

## ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

### 1.1. Identifikátor výrobku

**Obchodní název nebo označení směsi** INDUSTRIAL DEGREASER FG

**Registrační číslo** -

**Synonyma** Žádný.

**Kód produktu** BDS000272AE

### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

**Určená použití** vysoce výkonné čisticí prostředky

**Nedoporučená použití** Žádné nejsou známe.

### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

**Název společnosti** CRC Industries UK Ltd.

**Adresa** Wylds Road  
Castlefield Industrial Estate  
TA6 4DD Bridgwater Somerset  
Velká Británie

**Telefonní číslo** +44 1278 727200

**fax** +44 1278 425644

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

**Webová stránka** www.crcind.com

**Název společnosti** CRC Industries Europe bv

**Adresa** Touwslagerstraat 1  
9240 Zele  
Belgie

**Telefonní číslo** +32(0)52/45.60.11

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

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

**Webová stránka** www.crcind.com

**1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace** Tel.:(+44)(0)1278 72 7200 (office hours: 9-17h GMT)

**Obecné v Evropské unii** 112 (K dispozici 24 hodin denně. Informace bezpečnostního listu/o produktu nemusí být k dispozici pohotovostní službě.)

**Národní informační středisko pro otravu jedy** +420 224 919 293, nebo +420 224 915 402 (Provozní doba není uvedena. Informace bezpečnostního listu/o produktu nemusí být k dispozici pohotovostní službě.)

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Fyzikální nebezpečnost směsi a nebezpečnost pro zdraví a životní prostředí byly posouzeny a/nebo testovány, a vztahuje se na ni následující klasifikace.

#### Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 v platném znění

##### Fyzikální nebezpečnost

Aerosoly

Kategorie 1

H222 - Extrémně hořlavý aerosol.  
H229 - Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

##### Nebezpečnost pro zdraví

Toxická pro specifické cílové orgány –  
jednorázová expozice

Kategorie 3 narkotické účinky

H336 - Může způsobit ospalost  
nebo závratě.

### 2.2. Prvky označení

**Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 v platném znění**

**Obsahuje:** 2-methoxy-1-methylethyl-acetát, Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů

**Výstražné symboly nebezpečnosti**



**Signální slovo** Nebezpečí

**Standardní věty o nebezpečnosti**

H222 Extrémně hořlavý aerosol.  
H229 Nádoza je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.  
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

**Pokyny pro bezpečné zacházení****Prevence**

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.  
P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.  
P251 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.  
P261 Zamezte vdechování mlhy/pár.  
P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.

**Reakce** Nepřířazeno.

**Skladování**

P410 + P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122°F.

**Odstraňování**

P501 Odstraňte obsah/obal podle místních/regionálních/státních/mezinárodních předpisů.

**Dodatečné informace na označení**

EUH066 - Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.  
Předpis (ES) č. 648/2004 o čisticích prostředcích:  
alifatické uhlovodíky >30%

**2.3. Další nebezpečnost**

Tato směs neobsahuje látky, které jsou podle nařízení (ES) č. 1907/2006, přílohou XIII považovány za látky vPvB/PBT. Výrobek neobsahuje složky, které jsou považovány za látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému podle čl. 57 písm. f) nařízení REACH nebo nařízení (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605, v koncentracích 0,1 % nebo vyšších.

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách****3.2. Směsi****Obecné informace**

| Chemický název                                                                | %       | Č. CAS / č. ES           | Registrační číslo REACH | Indexové číslo | Poznámky |
|-------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------|-------------------------|----------------|----------|
| Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů              | 50 - 75 | EC919-857-5<br>919-857-5 | 01-2119463258-33        | -              |          |
| <b>Klasifikace:</b> Flam. Liq. 3;H226, STOT SE 3;H336, Asp. Tox. 1;H304       |         |                          |                         |                |          |
| 1-methoxypropan-2-ol; propylenglykolmonomethylether                           | 10 - 25 | 107-98-2<br>203-539-1    | 01-2119457435-35        | 603-064-00-3   | #        |
| <b>Klasifikace:</b> Flam. Liq. 3;H226, STOT SE 3;H336                         |         |                          |                         |                |          |
| 2-methoxy-1-methylethyl-acetát                                                | 10 - 25 | 108-65-6<br>203-603-9    | -                       | 607-195-00-7   | #        |
| <b>Klasifikace:</b> Flam. Liq. 3;H226, STOT SE 3;H336                         |         |                          |                         |                |          |
| Oxid uhličitý                                                                 | 1 - 5   | 124-38-9<br>204-696-9    | -                       | -              | #        |
| <b>Klasifikace:</b> Press. Gas;H280                                           |         |                          |                         |                |          |
| butan-2-ol                                                                    | <5      | 78-92-2<br>201-158-5     | 01-2119475146-36        | 603-127-00-5   |          |
| <b>Klasifikace:</b> Flam. Liq. 3;H226, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H335;H336 |         |                          |                         |                |          |

## Seznam zkratk a symbolů, které se mohou vyskytovat výše

#: Tato látce byl/y Unii přiřazen/y limit/y expozice na pracovišti.

