



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

### 1.1. Identifikátor produktu

Obchodný názov alebo označenie zmesi DÉGRAISSANT DIÉLECTRIQUE

Synonymá Žiadne.

Kód výrobu BDS000282AE

Dátum vydania 23-September-2020

Číslo verzie 01

### 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 Europe bvba

Adresa Touwslagerstraat 1  
9240 Zele  
Belgicko

Telefónne číslo +32(0)52/45.60.11

Fax +32(0)52/45.00.34

E-mail hse@crcind.com

Web-stránka www.crcind.com

1.4. Núdzové telefónne číslo Tel.: +32(0)52/45.60.11 (office hours)

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

#### Fyzikálne nebezpečenstvá

Aerosóly

Kategória 1

H222 - Mimoriadne horľavý aerosól  
. H229 - Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

#### Súhrnné informácie o nebezpečnosti

Aerosól. OBSAH JE POD TLAKOM.

Natlakovaný obal vystavený teplu alebo ohňu môže vybuchnúť. Nie je klasifikovaná z hľadiska nebezpečnosti pre zdravie. Expozícia zmesi alebo látky (látkam) na pracovisku však 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

Mimoriadne horľavý aerosól.

H229

Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

## Bezpečnostné upozornenia

### Prevenca

|      |   |
|------|---|
| P102 | Uchovávať mimo dosahu detí.   |
| P210 | Uchovávať mimo dosahu tepla/iskier/otvoreného ohňa/horúcich povrchov. Nefajčite.          |
| P211 | Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.                                    |
| P251 | Nádoba je pod tlakom: neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu. |

### Odozva

Nie je k dispozícii.

### Skladovanie

P410 + P412 Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C/122 °F.

### Zneškodňovanie

Nie je k dispozícii.

### 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.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.2. Zmesi

#### Všeobecné informácie

| Chemický názov   | %       | CAS č./EC č.            | Registračné číslo REACH | Indexové č. | Poznámky |
|--|---------|-------------------------|-------------------------|-------------|----------|
| Uhľovodíky , C11-13, n-alkány ,<br>izoalkány , cyklické , < 2% aromatics | 50 - 75 | EC920-901-0<br>-        | 01-2119456810-40        | -           |          |
| <b>Klasifikácia:</b> Asp. Tox. 1;H304                                    |         |                         |                         |             |          |
| 2-Metoxymetyl-etoxy propanol   | 25 - 50 | 34590-94-8<br>252-104-2 | 01-2119450011-60        | -           | #        |
| <b>Klasifikácia:</b> -   |         |                         |                         |             |          |
| Oxid uhličitý  | 1 - 5   | 124-38-9<br>204-696-9   | Nepodliehajúci          | -           | #        |
| <b>Klasifikácia:</b> Press. Gas;H280                                     |         |                         |                         |             |          |

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

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

M: Faktor M

PBT: perzistentná, bioakumulatívna a toxická látka.

vPvB: veľmi perzistentná a veľmi bioakumulatívna látka.

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

## 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

Ak sa prejavia symptómy, premiestnite postihnutého na čerstvý vzduch. Ak symptómy pretrvávajú, privolajte lekársku pomoc.

##### Kontakt s kožou

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

##### Kontakt s očami

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

##### Požitie

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

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

Bolesť hlavy. Závraty.

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

Ošetrujte symptomaticky.

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

#### Hlavné riziká požiaru

Mimoriadne horľavý aerosól.

#### 5.1. Hasiace prostriedky

##### Vhodné hasiace prostriedky

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

##### Nevhodné hasiace prostriedky

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

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

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

## 5.3. Rady pre požiarnikov

### Osobitné ochranné vybavenie pre požiarnikov

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

### Osobitné protipožiarne postupy

Odstráňte nádoby z miesta požiaru, pokiaľ sa to dá urobiť bez rizika. Nádoby by mali byť chladené vodou, aby sa zabránilo zvyšovaniu tlaku výparov. Pokiaľ je to možné, v prípade rozsiahleho požiaru v nákladovom priestore používajte držiaky hadíc bez obsluhy alebo diaľkovo riadené dýzy. Pokiaľ nie, opustite priestor a požiar nechajte dohoriť.

