



# RADIATOR CLEAN

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878  
Dátum vydania: 13. 3. 2025 Dátum spracovania: 13. 3. 2025 Nahrádza verziu: 28. 8. 2024 Znenie: 1.3

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

#### 1.1. Identifikátor produktu

Názov produktu : RADIATOR CLEAN  
UFI : C1PX-V8K2-400E-M34R  
Výrobný kód : BDS002574BU

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

##### Relevantné identifikované použitia

Hlavná kategória použitia : Spotrebiteľské použitie, Profesionálne použitie  
Použitie látky/zmesi : Čistiace prostriedky - Do náročných podmienok

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

##### Dodávateľ

CRC Industries Europe B.V.  
Touwslagerstraat 1  
9240 Zele  
Belgium  
T +32(0)52/45.60.11, F +32(0)52/45.00.34  
[hse@crcind.com](mailto:hse@crcind.com), [www.crcind.com](http://www.crcind.com)

#### 1.4. Núdzové telefónne číslo

Číslo pohotovosti : +32(0)52/45.60.11  
Office hours: 9-17h CET

| Krajina/oblasť | Organizácia/Spoločnosť   | Adresa                         | Číslo pohotovosti                      | Komentár |
|----------------|--|--------------------------------|--|----------|
| Slovensko      | Národné toxikologické informačné centrum<br>Univerzitná nemocnica Bratislava,<br>pracovisko Kramáre, Klinika pracovného<br>lekárstva a toxikológie | Limbová 5<br>833 05 Bratislava | +421 2 54 77 41 66<br>+421 911 166 066 |          |

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

##### klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 2 H319  
Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 3 H412

Úplné znenie vyhlásení EUH týkajúcich sa zdravotných rizík a výstražných upozornení: pozrite si 16. časť

##### Nežiaduce fyzikochemikálne účinky, účinky na ľudské zdravie a životné prostredie

Spôsobuje vážne podráždenie očí. Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

#### 2.2. Prvky označovania

##### Označenie podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Výstražné piktogramy (CLP) :



GHS07

Výstražné slovo (CLP) :

Pozor

# RADIATOR CLEAN

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Výstražné upozornenia (CLP)    | : H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí.<br>H412 - Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.   |
| Bezpečnostné upozornenia (CLP) | : P102 - Uchovávať mimo dosahu detí.<br>P280 - Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare.<br>P305+P351+P338 - PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou.<br>Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.<br>P337+P313 - Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť. |
| EUH vety                       | : EUH208 - Obsahuje 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón; 1,2-benzizotiazolín-3-ón (2634-33-5). Môže vyvolať alergickú reakciu.  |

### 2.3. Iná nebezpečnosť

Neobsahuje látky PBT a/alebo vPvB v množstve  $\geq 0,1$  %, ktoré sú hodnotené v súlade s prílohou XIII k nariadeniu REACH

Táto zmes neobsahuje látku(y-) zahrnutú v zozname, ktorý bol vypracovaný v súlade s článkom 59(1) nariadenia REACH, pre vlastnosti narúšajúce endokrinný systém alebo látka(-y) nie je identifikovaná pre vlastnosti narúšajúce endokrinný systém v súlade s kritériami, ktoré sú uvedené v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) č. 2017/2100, alebo v nariadení Komisie (EÚ) č. 2018/605 pri koncentracii rovnej alebo väčšej ako 0,1 %

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.2. Zmesi

| Názov  | Identifikátor produktu   | %       | Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]  |
|--|--|---------|--|
| Aminy, lojové alkyly, etoxylované                    | č. CAS: 61791-26-2   | < 2     | Acute Tox. 4 (Orálna), H302 (ATE=300 mg/kg telesnej hmotnosti)<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410  |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón; 1,2-benzizotiazolín-3-ón | č. CAS: 2634-33-5<br>č.v ES: 220-120-9<br>č. Indexu: 613-088-00-6<br>REACH čís: 01-2120761540-60 | < 0,036 | Acute Tox. 4 (Orálna), H302 (ATE=500 mg/kg telesnej hmotnosti)<br>Acute Tox. 2 (Inhalácia:prach,hmla), H330 (ATE=0,05 mg/l/4h)<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 |