ATE: Odhad akutní toxicity.

M:M-Faktor

PBT: perzistentní, bioakumulativní a toxická látka.

vPvB: vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní látka.

Všechny koncentrace jsou uvedeny v hmotnostních procentech, až na případ, kdy je složka plynná. Koncentrace plynů jsou uvedeny v objemových procentech.

### Komentáře ke složení

Plné znění všech H-vět je uvedeno v oddíle 16.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### Obecné informace

Zajistěte informování zdravotníků o typu materiálu a podnikněte preventivní opatření k jejich ochraně.

#### 4.1. Popis první pomoci

##### Vdechnutí

Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. Necítíte-li se dobře, volejte toxikologické informační středisko nebo lékaře.

##### Styk s kůží

Omyjte vodou a mýdlem. Vyhledejte lékaře, pokud dojde k trvajícimu podráždění.

##### Styk s okem

Opláchněte vodou. Vyhledejte lékaře, pokud dojde k trvajícimu podráždění.

##### Požiti

V nepravděpodobném případě spolknutí kontaktujte toxikologické středisko nebo lékaře.

#### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Může způsobit ospalost nebo závratě. Bolest hlavy. Závrať, zvracení.

#### 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Zajistěte standardní podpůrné kroky a symptomatickou léčbu. Sledujte stav raněných. Příznaky mohou být zpožděné.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### Obecná nebezpečí požárů

Extrémně hořlavý aerosol.

#### 5.1. Hasiva

##### Vhodná hasiva

Pěna odolná vůči alkoholu. Prášek. Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>).

##### Nevhodná hasiva

Nepoužívejte proud vody jako hasicí prostředek, oheň se tím šíří.

#### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Obsah pod tlakem. Tlaková nádoba může explodovat, pokud je vystavena působení tepla nebo plamene. Během hoření se mohou tvořit zdraví nebezpečné plyny.

#### 5.3. Pokyny pro hasiče

##### Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče

Hasiči musí používat standardní ochranné zařízení, včetně protipožárního oděvu, helmu s obličejovým štítem, rukavice, gumové holínky a SCBA v uzavřených prostorách.

##### Zvláštní pokyny pro hasiče

Odstěhujte nádoby z oblasti požáru, můžete-li tak učinit bez rizika. Obaly chlaďte vodou, abyste zabránili hromadění tlaku par. Při rozsáhlém požáru v nákladovém prostoru používejte pokud možno držák hadice bez lidské obsluhy, nebo řízené trysky. Pokud to možné není, opusťte prostor a nechte oheň dohořet.

### Speciální pokyny pro hašení

Použijte standardní požární postupy a zvažte nebezpečí související s ostatními zasaženými materiály. Při požáru a/nebo výbuchu nevdechujte plynné zplodiny.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

#### 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

##### Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Při čištění používejte vhodné osobní ochranné pomůcky a oblečení. Zamezte vdechování mlhy/pár. Nedotýkejte se poškozených nádob ani uniklého materiálu bez náležitého ochranného oděvu.

##### Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Zamezte vdechování mlhy/pár. Uzavřené prostory vyvětrejte, než do nich vstoupíte. Při úniku značného množství látky, kterou nelze zachytit, by měly být informovány místní úřady. Osobní ochranné prostředky viz oddíl 8 bezpečnostního listu.

#### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Vyvarujte se vypouštění do kanalizace, půdy nebo vodních toků.

#### 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zastavte únik, pokud to není nebezpečné. Pokud únik nelze opravit, obal přesuňte na bezpečné a otevřené místo. Odstraňte všechny zdroje ohně (cigarety, světlice, jiskry nebo plameny v okolí). Uchovávejte hořlavé materiály (dřevo, papír, olej, apod.) mimo dosah uniklého materiálu. Vysajte do vermikulitu, suchého písku nebo zeminy a vložte do nádob. Po regeneraci produktu opláchněte oblast vodou.

Malé množství rozlité látky: Setřete savým materiálem (např. látkou, netkanou textilií). Plochu vyčistěte úplně, abyste odstranili zbytkové znečištění.

#### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Osobní ochranné prostředky viz oddíl 8 bezpečnostního listu. Likvidace odpadu viz oddíl 13 bezpečnostního listu.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Tlakový obal: nepropichujte nebo nespálujte ani po použití. Nepoužívejte, pokud tlačítko rozprašovače chybí nebo je vadné. Nestříkejte do ohně nebo na žhnoucí předměty. Nekuřte při použití a dokud nastříkaný povrch důkladně nezaschne. Nerozřezávejte, nepájejte, nevrtejte, nebruste ani nevystavujte obaly působení tepla, plamene, jisker nebo jiných zdrojů zážehu. Veškeré zařízení použité pro zacházení s materiálem musí být uzemněno. Prázdné nádoby znovu nepoužívejte. Zamezte vdechování mlhy/pár. Zabraňte dlouhodobé expozici produktu. Používejte pouze v dobře větraných prostorách. Používejte vhodné osobní ochranné pomůcky. Dodržujte základní pravidla hygieny pro práci s chemikáliemi.

### 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Nádoba je pod tlakem. Chraňte před slunečními paprsky a teplotami nad 50 °C. Nepropichujte, nevhazujte do ohně a nevystavujte tlaku. Nemanipulujte ani neskladujte v blízkosti otevřeného plamene, tepla nebo jiných zdrojů zážehu. Tento materiál je schopen akumulovat statický náboj, který může způsobit jiskru a stát se zdrojem vznícení. Uchovávejte odděleně od neslučitelných materiálů (viz oddíl 10 bezpečnostního listu).

Třída skladování (TRGS 510): 2B (Aerosolové rozprašovače a zapalovače)

### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Není k dispozici.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

#### Limitní hodnoty expozice na pracovišti

Česká republika. PEL. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.

| Složky                                                             | Typ                        | Hodnota     |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------|
| 1-methoxypropan-2-ol; propylenglykolmonomethylether (CAS 107-98-2) | NPK-P                      | 550 mg/m3   |
|                                                                    | PEL (časově vážený průměr) | 270 mg/m3   |
| 2-methoxy-1-methylethyl-acetát (CAS 108-65-6)                      | NPK-P                      | 550 mg/m3   |
|                                                                    | PEL (časově vážený průměr) | 270 mg/m3   |
| butan-2-ol (CAS 78-92-2)                                           | NPK-P                      | 600 mg/m3   |
|                                                                    | PEL (časově vážený průměr) | 300 mg/m3   |
| Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)                                       | NPK-P                      | 45000 mg/m3 |
|                                                                    | PEL (časově vážený průměr) | 9000 mg/m3  |

EU. Indikativní limitní hodnoty expozice ve směrnici 91/322/EHS, 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU, 2017/164/EU

| Složky                                                             | Typ                        | Hodnota    |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------|
| 1-methoxypropan-2-ol; propylenglykolmonomethylether (CAS 107-98-2) | NPK-L                      | 568 mg/m3  |
|                                                                    |                            | 150 ppm    |
|                                                                    | PEL (časově vážený průměr) | 375 mg/m3  |
| 2-methoxy-1-methylethyl-acetát (CAS 108-65-6)                      |                            | 100 ppm    |
|                                                                    | NPK-L                      | 550 mg/m3  |
|                                                                    | PEL (časově vážený průměr) | 275 mg/m3  |
| Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)                                       |                            | 50 ppm     |
|                                                                    | PEL (časově vážený průměr) | 9000 mg/m3 |
|                                                                    |                            | 5000 ppm   |

#### Biologické limitní hodnoty

Žádné zaznamenané biologické expoziční limity pro složku / složky.

#### Doporučené sledovací postupy

Dodržujte standardní postupy monitorování.

**Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL)****Obecná populace**

| <b>Složky</b>                                                                      | <b>Hodnota</b>         | <b>Hodnoticí faktor</b> | <b>Poznámky</b>          |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------|--------------------------|
| 1-methoxypropan-2-ol; propylenglykolmonomethylether (CAS 107-98-2)                 |                        |                         |                          |
| Dlouhodobě, systémové, dermální                                                    | 78 mg/kg KW/den        | 16,8                    | Toxicita opakované dávky |
| Dlouhodobě, Systémové, Inhalačně                                                   | 43,9 mg/m <sup>3</sup> |                         | Toxicita opakované dávky |
| Dlouhodobě, Systémový, Orální                                                      | 33 mg/kg KW/den        | 28                      | Toxicita opakované dávky |
| butan-2-ol (CAS 78-92-2)                                                           |                        |                         |                          |
| Dlouhodobě, systémové, dermální                                                    | 203 mg/kg KW/den       | 100                     | Toxicita opakované dávky |
| Dlouhodobě, Systémové, Inhalačně                                                   | 213 mg/m <sup>3</sup>  |                         | Toxicita opakované dávky |
| Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů (CAS EC919-857-5) |                        |                         |                          |
| Dlouhodobě, systémové, dermální                                                    | 300 mg/kg              |                         |                          |
| Dlouhodobě, Systémové, Inhalačně                                                   | 900 mg/m <sup>3</sup>  |                         |                          |
| Dlouhodobě, Systémový, Orální                                                      | 300 mg/kg              |                         |                          |