## Špeciálne metódy

Používajte štandardné postupy hasenia požiaru a zvážte nebezpečenstvo súvisiace s ostatnými zasiahnutými materiálmi. Pri požiari a/alebo výbuchu nedýchajte dymy.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

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

#### Pre iný ako pohotovostný personál

Zabráňte vstupu nepovolaných osôb. Udržiavajte osoby mimo dosahu smeru vetra a miesta vylatia/úniku. Pri čistení používajte vhodné ochranné pomôcky a odev. Nedotýkajte sa poškodených nádob ani uniknutého materiálu bez vhodného ochranného odevu. Pred vstupom do uzavretých priestorov tieto najprv vyvetrajte. Ak nie je možné zastaviť značný únik materiálu, mali by byť informované miestne úrady. Informácie o osobnej ochrane nájdete v oddiele 8 KBÚ.

#### Pre pohotovostný personál

Zabráňte vstupu nepovolaných osôb. Používajte osobné ochranné pomôcky odporúčané v oddiele 8 KBÚ.

### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte vypúšťaniu do kanalizácie, vodných tokov alebo do pôdy.

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

Zastavte únik, pokiaľ sa to dá urobiť bez rizika. Ak únik nemožno odstrániť, fľašu premiestnite do bezpečného a otvoreného priestoru. Na redukovanie pár alebo na zastavenie pohybu oblaku pár použite vodnú sprchu. 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. 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 nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu. Nepoužívajte, ak chýba tlačidlo spreja alebo ak je poškodené. Nestriekajte do plameňov ani na iný žeravý materiál. Nefajčite pri použití a kým nastriekaný povrch nebude úplne suchý. Nádoby nerežte, nezvárajte, nespájkujte, neprevrtávajte, nebrúste a nevystavujte pôsobeniu tepla, plameňa, iskiek ani iných zdrojov vznietenia. Všetko zariadenie použité na manipuláciu s materiálom musí byť uzemnené. Prázdne obaly znovu nepoužívajte. Zabráňte dlhodobej expozícii. Používajte len na dobre vetranom mieste. Používajte vhodné prostriedky osobnej ochrany. Dodržujte správnu priemyselnú prax v hygiene.

### 7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

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

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

Nie je k dispozícii.

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1. Kontrolné parametre

#### Expozičné limity v pracovnom prostredí

Slovensko. OEL. Nariadenie vlády SR č. 300/2007 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci

| Zložky  | Typ                         | Hodnota                                |
|---|-----------------------------|--|
| 2-Metoxymetyl-etoxy propanol (CAS 34590-94-8) | TWA (časovo vážený priemer) | 308 mg/m <sup>3</sup><br><br>50 ppm    |
| Oxid uhličité (CAS 124-38-9)                  | TWA (časovo vážený priemer) | 9000 mg/m <sup>3</sup><br><br>5000 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><br>50 ppm    |
| Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)                  | TWA (časovo vážený priemer) | 9000 mg/m <sup>3</sup><br>5000 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                     |
|---|-----------------------|-------------------|------------------------------|
| 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 |

**Široké obyvateľstvo**

| Zložky  | Hodnota                | Hodnotiaci faktor | Poznámky                     |
|---|------------------------|-------------------|------------------------------|
| 1,2-Propanediol diacetate (CAS 623-84-7)      |                        |                   |                              |
| Dlhodobá, systémová, inhalačná                | 117 mg/m <sup>3</sup>  |                   |                              |
| Dlhodobá, systémová, kožná                    | 25 mg/kg               |                   |                              |
| Dlhodobá, systémová, perorálna                | 2,5 mg/kg              |                   |                              |
| 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 |

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

| Zložky  | Hodnota     | Hodnotiaci faktor | Poznámky |
|---|-------------|-------------------|----------|
| 1,2-Propanediol diacetate (CAS 623-84-7)      |             |                   |          |
| Morská voda                                   | 0,008 mg/l  | 10000             |          |
| Pôda  | 0,068 mg/kg |                   |          |
| Sediment (morská voda)                        | 0,058 mg/kg |                   |          |
| Sediment (sladká voda)                        | 0,579 mg/kg |                   |          |
| Sladká voda                                   | 0,082 mg/l  | 1000              |          |
| STP   | 100 mg/l    | 10                |          |
| 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 bezpečnostné okuliare s postrannými krytmi (alebo ochranné okuliare). Používajte ochranu očí vyhovujúcu norme EN 166.