### Špecifické limity koncentrácie:

| Názov  | Identifikátor produktu   | Špecifické limity koncentrácie (%)              |
|--|--|---|
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón; 1,2-benzizotiazolín-3-ón | č. CAS: 2634-33-5<br>č.v ES: 220-120-9<br>č. Indexu: 613-088-00-6<br>REACH čís: 01-2120761540-60 | (0,036 $\leq$ C $\leq$ 100) Skin Sens. 1A; H317 |

Úplné znenie vyhlásení EUH týkajúcich sa zdravotných rizík a výstražných upozornení: pozrite si 16. časť

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Opatrenia prvej pomoci po vdýchnutí : Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať. Ak dôjde k rozvinutiu znakov/symptémov, vyhľadajte lekárske ošetrovanie.

# RADIATOR CLEAN

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

- Opatrenia prvej pomoci po kontakte s pokožkou : Pokožku umyte veľkým množstvom vody. Poradte sa s lekárom pokiaľ podráždenie pretrváva.
- Opatrenia prvej pomoci po kontakte s očami : Opatrne niekoľko minút oplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť. Poradte sa s lekárom pokiaľ podráždenie pretrváva.
- Opatrenia prvej pomoci po požití : Pri zdravotných problémoch, volajte národné toxikologické informačné centrum alebo lekára.

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

- Symptómy/účinky po očnom kontakte : Podráždenie očí.

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

Vykonajte všeobecné podporné opatrenia a ošetríte podľa príznakov. Postihnutú osobu držte pod dohľadom. Symptómy sa môžu objaviť neskôr.

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1. Hasiace prostriedky

- Vhodný hasiaci prostriedok : Rozprašovaná voda. Suchý prášok. Pena. Oxid uhličitý.
- Nevhodné hasiace prostriedky : Nepoužívajte silný prúd vody.

### 5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

- Nebezpečné produkty rozkladu : Pri požiari sa môžu vytvárať plyny škodlivé pre zdravie.

### 5.3. Pokyny pre požiarnikov

- Protipožiarne opatrenia : Kontajnery presuňte z miesta požiaru, ak je to možné bez ohrozenia personálu. Používajte štandardné postupy hasenia požiaru a zväžte nebezpečenstvo súvisiace s ostatnými zasiahnutými materiálmi.
- Ochrana pri hasení požiaru : Nezasahujte bez príslušného ochranného zariadenia. Dýchací samostatný izolačný prístroj. Kompletná ochrana tela.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

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

#### Pre iný ako pohotovostný personál

- Ochranné príslušenstvo : Pri čistení používajte vhodné ochranné pomôcky a odev.
- Núdzové plány : Vyvetrajte zónu, v ktorej došlo k prevrhnutiu. Vyhnúť sa kontaktu s očami a pokožkou.

#### Pre pohotovostný personál

- Ochranné príslušenstvo : Nezasahujte bez príslušného ochranného zariadenia. Pre viac informácií si pozrite časť 8: "Kontrola expozície/osobná ochrana".
- Núdzové plány : Premiestnite nadbytočný personál. Vyvetrať zónu.

### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Zabrániť úniku alebo odtečeniu do odtokových žľabov, kanalizácie alebo vodných tokov.

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

- Čistiace procesy : Veľké množstvá rozliateho materiálu ohradte hrádzou a posypte vlhkým pieskom alebo zeminou pre následnú bezpečnú likvidáciu. Po regenerácii produktu spláchnite zasiahnutú plochu vodou. Malé rozliate množstvo vyčistíte pomocou suchého chemického absorbentu. Povrch dôkladne očistíte, aby sa odstránila reziduálna kontaminácia.
- Iné informácie : Nasiaknuté materiály alebo pevné zvyšky odstráňte v autorizovanom stredisku.

### 6.4. Odkaz na iné oddiely

Pre odstraňovanie impregnovaných materiálov pozri časť 13: "Informácie týkajúce sa odstránenia".

