



# GALVANICE ZINC

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878  
Dátum vydania: 10. 10. 2024 Dátum spracovania: 28. 8. 2024 Nahrádza verziu: 25. 4. 2024 Znenie: 1.3

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

#### 1.1. Identifikátor produktu

Názov produktu : GALVANICE ZINC  
UFI : UX8X-H882-X00M-CXYN  
Výrobný kód : BDS002607AE  
Odparovač : Aerosol

#### 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 : Nátery

#### 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]

Aerosól, kategória 1 H222;H229  
Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória 2 H315  
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 2 H319  
Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória 3, omámenie H336  
Aspiračná nebezpečnosť, kategória 1 H304  
Nebezpečné pre vodné prostredie – akútne nebezpečenstvo, kategória 1 H400  
Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 1 H410

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

Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť. Mimoriadne horľavý aerosól. Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. Dráždi kožu. Spôsobuje vážne podráždenie očí. Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

# GALVANICE ZINC

## Karta Bezpečnostných Údajov

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

### 2.2. Prvky označovania

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

Výstražné piktogramy (CLP) :



Výstražné slovo (CLP) :

Obsahuje :

Výstražné upozornenia (CLP) :

Bezpečnostné upozornenia (CLP) :

- Nebezpečenstvo
- Uhľovodíky, C9-11, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2 % aromátov; Uhľovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkány, cyklické, <5% n-hexán; butanón; etyl(metyl)ketón
- Mimoriadne horľavý aerosól.
- H222 - Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
- H315 - Dráždi kožu.
- H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí.
- H336 - Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
- H410 - Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
- P102 - Uchovávať mimo dosahu detí.
- P210 - Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčiťe.
- P211 - Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.
- P251 - Neprepichujte alebo nespálujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.
- P261 - Zabráňte vdychovaniu pár/aerosólov.
- P280 - Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare.
- P410+P412 - Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C.
- P501 - Zneškodnite obsah/nádobu do zberného miesta pre nebezpečný alebo špeciálny odpad v súlade s miestnymi, regionálnymi, národnými a/alebo medzinárodnými predpismi.

### 2.3. Iná nebezpečenosť

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

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.2. Zmesi

| Názov  | Identifikátor produktu   | %       | Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]   |
|--|--|---------|--|
| dimetyléter<br>(Hnací plyn (Aerosol))<br>látka s limitnou hodnotou/hodnotami národného pracovného vystavenia (SK); látka s expozičným limitom Spoločenstva v pracovnom prostredí | č. CAS: 115-10-6<br>č.v ES: 204-065-8<br>č. Indexu: 603-019-00-8<br>REACH čís: 01-2119472128-37  | 50 – 75 | Flam. Gas 1, H220<br>Press. Gas (Liq.), H280   |
| práškový zinok (stabilizovaný)<br>látka s limitnou hodnotou/hodnotami národného pracovného vystavenia (SK)   | č. CAS: 7440-66-6<br>č.v ES: 231-175-3<br>č. Indexu: 030-001-01-9<br>REACH čís: 01-2119467174-37 | 25 – 50 | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410   |
| Uhľovodíky, C9-11, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2 % aromátov   | č.v ES: 919-857-5<br>REACH čís: 01-2119463258-33   | 5 – 10  | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>EUH066   |
| Uhľovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkány, cyklické, <5% n-hexán  | č.v ES: 921-024-6<br>REACH čís: 01-2119475514-35   | 5 – 10  | Flam. Liq. 2, H225<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411 |

# GALVANICE ZINC

## Karta Bezpečnostných Údajov

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

| Názov  | Identifikátor produktu   | %      | klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]                  |
|--|--|--------|---|
| butanón; etyl(metyl)ketón<br>látka s limitnou hodnotou/hodnotami národného pracovného vystavenia (SK); látka s expozičným limitom Spoločenstva v pracovnom prostredí | č. CAS: 78-93-3<br>č.v ES: 201-159-0<br>č. Indexu: 606-002-00-3<br>REACH čís: 01-2119457290-43   | 5 – 10 | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066 |
| oxid zinočnatý<br>látka s limitnou hodnotou/hodnotami národného pracovného vystavenia (SK)   | č. CAS: 1314-13-2<br>č.v ES: 215-222-5<br>č. Indexu: 030-013-00-7<br>REACH čís: 01-2119463881-32 | 1 – 5  | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                      |

Výrobok podlieha nariadeniu CLP, odsek č. 1.1.3.7. V tomto prípade sú upravené pravidlá opisu zložiek.

