

|                          |   |  |
|--------------------------|---|--|
| Dátum revízie: 19.1.2023 | <b>DEBBEX Zinkový sprej</b><br><b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b><br>podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878 | Číslo revízie: 1<br>Nahrádza verziu: 24.4.2018 |
|--------------------------|---|--|

## ODDIEL 1: Identifikácia zmesi a spoločnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor produktu

Názov chemický / obchodný: **DEBBEX Zinkový sprej**  
 UFI: A2H1-50RX-7008-A0Y3

### 1.2 Relevantné identifikované použitia zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Identifikované použitia: Antikorózna ochrana oceľových a liatinových prvkov  
 Neodporúčané použitia: Použitie by malo byť obmedzené na tie uvedené vyššie.

### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Den Braven SK s.r.o.  
 Polianky 17, 844 31 Bratislava  
 IČO: 35740141  
 Tel: 02/4497 10 10  
 E-mail: info@denbraven.sk  
 www.denbraven.sk

### 1.4 Núdzové telefónne číslo

Národné toxikologické informačné centrum (NTIC): Limbová 5, Bratislava, Slovenská republika  
 Tel.: +421 2 5477 4166, +421 911 166 066

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikácia zmesi

#### Klasifikácia podľa nariadení (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Aerosol 1; H222/229  
 Skin Irrit. 2; H315  
 Eye Irrit. 2; H319  
 STOT SE 3; H336  
 Aquatic Chronic 2; H411

### 2.2 Prvky označovania

Označenie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Výstražný piktogram:



Výstražné slovo: NEBEZPEČENSTVO

Obsahuje: acetón; xylén; etyl-acetát; butyl-acetát

Výstražné upozornenia:

H222 Mimoriadne horľavý aerosól.  
 H229 Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.  
 H315 Dráždi kožu.  
 H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
 H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.  
 H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

|                          |  |  |
|--------------------------|--|--|
| Dátum revízie: 19.1.2023 | <b>DEBBEX Zinkový sprej</b><br>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV<br>podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878 | Číslo revízie: 1<br>Nahrádza verziu: 24.4.2018 |
|--------------------------|--|--|

**Bezpečnostné upozornenia:**

- P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.  
P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.  
P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov vznietenia. Zákaz fajčenia.  
P211 Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.  
P251 Neprepichujte alebo nespáľujte, a to ani po spotrebovaní obsahu.  
P271 Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.  
P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.  
P333+313 Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.  
P337+313 Ak podráždenie očí pretrváva: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.  
P410+412 Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C.  
P501 Zneškodnite obsah/nádobu v mieste zberu nebezpečného odpadu.

**Doplňujúce informácie:**

Kategória a podkategória regulovaného výrobku: B/e: Špeciálne vrchné náterové látky.  
Hraničná hodnota pre najvyšší obsah prchavých organických zlúčenín: 840 g/l. Najvyšší obsah prchavých organických zlúčenín v stave, v ktorom je regulovaný výrobok pripravený na použitie: 680 g/l.

**2.3 Iná nebezpečnosť**

Tento produkt neobsahuje žiadne látky, ktoré sú vyhodnotené ako PBT alebo vPvB v koncentrácii 0,1% hmot. alebo vyššej.  
Tento produkt neobsahuje SVHC látku v koncentrácii 0,1% hmot. alebo vyššej.  
Tento produkt neobsahuje endokrinné disruptory v koncentrácii 0,1% hmot. alebo vyššej.

**ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách**

**3.2 Zmesi**

| Názov zložky                   | Obsah (hmot. %) | CAS<br>EINECS<br>Index N°<br>Reg. číslo                          | Klasifikácie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)         |                                |
|--------------------------------|-----------------|--|---|--------------------------------|
|                                |                 |  |   |                                |
| C3-4-uhľovodíky                | 22 - 36         | 68476-40-4<br>270-681-9<br>649-199-00-1<br>01-2119486557-22-0000 | Flam. Gas 1A<br>Press. Gas<br>Press. Gas (Liq.)               | H220<br>H280<br>H280           |
| acetón *                       | 15 - 30         | 67-64-1<br>200-662-2<br>606-001-00-8<br>01-2119471330-49-0000    | Eye Irrit. 2<br>Flam. Liq. 2<br>STOT SE 3                     | H319<br>H225<br>H336           |
| práškový zinok (stabilizovaný) | 20 - 24         | 7440-66-6<br>231-175-3<br>030-001-00-1                           | Aquatic Acute 1<br>Aquatic Chronic 1                          | H400<br>H410                   |
| Xylén *                        | 7 - 11          | 1330-20-7<br>215-535-7<br>601-022-00-9<br>01-2119488216-32-0019  | Acute Tox. 4<br>Acute Tox. 4<br>Flam. Liq. 3<br>Skin Irrit. 2 | H332<br>H312<br>H226<br>H315   |
| etyl-acetát *                  | 2 - 10          | 141-78-6<br>205-500-4<br>607-022-00-5<br>01-2119475103-46-0000   | Eye Irrit. 2<br>Flam. Liq. 2<br>STOT SE 3                     | H319<br>H225<br>H336<br>EUH066 |

|                          |  |  |
|--------------------------|--|--|
| Dátum revízie: 19.1.2023 | <b>DEBBEX Zinkový sprej</b><br>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV<br>podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878 | Číslo revízie: 1<br>Nahrádza verziu: 24.4.2018 |
|--------------------------|--|--|

|                |        |  |  |                              |
|----------------|--------|--|--|------------------------------|
| butyl-acetát * | 4 - 8  | 123-86-4<br>204-658-1<br>607-025-00-1<br>01-2119485493-29-0000 | Flam. Liq. 3<br>STOT SE 3                                | H226<br>H336                 |
| etylbenzén *   | 0 - <5 | 100-41-4<br>202-849-4<br>601-023-00-4<br>01-2119489370-35-0000 | Acute Tox. 4<br>Asp. Tox. 1<br>Flam. Liq. 2<br>STOT RE 2 | H332<br>H304<br>H225<br>H373 |

\* Látka s expozičným limitom Spoločenstva v pracovnom prostredí.

Úplné znenie H-viet v ODDIELE 16.

#### ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

##### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné pokyny:

V každom prípade sa vyvarovať chaotického rokovania. Pri nutnosti lekárskeho ošetrovania vždy vziať so sebou originálny obal s etiketou, prípadne bezpečnostný list. Pri stavoch ohrozujúcich život najskôr vykonávajúce resuscitácii postihnutého a zaistíte lekársku pomoc. Zástava dychu - okamžite vykonávajúce umelé dýchanie. Zástava srdca - okamžite robte nepriamu masáž srdca. Bezvedomie - uložte postihnutého do stabilizovanej polohy na boku. Vždy je potrebné situáciu posúdiť s ohľadom na vlastnú bezpečnosť a bezpečnosť postihnutého. Do zamoreného priestoru vstúpime iba vtedy, ak budeme mať primeranú ochranu (izolačný dýchací prístroj, masku s príslušným filtrom, istenie ďalším pracovníkom a pod.) POZOR! Vždy, keď sa jedná o zle vetrané priestory, je potrebné počítať s možnosťou, že priestor je zamorený! Pri manipulácii s znečisteným odevom alebo inými predmetmi je nutné sa chrániť zodpovedajúcimi osobnými ochrannými pracovnými prostriedkami vrátane rukavíc. Prvá pomoc by nemala byť vykonávaná na mieste, kde k nehode došlo, ak je nebezpečenstvo kontaminácie záchranca.

Pri inhalácii:

Prerušiť expozíciu. Postihnutého vyvieš na čerstvý vzduch, udržiavať v klude a v teple.

Pri kontakte s kožou:

Odložiť kontaminovaný odev a obuv. Zasiahnutú pokožku umyť vodou a mydlom. Ak sa objaví podráždenie, vyhľadajte lekársku pomoc.

Pri kontakte s očami:

Ak sú nasadené kontaktné šošovky, opatrne ich vybrať a začať vyplachovať čistou vodou, zasiahnuté oko široko otvorené, od vnútorného kútika k vonkajšiemu a tiež pod viečkami po dobu min.15 minút. Pri pretrvávajúcej ťažkosti vyhľadať lekársku pomoc.

Pri požití:

Vypláchnuť ústa vodou. Nevyvolávať zvracanie. Nikdy nepodávajúce nič ústami osobe v bezvedomí, alebo má kŕče.

Ochrana poskytovateľov prvej pomoci:

Pri poskytovaní prvej pomoci je nutné zaistiť predovšetkým bezpečnosť zachraňujúceho aj zachraňovaného.

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

Žiadne dáta k dispozícii.

##### 4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Symptomatická liečba.

#### ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

##### 5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky: Pena, hasiaci prášok, CO<sub>2</sub>, vodná hmla.

Nehodné hasiace prostriedky: Priamy prúd vody - dôjsť k rozšíreniu požiaru.

##### 5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z zmesi

Produkty horenia a nebezpečné plyny: dym, oxid uhoľnatý, oxid uhličitý.

