

|                         |                                                                                                                                                      |                |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Datum vydání: 15.2.2023 | <b>DEBBEX Letní kapalina do ostřikovačů</b><br><b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b><br>dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 2020/878 | Číslo verze: 1 |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|

## ODDÍL 1: Identifikace směsi a společnosti / podniku

### 1.1 Identifikátor výrobku

Název chemický / obchodní: DEBBEX Letní kapalina do ostřikovačů

### 1.2 Příslušná určená použití směsi a nedoporučená použití

Určená použití: Letní směs do ostřikovačů

Nedoporučená použití: Použití by mělo být omezeno pouze na ta, která jsou uvedena výše.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Den Braven Czech and Slovak a.s.  
Úvalno 353, 793 91 Úvalno  
IČO: 26872072  
Tel: +420554648200  
E-mail: info@denbraven.cz  
www.denbraven.cz

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2.  
Pohotovostní telefon: +420 224 91 92 93 nebo +420 224 91 54 02, www.tis-cz.cz

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace směsi

#### Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Tato směs nesplňuje kritéria pro klasifikaci podle nařízení (ES) 1272/2008 v platném znění.

### 2.2 Prvky označení

Označení dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Výstražný symbol: **Není.**

Signální slovo: **Není.**

H-věty: **Nejsou.**

P-pokyny:

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
P501 Odstraňte obsah/obal ve sběrném místě.

Doplňující informace: EUH210 Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

Označování v souladu s nařízením (ES) č. 648/2004 o detergentech:  
Méně než 5% amfoterní povrchově aktivní látky, LIMONENE, parfém.

### 2.3 Další nebezpečnost

Tento produkt neobsahuje žádné látky, které jsou vyhodnoceny jako PBT nebo vPvB v koncentraci 0,1 % hmotnostních nebo vyšší.  
Tento produkt neobsahuje SVHC látku v koncentraci 0,1% hmotnostních nebo vyšší.  
Tento produkt neobsahuje endokrinní disruptory v koncentraci 0,1% hmotnostních nebo vyšší.

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                         |                |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Datum vydání: 15.2.2023 | <p style="text-align: center;"><b>DEBBEX Letní kapalina do ostřikovačů</b></p> <p style="text-align: center;"><b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b></p> <p style="text-align: center;">dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 2020/878</p> | Číslo verze: 1 |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|

### ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

#### 3.2 Směsi

| Název složky     | Obsah (hmot. %) | CAS<br>EINECS<br>Index N°<br>Reg. číslo                         | Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008<br>(CLP)                                                  |                                              |
|------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| 2-aminoethanol * | <0,1            | 141-43-5<br>205-483-3<br>603-030-00-8                           | Acute Tox. 4<br>Aquatic Chronic 3<br>STOT SE 3<br>Skin Corr. 1B                                      | H302/312/332<br>H412<br>H335<br>H314         |
| dipenten         | <0,1            | 138-86-3<br>205-341-0<br>601-029-00-7                           | Aquatic Acute 1<br>Aquatic Chronic 1<br>Asp. Tox. 1<br>Flam. Liq. 3<br>Skin Irrit. 2<br>Skin Sens. 1 | H400<br>H410<br>H304<br>H226<br>H315<br>H317 |
| citral           | <0,01           | 5392-40-5<br>226-394-6<br>605-019-00-3<br>01-2119462829-23-XXXX | Eye Irrit. 2<br>Skin Irrit. 2<br>Skin Sens. 1                                                        | H319<br>H315<br>H317                         |
| Difenylether *   | <0,01           | 101-84-8<br>202-981-2<br><br>01-2119472545-33-XXXX              | Aquatic Acute 1<br><i>M-factor: 1</i><br>Aquatic Chronic 3<br>Eye Irrit. 2                           | H400<br><br>H412<br>H319                     |
| Hydroxid sodný   | <0,01           | 1310-73-2<br>215-185-5<br>011-002-00-6                          | Skin Corr. 1A                                                                                        | H314                                         |

\* Látky, pro kterou je stanoven expoziční limit Společenství pro pracovní prostředí.

Úplné znění H-vět v oddíle 16.