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

|   |  |
|---|--|
| Všeobecné opatrenia prvej pomoci              | : Okamžite privolajte lekára.  |
| Opatrenia prvej pomoci po vdychnutí           | : Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať. Ak dôjde k rozvinutiu znakov/symptómov, vyhľadajte lekárske ošetrenie.  |
| Opatrenia prvej pomoci po kontakte s pokožkou | : Pokožku umyte veľkým množstvom vody. Kontaminovaný odev vyzlečte. Ak sa objaví podráždenie pokožky, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť. 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              | : Nesnažiť sa vyvolať. Okamžite privolajte lekára. Vypláchnite ústa. Ak dôjde k zvracaniu, držte hlavu v hlbokom predklone, aby sa obsah žalúdka nedostal do pľúc.   |

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

|  |  |
|--|--|
| Symptómy/účinky                        | : Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.  |
| Symptómy/účinky po kontakte s pokožkou | : Dráždivosť. Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky. |
| Symptómy/účinky po očnom kontakte      | : Podráždenie očí.   |
| Symptómy/účinky po požití              | : Riziko opuchu pľúc.  |

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

Vykonajte všeobecné podporné opatrenia a ošetrte 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

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Nebezpečenstvo požiaru       | : Mimoriadne horľavý aerosól.                              |
| Nebezpečenstvo výbuchu       | : Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.    |
| 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 zvažte nebezpečenstvo súvisiace s ostatnými zasiahnutými materiálmi. |
| Ochrana pri hasení požiaru | : Nezasahujte bez príslušného ochranného zariadenia. Dýchací samostatný izolačný prístroj. Kompletná ochrana tela.   |

# GALVANICE ZINC

## Karta Bezpečnostných Údajov

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

### 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. Nevystavovať otvorenému ohňu, iskrám a zázak fajčiť. Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov. 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 zľabov, kanalizácie alebo vodných tokov.

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

- Pre zadržiavanie : Zobierajte uniknutý produkt.
- Čistiace procesy : Prípravok mechanicky sústreďte na jedno miesto. 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 vyčistite pomocou suchého chemického absorbentu. Povrch dôkladne očistite, 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".

### ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

#### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

- Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie : Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite. Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia. Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu. Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore. Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov. 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 : Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte. Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Po každej manipulácii umyť ruky.

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

- Podmienky skladovania : Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C/122 °F. Uchovávať uzamknuté. Uchovávať na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávať tesne uzavretú. Uchovávať na dobre vetranom mieste. Uchovávať 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

Vnútroštátne medzné hodnoty expozície v pracovnom prostredí a biologické medzné hodnoty

# GALVANICE ZINC

## Karta Bezpečnostných Údajov

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

### dimetyléter (115-10-6)

#### EU - Orientačné limitné hodnoty expozície pri práci (IOEL)

|                   |                                 |
|-------------------|---------------------------------|
| Miestny názov     | Dimethylether                   |
| IOEL TWA          | 1920 mg/m <sup>3</sup>          |
|                   | 1000 ppm                        |
| Odkaz na predpisy | COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC |

#### Slovensko - Limity expozície na pracovisku

|                   |   |
|-------------------|---|
| Miestny názov     | Dimetyléter   |
| NPHV (OEL TWA)    | 1920 mg/m <sup>3</sup>                              |
|                   | 1000 ppm  |
| Odkaz na predpisy | Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (122/2024 Z. z.) |

### práškový zinok (stabilizovaný) (7440-66-6)

#### Slovensko - Limity expozície na pracovisku

|                   |   |
|-------------------|---|
| Miestny názov     | Zinok a jeho anorganické zlúčeniny                  |
| NPHV (OEL TWA)    | 0,1 mg/m <sup>3</sup> respirabilná frakcia          |
|                   | 2 mg/m <sup>3</sup> inhalovateľná frakcia           |
| Odkaz na predpisy | Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (122/2024 Z. z.) |

### oxid zinočnatý (1314-13-2)

#### Slovensko - Limity expozície na pracovisku

|                   |   |
|-------------------|---|
| Miestny názov     | Oxid zinočnatý, dymy                                |
| NPHV (OEL TWA)    | 1 mg/m <sup>3</sup> respirabilná frakcia            |
| NPHV (OEL STEL)   | 1 mg/m <sup>3</sup> respirabilná frakcia            |
| Odkaz na predpisy | Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (122/2024 Z. z.) |