##### 5.3 Rady pre požiarnikov

|                          |  |  |
|--------------------------|--|--|
| Dátum revízie: 19.1.2023 | <b>DEBBEX Zinkový sprej</b><br>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV<br>podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878 | Číslo revízie: 1<br>Nahrádza verziu: 24.4.2018 |
|--------------------------|--|--|

Zásahové jednotky vystavené dymu a plynom musia byť vybavené prostriedkami pre ochranu dýchania a očí. Pri zásahu v uzavretých priestoroch použiť izolačný dýchací prístroj. Nádoby vystavené ohňu ochladzujte vodnou hmlou. Hasiace vodu zhromažďujte oddelene a zabráňte jej vniknutiu do vody a pôdy. Chemický ochranný oblek (EN 469).

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

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

Použiť vhodný ochranný odev, znečistený odev vymeniť. Zabrániť kontaktu s pokožkou a očami, znečisteniu odevu a obuvi. Zabezpečiť odvetranie zasiahnutého miesta. Všetky osoby, ktoré sa nepodieľajú na záchranných prácach, vykázať do bezpečnej vzdialenosti.

### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zamedziť úniku do životného prostredia, zabrániť vniknutiu do povrchových vôd a kanalizácie, podlažia a pôdy. V prípade úniku do kanalizácie alebo vodného toku bezodkladne informovať jeho správcu, políciu, hasičov, prípadne odbor ŽP KÚ.

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

V prípade úniku lokalizovať a pokiaľ je to možné, produkt odčerpať / mechanicky odstrániť. Zvyšky alebo menšie množstvo pozametať / nechať vsiaknuť do vhodného sorbentu (univerzálny sorbent, kremelina, zemina, piesok) a umiestniť do vhodných nádob a odovzdať na likvidáciu v súlade s platnými predpismi.

### 6.4 Odkaz na iné oddiely

Pozri oddiel 7, 8 a 13.

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zamedziť styku s pokožkou a očami. Používať vhodné OOPP. Používať iba v dobre vetraných priestoroch so zaisteným prívodom čerstvého vzduchu, alebo s dostatočnou ventiláciou. Pri práci nejest', nepiť, nefajčiť. Po skončení práce si umyť ruky. Dodržiavať zákonné ochrane a bezpečnosti práce.

### 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladovať v dobre uzatvorených originálnych obaloch na suchých, chladných a dobre vetraných miestach. Skladovať vo zvislej polohe, aby sa zabránilo únikom a odkvapkávaniu. Uchovávať oddelene od potravín, krmív a liekov.

### 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Pozri oddiel 1.2

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1 Kontrolné parametre

Expozičné limity:

Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z., o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci, v platnom znení, sú stanovené nasledujúce najvyššie prípustné koncentrácie (NPK-P) a prípustné expozičné limity (PEL) chemických látok v ovzduší pracovísk:

| Látka         | CAS      | NPEL (mg/m <sup>3</sup> ) priemerný | NPEL (mg/m <sup>3</sup> ) krátkodobý | Poznámka |
|---------------|----------|-------------------------------------|--------------------------------------|----------|
| Acetón        | 67-64-1  | 1210                                | -                                    |          |
| N-butylacetát | 123-86-4 | 500                                 | 700                                  |          |
| Etylacetát    | 141-78-6 | 500                                 | 1100                                 |          |

|                          |  |  |
|--------------------------|--|--|
| Dátum revízie: 19.1.2023 | <b>DEBBEX Zinkový sprej</b><br>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV<br>podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878 | Číslo revízie: 1<br>Nahrádza verziu: 24.4.2018 |
|--------------------------|--|--|

|                         |           |      |     |   |
|-------------------------|-----------|------|-----|---|
| Etylbenzén              | 100-41-4  | 442  | 884 | K – znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou. Niektoré faktory, ktoré ľahko prenikajú cez kožu, môžu spôsobovať až smrteľné otravy často bez varovných príznakov (napríklad anilín, nitrobenzén, nitroglykol, fenoly). Pri látkach významných prienikom cez kožu, či už v podobe kvapalín, alebo pár, je osobitne dôležité zabrániť kožnému kontaktu. Túto cestu vstupu do organizmu je potrebné brať do úvahy pri biologickom monitorovaní. |
| Xylén, zmiešané izoméry | 1330-20-7 | 221  | 442 | K – znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou. Niektoré faktory, ktoré ľahko prenikajú cez kožu, môžu spôsobovať až smrteľné otravy často bez varovných príznakov (napríklad anilín, nitrobenzén, nitroglykol, fenoly). Pri látkach významných prienikom cez kožu, či už v podobe kvapalín, alebo pár, je osobitne dôležité zabrániť kožnému kontaktu. Túto cestu vstupu do organizmu je potrebné brať do úvahy pri biologickom monitorovaní. |
| Zinok a jeho zlúčeniny  | 7440-66-6 | 0,12 | -   |   |

Látky, pre ktoré je stanovený expozičný limit Spoločenstva:

| Látka                       | CAS       | Limitné hodnoty (mg/m <sup>3</sup> ) |      | Poznámka |
|-----------------------------|-----------|--------------------------------------|------|----------|
|                             |           | OEL                                  | STEL |          |
| Acetón                      | 67-64-1   | 1 210                                | -    |          |
| Etylbenzén                  | 100-41-4  | 442                                  | 884  | Dermal   |
| Xylén, zmes izomérov, čisté | 1330-20-7 | 221                                  | 442  | Dermal   |
| Etylacetát                  | 141-78-6  | 734                                  | 1468 |          |
| n-Butyl acetát              | 123-86-4  | 241                                  | 723  |          |

#### DNEL

##### C3-4-uhľovodíky (CAS: 68476-40-4)

| Exponovaná skupina a spôsob expozície | Trvanie expozície    | Typ účinku | Jednotka   | Hodnota |
|---------------------------------------|----------------------|------------|------------|---------|
| Pracovníci                            |                      |            |            |         |
| Dermálna                              | Dlhodobá (chronická) | systemový  | mg/kg bw/d | 23,4    |

##### acetón (CAS: 67-64-1)

| Exponovaná skupina a spôsob expozície | Trvanie expozície    | Typ účinku | Jednotka          | Hodnota |
|---------------------------------------|----------------------|------------|-------------------|---------|
| Pracovníci                            |                      |            |                   |         |
| Inhalačná                             | Dlhodobá (chronická) | systemový  | mg/m <sup>3</sup> | 1 210   |
|                                       | Krátkodobá (akútna)  | systemový  | mg/m <sup>3</sup> | 2 420   |
| Dermálna                              | Dlhodobá (chronická) | systemový  | mg/kg bw/d        | 186     |
| Spotrebitelia                         |                      |            |                   |         |
| Inhalačná                             | Dlhodobá (chronická) | systemový  | mg/m <sup>3</sup> | 200     |
| Dermálna                              | Dlhodobá (chronická) | systemový  | mg/kg bw/d        | 62      |
| Orálna                                | Dlhodobá (chronická) | systemový  | mg/kg bw/d        | 62      |

##### Xylén (CAS: 1330-20-7)

| Exponovaná skupina a spôsob expozície | Trvanie expozície | Typ účinku | Jednotka | Hodnota |
|---------------------------------------|-------------------|------------|----------|---------|
|---------------------------------------|-------------------|------------|----------|---------|

|                          |  |  |
|--------------------------|--|--|
| Dátum revízie: 19.1.2023 | <b>DEBBEX Zinkový sprej</b><br>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV<br>podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878 | Číslo revízie: 1<br>Nahrádza verziu: 24.4.2018 |
|--------------------------|--|--|

| Pracovníci    |                      |           |                   |      |
|---------------|----------------------|-----------|-------------------|------|
| Inhalačná     | Dlhodobá (chronická) | systemový | mg/m <sup>3</sup> | 221  |
|               | Krátkodobá (akútna)  | systemový | mg/m <sup>3</sup> | 221  |
| Dermálna      | Dlhodobá (chronická) | systemový | mg/kg bw/d        | 212  |
| Spotrebitelia |                      |           |                   |      |
| Inhalačná     | Dlhodobá (chronická) | systemový | mg/m <sup>3</sup> | 65,3 |
|               | Krátkodobá (akútna)  | systemový | mg/m <sup>3</sup> | 65,3 |
| Dermálna      | Dlhodobá (chronická) | systemový | mg/kg bw/d        | 125  |
| Orálna        | Dlhodobá (chronická) | systemový | mg/kg bw/d        | 12,5 |

