

**ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku****1.1. Identifikátor produktu**

Obchodný názov alebo označenie zmesi	FR-90
Registračné číslo	-
Synonymá	Žiadne.
Kód výroby	BDS002546AE
Dátum vydania	10-Marec-2021
Číslo verzie	01

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

Identifikované použitia	Lubrikanty
Použitia, ktoré sa neodporúčajú	Žiadne nie sú známe.

**1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**

Názov spoločnosti	CRC Industries UK Ltd.
Adresa	Wylids 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

**1.4. Núdzové telefónne číslo**

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 a doplnení**

<b>Fyzikálne nebezpečenstvá</b>		
Aerosóly	Kategória 1	H222 - Mimoriadne horľavý aerosól . H229 - Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
<b>Nebezpečnosť pre zdravie</b>		
Poleptanie kože/podráždenie kože	Kategória 2	H315 - Dráždi kožu.
<b>Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>		
Nebezpečné pre vodné prostredie, dlhodobá nebezpečnosť pre vodné prostredie	Kategória 3	H412 - Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**Súhrnné informácie o nebezpečnosti**

Aerosól. OBSAH JE POD TLAKOM.  
Natlakovaný obal vystavený teplu alebo ohňu môže vybuchnúť. Dráždi kožu. Nebezpečný pre životné prostredie, pokiaľ sa vypúšťa do vodných tokov. Expozícia látke alebo zmesi na pracovisku môže spôsobiť nežiaduce účinky na zdravie.

**2.2. Prvky označovania**

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

### Výstražné piktogramy



### Výstražné slovo

Nebezpečenstvo

### Výstražné upozornenia

H222  
H229  
H315  
H412

Mimoriadne horľavý aerosól.  
Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.  
Dráždi kožu.  
Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### Bezpečnostné upozornenia

#### Prevencia

P102  
P210  
  
P211  
P251  
P261  
P271

Uchovávajte mimo dosahu detí.  
Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.  
Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.  
Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.  
Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov.  
Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.

#### Odozva

#### 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

Žiadne.

### 2.3. Iná nebezpečnosť

Táto zmes neobsahuje látky hodnotené ako PvB/PBT podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha XIII.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.2. Zmesi

#### Všeobecné informácie

Chemický názov	%	CAS č./EC č.	Registračné číslo REACH	Indexové č.	Poznámky
Uhl'ovodíly , C6-C7, n-alkány , ,izoalkány ,cyklické , < 5% n-hexane	0 - 25	EC921-024-6 -	01-2119475514-35	-	
<b>Klasifikácia:</b> Flam. Liq. 2;H225, Skin Irrit. 2;H315, STOT SE 3;H336, Asp. Tox. 1;H304, Aquatic Chronic 2;H411					
Uhl'ovodíly , C13-15, n-alkány , izoalkány , cyklické , < 2% aromatics	5 - 10	EC920-107-4 -	01-2119453414-43	-	
<b>Klasifikácia:</b> Asp. Tox. 1;H304					
2-Metoxymetyl-etoxy propanol	0 - 2,5	34590-94-8 252-104-2	01-2119450011-60	-	#
<b>Klasifikácia:</b> -					

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

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

M: Faktor M

PBT: perzistentná, bioakumulatívna a toxická látka.

vPvB: veľmi perzistentná a veľmi bioakumulatívna látka.

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

#### Poznámky k zloženiu

Plné znenie všetkých výstražných upozornení je uvedené v časti 16.

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

#### Všeobecné informácie

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

#### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

##### Inhalácia

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

##### Kontakt s kožou

Odstráňte kontaminovaný odev. Umyte veľkým množstvom vody a mydla. Ak sa objaví podráždenie pokožky, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť. Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte.

**Kontakt s očami**

Oplachujte vodou. Privolajte lekársku pomoc, ak dôjde k pretrvávajúcemu podráždeniu.

**Požitie**

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

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

Podráždenie pokožky. Môže spôsobiť sčervenanie a bolesť.

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

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. Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>). Suchý prášok.