### butanón; etyl(metyl)ketón (78-93-3)

#### EU - Orientačné limitné hodnoty expozície pri práci (IOEL)

|                   |                                 |
|-------------------|---------------------------------|
| Miestny názov     | Butanone                        |
| IOEL TWA          | 600 mg/m <sup>3</sup>           |
|                   | 200 ppm                         |
| IOEL STEL         | 900 mg/m <sup>3</sup>           |
|                   | 300 ppm                         |
| Odkaz na predpisy | COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC |

#### Slovensko - Limity expozície na pracovisku

|                   |   |
|-------------------|---|
| Miestny názov     | Butanón (etylmetylketón)                            |
| NPHV (OEL TWA)    | 600 mg/m <sup>3</sup>                               |
|                   | 200 ppm   |
| NPHV (OEL STEL)   | 900 mg/m <sup>3</sup>                               |
|                   | 300 ppm   |
| Odkaz na predpisy | Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (122/2024 Z. z.) |

# GALVANICE ZINC

## Karta Bezpečnostných Údajov

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

### DNEL a PNEC

| <b>práškový zinok (stabilizovaný) (7440-66-6)</b>                          |                                   |
|--|-----------------------------------|
| <b>PNEC (Voda)</b>   |                                   |
| PNEC aqua (sladkej vody)   | 14,4 µg/l                         |
| PNEC aqua (morskej vody)   | 7,2 µg/l                          |
| <b>PNEC (Sediment)</b>   |                                   |
| PNEC sediment (sladkej vody)   | 146,9 mg/kg váha v surovom stave  |
| PNEC sediment (morskej vody)   | 162,2 mg/kg váha v surovom stave  |
| <b>PNEC (Podlaha)</b>  |                                   |
| PNEC podlaha   | 83,1 mg/kg váha v surovom stave   |
| <b>PNEC (STP)</b>  |                                   |
| PNEC čistiarne odpadových vôd  | 100 µg/l                          |
| <b>Uhľovodíky, C9-11, n-alkány, izoalkány, cyklické, &lt; 2 % arómátov</b> |                                   |
| <b>DNEL/DMEL (Zamestnanci)</b>   |                                   |
| Dlhodobá - systémové účinky, kožný   | 208 mg/kg telesnej hmotnosti/deň  |
| Dlhodobá - systémové účinky, inhalácia                                     | 871 mg/m <sup>3</sup>             |
| <b>DNEL/DMEL (Všeobecnej populácii)</b>                                    |                                   |
| Dlhodobá - systémové účinky, ústný   | 125 mg/kg telesnej hmotnosti/deň  |
| Dlhodobá - systémové účinky, inhalácia                                     | 185 mg/m <sup>3</sup>             |
| Dlhodobá - systémové účinky, kožný   | 125 mg/kg telesnej hmotnosti/deň  |
| <b>oxid zinočnatý (1314-13-2)</b>  |                                   |
| <b>DNEL/DMEL (Zamestnanci)</b>   |                                   |
| Dlhodobá - systémové účinky, kožný   | 83 mg/kg telesnej hmotnosti/deň   |
| Dlhodobá - systémové účinky, inhalácia                                     | 5 mg/m <sup>3</sup>               |
| Dlhodobá - lokálne účinky, inhalácia                                       | 0,5 mg/m <sup>3</sup>             |
| <b>DNEL/DMEL (Všeobecnej populácii)</b>                                    |                                   |
| Dlhodobá - systémové účinky, ústný   | 0,83 mg/kg telesnej hmotnosti/deň |
| Dlhodobá - systémové účinky, inhalácia                                     | 2,5 mg/m <sup>3</sup>             |
| Dlhodobá - systémové účinky, kožný   | 83 mg/kg telesnej hmotnosti/deň   |
| <b>PNEC (Voda)</b>   |                                   |
| PNEC aqua (sladkej vody)   | 20,6 µg/l                         |
| PNEC aqua (morskej vody)   | 6,1 µg/l                          |
| <b>PNEC (Sediment)</b>   |                                   |
| PNEC sediment (sladkej vody)   | 117,8 mg/kg váha v surovom stave  |
| PNEC sediment (morskej vody)   | 56,5 mg/kg váha v surovom stave   |
| <b>PNEC (Podlaha)</b>  |                                   |
| PNEC podlaha   | 35,6 mg/kg váha v surovom stave   |
| <b>PNEC (STP)</b>  |                                   |
| PNEC čistiarne odpadových vôd  | 100 µg/l                          |