**etyl-acetát (CAS: 141-78-6)**

| Exponovaná skupina a spôsob expozície | Trvanie expozície    | Typ účinku | Jednotka          | Hodnota |
|---------------------------------------|----------------------|------------|-------------------|---------|
| Pracovníci                            |                      |            |                   |         |
| Inhalačná                             | Dlhodobá (chronická) | systemový  | mg/m <sup>3</sup> | 734     |
|                                       | Krátkodobá (akútna)  | systemový  | mg/m <sup>3</sup> | 734     |
| Dermálna                              | Dlhodobá (chronická) | systemový  | mg/kg bw/d        | 63      |
| Spotrebitelia                         |                      |            |                   |         |
| Inhalačná                             | Dlhodobá (chronická) | systemový  | mg/m <sup>3</sup> | 367     |
|                                       | Krátkodobá (akútna)  | systemový  | mg/m <sup>3</sup> | 367     |
| Dermálna                              | Dlhodobá (chronická) | systemový  | mg/kg bw/d        | 37      |
| Orálna                                | Dlhodobá (chronická) | systemový  | mg/kg bw/d        | 4,5     |

**butyl-acetát (CAS: 123-86-4)**

| Exponovaná skupina a spôsob expozície | Trvanie expozície    | Typ účinku | Jednotka          | Hodnota |
|---------------------------------------|----------------------|------------|-------------------|---------|
| Pracovníci                            |                      |            |                   |         |
| Inhalačná                             | Dlhodobá (chronická) | systemový  | mg/m <sup>3</sup> | 300     |
|                                       | Krátkodobá (akútna)  | systemový  | mg/m <sup>3</sup> | 300     |
| Dermálna                              | Dlhodobá (chronická) | systemový  | mg/kg bw/d        | 11      |
| Spotrebitelia                         |                      |            |                   |         |
| Inhalačná                             | Dlhodobá (chronická) | systemový  | mg/m <sup>3</sup> | 35,7    |
|                                       | Krátkodobá (akútna)  | systemový  | mg/m <sup>3</sup> | 35,7    |
| Dermálna                              | Dlhodobá (chronická) | systemový  | mg/kg bw/d        | 6       |
| Orálna                                | Dlhodobá (chronická) | systemový  | mg/kg bw/d        | 2       |

**etylbenzén (CAS: 100-41-4)**

| Exponovaná skupina a spôsob expozície | Trvanie expozície    | Typ účinku | Jednotka          | Hodnota |
|---------------------------------------|----------------------|------------|-------------------|---------|
| Pracovníci                            |                      |            |                   |         |
| Inhalačná                             | Dlhodobá (chronická) | systemový  | mg/m <sup>3</sup> | 77      |
|                                       | Krátkodobá (akútna)  | systemový  | mg/m <sup>3</sup> | 293     |
| Dermálna                              | Dlhodobá (chronická) | systemový  | mg/kg bw/d        | 180     |
| Spotrebitelia                         |                      |            |                   |         |
| Inhalačná                             | Dlhodobá (chronická) | systemový  | mg/m <sup>3</sup> | 15      |
| Orálna                                | Dlhodobá (chronická) | systemový  | mg/kg bw/d        | 1,6     |

**PNEC**

**acetón (CAS: 67-64-1)**

|                          |  |  |
|--------------------------|--|--|
| Dátum revízie: 19.1.2023 | <b>DEBBEX Zinkový sprej</b><br>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV<br>podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878 | Číslo revízie: 1<br>Nahrádza verziu: 24.4.2018 |
|--------------------------|--|--|

| Zložka životného prostredia        |                           | PNEC             | Jednotka          | Hodnota |
|------------------------------------|---------------------------|------------------|-------------------|---------|
| Vodné prostredie                   | Sladkovodné               | PNEC voda, slad. | mg/L              | 10,6    |
|                                    | Sladkovodné, občasný únik | PNEC voda, slad. | mg/L              | 21      |
|                                    | Sladkovodný sediment      | PNEC sed., slad. | mg/kg sediment dw | 30,4    |
|                                    | Morské                    | PNEC voda, mor.  | mg/L              | 1,06    |
|                                    | Morský sediment           | PNEC sed., mor.  | mg/kg sediment dw | 3,04    |
| Mikrobiologická aktivita, ČOV      | Čistiareň odpadových vôd  | PNEC čov         | mg/L              | 100     |
| Suchozemské prostredie / organizmy | Pôda                      | PNEC pôda        | mg/kg soil dw     | 29,5    |

#### Xylén (CAS: 1330-20-7)

| Zložka životného prostredia        |                           | PNEC             | Jednotka          | Hodnota |
|------------------------------------|---------------------------|------------------|-------------------|---------|
| Vodné prostredie                   | Sladkovodné               | PNEC voda, slad. | mg/L              | 0,327   |
|                                    | Sladkovodné, občasný únik | PNEC voda, slad. | mg/L              | 0,327   |
|                                    | Sladkovodný sediment      | PNEC sed., slad. | mg/kg sediment dw | 12,46   |
|                                    | Morské                    | PNEC voda, mor.  | mg/L              | 0,327   |
|                                    | Morský sediment           | PNEC sed., mor.  | mg/kg sediment dw | 12,46   |
| Mikrobiologická aktivita, ČOV      | Čistiareň odpadových vôd  | PNEC čov         | mg/L              | 6,58    |
| Suchozemské prostredie / organizmy | Pôda                      | PNEC pôda        | mg/kg soil dw     | 2,31    |

#### etyl-acetát (CAS: 141-78-6)

| Zložka životného prostredia        |                           | PNEC             | Jednotka          | Hodnota |
|------------------------------------|---------------------------|------------------|-------------------|---------|
| Vodné prostredie                   | Sladkovodné               | PNEC voda, slad. | mg/L              | 0,24    |
|                                    | Sladkovodné, občasný únik | PNEC voda, slad. | mg/L              | 1,65    |
|                                    | Sladkovodný sediment      | PNEC sed., slad. | mg/kg sediment dw | 1,15    |
|                                    | Morské                    | PNEC voda, mor.  | mg/L              | 0,024   |
|                                    | Morský sediment           | PNEC sed., mor.  | mg/kg sediment dw | 0,115   |
| Mikrobiologická aktivita, ČOV      | Čistiareň odpadových vôd  | PNEC čov         | mg/L              | 650     |
| Suchozemské prostredie / organizmy | Pôda                      | PNEC pôda        | mg/kg soil dw     | 0,148   |
| Potravinový reťazec                | Predátori                 | PNEC oral.       | mg/kg food        | 200     |

#### butyl-acetát (CAS: 123-86-4)

| Zložka životného prostredia        |                           | PNEC             | Jednotka          | Hodnota |
|------------------------------------|---------------------------|------------------|-------------------|---------|
| Vodné prostredie                   | Sladkovodné               | PNEC voda, slad. | mg/L              | 0,18    |
|                                    | Sladkovodné, občasný únik | PNEC voda, slad. | mg/L              | 0,36    |
|                                    | Sladkovodný sediment      | PNEC sed., slad. | mg/kg sediment dw | 0,981   |
|                                    | Morské                    | PNEC voda, mor.  | mg/L              | 0,018   |
|                                    | Morský sediment           | PNEC sed., mor.  | mg/kg sediment dw | 0,098   |
| Mikrobiologická aktivita, ČOV      | Čistiareň odpadových vôd  | PNEC čov         | mg/L              | 35,6    |
| Suchozemské prostredie / organizmy | Pôda                      | PNEC pôda        | mg/kg soil dw     | 0,09    |

#### etylbenzén (CAS: 100-41-4)

| Zložka životného prostredia |  | PNEC | Jednotka | Hodnota |
|-----------------------------|--|------|----------|---------|
|-----------------------------|--|------|----------|---------|

|                          |  |  |
|--------------------------|--|--|
| Dátum revízie: 19.1.2023 | <b>DEBBEX Zinkový sprej</b><br>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV<br>podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878 | Číslo revízie: 1<br>Nahrádza verziu: 24.4.2018 |
|--------------------------|--|--|

|   |                           |                  |                   |      |
|---|---------------------------|------------------|-------------------|------|
| <b>Vodné prostredie</b>                   | Sladkovodné               | PNEC voda, slad. | mg/L              | 0,1  |
|   | Sladkovodné, občasný únik | PNEC voda, slad. | mg/L              | 0,1  |
|   | Sladkovodný sediment      | PNEC sed., slad. | mg/kg sediment dw | 13,7 |
|   | Morské                    | PNEC voda, mor.  | mg/L              | 0,01 |
|   | Morský sediment           | PNEC sed., mor.  | mg/kg sediment dw | 1,37 |
| <b>Mikrobiologická aktivita, ČOV</b>      | Čistiareň odpadových vôd  | PNEC čov         | mg/L              | 9,6  |
| <b>Suchozemské prostredie / organizmy</b> | Pôda                      | PNEC pôda        | mg/kg soil dw     | 2,68 |
| <b>Potravinový reťazec</b>                | Predátori                 | PNEC oral.       | mg/kg food        | 20   |

DNEL a PNEC hodnoty pre ostatné zložky zmesi neboli stanovené.

## 8.2 Kontroly expozície

Technické opatrenia:

Technické opatrenia a vhodné pracovné postupy majú prednosť pred osobnými ochrannými pomôckami. Dodržiavať bežné zásady hygieny. Pri práci nejest', nepiť, nefajčiť. Pred pracovnou prestávkou a po práci umyť ruky teplou vodou a mydlom.