**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 plášte 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. Neotvorené nádoby sa môžu ochladzovať rozprašovaním vody. 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**

Používajte vhodné prostriedky osobnej ochrany.

**Pre pohotovostný personál**

Zabráňte vstupu nepovolanej osôb. 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. Priestory izolujte, kým sa plyn nerozptýli. 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**

Nádoba je pod tlakom: neprepichujte alebo nespálujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu. Nepoužívajte, ak chýba tlačidlo spreja alebo ak je poškodené. Nestriekajte do plameňov ani na iný žeravý materiál. Nefajčite pri použití a kým nastriekaný povrch nebude úplne suchý. Nádoby nerežte, nezvárajte, nespájkujte, neprevrtávajte, nebrúste a nevystavujte pôsobeniu tepla, plameňa, iskier ani iných zdrojov vznietenia. Všetko zariadenie použité na manipuláciu s materiálom musí byť uzemnené. Prázdne obaly znovu nepoužívajte. Zabráňte kontaktu s očami, 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

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

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

## 7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Nie je k dispozícii.

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1. Kontrolné parametre

#### Expozičné limity v pracovnom prostredí

Slovensko Zložky	Typ	Hodnota
---------------------	-----	---------

Minerálny olej (IP 346 DMSO extract < 3%)	TWA (časovo vážený priemer)	5 mg/m <sup>3</sup>
----------------------------------------------	--------------------------------	---------------------

#### 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
--------	-----	---------

2-Metoxymetyl-etoxy propanol (CAS 34590-94-8)	TWA (časovo vážený priemer)	308 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
--------	-----	---------

2-Metoxymetyl-etoxy propanol (CAS 34590-94-8)	TWA (časovo vážený priemer)	308 mg/m <sup>3</sup>  50 ppm
--------------------------------------------------	--------------------------------	-------------------------------------

#### Biologické medzné hodnoty

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

#### Odporúčané monitorovacie postupy

Dodržiňte štandardné monitorovacie postupy.

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

##### Pracovníci

Zložky	Hodnota	Hodnotiaci faktor	Poznámky
--------	---------	-------------------	----------

2-Metoxymetyl-etoxy propanol (CAS 34590-94-8)

Dlhodobá, systémová, inhalačná	308 mg/m <sup>3</sup>		Toxicita po opakovanej dávke
Dlhodobá, systémová, kožná	283 mg/kg TH/deň	10,08	Toxicita po opakovanej dávke

Uhľovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 5% n-hexane (CAS EC921-024-6)

Dlhodobá, systémová, inhalačná	2035 mg/m <sup>3</sup>		
Dlhodobá, systémová, kožná	773 mg/kg TH/deň		

##### Široké obyvateľstvo

Zložky	Hodnota	Hodnotiaci faktor	Poznámky
--------	---------	-------------------	----------

2-Metoxymetyl-etoxy propanol (CAS 34590-94-8)

Dlhodobá, systémová, inhalačná	37,2 mg/m <sup>3</sup>		Toxicita po opakovanej dávke
Dlhodobá, systémová, kožná	121 mg/kg TH/deň	16,8	Toxicita po opakovanej dávke
Dlhodobá, systémová, perorálna	0,33 mg/kg TH/deň	600	Toxicita po opakovanej dávke

Uhľovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 5% n-hexane (CAS EC921-024-6)

Dlhodobá, systémová, inhalačná	608 mg/m <sup>3</sup>		
Dlhodobá, systémová, kožná	699 mg/kg TH/deň		
Dlhodobá, systémová, perorálna	699 mg/kg TH/deň		

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

Zložky	Hodnota	Hodnotiaci faktor	Poznámky
--------	---------	-------------------	----------

2-Metoxymetyl-etoxy propanol (CAS 34590-94-8)

Morská voda	1,92 mg/l	1000	
Pôda	2,74 mg/kg		
Prerušované uvoľňovanie	192 mg/l	10	
Sediment (sladká voda)	70,2 mg/kg		
Sladká voda	19,2 mg/l	100	

## Pokyny pre expozíciu

### Slovenské OEL: Pri kontakte s pokožkou

2-Metoxymetyl-etoxy propanol (CAS 34590-94-8)

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.