**Pracovníci**

| <b>Složky</b>                                                                      | <b>Hodnota</b>          | <b>Hodnoticí faktor</b> | <b>Poznámky</b>          |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|
| 1-methoxypropan-2-ol; propylenglykolmonomethylether (CAS 107-98-2)                 |                         |                         |                          |
| Dlouhodobě, systémové, dermální                                                    | 183 mg/kg KW/den        | 10,08                   | Toxicita opakované dávky |
| Dlouhodobě, Systémové, Inhalačně                                                   | 369 mg/m <sup>3</sup>   |                         | Toxicita opakované dávky |
| Krátkodobě, lokální, inhalačně                                                     | 553,5 mg/m <sup>3</sup> |                         | Neurotoxicita            |
| Krátkodobě, systémové, inhalačně                                                   | 553,5 mg/m <sup>3</sup> |                         | Neurotoxicita            |
| butan-2-ol (CAS 78-92-2)                                                           |                         |                         |                          |
| Dlouhodobě, systémové, dermální                                                    | 405 mg/kg KW/den        | 50                      | Toxicita opakované dávky |
| Dlouhodobě, Systémové, Inhalačně                                                   | 600 mg/m <sup>3</sup>   |                         | Toxicita opakované dávky |
| Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů (CAS EC919-857-5) |                         |                         |                          |
| Dlouhodobě, systémové, dermální                                                    | 300 mg/kg               |                         |                          |
| Krátkodobě, systémové, inhalačně                                                   | 1500 mg/m <sup>3</sup>  |                         |                          |

**Odhad koncentrací, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům (PNECs)**

| <b>Složky</b>                                                      | <b>Hodnota</b> | <b>Hodnoticí faktor</b> | <b>Poznámky</b> |
|--------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------|-----------------|
| 1-methoxypropan-2-ol; propylenglykolmonomethylether (CAS 107-98-2) |                |                         |                 |
| Půda                                                               | 4,59 mg/kg     |                         |                 |
| Sediment (pitná voda)                                              | 52,3 mg/kg     |                         |                 |
| Sladkovodní                                                        | 10 mg/l        | 100                     |                 |
| STP                                                                | 100 mg/l       | 10                      |                 |
| butan-2-ol (CAS 78-92-2)                                           |                |                         |                 |
| Půda                                                               | 11,58 mg/kg    | 1                       |                 |
| Sediment (pitná voda)                                              | 196,19 mg/kg   |                         |                 |
| Sladkovodní                                                        | 47,1 mg/l      | 1                       |                 |
| STP                                                                | 761 mg/l       | 1                       |                 |

**Pokyny pro expozici****PEL České republiky: Označení kůže**

- 1-methoxypropan-2-ol; propylenglykolmonomethylether (CAS 107-98-2) Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.
- 2-methoxy-1-methylethyl-acetát (CAS 108-65-6) Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.

**8.2. Omezování expozice**

**Vhodné technické kontroly** Používejte dobrou celkovou ventilaci. Hodnoty větrání by měly odpovídat podmínkám. Pokud je to vhodné, používejte ohrazená výrobní prostranství, místní odsávací větrání nebo další způsoby automatické kontroly, abyste udrželi hladiny ve vzduchu pod doporučenými limity expozice. Pokud nebyly limity expozice stanoveny, udržujte hladinu v okolním vzduchu na přijatelné úrovni.

**Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků**

- Obecné informace** Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Prostředky osobní ochrany se volí v souladu s platnými normami CEN a ve spolupráci s dodavatelem prostředků osobní ochrany.
- Ochrana očí a obličeje** Noste ochranné brýle s bočními štíty (nebo uzavřené ochranné brýle). Používejte ochranné brýle odpovídající normě EN 166.
- Ochrana kůže**
- Ochrana rukou** Noste vhodné ochranné rukavice. Doba průniku rukavic by měla být delší než celková doba používání výrobku. Pokud práce trvá déle, než je doba průniku, měly by se rukavice průběžně měnit.
- Plný styk: Materiál rukavic: Nitril. Použijte rukavice s dobou průniku ve výši 480 min. Minimální tloušťka rukavic: 0.38 mm.
- Jiná ochrana** Není k dispozici.