### Individuálne ochranné opatrenia

Ochrana dýchacích ciest:

V prípade prekročenia expozičných limitov, pri tvorbe prachu, hmly, aerosólov, použite masku s vhodným filtrom (typ ABEK - EN 14387 - protiplynovej a kombinované filtre; typ P - EN 143 - filtre proti časticiam; typ FFP3 / FFP2 - EN 149+A1- polmasky proti časticiam; EN 142 - ústenky).

Ochrana rúk:

Ochranné pracovné rukavice (EN 374). Dodržiavať presné pokyny od výrobcu, vrátane doby používania. Poškodené rukavice vymeniť.

Ochrana očí a tváre:

Ochranné okuliare s bočnými krytmi alebo štít (EN 166).

Ochrana kože:

Pracovný odev (EN ISO 13688) a obuv (EN ISO 20347). Ochranný odev proti kvapalným chemikáliám (EN 14605+A1). Ochranný odev proti chemikáliám (EN 14325).

Tepelná nebezpečnosť:

Žiadne dáta k dispozícii.

Obmedzovanie expozície životného

Zamedziť zbytočným únikom do životného prostredia.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

| Vlastnosť   | Hodnota                   | Metóda |
|---|---------------------------|--------|
| Skupenstvo:   | Aerosól                   |        |
| Farba:  | Žiadne dáta k dispozícii. |        |
| Zápach:   | Žiadne dáta k dispozícii. |        |
| Prahová hodnota zápachu:  | Žiadne dáta k dispozícii. |        |
| Hodnota pH:   | Žiadne dáta k dispozícii. |        |
| Teplota topenia/tuhnutia (°C):  | Žiadne dáta k dispozícii. |        |
| Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu (°C): | Žiadne dáta k dispozícii. |        |
| Teplota vzplanutia (°C):  | Žiadne dáta k dispozícii. |        |
| Rýchlosť odparovania:   | Žiadne dáta k dispozícii. |        |
| Horľavosť (kvapalina, tuhá látka, plyn):                                  | Žiadne dáta k dispozícii. |        |
| Dolná a horná medza výbušnosti:   | Žiadne dáta k dispozícii. |        |
| Tlak pár (20°C):  | Žiadne dáta k dispozícii. |        |
| Tlak pár (50°C):  | Žiadne dáta k dispozícii. |        |
| Relatívna hustota pár:  | Žiadne dáta k dispozícii. |        |



|                          |  |  |
|--------------------------|--|--|
| Dátum revízie: 19.1.2023 | <b>DEBBEX Zinkový sprej</b><br>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV<br>podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878 | Číslo revízie: 1<br>Nahrádza verziu: 24.4.2018 |
|--------------------------|--|--|

|   |                           |  |  |
|---|---------------------------|--|--|
| Hustota a/alebo relatívna hustota (g/cm <sup>3</sup> , 20°C): | 1                         |  |  |
| Rozpustnosť (20°C):   | 0,012 kg/dm <sup>3</sup>  |  |  |
| Rozdeľovacia konštanta (hodnota log):                         | Žiadne dáta k dispozícii. |  |  |
| Teplota samovznietenia:                                       | Žiadne dáta k dispozícii. |  |  |
| Teplota rozkladu:   | Žiadne dáta k dispozícii. |  |  |
| Kinematická viskozita:  | Žiadne dáta k dispozícii. |  |  |
| Index lomu (20°C):  | Žiadne dáta k dispozícii. |  |  |
| Oxidačné vlastnosti:  | Nevykazuje                |  |  |
| Výbušné vlastnosti:   | Nevykazuje                |  |  |
| Vlastnosti častíc:  | Žiadne dáta k dispozícii. |  |  |

## 9.2 Iné informácie

|                        |                           |
|------------------------|---------------------------|
| Obsah VOC (%):         | Žiadne dáta k dispozícii. |
| Obsah sušiny:          | Žiadne dáta k dispozícii. |
| Doplnujúce informácie: | Žiadne dáta k dispozícii. |

### 9.2.1 Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

|          |   |
|----------|---|
| Aerosóly | Aerosóly, kategória 1, H222/229 Mimoriadne horľavý aerosól. Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť. |
|----------|---|

### 9.2.2 Ostatné bezpečnostné charakteristiky

Žiadne dáta k dispozícii.

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Nepredpokladá sa za správnych podmienok použitia.

### 10.2 Chemická stabilita

Za normálnych podmienok je stabilný.

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nebezpečné reakcie nie sú známe.

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Dodržať podmienky zaobchádzania a skladovania uvedené v oddiele 7.

### 10.5 Nekompatibilné materiály

Silné oxidačné činidlá, silné kyseliny, silné zásady.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu nie sú známe.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

#### C3-4-uhlíkovodíky (CAS: 68476-40-4)

Akútna toxicita:

| Typ testu      | Výsledok   | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|----------------|--|------------------|----------------------|
| klúčová štúdia | 52.04, LC50<br>520 400 ppm, LC50<br>1 237 mg/L air, LC50 | vdýchnutie: plyn | myš                  |

Vážne poškodenie/podráždenie očí:

| Typ testu | Výsledok | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|-----------|----------|------------------|----------------------|
|-----------|----------|------------------|----------------------|

|                          |  |  |
|--------------------------|--|--|
| Dátum revízie: 19.1.2023 | <b>DEBBEX Zinkový sprej</b><br>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV<br>podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878 | Číslo revízie: 1<br>Nahrádza verziu: 24.4.2018 |
|--------------------------|--|--|

|  |                           |  |  |
|--|---------------------------|--|--|
|  | Žiadne dáta k dispozícii. |  |  |
|--|---------------------------|--|--|

Poleptanie kože / podráždenie kože:

| Typ testu | Výsledok                  | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|-----------|---------------------------|------------------|----------------------|
|           | Žiadne dáta k dispozícii. |                  |                      |

Respiračná alebo kožná senzibilizácia:

| Typ testu | Výsledok                  | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|-----------|---------------------------|------------------|----------------------|
|           | Žiadne dáta k dispozícii. |                  |                      |

STOT – jednorazová expozícia:

| Typ testu | Výsledok                  | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|-----------|---------------------------|------------------|----------------------|
|           | Žiadne dáta k dispozícii. |                  |                      |

STOT - opakovaná expozícia:

| Typ testu                | Výsledok   | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|--------------------------|--|------------------|----------------------|
| OECD 422, kľúčová štúdia | 16 000 ppm, NOAEC<br>19 678 mg/m <sup>3</sup> air, NOAEC | inhal            | potkan               |

Karcinogenita:

| Typ testu                | Výsledok   | Spôsob expozície        | Testovací organizmus |
|--------------------------|--|-------------------------|----------------------|
| kľúčová štúdia           | 50 mg/kg body weight/day, LOAEL<br>25 mg/kg body weight/day, LOAEL | orálne: žalúdočná sonda | potkan               |
| OECD 453, kľúčová štúdia | 10 000 ppm, NOAEC  | vdýchnutie: plyn        | potkan               |

Mutagenita zárodočných buniek:

| Typ testu                | Výsledok  | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|--------------------------|-----------|------------------|----------------------|
| OECD 474, kľúčová štúdia | negatívny | vdýchnutie: plyn | potkan               |

Reprodukčná toxicita:

| Typ testu                | Výsledok   | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|--------------------------|--|------------------|----------------------|
| OECD 422, kľúčová štúdia | 16 000 ppm, NOAEC<br>19 678 mg/m <sup>3</sup> air, NOAEC<br>16 000 ppm, NOAEC<br>19 678 mg/m <sup>3</sup> air, NOAEC | vdýchnutie: plyn | potkan               |

Aspiračná nebezpečnosť:

| Typ testu | Výsledok                  | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|-----------|---------------------------|------------------|----------------------|
|           | Žiadne dáta k dispozícii. |                  |                      |

**acetón (CAS: 67-64-1)**

Akútna toxicita:

| Typ testu | Výsledok | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|-----------|----------|------------------|----------------------|
|           |          |                  |                      |

|                          |  |  |
|--------------------------|--|--|
| Dátum revízie: 19.1.2023 | <b>DEBBEX Zinkový sprej</b><br>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV<br>podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878 | Číslo revízie: 1<br>Nahrádza verziu: 24.4.2018 |
|--------------------------|--|--|

|                  |  |                         |        |
|------------------|--|-------------------------|--------|
| klúčová štúdia   | 5 800 mg/kg body weight, LD50                                    | orálne: žalúdočná sonda | potkan |
| preukazná štúdie | > 7 426 mg/kg body weight, LD50<br>> 9.4 mL/kg body weight, LD50 | dermal                  | králik |
| preukazná štúdie | 55 700 ppm<br>ca. 132 mg/L air                                   | vdýchnutie: para        | potkan |

Vážne poškodenie/podráždenie očí:

| Typ testu                  | Výsledok        | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|----------------------------|-----------------|------------------|----------------------|
| OECD 405, preukazná štúdie | mierne dráždivé | oko              | králik               |