# GALVANICE ZINC

## Karta Bezpečnostných Údajov

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

### Uhl'ovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkány, cyklické, <5% n-hexán

#### DNEL/DMEL (Zamestnanci)

|  |                                  |
|--|----------------------------------|
| Dlhodobá - systémové účinky, kožný     | 773 mg/kg telesnej hmotnosti/deň |
| Dlhodobá - systémové účinky, inhalácia | 2035 mg/m <sup>3</sup>           |

#### DNEL/DMEL (Všeobecnej populácii)

|  |                                  |
|--|----------------------------------|
| Dlhodobá - systémové účinky, ústný     | 699 mg/kg telesnej hmotnosti/deň |
| Dlhodobá - systémové účinky, inhalácia | 608 mg/m <sup>3</sup>            |
| Dlhodobá - systémové účinky, kožný     | 699 mg/kg telesnej hmotnosti/deň |

### butanón; etyl(metyl)ketón (78-93-3)

#### DNEL/DMEL (Zamestnanci)

|  |                                   |
|--|-----------------------------------|
| Dlhodobá - systémové účinky, kožný     | 1161 mg/kg telesnej hmotnosti/deň |
| Dlhodobá - systémové účinky, inhalácia | 600 mg/m <sup>3</sup>             |

#### DNEL/DMEL (Všeobecnej populácii)

|  |                                  |
|--|----------------------------------|
| Dlhodobá - systémové účinky, ústný     | 31 mg/kg telesnej hmotnosti/deň  |
| Dlhodobá - systémové účinky, inhalácia | 106 mg/m <sup>3</sup>            |
| Dlhodobá - systémové účinky, kožný     | 412 mg/kg telesnej hmotnosti/deň |

#### PNEC (Voda)

|                                       |           |
|---------------------------------------|-----------|
| PNEC aqua (sladkej vody)              | 55,8 mg/l |
| PNEC aqua (morskej vody)              | 55,8 mg/l |
| PNEC aqua (prerušovaný, sladkej vody) | 55,8 mg/l |

#### PNEC (Sediment)

|                              |                                   |
|------------------------------|-----------------------------------|
| PNEC sediment (sladkej vody) | 284,74 mg/kg váha v surovom stave |
| PNEC sediment (morskej vody) | 284,7 mg/kg váha v surovom stave  |

#### PNEC (Podlaha)

|              |                                 |
|--------------|---------------------------------|
| PNEC podlaha | 22,5 mg/kg váha v surovom stave |
|--------------|---------------------------------|

#### PNEC (Ústný)

|                                 |                   |
|---------------------------------|-------------------|
| PNEC ústný (sekundárnej otravy) | 1000 mg/kg strava |
|---------------------------------|-------------------|

#### PNEC (STP)

|                               |          |
|-------------------------------|----------|
| PNEC čistiarne odpadových vôd | 709 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.

### Osobné ochranné prostriedky

#### Symbol(-y) osobných ochranných prostriedkov:



# GALVANICE ZINC

## Karta Bezpečnostných Údajov

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

### 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. Odporúča sa používať ochranné rukavice z nitrilu.

### Ochrany dýchacích ciest

#### Ochrany dýchacích ciest:

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

### 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   | : Purpurová.  |
| Výzor   | : Tekutina poháňaná DME.                                |
| Čuch  | : charakteristika.                                      |
| Prahová zápachu                                 | : Nie je dostupné                                       |
| Teplota topenia                                 | : Neuplatňuje sa  |
| Teplota tuhnutia                                | : Nie je dostupné                                       |
| Teplota varu                                    | : Nie je dostupné                                       |
| Horľavosť                                       | : Mimoriadne horľavý aerosól.                           |
| Explozívne vlastnosti                           | : Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť. |
| Dolná hranica výbušnosti                        | : Nie je dostupné                                       |
| Horná hranica výbušnosti                        | : Nie je dostupné                                       |
| Teplota vzplanutia                              | : -35 °C (uzatvorená nádoba)                            |
| Teplota samovznietenia                          | : > 200   |
| Teplota rozkladu                                | : Nie je dostupné                                       |
| Hodnota pH                                      | : Neuplatňuje sa  |
| Viskozita, kinematický                          | : < 20,5 mm <sup>2</sup> /s                             |
| Rozpustnosť                                     | : Nerozpustné 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   | : 1,42 g/cm <sup>3</sup> pri 20°C                       |
| Relatívna hustota                               | : 1,42 pri 20°C   |
| Relatívna hustota pár pri 20°C                  | : Nie je dostupné                                       |
| Vlastnosti častíc                               | : Neuplatňuje sa  |

