosti.  
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**

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

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.

H226 Horľavá kvapalina a pary.  
H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.  
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.  
H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

**Informácie o revízii**

**Informácie o vzdelávaní**

**Odmietnutie zodpovednosti**

V tomto dokumente boli uskutočnené významné zmeny a je potrebné ho preskúmať ako celok. Pri narábaní s týmto materiálom dodržujte inštruktáž.

Spoločnosť CRC Industries Europe UK Limited 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 štúdiá, výskumu a kontroly zdravotných, bezpečnostných a environmentálnych rizík nesmie byť.“