Poleptanie kože / podráždenie kože:

| Typ testu        | Výsledok   | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|------------------|------------|------------------|----------------------|
| preukazná štúdie | nedráždivý | dermal           | morča                |

Respiračná alebo kožná senzibilizácia:

| Typ testu      | Výsledok               | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|----------------|------------------------|------------------|----------------------|
| klúčová štúdia | nie je senzibilizujúci | dermal           | morča                |

STOT – jednorazová expozícia:

| Typ testu | Výsledok                  | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|-----------|---------------------------|------------------|----------------------|
|           | Žiadne dáta k dispozícii. |                  |                      |

STOT - opakovaná expozícia:

| Typ testu                | Výsledok  | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|--------------------------|---|------------------|----------------------|
| OECD 408, klúčová štúdia | 20 000 ppm, NOAEL<br>50 000 ppm, LOAEL<br>20 000 ppm, NOAEL | oral             | myš                  |
| preukazná štúdie         | 19 000 ppm, NOAEC   | inhal            | potkan               |

Karcinogenita:

| Typ testu      | Výsledok                      | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|----------------|-------------------------------|------------------|----------------------|
| klúčová štúdia | 79 mg/mouse/application, NOEL | dermal           | myš                  |

Mutagenita zárodočných buniek:

| Typ testu        | Výsledok  | Spôsob expozície   | Testovací organizmus |
|------------------|-----------|--------------------|----------------------|
| preukazná štúdie | negatívny | orálne: pitná voda | myš                  |

Reprodukčná toxicita:

| Typ testu        | Výsledok  | Spôsob expozície   | Testovací organizmus |
|------------------|---|--------------------|----------------------|
| preukazná štúdie | 10 000 mg/L drinking water, NOEL<br>10 000 mg/L drinking water, LOAEL | orálne: pitná voda | potkan               |

Aspiračná nebezpečnosť:

|                          |  |  |
|--------------------------|--|--|
| Dátum revízie: 19.1.2023 | <b>DEBBEX Zinkový sprej</b><br>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV<br>podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878 | Číslo revízie: 1<br>Nahrádza verziu: 24.4.2018 |
|--------------------------|--|--|

| Typ testu | Výsledok                  | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|-----------|---------------------------|------------------|----------------------|
|           | Žiadne dáta k dispozícii. |                  |                      |

#### Xylén (CAS: 1330-20-7)

Akútna toxicita:

| Typ testu        | Výsledok   | Spôsob expozície        | Testovací organizmus |
|------------------|--|-------------------------|----------------------|
| klúčová štúdia   | 3 523 mg/kg body weight, LD50<br>> 4 000 mg/kg body weight, LD50 | orálne: žalúdočná sonda | potkan               |
| preukazná štúdia | 12 126 mg/kg body weight, LD50                                   | dermal                  | králik               |
| klúčová štúdia   | 6 700 ppm  | vdýchnutie: para        | potkan               |

Vážne poškodenie/podráždenie očí:

| Typ testu        | Výsledok        | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|------------------|-----------------|------------------|----------------------|
| preukazná štúdia | mierne dráždivé | oko              | králik               |

Poleptanie kože / podráždenie kože:

| Typ testu        | Výsledok        | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|------------------|-----------------|------------------|----------------------|
| preukazná štúdia | mierne dráždivé | dermal           | potkan               |

Respiračná alebo kožná senzibilizácia:

| Typ testu                  | Výsledok               | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|----------------------------|------------------------|------------------|----------------------|
| OECD 429, preukazná štúdia | nie je senzibilizujúci | dermal           | myš                  |

STOT – jednorazová expozícia:

| Typ testu | Výsledok                  | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|-----------|---------------------------|------------------|----------------------|
|           | Žiadne dáta k dispozícii. |                  |                      |

STOT - opakovaná expozícia:

| Typ testu       | Výsledok                            | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|-----------------|-------------------------------------|------------------|----------------------|
| klúčová štúdia  | 250 mg/kg body weight/day,<br>NOAEL | oral             | potkan               |
| podporná štúdia | >= 810 ppm, NOAEC                   | inhal            | pes                  |

Karcinogenita:

| Typ testu                 | Výsledok        | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|---------------------------|-----------------|------------------|----------------------|
| OECD 451, podporná štúdia | < 75 ppm, NOAEC | vdýchnutie: para | potkan               |

Mutagenita zárodočných buniek:

| Typ testu      | Výsledok  | Spôsob expozície | Testovací organizmus            |
|----------------|-----------|------------------|---------------------------------|
| klúčová štúdia | negatívny | In vitro         | vaječník škrečka čínskeho (CHO) |

Reprodukčná toxicita:

| Typ testu | Výsledok | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|-----------|----------|------------------|----------------------|
|           |          |                  |                      |

|                          |  |  |
|--------------------------|--|--|
| Dátum revízie: 19.1.2023 | <b>DEBBEX Zinkový sprej</b><br>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV<br>podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878 | Číslo revízie: 1<br>Nahrádza verziu: 24.4.2018 |
|--------------------------|--|--|

|                |  |                  |        |
|----------------|--|------------------|--------|
| klúčová štúdia | >= 500 ppm, NOAEC<br>>= 500 ppm, NOAEC<br>>= 500 ppm, NOAEC<br>>= 500 ppm, NOAEC | vdýchnutie: para | potkan |
|----------------|--|------------------|--------|

Aspiračná nebezpečnosť:

| Typ testu | Výsledok                  | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|-----------|---------------------------|------------------|----------------------|
|           | Žiadne dáta k dispozícii. |                  |                      |

#### etyl-acetát (CAS: 141-78-6)

Akútna toxicita:

| Typ testu                  | Výsledok                         | Spôsob expozície        | Testovací organizmus |
|----------------------------|----------------------------------|-------------------------|----------------------|
| OECD 401, preukazná štúdie | 4 934 mg/kg body weight, LD50    | orálne: žalúdočná sonda | králik               |
| klúčová štúdia             | > 20 000 mg/kg body weight, LD50 | dermal                  | králik               |
| klúčová štúdia             | > 6 000 ppm, LCLo                | vdýchnutie: para        | potkan               |

Vážne poškodenie/podráždenie očí:

| Typ testu                | Výsledok   | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|--------------------------|------------|------------------|----------------------|
| OECD 405, klúčová štúdia | nedráždivý | oko              | králik               |

Poleptanie kože / podráždenie kože:

| Typ testu                  | Výsledok        | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|----------------------------|-----------------|------------------|----------------------|
| OECD 404, preukazná štúdie | mierne dráždivé | dermal           | králik               |

Respiračná alebo kožná senzibilizácia:

| Typ testu                | Výsledok               | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|--------------------------|------------------------|------------------|----------------------|
| OECD 406, klúčová štúdia | nie je senzibilizujúci | dermal           | morča                |

STOT – jednorazová expozícia:

| Typ testu | Výsledok                  | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|-----------|---------------------------|------------------|----------------------|
|           | Žiadne dáta k dispozícii. |                  |                      |

STOT - opakovaná expozícia:

| Typ testu      | Výsledok   | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|----------------|--|------------------|----------------------|
| klúčová štúdia | 900 mg/kg body weight/day, NOAEL<br>3 600 mg/kg body weight/day, LOAEL | oral             | potkan               |
| klúčová štúdia | 350 ppm, LOEC<br>350 ppm, NOEC   | inhal            | potkan               |

Karcinogenita:

| Typ testu | Výsledok                  | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|-----------|---------------------------|------------------|----------------------|
|           | Žiadne dáta k dispozícii. |                  |                      |

|                          |  |  |
|--------------------------|--|--|
| Dátum revízie: 19.1.2023 | <b>DEBBEX Zinkový sprej</b><br>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV<br>podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878 | Číslo revízie: 1<br>Nahrádza verziu: 24.4.2018 |
|--------------------------|--|--|

Mutagenita zárodočných buniek:

| Typ testu                | Výsledok  | Spôsob expozície        | Testovací organizmus |
|--------------------------|-----------|-------------------------|----------------------|
| OECD 474, kľúčová štúdia | negatívny | orálne: žalúdočná sonda | škrekok, čínsky      |

Reprodukčná toxicita:

| Typ testu                | Výsledok  | Spôsob expozície   | Testovací organizmus |
|--------------------------|---|--------------------|----------------------|
| OECD 416, kľúčová štúdia | 20 700 mg/kg body weight/day, NOAEL<br>13 800 mg/kg body weight/day, NOAEL<br>< 20 700 mg/kg body weight/day, NOAEL | orálne: pitná voda | myš                  |

Aspiračná nebezpečnosť:

| Typ testu | Výsledok                  | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|-----------|---------------------------|------------------|----------------------|
|           | Žiadne dáta k dispozícii. |                  |                      |