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ochrana dýchacích cest</b>                 | V případě nedostatečného větrání používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů. Protichemický respirátor s filtrem proti organické páře a celoochranná maska. (Typ filtru A)                                                                                                                      |
| <b>Tepelné nebezpečí</b>                      | V případě nutnosti noste vhodný tepelně ochranný oděv.                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Hygienická opatření</b>                    | Nekuřte při používání. Vždy dodržujte správné postupy osobní hygieny, jako je mytí po zacházení s materiálem a před jídlem, pitím a/nebo kouřením. Pracovní oblečení a ochranné prostředky nechávejte pravidelně čistit, aby se odstranily kontaminující látky.                                             |
| <b>Omezování expozice životního prostředí</b> | Emise z ventilačních nebo pracovních technologických zařízení by měly být kontrolovány, aby bylo zajištěno, že splňují požadavky právních předpisů o ochraně životního prostředí. Pro snížení emisí na přijatelné úrovni mohou být nezbytné skrubry, filtry nebo technické úpravy technologického zařízení. |

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

|                                                             |                                    |
|-------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| <b>Skupenství</b>                                           | Kapalina.                          |
| <b>Tvar</b>                                                 | Aerosol.                           |
| <b>Barva</b>                                                | Bezbarvý.                          |
| <b>Zápach</b>                                               | Sweet ether-like.                  |
| <b>Bod tání/bod tuhnutí</b>                                 | -114 °C (-173,2 °F) odhadnuto      |
| <b>Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu</b> | 100 - 200 °C (212 - 392 °F)        |
| <b>Hořlavost (pevné látky, plyny)</b>                       | Není k dispozici.                  |
| <b>Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti</b> |                                    |
| <b>Mez výbušnosti – dolní (%)</b>                           | 0,6 % odhadnuto                    |
| <b>Mez výbušnosti – horní (%)</b>                           | 9,8 % odhadnuto                    |
| <b>Bod vzplanutí</b>                                        | 23,0 °C (73,4 °F) Uzavřený kelímek |
| <b>Teplota samovznícení</b>                                 | > 200 °C (> 392 °F)                |
| <b>Teplota rozkladu</b>                                     | Není k dispozici.                  |
| <b>pH</b>                                                   | Nevztahuje se.                     |
| <b>Rozpustnost</b>                                          |                                    |
| <b>Rozpustnost (voda)</b>                                   | Není k dispozici.                  |
| <b>Rozpustnost (jiné)</b>                                   | Nerozpustný ve vodě                |
| <b>Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda</b>               | Není k dispozici.                  |
| <b>Tlak páry</b>                                            | Není k dispozici.                  |
| <b>Hustota páry</b>                                         | Není k dispozici.                  |
| <b>Relativní hustota</b>                                    | 0,81                               |
| <b>Charakteristiky částic</b>                               | Není k dispozici.                  |

### 9.2. Další informace

**9.2.1. Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti** Nejsou dostupné žádné příslušné dodatečné informace.

### 9.2.2. Další charakteristiky bezpečnosti

#### Aerosolovým sprejem uzavřený prostor

**Gustoća deflagracije** Není k dispozici.

**Udaljenost zapaljenja aerosola u raspršivaču** Není k dispozici.

**Chemická rodina** Čistič

**Hustota** 0,81 g/cm<sup>3</sup>

**Rychlost odpařování** Není k dispozici.

**Výbušné vlastnosti** Nevýbušný.

**Spalné teplo** 33,9 kJ/g

**Oxidační vlastnosti** Neoxidující.

**TOL (Těkavé organické látky)** 783 g/l

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

**10.1. Reaktivita** Produkt je stálý a nereaktivní v normálních podmínkách používání, skladování a převážení.

**10.2. Chemická stabilita** Materiál je stabilní za běžných podmínek.

|                                                 |                                                                    |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| <b>10.3. Možnost nebezpečných reakcí</b>        | Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek. |
| <b>10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit</b> | Nevystavujte vysokým teplotám.                                     |
| <b>10.5. Neslučitelné materiály</b>             | Silné kyseliny.                                                    |
| <b>10.6. Nebezpečné produkty rozkladu</b>       | Oxidy uhlíku.                                                      |

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

**Obecné informace** Expozice látky nebo směsi na pracovišti může vyvolat nepříznivé účinky.

### Informace o pravděpodobných cestách expozice

|                    |                                                                                                                      |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Vdechnutí</b>   | Může způsobit ospalost nebo závratě. Bolest hlavy. Závrať, zvracení. Dlouhodobé vdechování může být zdraví škodlivé. |
| <b>Styk s kůží</b> | Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.                                                 |
| <b>Styk s okem</b> | Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.                                                 |
| <b>Požítí</b>      | Může způsobit nevolnost při požití. Ovšem požití není pravděpodobně primárním způsobem expozice na pracovišti.       |