### 9.2. Iné informácie

#### Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

% horľavých prísad : 75 – 100 %

#### Ostatné bezpečnostné charakteristiky

Koncentrácia VOC : 640 g/l (Cat.II B(e) VOC max 840 g/L)

dodatočné pokyny : Pre aerosóly bez hnacej náplne.

# GALVANICE ZINC

## Karta Bezpečnostných Údajov

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

### ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

#### 10.1. Reaktivita

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

#### 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

Vyhýbajte sa kontaktu s horúcimi plochami. Teplo. Žiaden otvorený oheň, žiadne iskrenie. Odstráňte akýkoľvek zdroj vznietenia.

#### 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)

| dimetyléter (115-10-6)   |                                      |
|--|--------------------------------------|
| LC50 Inhalačne - Potkan  | 308,5 mg/l/4h                        |
| LC50 Inhalačne - Potkan [ppm]                                    | 164000 ppm                           |
| práškový zinok (stabilizovaný) (7440-66-6)                       |                                      |
| LD50 orálne potkan   | > 2000 mg/kg telesnej hmotnosti      |
| LC50 Inhalačne - Potkan  | > 5,41 mg/l/4h                       |
| Uhľovodíky, C9-11, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2 % arómatov |                                      |
| LD50 orálne potkan   | > 5000 mg/kg                         |
| LD50 dermálne u potkana  | > 5000 mg/kg                         |
| LD50 dermálne králik   | > 5000 mg/kg                         |
| oxid zinočnatý (1314-13-2)                                       |                                      |
| LD50 orálne potkan   | 7950 mg/kg                           |
| LD50 dermálne u potkana  | > 2000 mg/kg telesnej hmotnosti      |
| LC50 Inhalačne - Potkan  | 2500 mg/l                            |
| Uhľovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkány, cyklické, <5% n-hexán    |                                      |
| LD50 orálne potkan   | 5841 mg/kg                           |
| LD50 dermálne u potkana  | 2800 – 3100 mg/kg telesnej hmotnosti |
| LC50 Inhalačne - Potkan  | > 25,2 mg/l/4h                       |

# GALVANICE ZINC

## Karta Bezpečnostných Údajov

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

|   |   |
|---|---|
| <b>butanón; etyl(metyl)ketón (78-93-3)</b>                                  |   |
| LD50 orálne potkan  | > 2193 mg/kg telesnej hmotnosti   |
| LD50 kožná cesta  | 6400 mg/kg telesnej hmotnosti   |
| LC50 Inhalačne - Potkan (Prach/hmla)  | > 5000 mg/l/4h  |
| <b>Poleptanie kože/podráždenie kože</b>                                     | : Dráždi kožu.<br>Hodnota pH: Neuplatňuje sa  |
| <b>Vážne poškodenie očí/podráždenie očí</b>                                 | : Spôsobuje vážne podráždenie očí.<br>Hodnota pH: Neuplatňuje sa                      |
| <b>Respiračná alebo kožná senzibilizácia</b>                                | : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené) |
| <b>Mutagenita pre zárodočné bunky</b>                                       | : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené) |
| <b>Karcinogenita</b>  | : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené) |
| <b>Reprodukčná toxicita</b>   | : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené) |
| <b>Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia</b> | : Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.   |
| <b>Uhľovodíky, C9-11, n-alkány, izoalkány, cyklické, &lt; 2 % arómátov</b>  |   |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia        | Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.   |
| <b>Uhľovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkány, cyklické, &lt;5% n-hexán</b>     |   |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia        | Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.   |
| <b>butanón; etyl(metyl)ketón (78-93-3)</b>                                  |   |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia        | Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.   |
| <b>Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia</b>   | : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené) |
| <b>Aspiračná nebezpečnosť</b>   | : Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.                          |
| <b>GALVANICE ZINC</b>   |   |
| Odparovač   | Aerosol   |
| Viskozita, kinematický  | < 20,5 mm <sup>2</sup> /s   |
| <b>Uhľovodíky, C9-11, n-alkány, izoalkány, cyklické, &lt; 2 % arómátov</b>  |   |
| Viskozita, kinematický  | 1,33 mm <sup>2</sup> /s   |
| <b>Uhľovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkány, cyklické, &lt;5% n-hexán</b>     |   |
| Viskozita, kinematický  | 0,7 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 : Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  
Nebezpečnosť pre vodné prostredie, krátkodobá (akútna) : Veľmi toxický pre vodné organizmy.