#### butyl-acetát (CAS: 123-86-4)

Akútna toxicita:

| Typ testu                  | Výsledok   | Spôsob expozície        | Testovací organizmus |
|----------------------------|--|-------------------------|----------------------|
| OECD 423, kľúčová štúdia   | 14.5 mL/kg body weight, LD50<br>12.2 mL/kg body weight, LD50 | orálne: žalúdočná sonda | potkan               |
| OECD 402, kľúčová štúdia   | 16 mL/kg body weight, LD0<br>> 16 mL/kg body weight, LD50    | dermal                  | králik               |
| OECD 403, preukazná štúdie | 9 312 ppm  | vdýchnutie: aerosól     | potkan               |

Vážne poškodenie/podráždenie očí:

| Typ testu                | Výsledok   | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|--------------------------|------------|------------------|----------------------|
| OECD 405, kľúčová štúdia | nedráždivý | oko              | králik               |

Poleptanie kože / podráždenie kože:

| Typ testu                | Výsledok   | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|--------------------------|------------|------------------|----------------------|
| OECD 404, kľúčová štúdia | nedráždivý | dermal           | králik               |

Respiračná alebo kožná senzibilizácia:

| Typ testu        | Výsledok               | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|------------------|------------------------|------------------|----------------------|
| preukazná štúdie | nie je senzibilizujúci | dermal           | myš                  |

STOT – jednorazová expozícia:

| Typ testu | Výsledok                  | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|-----------|---------------------------|------------------|----------------------|
|           | Žiadne dáta k dispozícii. |                  |                      |

STOT - opakovaná expozícia:

|                          |  |  |
|--------------------------|--|--|
| Dátum revízie: 19.1.2023 | <b>DEBBEX Zinkový sprej</b><br>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV<br>podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878 | Číslo revízie: 1<br>Nahrádza verziu: 24.4.2018 |
|--------------------------|--|--|

| Typ testu       | Výsledok   | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|-----------------|--|------------------|----------------------|
| podporná štúdia | 125 mg/kg body weight/day, NOAEL<br>500 mg/kg body weight/day, LOAEL | oral             | potkan               |
| klúčová štúdia  | 500 ppm, NOAEC   | inhal            | potkan               |

Karcinogenita:

| Typ testu | Výsledok                  | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|-----------|---------------------------|------------------|----------------------|
|           | Žiadne dáta k dispozícii. |                  |                      |

Mutagenita zárodočných buniek:

| Typ testu                 | Výsledok  | Spôsob expozície        | Testovací organizmus |
|---------------------------|-----------|-------------------------|----------------------|
| OECD 474, podporná štúdia | negatívny | orálne: žalúdočná sonda | myš                  |

Reprodukčná toxicita:

| Typ testu                | Výsledok   | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|--------------------------|--|------------------|----------------------|
| OECD 416, klúčová štúdia | 750 ppm, LOAEC<br>750 ppm, NOAEC<br>2 000 ppm, NOAEC<br>750 ppm, LOAEC<br>750 ppm, NOAEC<br>750 ppm, NOAEC<br>2 000 ppm, NOAEC<br>750 ppm, NOAEC<br>750 ppm, NOAEC<br>750 ppm<br>750 ppm | vdýchnutie: para | potkan               |

Aspiračná nebezpečnosť:

| Typ testu | Výsledok                  | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|-----------|---------------------------|------------------|----------------------|
|           | Žiadne dáta k dispozícii. |                  |                      |

#### etylbenzén (CAS: 100-41-4)

Akútna toxicita:

| Typ testu      | Výsledok                          | Spôsob expozície        | Testovací organizmus |
|----------------|-----------------------------------|-------------------------|----------------------|
| klúčová štúdia | ca. 3 500 mg/kg body weight, LD50 | orálne: žalúdočná sonda | potkan               |
| klúčová štúdia | ca. 17.8 mL/kg body weight, LD50  | dermal                  | králik               |
| klúčová štúdia | 1 432 ppm, RD50                   | inhal                   | myš                  |

Vážne poškodenie/podráždenie očí:

| Typ testu      | Výsledok        | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|----------------|-----------------|------------------|----------------------|
| klúčová štúdia | mierne dráždivé | oko              | králik               |

|                          |  |  |
|--------------------------|--|--|
| Dátum revízie: 19.1.2023 | <b>DEBBEX Zinkový sprej</b><br>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV<br>podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878 | Číslo revízie: 1<br>Nahrádza verziu: 24.4.2018 |
|--------------------------|--|--|

Poleptanie kože / podráždenie kože:

| Typ testu      | Výsledok        | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|----------------|-----------------|------------------|----------------------|
| klúčová štúdia | mierne dráždivé | dermal           | králik               |

Respiračná alebo kožná senzibilizácia:

| Typ testu | Výsledok                  | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|-----------|---------------------------|------------------|----------------------|
|           | Žiadne dáta k dispozícii. |                  |                      |

STOT – jednorazová expozícia:

| Typ testu | Výsledok                  | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|-----------|---------------------------|------------------|----------------------|
|           | Žiadne dáta k dispozícii. |                  |                      |

STOT - opakovaná expozícia:

| Typ testu                | Výsledok                           | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|--------------------------|------------------------------------|------------------|----------------------|
| OECD 407, klúčová štúdia | 75 mg/kg body weight/day,<br>NOAEL | oral             | potkan               |
| OECD 453, klúčová štúdia | 250 ppm, NOAEC<br>75 ppm, LOAEC    | inhal            | potkan               |

Karcinogenita:

| Typ testu                | Výsledok   | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|--------------------------|--|------------------|----------------------|
| OECD 453, klúčová štúdia | 250 ppm, NOAEC<br><= 75 ppm, LOAEC<br>250 ppm, NOAEC | vdýchnutie: para | potkan               |

Mutagenita zárodočných buniek:

| Typ testu                | Výsledok  | Spôsob expozície        | Testovací organizmus |
|--------------------------|-----------|-------------------------|----------------------|
| OECD 474, klúčová štúdia | negatívny | orálne: žalúdočná sonda | myš                  |
| OECD 486, klúčová štúdia | negatívny | inhal                   | myš                  |

Reprodukčná toxicita:

| Typ testu                | Výsledok                          | Spôsob expozície   | Testovací organizmus |
|--------------------------|-----------------------------------|--|----------------------|
| OECD 415, klúčová štúdia | 1 000 ppm, NOAEC<br>100 ppm, NOEC | inhalačná expozícia 6 hodín/deň; sondou trikrát denne v 2 hodinových intervaloch | potkan               |

Aspiračná nebezpečnosť:

| Typ testu | Výsledok                  | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|-----------|---------------------------|------------------|----------------------|
|           | Žiadne dáta k dispozícii. |                  |                      |

zmes



|                          |  |  |
|--------------------------|--|--|
| Dátum revízie: 19.1.2023 | <b>DEBBEX Zinkový sprej</b><br>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV<br>podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878 | Číslo revízie: 1<br>Nahrádza verziu: 24.4.2018 |
|--------------------------|--|--|

|  |  |
|--|--|
| Akútna toxicita:                       | Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu. |
| Vážne poškodenie/podráždenie očí:      | Spôsobuje vážne podráždenie očí.           |
| Poleptanie kože / podráždenie kože:    | Dráždi kožu.                               |
| Respiračná alebo kožná senzibilizácia: | Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu. |
| STOT – jednorazová expozícia:          | Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.      |
| STOT - opakovaná expozícia:            | Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu. |
| Karcinogenita:                         | Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu. |
| Mutagenita zárodočných buniek:         | Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu. |
| Reprodukčná toxicita:                  | Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu. |
| Aspiračná nebezpečnosť:                | Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu. |

## 11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

### Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Tento produkt neobsahuje endokrinné disruptory v koncentrácii 0,1% hmot. alebo vyššej.

### Iné informácie

Žiadne dáta k dispozícii.

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1 Toxicita

Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

#### C3-4-uhľovodíky (CAS: 68476-40-4)

| Toxicita                        | Testovací organizmus | Výsledok                            | Typ testu |
|---------------------------------|----------------------|-------------------------------------|-----------|
| Akútna toxicita pre ryby        | <i>other:</i>        | 49.47 mg/L, LC50 / 96 h             |           |
| Akútna toxicita pre bezstavovce | <i>other:</i>        | 16.33 mg/L, LC50 / 48 h             |           |
| Akútna toxicita pre riasy       | <i>other:</i>        | 12.32 mg/L, EC50 / 96 h             |           |
| Biotická degradácia             |                      | Ľahko biologicky odbúrateľný (100%) |           |
| log Kow / log Pow               |                      | 1.09 - 2.8 @ 20 °C a pH 7           |           |

#### acetón (CAS: 67-64-1)

| Toxicita                        | Testovací organizmus          | Výsledok  | Typ testu |
|---------------------------------|-------------------------------|---|-----------|
| Akútna toxicita pre ryby        | <i>Pimephales promelas</i>    | 8 120 mg/L, LC50 / 96 h<br>7 280 mg/L, LC50 / 96 h<br>6 210 mg/L, LC50 / 96 h | OECD 203  |
| Akútna toxicita pre bezstavovce | <i>Daphnia pulex</i>          | 8 800 mg/L, LC50 / 48 h   |           |
| Akútna toxicita pre riasy       | <i>Microcystis aeruginosa</i> | 530 mg/L, other: / 8 d  |           |
| Biotická degradácia             |                               | Ľahko biologicky odbúrateľný (100%)   |           |
| log Kow / log Pow               |                               | -0.24 @ 20 °C   |           |