**Príznaky** Může způsobit ospalost nebo závratě. Bolest hlavy. Závrať, zvracení.

### 11.1. Informace o toxikologických účincích

**Akutní toxicita** Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

| Složky                                                             | Druh                                                                 | Výsledky testů      |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|---------------------|
| 1-methoxypropan-2-ol; propylenglykolmonomethylether (CAS 107-98-2) |                                                                      |                     |
| <b><u>Akutně</u></b>                                               |                                                                      |                     |
| <b>kožní</b>                                                       |                                                                      |                     |
| LD50                                                               | králík                                                               | 13 g/kg             |
| <b>Orální</b>                                                      |                                                                      |                     |
| LD50                                                               | krysa                                                                | 5,71 g/kg           |
| <b>Vdechnutí</b>                                                   |                                                                      |                     |
| LC50                                                               | krysa                                                                | 54,6 mg/l, 4 Hodiny |
| 2-methoxy-1-methylethyl-acetát (CAS 108-65-6)                      |                                                                      |                     |
| <b><u>Akutně</u></b>                                               |                                                                      |                     |
| <b>kožní</b>                                                       |                                                                      |                     |
| LC50                                                               | králík                                                               | > 5000 mg/kg        |
| <b>Orální</b>                                                      |                                                                      |                     |
| LD50                                                               | krysa                                                                | > 5000 mg/kg        |
| butan-2-ol (CAS 78-92-2)                                           |                                                                      |                     |
| <b><u>Akutně</u></b>                                               |                                                                      |                     |
| <b>kožní</b>                                                       |                                                                      |                     |
| LD50                                                               | králík                                                               | > 2000 mg/kg        |
| Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů   |                                                                      |                     |
| <b><u>Akutně</u></b>                                               |                                                                      |                     |
| <b>kožní</b>                                                       |                                                                      |                     |
| LD50                                                               | králík                                                               | > 5000 mg/kg        |
| <b>Orální</b>                                                      |                                                                      |                     |
| LD50                                                               | krysa                                                                | > 5000 mg/kg        |
| <b>Žíravost/dráždivost pro kůži</b>                                | Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci. |                     |
| <b>Vážné poškození očí/podráždění očí</b>                          | Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci. |                     |
| <b>Senzibilizace dýchacích cest</b>                                | Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci. |                     |
| <b>Senzibilizace kůže</b>                                          | Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci. |                     |
| <b>Mutagenita v zárodečných buňkách</b>                            | Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci. |                     |
| <b>Karcinogenita</b>                                               | Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci. |                     |
| <b>Toxicita pro reprodukci</b>                                     | Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci. |                     |

|                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice</b>   | Může způsobit ospalost nebo závratě.                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice</b>     | Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Nebezpečnost při vdechnutí</b>                                     | Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Informace o směsích ve srovnání s informacemi o látkách</b>        | Není k dispozici.                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>11.2. Informace o další nebezpečnosti</b>                          |                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému</b> | Výrobek neobsahuje složky, které jsou považovány za látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému podle čl. 57 písm. f) nařízení REACH nebo nařízení (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605, v koncentracích 0,1 % nebo vyšších. |
| <b>Další informace</b>                                                | Není k dispozici.                                                                                                                                                                                                                                                       |

## ODDÍL 12: Ekologické informace

**12.1. Toxicita** Výrobek není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí. To však nevylučuje možnost, že velké a časté úniky materiálu mohou mít škodlivé nebo ničivé účinky na životní prostředí.

| Složky                                                             | Druh |                                      | Výsledky testů                   |
|--------------------------------------------------------------------|------|--------------------------------------|----------------------------------|
| 1-methoxypropan-2-ol; propylenglykolmonomethylether (CAS 107-98-2) |      |                                      |                                  |
| Vodní                                                              |      |                                      |                                  |
| Akutně                                                             |      |                                      |                                  |
| Korýši                                                             | EC50 | Dafnie                               | > 1000 mg/l, 48 h                |
| Řasy                                                               | EC50 | Řasy                                 | > 1000 mg/l, 72 h                |
| Ryby                                                               | LC50 | Oncorhynchus mykiss                  | > 1000 mg/l, 96 h                |
| 2-methoxy-1-methylethyl-acetát (CAS 108-65-6)                      |      |                                      |                                  |
| Vodní                                                              |      |                                      |                                  |
| Akutně                                                             |      |                                      |                                  |
| Korýši                                                             | EC50 | Dafnie                               | > 400 mg/l, 48 h                 |
| Řasy                                                               | EC50 | Řasy                                 | > 1000 mg/l, 72 h                |
| butan-2-ol (CAS 78-92-2)                                           |      |                                      |                                  |
| Vodní                                                              |      |                                      |                                  |
| Akutně                                                             |      |                                      |                                  |
| Korýši                                                             | EC50 | Perloočka (Daphnia magna)            | >= 1859 - <= 7143 mg/l, 48 hodin |
| Ryby                                                               | LC50 | Fathead minnow (Pimephales promelas) | >= 3380 - <= 3990 mg/l, 96 hodin |
| Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů   |      |                                      |                                  |
| Akutně                                                             |      |                                      |                                  |
| Jiné                                                               | LC50 | Pseudokirchnerella subcapitata       | > 1000 mg/l, 72 h                |
| Vodní                                                              |      |                                      |                                  |
| Akutně                                                             |      |                                      |                                  |
| Ryby                                                               | LC50 | Oncorhynchus mykiss                  | > 1000 mg/l                      |