**Ochrana kože**

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| - Ochrana rúk                       | Používajte vhodné ochranné rukavice. Doba rezistencie rukavice musí byť dlhšia než celkové trvanie používania výrobku. Ak bude vykonávanie práce trvať dlhšie než je doba rezistencie, rukavice treba medzitým vymeniť.   |
| - Iné                               | Vhodné rukavice môžu byť odporúčené dodávateľom. Plný kontakt: Materiál rukavíc: nitrile. Použite rukavice s časom prieniku 480 minút. Minimálna hrúbka rukavíc 0.38 mm.  |
| Ochrana dýchacích ciest             | Nie je k dispozícii.  |
| Tepelná nebezpečnosť                | V prípade nedostatočného vetrania použite vhodný respirátor. (Filter typu A)  |
| Hygienické opatrenia                | V prípade potreby používajte teplovzdorný ochranný odev.  |
| Kontroly environmentálnej expozície | Pri používaní nefajčite. Vždy dodržujte správne postupy osobnej hygieny, ako je umývanie rúk po manipulácii s materiálom a pred jedlom, pitím a/alebo fajčením. Pracovný odev a ochranné prostriedky nechávajte pravidelne prať, aby sa odstránili kontaminujúce látky.                                   |
|                                     | 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

#### Vzhľad

|   |                                     |
|---|-------------------------------------|
| Fyzikálne skupenstvo                        | Kvapalina.                          |
| Forma                                       | Aerosól.                            |
| Farba                                       | Bezfarebný.                         |
| Zápach                                      | Rozpúšťadlo.                        |
| Prahová hodnota zápachu                     | Nie je k dispozícii.                |
| pH  | Nepoužiteľné.                       |
| Teplota topenia/tuhnutia                    | -80 °C (-112 °F) odhadnuté          |
| Počiatková teplota varu a destilačný rozsah | 180 - 220 °C (356 - 428 °F)         |
| Teplota vzplanutia                          | 61,0 °C (141,8 °F) Uzavretý kelímok |
| Rýchlosť odparovania                        | 150 (Ether=1)                       |
| Horľavosť (tuhá látka, plyn)                | Nie je k dispozícii.                |

#### Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti

|  |                       |
|--|-----------------------|
| Limit horľavosti - horný (%)           | Nie je k dispozícii.  |
| Limit horľavosti - dolný (%)           | Nie je k dispozícii.  |
| Tlak pár                               | Nie je k dispozícii.  |
| Hustota pár                            | > 5                   |
| Hustota pár teplota                    | 20 °C (68 °F)         |
| Relatívna hustota                      | 0,83 g/m <sup>3</sup> |
| Relatívna hustota a teplota            | 20 °C (68 °F)         |
| Rozpustnosť (rozpustnosti)             |                       |
| Rozpustnosť (voda)                     | Nerozpustný vo vode   |
| Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda | BLANK                 |
| Teplota samovznietenia                 | > 200 °C (> 392 °F)   |
| Teplota rozkladu                       | Nie je k dispozícii.  |
| Viskozita                              | Nie je k dispozícii.  |
| Výbušné vlastnosti                     | Nevýbušný.            |
| Oxidačné vlastnosti                    | Neoxidujúci.          |

### 9.2. Iné informácie

|                  |         |
|------------------|---------|
| Chemická skupina | CLEANER |
|------------------|---------|

## 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. Vyhýbajte sa teplotám presahujúcim teplotu rozkladu.          |

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

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

**Požitie** Môže spôsobiť nevoľnosť pri požití. Požitie však pravdepodobne nebude primárnou cestou expozície na pracovisku.

**Príznaky** Bolesť hlavy. Závraty.

### 11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

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

**Poleptanie kože/podráždenie kože** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Vážne poškodenie očí/podráždenie očí** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Respiračná senzibilizácia** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Kožná senzibilizácia** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Mutagenita zárodočných buniek** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Karcinogenita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

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

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Aspiračná nebezpečnosť** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Informácie o zmesiach verzus informácie o látkach** Nie je k dispozícii.

**Iné informácie** Nie je k dispozícii.

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

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

**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)**

Uhlíkovodíly, C11-13, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2% > 4  
aromatics

**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. Iné nepriaznivé účinky** Pre túto zložku sa nepredpokladajú žiadne ďalšie nepriaznivé environmentálne účinky (napr. poškodzovanie ozónovej vrstvy, potenciál fotochemickej tvorby ozónu, narušenie endokrinných funkcií, príspevok ku globálnemu otepľovaniu).