# RADIATOR CLEAN

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

### ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

#### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

- Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie : Zabezpečte vhodné vetranie pracoviska. Vyhnúť sa kontaktu s očami a pokožkou. Noste individuálne ochranné vybavenie. Zabráňte dlhodobej expozícii. S produktom manipulujte v súlade so správnou priemyselnou hygienou a bezpečnostnými postupmi.
- Hygienické opatrenia : Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Po každej manipulácii umyť ruky.

#### 7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

- Podmienky skladovania : Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Uchovávajte v chlade. Kontajnery ponechajte uzavreté mimo ich použitia.

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

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

#### 8.1. Kontrolné parametre

##### DNEL a PNEC

| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón; 1,2-benzizotiazolín-3-ón (2634-33-5) |                                    |
|--|------------------------------------|
| <b>DNEL/DMEL (Zamestnanci)</b>                                   |                                    |
| Dlhodobá - systémové účinky, kožný                               | 0,966 mg/kg telesnej hmotnosti/deň |
| Dlhodobá - systémové účinky, inhalácia                           | 6,81 mg/m <sup>3</sup>             |
| <b>DNEL/DMEL (Všeobecnej populácii)</b>                          |                                    |
| Dlhodobá - systémové účinky, inhalácia                           | 1,2 mg/m <sup>3</sup>              |
| Dlhodobá - systémové účinky, kožný                               | 0,345 mg/kg telesnej hmotnosti/deň |
| <b>PNEC (Voda)</b>   |                                    |
| PNEC aqua (sladkej vody)   | 4,03 µg/l                          |
| PNEC aqua (morskej vody)   | 0,403 µg/l                         |
| PNEC aqua (prerušovaný, sladkej vody)                            | 1,1 µg/l                           |
| PNEC aqua (prerušovaný, morskej vody)                            | 110 ng/l                           |
| <b>PNEC (Sediment)</b>   |                                    |
| PNEC sediment (sladkej vody)                                     | 49,9 µg/kg ps                      |
| PNEC sediment (morskej vody)                                     | 4,99 µg/kg ps                      |
| <b>PNEC (Podlaha)</b>  |                                    |
| PNEC podlaha   | 3 mg/kg váha v surovom stave       |
| <b>PNEC (STP)</b>  |                                    |
| PNEC čistiarne odpadových vôd                                    | 1,03 mg/l                          |

#### 8.2. Kontroly expozície

##### Primerané technické kontrolné opatrenia

##### Primerané technické kontrolné opatrenia:

Malo by sa používať dôkladné celkové vetranie. Intenzita vetrania by mala byť prispôsobená 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.

# RADIATOR CLEAN

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

### Osobné ochranné prostriedky

Symbol(-y) osobných ochranných prostriedkov:



### Ochrany očí a tváre

**Ochrana očí:**

Noste ochranu očí podľa normy EN 166. Ochranné okuliare s bočnými ochrannými krytmi.

### Ochrany kože

**Ochrana pokožky a očí:**

Noste vhodný ochranný odev

**Ochrana rúk:**

Noste vhodné rukavice testované podľa EN374. 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. Ochranné rukavice z neoprénovej gumy.

### Ochrany dýchacích ciest

**Ochrany dýchacích ciest:**

V prípade nedostatočného vetrania používajte vhodný dýchací prístroj. Schválené odsávacie zariadenie proti organickým výparom. Typ filtra: A

### Tepelnej nebezpečnosti

**Ochrana pred tepelným nebezpečenstvom:**

Nepovažuje sa za nebezpečný za normálnych užívateľských podmienok. V prípade potreby používajte teplovzdorný ochranný odev.