**12.2. Perzistence a rozložitelnost** Nejsou k dispozici žádné údaje o rozložitelnosti složek této směsi.

### 12.3. Bioakumulační potenciál

**Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Kow)**

|                                                     |       |
|-----------------------------------------------------|-------|
| 1-methoxypropan-2-ol; propylenglykolmonomethylether | -0,49 |
| butan-2-ol                                          | 0,61  |

**Biokoncentrační faktor (BCF)** Není k dispozici.

**12.4. Mobilita v půdě** Žádné dostupné údaje.

**12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB** Tato směs neobsahuje látky, které jsou podle nařízení (ES) č. 1907/2006, přílohou XIII považovány za látky vPvB/PBT.

**12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému** Výrobek neobsahuje složky, které jsou považovány za látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému podle čl. 57 písm. f) nařízení REACH nebo nařízení (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605, v koncentracích 0,1 % nebo vyšších.

**12.7. Jiné nepříznivé účinky** GWP: 0  
Výrobek obsahuje prchavé organické sloučeniny, které mají schopnost fotochemického vytváření ozónu.



## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Zbytkový odpad</b>                 | Zlikvidujte v souladu s místními předpisy. Prázdné nádoby nebo obaly mohou obsahovat zbytky produktu. Tento materiál a příslušnou nádobu je nutné zlikvidovat bezpečným způsobem (viz: Pokyny pro likvidaci).                                                         |
| <b>Kontaminovaný obal</b>             | Vzhledem k tomu, že prázdné nádoby mohou obsahovat zbytky produktu, i po vyprázdnění nádoby dodržujte varování na štítku. Prázdné obaly by měly být předány firmě s oprávněním k manipulaci s odpady k recyklaci nebo zneškodnění. Prázdné nádoby znovu nepoužívejte. |
| <b>Kód odpadu EU</b>                  | Kód odpadu by měl být přidělen po projednání mezi uživatelem, výrobcem a společností zneškodňující odpady.                                                                                                                                                            |
| <b>Způsoby/informace o likvidaci</b>  | Seberte a regenerujte nebo zneškodněte v utěsněných nádobách v povoleném odpadu. Obsah pod tlakem. Nepropichujte, nevhazujte do ohně a nevystavujte tlaku. Odstraňte obsah/obal podle místních/regionálních/státních/mezinárodních předpisů.                          |
| <b>Zvláštní bezpečnostní opatření</b> | Likvidujte v souladu s platnými předpisy.                                                                                                                                                                                                                             |

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### ADR

|                                                           |                                                                        |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1. UN číslo</b>                                     | UN1950                                                                 |
| <b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>      | AEROSOLY                                                               |
| <b>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>       |                                                                        |
| <b>Třída</b>                                              | 2.1                                                                    |
| <b>Vedlejší riziko</b>                                    | -                                                                      |
| <b>Nebezpečí č. (ADR)</b>                                 | Není k dispozici.                                                      |
| <b>Kód omezení průjezdu tunelem</b>                       | D                                                                      |
| <b>ADR/RID – Kód klasifikace:</b>                         | 5F                                                                     |
| <b>14.4. Obalová skupina</b>                              | Není k dispozici.                                                      |
| <b>14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí</b>           | ne                                                                     |
| <b>14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b> | Před manipulací si přečtěte bezpečnostní pokyny, BL a nouzové 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 available.                                                          |
| <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 available.                                                          |
| <b>14.5. Environmental hazards</b>                                                       |                                                                         |
| <b>Marine pollutant</b>                                                                  | No                                                                      |
| <b>EmS</b>                                                                               | F-D, S-U                                                                |
| <b>14.6. Special precautions for user</b>                                                | Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling. |
| <b>14.7. Hromadná námořní přeprava podle listin Mezinárodní námořní organizace (IMO)</b> | Není zavedeno.                                                          |



## ODDÍL 15: Informace o předpisech

### 15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

#### Nařízení EU

**Nařízení (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu, přílohy I a II, v platném znění**

Neuveden v seznamu.

**Nařízení (EU) 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách (přepřacováno) v novelizovaném znění**

Neuveden v seznamu.

**Nařízení (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, příloha I, část 1, v platném znění**

Neuveden v seznamu.

**Nařízení (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, příloha I, část 2, v platném znění**

Neuveden v seznamu.