# GALVANICE ZINC

## Karta Bezpečnostných Údajov

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

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

### dimetyléter (115-10-6)

|                      |   |
|----------------------|---|
| LC50 - Ryby [1]      | > 4,1 g/l                                 |
| EC50 - Kôrovce [1]   | > 4,4 g/l Perloočka veľká (Daphnia magna) |
| EC50 96h - Riasy [1] | 154917 mg/l                               |

### Uhľovodíky, C9-11, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2 % arómatov

|                                    |             |
|------------------------------------|-------------|
| LC50 - Ryby [1]                    | > 1000 mg/l |
| EC50 - Kôrovce [1]                 | > 1000 mg/l |
| EC50 - Ostatné vodné organizmy [1] | > 1000 mg/l |
| EC50 72h - Riasy [1]               | > 1000 mg/l |

### Uhľovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkány, cyklické, <5% n-hexán

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| LC50 - Ryby [1]          | 11,4 mg/l |
| EC50 - Kôrovce [1]       | 3 mg/l    |
| EC50 72h - Riasy [1]     | 10 mg/l   |
| LOEC (chronická)         | 0,32 mg/l |
| NOEC (chronická)         | 0,17 mg/l |
| NOEC chronické pre ryby  | 2,04 mg/l |
| NOEC chronické pre riasy | 1 mg/l    |

### butanón; etyl(metyl)ketón (78-93-3)

|                                    |           |
|------------------------------------|-----------|
| LC50 - Ryby [1]                    | 2993 mg/l |
| EC50 - Kôrovce [1]                 | 308 mg/l  |
| EC50 - Ostatné vodné organizmy [1] | 308 mg/l  |
| EC50 72h - Riasy [1]               | 1972 mg/l |
| EC50 96h - Riasy [1]               | 2029 mg/l |

## 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

### GALVANICE ZINC

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

## 12.3. Bioakumulačný potenciál

### GALVANICE ZINC

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

### dimetyléter (115-10-6)

Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow) 0,07

### práškový zinok (stabilizovaný) (7440-66-6)

Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow) -0,47

### butanón; etyl(metyl)ketón (78-93-3)

Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow) 0,3

# GALVANICE ZINC

## Karta Bezpečnostných Údajov

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

### 12.4. Mobilita v pôde

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

#### GALVANICE ZINC

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| 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

dotatočné pokyny : Žiaden iný známy účinok  
Potenciálny skleníkový efekt (PSE) : 0.5 (Plyn so skleníkovým efektom s fluórom - (ES) č. 2024/573)

## 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>              |   |   |  |  |
| UN 1950   | UN 1950   | UN 1950   | UN 1950  | UN 1950  |
| <b>14.2. Správne expedičné označenie OSN</b>                  |   |   |  |  |
| AEROSÓLY  | AEROSOLS  | Aerosols, flammable   | AEROSÓLY   | AEROSÓLY   |
| <b>Opis dokumentu o preprave</b>                              |   |   |  |  |
| UN 1950 AEROSÓLY, 2.1, (D), NEBEZPEČNÉ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE | UN 1950 AEROSOLS, 2.1, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS | UN 1950 Aerosols, flammable, 2.1, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS | UN 1950 AEROSÓLY, 2.1, NEBEZPEČNÉ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE | UN 1950 AEROSÓLY, 2.1, NEBEZPEČNÉ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE |
| <b>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu</b>   |   |   |  |  |
| 2.1   | 2.1   | 2.1   | 2.1  | 2.1  |
|   |   |   |  |  |
| <b>14.4. Obalová skupina</b>                                  |   |   |  |  |
| Neuplatňuje sa  | Neuplatňuje sa  | Neuplatňuje sa  | Neuplatňuje sa   | Neuplatňuje sa   |