### Kontroly environmentálnej expozície

**Kontroly environmentálnej expozície:**

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Emisie z vetracích alebo pracovných procesných zariadení sa musia kontrolovať, aby sa zabezpečilo dodržiavanie požiadaviek legislatívy na ochranu životného prostredia.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

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

|   |                                    |
|---|------------------------------------|
| Skupenstvo                                      | : Kvapalné                         |
| Farba   | : Bezfarebná žltkastá.             |
| Čuch  | : charakteristika.                 |
| Prahová zápachu                                 | : Nie je dostupné                  |
| Teplota topenia                                 | : Neuplatňuje sa                   |
| Teplota tuhnutia                                | : Nie je dostupné                  |
| Teplota varu                                    | : 100 °C                           |
| Horľavosť                                       | : Nehorľavý                        |
| Dolná hranica výbušnosti                        | : Nie je dostupné                  |
| Horná hranica výbušnosti                        | : Nie je dostupné                  |
| Teplota vzplanutia                              | : Neuplatňuje sa                   |
| Teplota samovznietenia                          | : > 200 °C                         |
| Teplota rozkladu                                | : Nie je dostupné                  |
| Hodnota pH                                      | : 9,5 – 10,5                       |
| Viskozita, kinematický                          | : > 7,035 mm <sup>2</sup> /s       |
| Viskozita, dynamický                            | : < 7 mPa·s pri 40°C               |
| Rozpustnosť                                     | : Rozpustné vo vode.               |
| Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow) | : Neuplatňuje sa                   |
| Tlak pár  | : Nie je dostupné                  |
| Tlak pary pri 50°C                              | : Nie je dostupné                  |
| Hustota   | : 0,995 g/cm <sup>3</sup> pri 20°C |
| Relatívna hustota                               | : 0,995 pri 20°C                   |
| Relatívna hustota pár pri 20°C                  | : Nie je dostupné                  |
| Vlastnosti častíc                               | : Neuplatňuje sa                   |

# RADIATOR CLEAN

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

### 9.2. Iné informácie

#### Ostatné bezpečnostné charakteristiky

Koncentrácia VOC : 0 g/l

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Produkt nereaguje za normálnych používateľských podmienok, skladovacích a prepravných podmienok.

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilné za normálnych podmienok.

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Žiadna známa nebezpečná reakcia za normálnych užívateľských podmienok.

### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Žiadna za odporúčaných skladovacích a manipulačných podmienok (pozri oddiel 7). Vyhnite sa teplotám presahujúcim teplotu vzplanutia.

### 10.5. Nekompatibilné materiály

Silné oxidanty.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri normálnych podmienkach skladovania a používania by nemal vznikáť žiadny nebezpečný rozkladový produkt. Oxidy uhlíka (CO, CO<sub>2</sub>).

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

**Akútna toxicita (perorálna)** : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)

**Akútna toxicita (dermálna)** : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)

**Akútna toxicita (inhalačná)** : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)

#### Aminy, lojové alkyly, etoxylované (61791-26-2)

LD50 orálne potkan 300 – 2000 mg/kg

LD50 dermálne u potkana > 10000 mg/kg

#### 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón; 1,2-benzizotiazolín-3-ón (2634-33-5)

LD50 orálne potkan > 5000 mg/kg

LD50 dermálne u potkana > 2000 mg/kg telesnej hmotnosti

LC50 Inhalačne - Potkan (Prach/hmla) 100 mg/l/4h

**Poleptanie kože/podráždenie kože** : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)  
Hodnota pH: 9,5 – 10,5

#### 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón; 1,2-benzizotiazolín-3-ón (2634-33-5)

Hodnota pH 5,5 – 8,5

**Vážne poškodenie očí/podráždenie očí** : Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
Hodnota pH: 9,5 – 10,5

#### 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón; 1,2-benzizotiazolín-3-ón (2634-33-5)

Hodnota pH 5,5 – 8,5

**Respiračná alebo kožná senzibilizácia** : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)

**Mutagenita pre zárodočné bunky** : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)

**Karcinogenita** : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)

# RADIATOR CLEAN

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

**Reprodukčná toxicita** : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)

### 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón; 1,2-benzizotiazolín-3-ón (2634-33-5)

NOAEL (živočích/samičie, F0/P) 112 mg/kg telesnej hmotnosti

NOAEL (živočích/samičie, F1) 56,6 mg/kg telesnej hmotnosti

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia** : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia** : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)