#### Xylén (CAS: 1330-20-7)

| Toxicita                        | Testovací organizmus  | Výsledok              | Typ testu |
|---------------------------------|---|-----------------------|-----------|
| Akútna toxicita pre ryby        | <i>Oncorhynchus mykiss</i> (previous name: <i>Salmo gairdneri</i> ) | 8.4 mg/L, LC50 / 96 h | OECD 203  |
| Akútna toxicita pre bezstavovce | <i>Daphnia magna</i>  | 4.7 mg/L, IC50 / 24 h | OECD 202  |

|                          |  |  |
|--------------------------|--|--|
| Dátum revízie: 19.1.2023 | <b>DEBBEX Zinkový sprej</b><br>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV<br>podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878 | Číslo revízie: 1<br>Nahrádza verziu: 24.4.2018 |
|--------------------------|--|--|

|                           |   |  |          |
|---------------------------|---|--|----------|
| Akútna toxicita pre riasy | <i>Raphidocelis subcapitata</i><br>(previous names:<br><i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> ,<br><i>Selenastrum capricornutum</i> ) | 0.44 mg/L, NOEC / 73 h<br>1.3 mg/L, other: / 73 h<br>1.9 mg/L, EC10 / 73 h<br>4.36 mg/L, EC50 / 73 h<br>10 mg/L, EC90 / 73 h<br>0.72 mg/L, EC10 / 73 h<br>2.2 mg/L, EC50 / 73 h<br>4.4 mg/L, EC90 / 73 h | OECD 201 |
| Biotická degradácia       |   | Ľahko biologicky odbúrateľný (100%)  |          |
| Bioakumulácia             |   | 25,9   |          |
| log Kow / log Pow         |   | 3.16 @ 20 °C   |          |

#### etyl-acetát (CAS: 141-78-6)

| Toxicita                        | Testovací organizmus   | Výsledok                                       | Typ testu |
|---------------------------------|--|--|-----------|
| Akútna toxicita pre ryby        | <i>Pimephales promelas</i>   | 230 mg/L, LC50 / 96 h<br>220 mg/L, EC50 / 96 h |           |
| Akútna toxicita pre bezstavovce | <i>Artemia salina</i>  | 1 590 mg/L, other: / 24 h                      |           |
| Akútna toxicita pre riasy       | <i>Desmodesmus subspicatus</i><br>(previous name: <i>Scenedesmus subspicatus</i> ) | > 100 mg/L, NOEC / 72 h                        | OECD 201  |
| Biotická degradácia             |  | Ľahko biologicky odbúrateľný (100%)            |           |
| log Kow / log Pow               |  | 0.68 - 0.73 @ 20 - 25 °C                       |           |

#### butyl-acetát (CAS: 123-86-4)

| Toxicita                        | Testovací organizmus  | Výsledok   | Typ testu |
|---------------------------------|---|--|-----------|
| Akútna toxicita pre ryby        | <i>Pimephales promelas</i>  | 18 mg/L, LC50 / 96 h<br>18 mg/L, EC50 / 96 h   | OECD 203  |
| Akútna toxicita pre bezstavovce | <i>Daphnia sp.</i>  | 44 mg/L, EC50 / 48 h   | OECD 202  |
| Akútna toxicita pre riasy       | <i>Raphidocelis subcapitata</i><br>(previous names:<br><i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> ,<br><i>Selenastrum capricornutum</i> ) | 196 mg/L, NOEC / 24 h<br>196 mg/L, NOEC / 48 h<br>196 mg/L, NOEC / 72 h<br>335 mg/L, EC50 / 24 h<br>392 mg/L, EC50 / 48 h<br>397 mg/L, EC50 / 72 h<br>105 mg/L, NOEC / 72 h<br>246 mg/L, EC50 / 72 h | OECD 201  |
| Biotická degradácia             |   | Ľahko biologicky odbúrateľný (100%)  |           |
| Bioakumulácia                   |   | 15   |           |
| log Kow / log Pow               |   | 1.82 - 2.3 @ 25 °C   |           |

#### etylbenzén (CAS: 100-41-4)

| Toxicita                 | Testovací organizmus   | Výsledok  | Typ testu |
|--------------------------|------------------------|---|-----------|
| Akútna toxicita pre ryby | <i>Menidia menidia</i> | 7 mg/L, LC50 / 24 h<br>6.4 mg/L, LC50 / 48 h<br>5.8 mg/L, LC50 / 72 h<br>5.1 mg/L, LC50 / 96 h<br>3.3 mg/L, NOEC / 96 h |           |

|                          |  |  |
|--------------------------|--|--|
| Dátum revízie: 19.1.2023 | <b>DEBBEX Zinkový sprej</b><br>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV<br>podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878 | Číslo revízie: 1<br>Nahrádza verziu: 24.4.2018 |
|--------------------------|--|--|

|                                 |                                 |   |  |
|---------------------------------|---------------------------------|---|--|
| Akútna toxicita pre bezstavovce | <i>other aquatic crustacea:</i> | 3.2 mg/L, LC50 / 48 h<br>3.6 mg/L, LC50 / 7 d<br>3.3 mg/L, IC50 / 7 d<br>1 mg/L, other: / 7 d<br>1.7 mg/L, other: / 7 d |  |
| Akútna toxicita pre riasy       | <i>Skeletonema costatum</i>     | 8 mg/L, EC50 / 24 h<br>7.5 mg/L, EC50 / 48 h<br>4.9 mg/L, EC50 / 72 h<br>7.7 mg/L, EC50 / 96 h<br>4.5 mg/L, NOEC / 96 h |  |
| Biotická degradácia             |                                 | Ľahko biologicky odbúrateľný (100%)   |  |
| Bioakumulácia                   |                                 | 110 L/kg ww   |  |
| log Kow / log Pow               |                                 | 3.03 - 3.6 @ 20 °C  |  |

#### 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Pre produkt nie sú žiadne dáta k dispozícii.

Hodnota biologickej rozložiteľnosti zložky je uvedená v odd. 12.1

#### 12.3 Bioakumulačný potenciál

Pre produkt nie sú žiadne dáta k dispozícii.

Hodnota rozdeľovacieho koeficientu zložky je uvedená v odd. 12.1

Hodnota bioakumulačného faktora zložky je uvedená v odd. 12.1

#### 12.4 Mobilita v pôde

Žiadne dáta k dispozícii.

#### 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Tento produkt neobsahuje žiadne látky, ktoré sú vyhodnotenú ako PBT alebo vPvB v koncentrácii 0,1% hmot. alebo vyššej.

#### 12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Tento produkt neobsahuje endokrinné disruptory v koncentrácii 0,1% hmot. alebo vyššej.

#### 12.7 Iné nepriaznivé účinky

Žiadne dáta k dispozícii.

### ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

#### 13.1 Metódy spracovania odpadu

Kat. č. odpadu zmesi:

16 05 04 Plyny v tlakových nádobách vrátane halónov obsahujúce nebezpečné látky

Kat. č. obalu znečisteného zmesou:

15 01 04 Obaly z kovu

Odporúčaný postup odstraňovania odpadu zmesi:

Žiadne dáta k dispozícii.

Odporúčaný postup odstraňovania odpadových obalov znečistených zmesou:

Prázdne obaly musia pôvodca odpadu zlikvidovať v súlade s platnou legislatívou o odpadoch. Po dokonalom vyčistení je možné obal použiť ako druhotnú surovinu pre rovnaký účel. Doporučený spôsob likvidácie recyklácie, spálenie v spaľovni nebezpečných odpadov alebo uloženie na skládku nebezpečného odpadu.

Fyzikálne / chemické vlastnosti, ktoré môžu ovplyvniť spôsob nakladania s odpadmi:

Žiadne dáta k dispozícii.

Zamedzenie odstránenie odpadov prostredníctvom kanalizácie:



Zabezpečiť proti poveternostným vplyvom. Zamedziť úniku odpadu do vody / pôdy / kanalizácie. V prípade úniku informujte príslušné orgány.

Zvláštne opatrenia pri nakladaní s odpadmi:

Likvidovať v súlade s platnou legislatívou.

|                          |  |  |
|--------------------------|--|--|
| Dátum revízie: 19.1.2023 | <b>DEBBEX Zinkový sprej</b><br>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV<br>podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878 | Číslo revízie: 1<br>Nahrádza verziu: 24.4.2018 |
|--------------------------|--|--|

#### ODDIEL 14: Informácie o doprave

|      | Typ prepravy                                   | Cestná preprava ADR / RID  | Námorná preprava IMDG | Letecká doprava ICAO / IATA    |
|------|--|--|-----------------------|--------------------------------|
| 14.1 | Číslo OSN alebo identifikačné číslo            | 1950   | 1950                  | 1950                           |
| 14.2 | Správne expedičné označenie OSN                | AEROSÓLY   | AEROSOLS              | AEROSOLS                       |
| 14.3 | Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu | 2  | 2.1                   | 2.1                            |
|      | Identifikačné číslo nebezpečnosti              | -  | -                     | -                              |
|      | EmS  | -  | F-D, S-U              | -                              |
|      | Pokyny pre balenie                             | P207 // LP200  | P207;LP200 / - (IBC)  | (passanger/cargo)<br>203 / 203 |
|      | Bezpečnostné značky                            | 2.1  |                       |                                |
|      |  |   |                       |                                |
| 14.4 | Obalová skupina                                | -  | -                     | -                              |

#### 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

Žiadne dáta k dispozícii.