# GALVANICE ZINC

## 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> |   |  |  |  |
| Nebezpečný pre životné prostredie: Áno           | Nebezpečný pre životné prostredie: Áno<br>Morský polutant: Áno<br>Č. EmS (požiar): F-D<br>Č. EmS (rozliatie): S-U | Nebezpečný pre životné prostredie: Áno | Nebezpečný pre životné prostredie: Áno | Nebezpečný pre životné prostredie: Áno |
| Žiadne ďalšie dostupné informácie                |   |  |  |  |

### 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

#### Pozemná doprava

|   |                      |
|---|----------------------|
| Klasifikačný kód (ADR)  | : 5F                 |
| Osobitné ustanovenia (ADR)  | : 190, 327, 344, 625 |
| Obmedzené množstvá (ADR)  | : 1I                 |
| Vyňaté množstvá (ADR)   | : E0                 |
| Obalové inštrukcie (ADR)  | : P207, LP200        |
| Osobitné podmienky balenia (ADR)  | : PP87, RR6, L2      |
| Ustanovenia na zmiešané balenie (ADR)                                     | : MP9                |
| Dopravná kategória (ADR)  | : 2                  |
| Osobitné ustanovenia na prepravu kusov (ADR)                              | : V14                |
| Osobitné ustanovenia na prepravu - Nakládka, vykládka a manipulácia (ADR) | : CV9, CV12          |
| Osobitné ustanovenia na prepravu - Prevádzka (ADR)                        | : S2                 |
| Kód obmedzujúci tunel (ADR)   | : D                  |

#### Lodná doprava

|                                      |                                    |
|--------------------------------------|------------------------------------|
| Osobitné ustanovenia (IMDG)          | : 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959 |
| Obmedzené množstvá (IMDG)            | : SP277                            |
| Vyňaté množstvá (IMDG)               | : E0                               |
| Pokyny k baleniu (IMDG)              | : P207, LP200                      |
| Osobitné ustanovenia o balení (IMDG) | : PP87, L2                         |
| Kategória uloženia (IMDG)            | : Žiaden(a)                        |
| Skladovanie a manipulácia (IMDG)     | : SW1, SW22                        |
| Oddeľovanie (IMDG)                   | : SG69                             |

#### Letecká preprava

|   |                    |
|---|--------------------|
| Očakávané množstvá pre dopravné lietadlo a cargo (IATA)                 | : E0               |
| Obmedzené množstvá pre dopravné lietadlo a cargo (IATA)                 | : Y203             |
| Maximálne obmedzené množstvo netto pre dopravné lietadlo a cargo (IATA) | : 30kgG            |
| Pokyny pre balenie pre dopravné lietadlo a cargo (IATA)                 | : 203              |
| Maximálne množstvo pre dopravné lietadlo a cargo (IATA)                 | : 75kg             |
| Pokyny pre balenie len letecké cargo (IATA)                             | : 203              |
| Maximálne množstvo netto len letecké cargo (IATA)                       | : 150kg            |
| Osobitné ustanovenia (IATA)   | : A145, A167, A802 |
| Kód ERG (IATA)  | : 10L              |

#### Vnútrozemská preprava

|                                     |                      |
|-------------------------------------|----------------------|
| Klasifikačný kód (ADN)              | : 5F                 |
| Osobitné ustanovenia (ADN)          | : 190, 327, 344, 625 |
| Obmedzené množstvá (ADN)            | : 1 L                |
| Vyňaté množstvá (ADN)               | : E0                 |
| Vyžaduje sa vybavenie (ADN)         | : PP, EX, A          |
| Ventilácia (ADN)                    | : VE01, VE04         |
| Počet kužeľov/modrých svetiel (ADN) | : 1                  |