**Aspiračná nebezpečnosť** : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)

### RADIATOR CLEAN

Viskozita, kinematický > 7,035 mm<sup>2</sup>/s

### Aminy, lojové alkyly, etoxylované (61791-26-2)

Viskozita, kinematický 170 mm<sup>2</sup>/s

## 11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

### Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Nepriaznivých účinkoch na zdravie spôsobených vlastnosťami endokrinných disruptorov (rozvracačov) : Táto zmes neobsahuje látku(y-) zahrnutú v zozname, ktorý bol vypracovaný v súlade s článkom 59(1) nariadenia REACH, pre vlastnosti narúšajúce endokrinný systém alebo látka(-y) nie je identifikovaná pre vlastnosti narúšajúce endokrinný systém v súlade s kritériami, ktoré sú uvedené v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) č. 2017/2100, alebo v nariadení Komisie (EÚ) č. 2018/605 pri koncentrácii rovnjej alebo väčšej ako 0,1 %

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1. Toxicita

Ekológia - všeobecne : Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Nebezpečnosť pre vodné prostredie, krátkodobá (akútna) : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)

Nebezpečnosť pre vodné prostredie, dlhodobá (chronická) : Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### Aminy, lojové alkyly, etoxylované (61791-26-2)

LC50 - Ryby [1] 0,13 mg/l Oncorhynchus mykiss

EC50 - Kôrovce [1] 0,17 mg/l Daphnia magna

### 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón; 1,2-benzizotiazolín-3-ón (2634-33-5)

LC50 - Ryby [1] 2,2 mg/l

EC50 - Kôrovce [1] 3,27 mg/l Perloočka veľká (Daphnia magna)

EC50 72h - Riasy [1] 0,11 mg/l

NOEC chronické pre ryby 0,21 mg/l 28 d

NOEC chronické pre riasy 1,2 mg/l 21 d

### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

#### RADIATOR CLEAN

Perzistencia a degradovateľnosť Nie je určené. Žiadne údaje týkajúce sa rozložiteľnosti tohto výrobku nie sú k dispozícii.

# RADIATOR CLEAN

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

### 12.3. Bioakumulačný potenciál

#### RADIATOR CLEAN

Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow) Neuplatňuje sa

#### 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón; 1,2-benzizotiazolín-3-ón (2634-33-5)

Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow) 0,7

### 12.4. Mobilita v pôde

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

#### RADIATOR CLEAN

Výsledok vyšetrenia PBT vlastností Neobsahuje látky PBT a/alebo vPvB v množstve  $\geq 0,1$  %, ktoré sú hodnotené v súlade s prílohou XIII k nariadeniu REACH

### 12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Nepriaznivých účinkoch na životné prostredie spôsobených vlastnosťami endokrinných disruptorov (rozvracačov) : Táto zmes neobsahuje látku(y-) zahrnutú v zozname, ktorý bol vypracovaný v súlade s článkom 59(1) nariadenia REACH, pre vlastnosti narúšajúce endokrinný systém alebo látka(-y) nie je identifikovaná pre vlastnosti narúšajúce endokrinný systém v súlade s kritériami, ktoré sú uvedené v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) č. 2017/2100, alebo v nariadení Komisie (EÚ) č. 2018/605 pri koncentrácii rovnjej alebo väčšej ako 0,1 %.

### 12.7. Iné nepriaznivé účinky

#### RADIATOR CLEAN

Iné informácie Žiaden iný známy účinok

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1. Metódy spracovania odpadu

Metódy spracovania odpadu : Obsah a nádobu zlikvidujte v súlade s pokynmi spoločnosti, ktorá je oprávnená na triedenie nebezpečného odpadu.  
Európsky zoznam odpadov (LoW, EC 2000/532) : Podľa Európskeho katalógu odpadov nie sú kódy odpadov špecifické pre produkt, ale pre jeho použitie Kódy odpadov by mal pridať užívateľ na základe určeného použitia produktu.