### 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.

#### 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: Nitrilkaučukové. Použite rukavice s časom prieniku 480 minút. Minimálna hrúbka rukavíc 0.38 mm.

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. (Filter typu A)

#### Tepelná nebezpečnosť

V prípade potreby používajte teplovzdorný ochranný odev.

### Hygienické opatrenia

Dodržujte zásady správnej priemyselnej hygieny a bezpečnosti práce. 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 nechávajú pravidelne prať, aby sa odstránili kontaminujúce látky. Pri používaní nefajčíte.

### Kontroly environmentálnej expozície

O akomkoľvek úniku do životného prostredia informujte príslušných pracovníkov riadiacich alebo dozorných zložiek. Zachyťte uniknutý materiál a zabráňte únikom a dodržujte národné predpisy o emisiách. Zabráňte uvoľneniu do vodného prostredia.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Fyzikálne skupenstvo	Kvapalina.
Forma	Aerosól.
Farba	Jantarový .
Zápach	Charakteristický zápach.
Teplota topenia/tuhnutia	-182 °C (-295,6 °F) odhadnuté
Teplota varu alebo počiatková teplota varu a rozmedzie varu	65 - 270 °C (149 - 518 °F)
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	Nie je k dispozícii.
<b>Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti</b>	
Limit horľavosti - horný (%)	Nie je k dispozícii.
Limit horľavosti - dolný (%)	Nie je k dispozícii.
Teplota vzplanutia	-45,0 °C (-49,0 °F) Uzavretý kelímok
Teplota samovznietenia	Nie je k dispozícii.
Teplota rozkladu	Nie je k dispozícii.
pH	Nepoužiteľné.
<b>Rozpustnosť (rozpustnosti)</b>	
Rozpustnosť (voda)	Ner rozpustný vo vode
<b>Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda</b>	Nie je k dispozícii.
Tlak pár	Nie je k dispozícii.
Hustota pár	Nie je k dispozícii.
Relatívna hustota	0,74 g/m <sup>3</sup>
Relatívna hustota a teplota	20 °C (68 °F)
Vlastnosti častíc	Nie je k dispozícii.

## 9.2 Ďalšie bezpečnostné prvky

Chemická skupina	Lubrikant
Rýchlosť odparovania	Nie je k dispozícii.
Výbušné vlastnosti	Nevýbušný.
Oxidačné vlastnosti	Neoxidujúci.
VOC	563 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	Vyhýbajte sa vysokým teplotám.
10.5. Nekompatibilné materiály	Silné oxidačné činidlá.
10.6. Nebezpečné produkty rozkladu	Oxidy uhlíka.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

### Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície

Inhalácia	Dlhodobá inhalácia látky môže byť škodlivá.
Kontakt s kožou	Dráždi kožu.
Kontakt s očami	Priamy kontakt s očami môže spôsobiť dočasné podráždenie.
Požitie	Môže spôsobiť nevoľnosť pri požití. Požitie však pravdepodobne nebude primárnou cestou expozície na pracovisku.

**Príznaky** Podráždenie pokožky. Môže spôsobiť sčervenanie a bolesť.

### 11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

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

Zložky	Druh	Výsledky testu
2-Metoxymetyl-etoxy propanol (CAS 34590-94-8)		
<b>Akútny</b>		
<b>Dermálny</b>		
LD50	Králík	9510 mg/kg
<b>Orálna</b>		
LD50	Potkan	5000 mg/kg
Uhľovodíky , C13-15, n-alkány , izoalkány , cyklické , < 2% aromatics		
<b>Akútny</b>		
<b>Dermálny</b>		
LD50	Králík	5000 mg/kg
<b>Inhalácia</b>		
<i>Pary</i>		
LC50	Potkan	5000 mg/kg, 4 h
<b>Orálna</b>		
LD50	Potkan	5000 mg/kg
Uhľovodíky , C6-C7, n-alkány , izoalkány , cyklické , < 5% n-hexane		
<b>Akútny</b>		
<b>Dermálny</b>		
LD50	Potkan	2920 mg/kg TH/deň, 24 h
<b>Inhalácia</b>		
LC50	Potkan	25200 mg/m3, 4 h
<b>Orálna</b>		
LD50	Potkan	5840 mg/kg TH/deň
<b>Poleptanie kože/podráždenie kože</b>	Dráždi kožu.	