**Nařízení (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, příloha I, část 3, v platném znění**

Neuveden v seznamu.

**Nařízení (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, příloha V, v platném znění**

Neuveden v seznamu.

**Nařízení (ES) č. 166/2006 Příloha II Evropský registr úniků a přenosů znečišťujících látek, ve znění pozdějších předpisů**

Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)

**Nařízení (ES) č. 1907/2006, REACH, článek 59(10) aktuální seznam látek publikovaný ECHA**

Neuveden v seznamu.

#### Povolení

**Nařízení (ES) č. 1907/2006 REACH Příloha XIV Látky podléhající povolení platném znění**

Neuveden v seznamu.

#### Omezení použití

**Nařízení (ES) č. 1907/2006, REACH Příloha XVII Látky podléhající omezení při uvádění na trh a užívání v platném znění**

butan-2-ol (CAS 78-92-2)

**Směrnice 2004/37/ES o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí karcinogenům nebo mutagenům při práci, v platném znění**

Neuveden v seznamu.

#### Jiná nařízení EU

**Směrnice 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek, v platném znění**

1-methoxypropan-2-ol; propylenglykolmonomethylether (CAS 107-98-2)

2-methoxy-1-methylethyl-acetát (CAS 108-65-6)

butan-2-ol (CAS 78-92-2)

#### Jiná nařízení

Tento produkt je klasifikován a označen v souladu s nařízením (ES) 1272/2008 (Nařízení CLP) v platném znění. Tento bezpečnostní list splňuje požadavky nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů.

#### Vnitrostátní nařízení

Postupujte podle národních nařízení pro práci s chemickými činidly v souladu se směrnicí 98/24/EHS ve znění pozdějších dodatků.

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

## ODDÍL 16: Další informace

#### Seznam zkratk

ADN: Mezinárodní přeprava nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách.  
 ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí.  
 ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí.  
 ATE: Acute Toxicity Estimate (Odhad akutní toxicity podle NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení (CLP)).  
 CAS: Chemical Abstract Service (Chemická služba).  
 Horní hranice: Krátkodobý expoziční limit, horní hranice.  
 CEN: Evropský výbor pro normalizaci.

CLP: Classification, Labeling and Packaging REGULATION (EC) No 1272/2008 on classification, labeling and packaging of substances and mixtures (Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí).

GWP: Potenciál globálního oteplování.

IATA: International Air Transport Association (Mezinárodní asociace leteckých dopravců).

Kód IBC: Mezinárodní (kód) pro volně ložené látky (Mezinárodní kód pro stavbu a vybavení lodí převážejících volně ložené nebezpečné chemické látky).

IMDG: Námořní přeprava nebezpečných věcí.

MAK: Maximale Arbeitsplatzkonzentration - DFG (Threshold limit values Germany (Maximální koncentrace na pracovišti v Německu)).

MARPOL: Mezinárodní smlouva o zabránění znečištění z lodí.

PBT: Perzistentní, bioakumulativní a toxická.

REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals (Registrace, evaluace (hodnocení) a autorizace (povolování) chemických látek (SMĚRNICE (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek)).

RID: Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí (Règlement International concernant le transport de marchandises dangereuses par chemin de fer).

RID: Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečných věcí.

STEL: Krátkodobý expoziční limit.

TLV: Prahový limit.

TWA: Time Weighted Average (Časově vážený průměr).

TWA: Hodnota časově váženého průměru.

TOL : Těkavé organické látky.

vPvB: Velmi perzistentní a velmi bioakumulační.

STEL: Short-term Exposure Limit (Krátkodobý expoziční limit).

Není k dispozici.

Klasifikace pro nebezpečnost pro zdraví a životní prostředí je odvozena spojením výpočtových metod a případně dostupných výsledků zkoušek.

## Odkazy

**Informace o metodě  
vyhodnocení vedoucí ke  
klasifikaci směsi**

**Plné znění H-vět, která nejsou  
vypsána v plném rozsahu  
podle Oddílů 2 až 15**

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.

H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

Žádný.

**Informace o revizi**

**Informace o školení**

**Prohlášení**

Při manipulaci s tímto materiálem dodržujte návod pro zaškolení.

Společnost CRC Industries Europe UK Limited není schopna předjímat veškeré podmínky, za nichž mohou být tyto informace a její výrobek (ať už samostatně či v kombinaci s výrobky jiných společností) používány. Uživatel odpovídá za zajištění bezpečných podmínek k manipulaci, skladování a likvidaci výrobku, a ponese odpovědnost za ztráty, zranění, škody či náklady vzniklé nesprávným využitím. Informace v bezpečnostním listu byly sestaveny podle nejlepšího vědomí na základě všech dostupných znalostí a zkušeností.