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

V súlade s ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR   | IMDG         | IATA         | ADN          | RID          |
|---|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo</b>            |              |              |              |              |
| Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave       |              |              |              |              |
| <b>14.2. Správne expedičné označenie OSN</b>                |              |              |              |              |
| Nenariadené.  | Nenariadené. | Nenariadené. | Nenariadené. | Nenariadené. |
| <b>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu</b> |              |              |              |              |
| Nenariadené.  | Nenariadené. | Nenariadené. | Nenariadené. | Nenariadené. |
| <b>14.4. Obalová skupina</b>                                |              |              |              |              |
| Nenariadené.  | Nenariadené. | Nenariadené. | Nenariadené. | Nenariadené. |

# RADIATOR CLEAN

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

| ADR  | IMDG         | IATA         | ADN          | RID          |
|--|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie</b> |              |              |              |              |
| Nenariadené.                                     | Nenariadené. | Nenariadené. | Nenariadené. | Nenariadené. |
| Žiadne ďalšie dostupné informácie                |              |              |              |              |

### 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

#### Pozemná doprava

Nenariadené.

#### Lodná doprava

Nenariadené.

#### Letecká preprava

Nenariadené.

#### Vnútrozemská preprava

Nenariadené.

#### Železničná doprava

Nenariadené.

### 14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Neuplatňuje sa

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

#### EU-predpisy

##### Príloha XVII k smernici REACH (zoznam obmedzení)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v prílohe XVII nariadenia REACH (podmienky obmedzenia)

##### Príloha XIV k smernici REACH (zoznam oprávnení)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v prílohe XIV nariadenia REACH (zoznam schválení)

##### Zoznam kandidátov REACH (SVHC)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname kandidátskych látok REACH

##### Nariadenie PIC (predchádzajúci informovaný súhlas)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname PIC (nariadenie EU 649/2012 týkajúce sa vývozu a dovozu nebezpečných chemických látok)

##### Nariadenie POP (perzistentné organické znečisťujúce látky)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname POP (nariadenie EU 2019/1021 o perzistentných organických znečisťujúcich látkach)

##### Nariadenie o ozóne (2024/590)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname látok poškodzujúcich ozónovú vrstvu (nariadenie EU 2024/590 o látkach poškodzujúcich ozónovú vrstvu)

##### Nariadenie rady (ES) na kontrolu položiek s dvojakým použitím

Neobsahuje látku, ktorá podlieha NARIADENIU RADY (ES) na kontrolu položiek s dvojakým použitím

##### Smernica VOC č. (2004/42)

Koncentrácia VOC : 0 g/l

##### Nariadenie o prekurzoroch výbušnín (2019/1148)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname prekurzorov výbušnín (nariadenie EU 2019/1148 o uvádzaní prekurzorov výbušnín na trh a ich používaní)

# RADIATOR CLEAN

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

### Nariadenie o drogových prekurzoroch (273/2004)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname drogových prekurzorov (nariadenie ES 273/2004 o výrobe a umiestňovaní niektorých látok na trh, ktoré sa používajú pri nezákonnej výrobe omamných a psychotropných látok)

### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo vykonané vyhodnotenie chemickej bezpečnosti