## 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).

|   |   |
|---|---|
| <b>Kontaminovaný obal</b>                               | Nakoľko v prázdnych nádobách môžu zostať zvyšky výrobku, dodržujte upozornenia na etikete aj po vyprázdnení nádoby. Prázdne nádoby by sa mali odovzdať firme s oprávnením manipulovať s odpadmi na recykláciu alebo zneškodnenie. Prázdne obaly znovu nepoužívajte. |
| <b>Dátum prvého vydania</b>                             | Kód odpadu by sa mal prideliť po prejednaní medzi užívateľom, výrobcom a spoločnosťou zneškodňujúcou odpady.  |
| <b>Metódy zneškodňovania/informácie o zneškodňovaní</b> | Zozberajte a regenerujte alebo zlikvidujte v uzavretých nádobách na povolenej skládke odpadu. Obsah pod tlakom. Neprepichujte, nespáľujte, ani nestláčajte. Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi/regiónálnymi/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  |
| <b>14.6. Special precautions for user</b>   | Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling. |
| <b>14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC</b> | Nie je zavedené.  |



## ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

#### Nariadenia EÚ

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

Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)

**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

Táto karta bezpečnostných údajov spĺňa nasledovné zákony, smernice a normy:  
Táto karta bezpečnostných údajov je v súlade s nasledujúcimi zákonmi, predpismi a normami:  
Zákon o nakladaní s obalmi a odpadmi z obalov z 13. júna 2013  
Nariadenie ministra zdravotníctva z 11.6.2012 o kategóriách nebezpečných látok a nebezpečných prípravkov, ktorých balenie má byť vybavené uzávermi odolnými proti otvoreniu deťmi a zreteľnou výstrahou pred nebezpečenstvom  
NARIADENIE MINISTRA ZDRAVOTNÍCTVA z 2.2.2011 o skúškach a meraniach faktorov škodlivých pre zdravie v pracovných podmienkach  
Nariadenie Ministerstva práce a sociálnej politiky zo 6. júna 2014. týkajúce sa maximálnych prípustných koncentrácií a intenzít škodlivých faktorov v pracovnom prostredí (Zbierka zákonov 2014, položka 817)  
Spoločná vyhláška nariadenia o chemickej bezpečnosti na pracovisku č. 25/2000 (príloha 2):  
Prípustné limitné hodnoty indexov biologickej expozície (účinku) Vyhláška č. 25/2000 (IX. 30.)  
EÜM-SzCsM ministra zdravotníctva a ministra sociálnych vecí a rodiny o chemickej bezpečnosti pri práci  
Maďarský zákon č. 93 z roku 1993 o bezpečnosti práce (1993.évi XCIII.) v aktuálnom znení  
Nariadenie vlády č. 220 (VII. 21.) stanovujúce pravidlá na ochranu kvality povrchových vôd  
Nariadenie vlády č. 98/2001 (VI. 15.) o podmienkach činností súvisiacich s nebezpečným odpadom a vyhláška Ministerstva životného prostredia č. 16/2001 (VII. 18.) o registri odpadov  
Štátny zákon č. XXV z roku 2000 o chemickej bezpečnosti a vykonávací vyhláška č. 44/2000. (XII.27.) EÜM [Ministerstva zdravotníctva]  
Dodržiavajte štátne predpisy pre prácu s chemickými faktormi v súlade so smernicou 98/24/ES v znení neskorších predpisov.

## 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo vykonané hodnotenie chemickej bezpečnosti.

## ODDIEL 16: Iné informácie

### Zoznam skratiek

ADN: Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách.  
ADR: Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečného tovaru.  
ADR: Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečného tovaru.  
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).  
IBC: Intermediate Bulk Container (kontajner IBC).  
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: perzistentné, bioakumulatívne, toxické.  
REACH: Registration, Evaluation and Authorisation of Chemicals (NARIADENIE (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok).  
RID: Règlement International concernant le transport de marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail (Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru)).  
RID: Predpisy týkajúce sa medzinárodnej železničnej prepravy nebezpečného tovaru.  
STEL: Short Term Exposure Limit (krátkodobý expozičný limit).  
TLV: Threshold Limit Value (prahová limitná hodnota).  
TWA: Time Weighted Average (časovo vážený priemer).  
VOC: Volatile organic compounds (prchavé organické zlúčeniny).  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative (veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne).  
STEL: Short-term Exposure Limit (krátkodobý expozičný limit).

### Odkazy

Nie je k dispozícii.

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

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

H280 Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.  
H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

### Informácie o revízii

Žiadne.

### Informácie o vzdelávaní

Pri narábaní s týmto materiálom dodržujte inštrukciú.

**Odmietnutie zodpovednosti**

Spoločnosť CRC Industries Europe bvba nemôže predvídať všetky podmienky, za ktorých budú použité tieto informácie a jej produkt alebo produkty iných výrobcov v kombinácii s týmto produktom. Je zodpovednosťou používateľa zabezpečiť bezpečné podmienky na manipuláciu, uskladnenie a likvidáciu produktu a prebrať zodpovednosť za straty, škody a výdavky spôsobené nevhodným použitím produktu. Informácie uvedené v tejto karte vychádzajú z najlepších aktuálne dostupných poznatkov a skúseností.