<b>Vážne poškodenie očí/podráždenie očí</b>	Priamy kontakt s očami môže spôsobiť dočasné podráždenie.
<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>	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
<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.
<b>Informácie o zmesiach verzus informácie o látkach</b>	Nie je k dispozícii.

## 11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

<b>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>Iné informácie</b>	Nie je k dispozícii.

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

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

Zložky	Druh		Výsledky testu
2-Metoxymetyl-etoxy propanol (CAS 34590-94-8)			
<b>Vodný</b>			
<i>Akútny</i>			
Crustacea	EC50	Dafnia	1919 mg/l, 48 h
Riasy	EC50	Riasy	969 mg/l, 96 h
Ryby	LC50	Ryby	10000 mg/l, 96 h
<i>Chronické</i>			
Crustacea	NOEC	Dafnia	0,5 mg/l, 22 d
Uhľovodíky , C13-15, n-alkány , izoalkány , cyklické , < 2% aromatics			
<i>Akútny</i>			
Iný	IC50	Pseudokirchnerella subcapitata	1000 mg/l, 72 h
	NOEL	Pseudokirchnerella subcapitata	1000 mg/l, 72 h
<b>Vodný</b>			
<i>Akútny</i>			
Ryby	IC50	Oncorhynchus mykiss	1000 mg/l, 96 h
Uhľovodíky , C6-C7, n-alkány , izoalkány , cyklické , < 5% n-hexane			
<b>Vodný</b>			
<i>Akútny</i>			
Crustacea	EC50	Dafnia	3 mg/l, 48 h
Riasy	EC50	Riasy	30 - 100 mg/l, 72 h
Ryby	LC50	Ryby	11,4 mg/l, 96 h

**12.2. Perzistencia a degradovateľnosť** Nie sú k dispozícii žiadne údaje o odbúrateľnosti žiadnych zložiek tejto zmesi.

**12.3. Bioakumulačný potenciál** Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

**Rozdeľovací koeficient, n-oktanol/voda (log Kow)**

2-Metoxymetyl-etoxy propanol 0,004

**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.

<b>12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (roztváračov)</b>	Žiadne nie sú známe.
<b>12.7. Iné nepriaznivé účinky</b>	Výrobok obsahuje prchavé organické zlúčeniny, ktoré majú schopnosť fotochemickej tvorby ozónu. GWP: 2

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1. Metódy spracovania odpadu

<b>Reziduálny odpad</b>	Zneškodnite v súlade s miestnymi predpismi. V prázdnych nádobách alebo výstelkách môžu ostávať zvyšky produktu. Tento materiál a príslušná nádoba sa musia zlikvidovať bezpečným spôsobom (pozrite pokyny na likvidáciu).
<b>Kontaminovaný obal</b>	Nakoľko v prázdnych nádobách môžu zostať zvyšky výrobku, dodržujte upozornenia na etikete aj po vyprázdnení nádoby. Prázdne nádoby by sa mali odovzdať firme s oprávnením manipulovať s odpadmi na recykláciu alebo zneškodnenie. Prázdne obaly znovu nepoužívajte.
<b>Dátum prvého vydania</b>	Kód odpadu by sa mal prideliť po prejednaní medzi užívateľom, výrobcou a spoločnosťou zneškodňujúcou odpady.
<b>Metódy zneškodňovania/informácie o zneškodňovaní</b>	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
<b>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu</b>	
<b>Trieda</b>	2.1
<b>Subsidiárne riziko</b>	-
<b>Nebezpečenstvo č. (ADR)</b>	Nie je k dispozícii.
<b>Kód obmedzenia pre tunely</b>	(D)
<b>ADR/RID - Klasifikačný kód:</b>	5F
<b>14.4. Obalová skupina</b>	Neuplatňuje sa
<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. UN number</b>	UN1950
<b>14.2. UN proper shipping name</b>	AEROSOLS
<b>14.3. Transport hazard class(es)</b>	
<b>Class</b>	2.1
<b>Subsidiary risk</b>	-
<b>14.4. Packing group</b>	Not applicable
<b>14.5. Environmental hazards</b>	No
<b>14.6. Special precautions for user</b>	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