## ODDIEL 16: Iné informácie

| Skratky a akronymy:             |  |
|---------------------------------|--|
| ADN                             | Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách |
| ADR                             | Európska dohoda o medzinárodnej preprave o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí    |
| ATE                             | Odhad akútnej toxicity   |
| BCF                             | Faktor biokoncentrácie   |
| Biologická limitná hodnota      | Biologická limitná hodnota   |
| Biologická požiadavka na kyslík | Biochemická spotreba kyslíka (BSK)   |
| Chemická spotreba kyslíka       | Chemická spotreba kyslíka (CHSK)   |
| DMEL                            | Odvožené hladiny, pri ktorých dochádza k minimálnemu účinku                                    |
| DNEL                            | Odvozená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom                                      |
| č.v ES                          | Číslo Európskeho spoločenstva  |
| EC50                            | Stredná účinná koncentrácia  |
| EN                              | Európska norma   |
| IARC                            | Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny  |
| IATA                            | Medzinárodné združenie leteckých dopravcov   |
| IMDG                            | Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru  |
| LC50                            | Smrteľná koncentrácia pre 50 % testovanej populácie  |
| LD50                            | Smrteľná dávka pre 50% testovanej populácie (stredná smrteľná dávka)                           |
| LOAEL                           | Najnižšia hladina, pri ktorej dochádza k nepriaznivým účinkom                                  |
| NOAEC                           | Koncentrácia bez pozorovaného nepriaznivého účinku   |
| NOAEL                           | Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku  |
| NOEC                            | Koncentrácia bez pozorovaného účinku   |
| OECD                            | Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj  |
| OEL                             | Limit expozície pri práci  |
| PBT                             | Perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky  |
| PNEC                            | Predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom                           |
| RID                             | Predpisy týkajúce sa medzinárodnej železničnej prepravy nebezpečných tovarov                   |
| KBÚ                             | Karta Bezpečnostných Údajov  |
| STP                             | čistička odpadových vôd  |
| ThOD                            | Teoretický nárok na kyslík (BThO)  |
| TLM                             | Stredný tolerančný limit   |
| VOC                             | Prchavé organické zlúčeniny  |

# RADIATOR CLEAN

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

### Skratky a akronymy:

|                           |  |
|---------------------------|--|
| č. CAS                    | Číslo služby Chemical Abstract                   |
| Nie je špecifikované inak | Nie je špecifikované inak                        |
| vPvB                      | Veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky |
| ED                        | Endokrinný disruptor                             |

### Úplné znenie viet H a EUH:

|  |  |
|--|--|
| Acute Tox. 2<br>(Inhalácia:prach,hmla) | Akútna toxicita (inhalácia:prach,hmla) Kategória 2   |
| Acute Tox. 4 (Orálna)                  | Akútna toxicita (orálna), kategória 4  |
| Aquatic Acute 1                        | Nebezpečné pre vodné prostredie – akútne nebezpečenstvo, kategória 1                                       |
| Aquatic Chronic 1                      | Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 1                                    |
| Aquatic Chronic 3                      | Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 3                                    |
| Eye Dam. 1                             | Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 1  |
| Eye Irrit. 2                           | Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 2  |
| Skin Irrit. 2                          | Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória 2   |
| Skin Sens. 1A                          | Kožná senzibilizácia, kategória 1A   |
| H302                                   | Škodlivý po požití.  |
| H315                                   | Dráždi kožu.   |
| H317                                   | Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  |
| H318                                   | Spôsobuje vážne poškodenie očí.  |
| H319                                   | Spôsobuje vážne podráždenie očí.   |
| H330                                   | Smrteľný pri vdýchnutí.  |
| H400                                   | Veľmi toxický pre vodné organizmy.   |
| H410                                   | Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  |
| H412                                   | Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.   |
| EUH208                                 | Obsahuje 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón; 1,2-benzizotiazolín-3-ón (2634-33-5). Môže vyvolať alergickú reakciu. |

Táto informácia sa zakladá na súčasných vedomostiach a je určená len na opísanie výrobku na zdravotné, bezpečnostné účely a environmentálne požiadavky. Nemala by sa preto pokladať za zaručujúcu žiadnu špecifickú vlastnosť výrobku. Žiadna časť týchto dokumentov nesmie byť reprodukováná akýmkoľvek postupom bez písomného súhlasu spoločnosti CRC, okrem akýchkoľvek čestných pohnútok na účely štúdia, výskumu a kontroly zdravotných, bezpečnostných a environmentálnych rizík nesmie byť. Výrobky sa riadia nariadením (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí (CLP); nariadením (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) (v každom prípade v znení zmien a doplnení) a ďalšími platnými zákonmi. Za zabezpečenie zhody dovážaného výrobku je zodpovedný dovozca alebo následný užívateľ. Karta bezpečnostných údajov poskytnutá v úradných jazykoch krajiny nie je zárukou zhody v danej krajine.