#### 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Žiadne dáta k dispozícii.

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

Neuvádza sa.

#### Iné informácie:

| Typ prepravy               | Cestná preprava ADR / RID | Námorná preprava IMDG | Letecká doprava ICAO / IATA |
|----------------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------------|
| Obmedzené množstvá:        | 1 L                       | 1 L                   | Y203                        |
| Vyňaté množstvá:           | E0                        | E0                    | E0                          |
| Prepravná kategória:       | 2                         | -                     | -                           |
| Kód obmedzenia pre tunely: | (D)                       | -                     | -                           |
| Segregačná skupina:        | -                         | SG69                  | -                           |

#### ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

všetko v platnom znení a vrátane vykonávacích predpisov

Zákon č. 67/2010 Z. z., o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh...

Zákon č. 355/2007 Z. z., o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia...

Zákon č. 79/2015 Z. z., o odpadoch...

Zákon č. 137/2010 Z. z., o ovzduší...

Zákon č. 364/2004 Z. z., o vodách...

Zákon č. 56/2012 Z. z., o cestnej doprave

Zákon č. 128/2015 Z. z., o prevencii závažných priemyselných havárií...

Zákon č. 124/2006 Z. z., o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci...

Nariadenie (ES) č. 1272/2008 (CLP) o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí,...

|                          |  |  |
|--------------------------|--|--|
| Dátum revízie: 19.1.2023 | <b>DEBBEX Zinkový sprej</b><br>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV<br>podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878 | Číslo revízie: 1<br>Nahrádza verziu: 24.4.2018 |
|--------------------------|--|--|

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií...  
Nariadenie (ES) č. 648/2004 o detergentoch  
Nariadenie (ES) č. 528/2012 o sprístupňovaní biocídnych výrobkov na trhu a ich používaní  
Nariadenie (ES) č. 2019/1009, o hnojivách

Produkt obsahuje látku C3-4-uhľovodíky (A50 / B200) s vlastným limitom pre hodnotenie podľa SEVESO III (smernica 2012/18/EÚ).  
Produkt obsahuje látku C3-4-uhľovodíky, ktorá je uvedená v prílohe XVII. nariadenia REACH.

## 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

### ODDIEL 16: Iné informácie

#### Kompletné znenie všetkých klasifikácií a tried nebezpečnosti uvedených v ODDIELE 3:

##### Trieda nebezpečnosti:

Acute Tox. 4 - Akútna toxicita, kategória 4  
Aquatic Acute 1 - Nebezpečný pre vodné prostredie - akútne, kategória 1  
Aquatic Chronic 1 - Nebezpečný pre vodné prostredie - chronické, kategória 1  
Asp. Tox. 1 - Nebezpečný pri vdýchnutí, kategória 1  
Eye Irrit. 2 - Podráždenie očí, kategória 2  
Flam. Gas 1A - Horľavé plyny, kategória 1A  
Flam. Liq. 2 - Horľavé kvapaliny, kategória 2  
Flam. Liq. 3 - Horľavé kvapaliny, kategória 3  
Press. Gas (Liq.) - Plyny pod tlakom: Skvapalnené plyny  
Press. Gas - Plyny pod tlakom  
STOT RE 2 - Toxicita pre špecifický cieľový orgán (opakovaná expozícia), kategória 2  
STOT SE 3 - Toxicita pre špecifický cieľový orgán (jednorazová expozícia), kategória 3  
Skin Irrit. 2 - Dráždivosť pre kožu, kategória 2

##### H-vety:

H220 Mimoriadne horľavý plyn.  
H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.  
H226 Horľavá kvapalina a pary.  
H280 Obsahuje plyn pod tlakom; pri zahriatí môže vybuchnúť.  
H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.  
H312 Škodlivý pri kontakte s pokožkou.  
H315 Dráždi kožu.  
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
H332 Škodlivý pri vdýchnutí.  
H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.  
H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.  
H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.  
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

##### Skratky:

ADN Vnútrozemské vodné cesty  
ADR Európska dohoda o preprave nebezpečného tovaru po ceste  
CAS Chemical Abstracts Service  
DNEL Odvodená úroveň expozície bez účinku (derived no-effect level)  
EC50 Účinná koncentrácia pre 50% (effect concentration for 50%)  
EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
IATA Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo  
IC50 Koncentrácia inhibície pre 50% (inhibition concentration for 50%)  
ICAO Medzinárodná letecká doprava nebezpečného tovaru  
IMDG Medzinárodná dohoda o námornej preprave nebezpečného tovaru  
LC50 Smrteľná koncentrácia pre 50% (lethal concentration for 50%)

|                          |   |  |
|--------------------------|---|--|
| Dátum revízie: 19.1.2023 | <b>DEBBEX Zinkový sprej</b><br><b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b><br>podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878 | Číslo revízie: 1<br>Nahrádza verziu: 24.4.2018 |
|--------------------------|---|--|

|       |   |
|-------|---|
| LD50  | Smrteľná dávka pre 50% (lethal dose for 50%)  |
| LOAEC | Najmenšia pozorovateľný nevratný účinok koncentrácie (lowest observable adverse effect concentration)   |
| LOAEL | Najmenšia koncentrácia pozorovateľného účinku (lowest observable adverse effect level)                  |
| LOEC  | Najnižšia hladina pozorovaného nepriaznivého účinku (lowest observable effect concentration)            |
| NOAEC | Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku koncentrácie (no observable adverse effect concentration) |
| NOAEL | Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku zaťaženia (no observable adverse effect level)            |
| NOEC  | Hladina bez pozorovaného účinku koncentrácie (no observable effect concentration)                       |
| NOEL  | Dávka bez pozorovaného nepriaznivého účinku (no observable effect level)                                |
| NPK-P | Najvyššia prípustná koncentrácia na pracovisku  |
| OEL   | Occupational Exposure Limit (limit expozície na pracovisku- 8 hod./smena)                               |
| PBT   | Perzistentné, bioakumulatívne a toxické   |
| PEL   | Prípustný expozičný limit   |
| PNEC  | Očakávaná koncentrácia bez účinku (predicted no-effect concentration)                                   |
| RID   | Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru                                       |
| STEL  | Short Term Exposure Limit (krátkodobá expozícia - odpovedá asi 15 min.)                                 |
| VOC   | Organické prchavé zlúčeniny   |
| vPvB  | Látky veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne  |
| WGK   | Nemecké triedy ohrozenia vody (Wassergefährungsklassen)   |

#### Zmeny oproti predchádzajúcej verzii KBÚ:

Táto revízia nadväzuje na verziu 24.4.2018 a je v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) a č. 1272/2008 (CLP).

Aktualizácia podľa nariadenia 2020/878.

Klasifikácia bola vykonaná výpočtovou metódou.

#### Pokyny pre školenie

Pracovníci, ktorí prichádzajú do styku s nebezpečnými látkami, musia byť v potrebnom rozsahu oboznámení s účinkami týchto látok, so spôsobmi ako s nimi zaobchádzať, s ochrannými opatreniami.

Ďalej musí byť oboznámení so zásadami prvej pomoci, s potrebnými asanačnými postupmi a s postupmi pri likvidácii porúch a havárií.

Osoba, ktorá nakladá s týmto chemickým produktom, musí byť oboznámená s bezpečnostnými pravidlami a údajmi uvedenými v KBÚ.

Ak je nebezpečná chemická látka / zmes klasifikovaná ako žeravá alebo toxická, musia byť pracovníci oboznámení s Pravidlami pre nakladanie s žieravú / toxickou chemikáliou / zmesou.

Osoby prepravujúce nebezpečné látky musia byť oboznámení s pokynmi pre prípad nehody v súlade s predpismi ADR / RID.

#### Doplňujúce informácie

Vyššie uvedené informácie opisujú podmienky pre bezpečné nakladanie s výrobkom a zodpovedajú súčasným znalostiam výrobcu, slúži ako pokyny pre školenie osôb s výrobkom manipulujúcich.

Výrobca nesie záruku za vyššie popísané vlastnosti výrobku pri odporúčanom spôsobe použitia.

Užívateľ nesie zodpovednosť za určenie vhodnosti výrobku pre špecifické účely a prispôbenie bezpečnostných opatrení pokiaľ je toto použitie v rozpore s odporúčaním výrobcu.