### IMDG

<b>14.1. UN number</b>	UN1950
<b>14.2. UN proper shipping name</b>	AEROSOLS
<b>14.3. Transport hazard class(es)</b>	
<b>Class</b>	2.1
<b>Subsidiary risk</b>	-
<b>14.4. Packing group</b>	Not applicable
<b>14.5. Environmental hazards</b>	
<b>Marine pollutant</b>	No
<b>EmS</b>	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**

Nepoužiteľné.

ADR; IATA; IMDG



## ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

#### Nariadenia EÚ

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

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 aktuálnom znení**

Neuvedený v zozname.

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

Neuvedený v zozname.

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

Neuvedený v zozname.

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

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**

Neuvedený v zozname.

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

Neuvedený v zozname.

#### Iné predpisy EÚ

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

Neuvedený v zozname.

#### Iné nariadenia

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

#### Vnútroštátne predpisy

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

### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo vykonané hodnotenie chemickej bezpečnosti.

## ODDIEL 16: Iné informácie

### Zoznam skratiek

ADN: Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách.  
ADR: Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečného tovaru.  
ADR: Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečného tovaru.  
ATE: Acute Toxicity Estimate (odhad akútnej toxicity) podľa NARIADENIA (ES) č. 1272/2008 (CLP).  
CAS: Chemical Abstract Service (služba chemických abstraktov).  
Strop: limit krátkodobej expozície.  
CEN: Európsky výbor pre normalizáciu.  
CLP: NARIADENIE (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, nariadenie CLP (Classification, Labeling and Packaging).  
GWP: Global Warming Potential (potenciál globálneho otepľovania).  
IATA: International Air Transport Association (Medzinárodná asociácia leteckej dopravy).  
Kódex IBC: Medzinárodný kódex pre stavbu a vybavenie lodí hromadne prepravujúcich nebezpečné chemikálie.  
IMDG: Medzinárodný námorný kódex pre nebezpečné tovary.  
MAK: Maximale Arbeitsplatzkonzentration (Threshold limit values Germany (maximálna prípustná koncentrácia na pracovisku)).  
MARPOL: Medzinárodný dohovor o zabránení znečisťovania z lodí.  
PBT: perzistentná, bioakumulatívna a toxická.  
REACH: Registration, Evaluation and Authorisation of Chemicals (NARIADENIE (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok).  
RID: Règlement International concernant le transport de marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail (Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru)).  
RID: Predpisy týkajúce sa medzinárodnej železničnej prepravy nebezpečného tovaru.  
STEL: Short Term Exposure Limit (krátkodobý expozičný limit).  
TLV: Threshold Limit Value (prahová limitná hodnota).  
TWA: Time Weighted Average (časovo vážený priemer).  
VOC: Volatile organic compounds (prchavé organické zlúčeniny).  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative (veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne).  
STEL: Short-term Exposure Limit (krátkodobý expozičný limit).

Nie je k dispozícii.

### Odkazy

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

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

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.  
H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.  
H315 Dráždi kožu.  
H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.  
H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  
Žiadne.

**Informácie o revízii**

Pri narábaní s týmto materiálom dodržujte inštrukciú.

**Informácie o vzdelávaní**

**Odmietnutie zodpovednosti**

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.