# GALVANICE ZINC

## Karta Bezpečnostných Údajov

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

### Železničná doprava

|   |                      |
|---|----------------------|
| Klasifikačný kód (RID)  | : 5F                 |
| Osobitné ustanovenia (RID)  | : 190, 327, 344, 625 |
| Obmedzené množstvá (RID)  | : 1L                 |
| Vyňaté množstvá (RID)   | : E0                 |
| Pokyny k baleniu (RID)  | : P207, LP200        |
| Osobitné ustanovenia o balení (RID)                                     | : PP87, RR6, L2      |
| Ustanovenia na zmiešané balenie (RID)                                   | : MP9                |
| Prepravná kategória (RID)   | : 2                  |
| Špeciálne prepravné nariadenia - balíky (RID)                           | : W14                |
| Špeciálne prepravné nariadenia - Nakládka, vykládka a manipulácia (RID) | : CW9, CW12          |
| Colis express (expresné zásielky) (RID)                                 | : CE2                |
| Identifikačné číslo nebezpečnosti (RID)                                 | : 23                 |

### 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 látkach poškodzujúcich ozónovú vrstvu (1005/2009)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname látok poškodzujúcich ozónovú vrstvu (nariadenie EU 1005/2009 o látkach poškodzujúcich ozónovú vrstvu)

##### Nariadenie o dvojacom použití (428/2009)

Neobsahuje žiadnu látku podliehajúcu NARIADENIU RADY (ES) č. 428/2009 z 5. mája 2009, ktoré stanovuje režim Spoločenstva na kontrolu vývozu, prepravy, sprostredkovania a dopravy položiek s dvojakým použitím.

##### Smernica VOC č. (2004/42)

Koncentrácia VOC : 640 g/l (Cat.II B(e) VOC max 840 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)

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

Obsahuje 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)

| Názov             | Označenie CN | č. CAS  | Kód CN     | Kategória, Podkategória | Prahová hodnota | PRÍLOHA   |
|-------------------|--------------|---------|------------|-------------------------|-----------------|-----------|
| Methylethylketone | Butanone     | 78-93-3 | 2914 12 00 | Kategória 3             |                 | PRÍLOHA I |

# GALVANICE ZINC

## Karta Bezpečnostných Údajov

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

### 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 biokonzentrácie   |
| Biologická limitná hodnota      | Biologická limitná hodnota   |
| Biologická požiadavka na kyslík | Biochemická spotreba kyslíka (BSK)   |
| Chemická spotreba kyslíka       | Chemická spotreba kyslíka (CHSK)   |
| DMEL                            | Odvozené 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                           | Konzentrácia bez pozorovaného nepriaznivého účinku   |
| NOAEL                           | Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku  |
| NOEC                            | Konzentrácia 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  |
| č. CAS                          | Číslo služby Chemical Abstract   |
| Nie je špecifikované inak       | Nie je špecifikované inak  |

# GALVANICE ZINC

## Karta Bezpečnostných Údajov

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

### Skratky a akronymy:

|      |  |
|------|--|
| vPvB | Veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky |
| ED   | Endokrinný disruptor                             |

### Úplné znenie viet H a EUH:

|                   |  |
|-------------------|--|
| Aerosol 1         | Aerosól, kategória 1   |
| Aquatic Acute 1   | Nebezpečné pre vodné prostredie – akútne nebezpečenstvo, kategória 1                 |
| Aquatic Chronic 1 | Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 1              |
| Aquatic Chronic 2 | Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 2              |
| Asp. Tox. 1       | Aspiračná nebezpečnosť, kategória 1  |
| EUH066            | Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.               |
| Eye Irrit. 2      | Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 2                                    |
| Flam. Gas 1       | Horľavé plyny, kategória 1   |
| Flam. Liq. 2      | Horľavé kvapaliny, kategória 2   |
| Flam. Liq. 3      | Horľavé kvapaliny, kategória 3   |
| H220              | Mimoriadne horľavý plyn.   |
| H222              | Mimoriadne horľavý aerosól.  |
| H225              | Veľmi horľavá kvapalina a pary.  |
| H226              | Horľavá kvapalina a pary.  |
| H229              | Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.                                |
| H280              | Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.                               |
| H304              | Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.                           |
| H315              | Dráždi kožu.   |
| H319              | Spôsobuje vážne podráždenie očí.   |
| H336              | Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.  |
| H400              | Veľmi toxický pre vodné organizmy.   |
| H410              | Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.                            |
| H411              | Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.                                  |
| Press. Gas (Liq.) | Plyny pod tlakom : Skvapalnený plyn  |
| Skin Irrit. 2     | Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória 2   |
| STOT SE 3         | Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória 3, omámenie |

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 reprodukována 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.