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny:

V každém případě se vyvarovat chaotického jednání. Při nutnosti lékařského ošetření vždy vzít s sebou originální obal s etiketou, případně bezpečnostní list. Při stavech ohrožujících život nejdříve provádějte resuscitaci postiženého a zajistěte lékařskou pomoc. Zástava dechu - okamžitě provádějte umělé dýchání. Zástava srdce - okamžitě provádějte nepřímou masáž srdce. Bezvědomí - uložte postiženého do stabilizované polohy na boku. Vždy je nutné situaci posoudit s ohledem na vlastní bezpečnost a bezpečnost postiženého. Do zamořeného prostoru vstoupíme pouze tehdy, budeme-li mít odpovídající ochranu (izolační dýchací přístroj, masku s příslušným filtrem, jištění dalším pracovníkem apod.) POZOR! Vždy, když se jedná o špatně větrané prostory, je třeba počítat s možností, že prostor je zamořený! Při manipulaci s potřísněným oděvem nebo jinými předměty je nutno se chránit odpovídajícími osobními ochrannými pracovními prostředky včetně rukavic. První pomoc by neměla být prováděna na místě, kde k nehodě došlo, pokud je nebezpečí kontaminace záchránce.

Při nadýchání:

Přerušit expozici. Postiženého vyvést na čerstvý vzduch, udržovat v klidu a v teple.

Při styku s kůží:

Odložit kontaminovaný oděv a obuv. Zasaženou kůži omýt vodou a mýdlem. Objeví-li se podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při zasažení očí:

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                         |                |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Datum vydání: 15.2.2023 | <p style="text-align: center;"><b>DEBBEX Letní kapalina do ostřikovačů</b></p> <p style="text-align: center;"><b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b></p> <p style="text-align: center;">dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 2020/878</p> | Číslo verze: 1 |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|

Jsou-li nasazeny kontaktní čočky, opatrně je vyjmout a začít vyplachovat čistou vodou, zasažené oko široce otevřené, od vnitřního koutku k vnějšímu a také pod víčky po dobu min.15 minut. Při přetrvání obtíží vyhledat lékařskou pomoc.

Při požití:

Vypláchnout ústa vodou. Nevývolávat zvracení. Nikdy nepodávat nic ústy osobě v bezvědomí, nebo má-li křeče.

Ochrana poskytovatelů první pomoci:

Při poskytování první pomoci je nutné zajistit především bezpečnost zachraňujícího i zachraňovaného.

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

Žádná data k dispozici.

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

Dekontaminace. Symptomatická léčba.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1 Hasiva

Vhodná hasiva:

Pěna, hasicí prášek, CO<sub>2</sub>, vodní mlha.

Nevhodná hasiva:

Přímý proud vody - mohlo by dojít k rozšíření požáru.

#### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z směsi

Produkty hoření a nebezpečné plyny: kouř, oxid uhelnatý, oxid uhličitý.

#### 5.3 Pokyny pro hasiče

Zásahové jednotky vystaveny kouři nebo parám musí být vybaveny prostředky pro ochranu dýchání a očí. Při zásahu v uzavřených prostorech je nutno použít izolační dýchací přístroj. Nádobu vystavené ohni chlaďte vodní mlhou. Hasební vodu shromažďujte odděleně a zabraňte jejímu vniknutí do vody a půdy. Protichemický ochranný oděv (ČSN EN 469).

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Použít vhodný ochranný oděv, znečištěný oděv vyměnit. Zabránit kontaktu s kůží a očima, znečištění oděvu a obuvi. Zajistit odvětrání zasaženého místa. Všechny osoby, nepodílející se na záchranných pracích, vykázat do bezpečné vzdálenosti.

#### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku do životního prostředí, zabránit vniknutí do povrchových vod a kanalizace, podloží a půdy. V případě úniku do kanalizace nebo vodního toku neprodleně informovat jeho správce, policii, hasiče, případně odbor ŽP KÚ.

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

V případě úniku lokalizovat, a pokud je to možné, produkt odčerpát / mechanicky odstranit. Zbytky nebo menší množství zamést / nechat vsáknout do vhodného sorbentu (univerzální sorbent, křemelina, zemina, písek) a umístit do vhodných označených nádob a předat k likvidaci v souladu s platnými předpisy.

#### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

viz odd. 7, 8 a 13.

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zamezit styku s kůží a očima. Používat vhodné OOPP. Používat pouze v dobře odvětraných prostorech se zajištěným přívodem čerstvého vzduchu, nebo s dostatečnou ventilací. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Po skončení práce si umýt ruce. Dbát zákonných předpisů o ochraně a bezpečnosti práce.

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

|                         |                                                                                                                                        |                |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Datum vydání: 15.2.2023 | DEBBEX Letní kapalina do ostřikovačů<br>BEZPEČNOSTNÍ LIST<br>dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 2020/878 | Číslo verze: 1 |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|

Skladovat v dobře uzavřených originálních obalech na suchých, chladných a dobře větraných místech. Skladovat ve svislé poloze, aby se zabránilo únikům a úkapům. Uchovávat odděleně od potravin, krmiv a léků.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití  
viz odd. 1.2

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Expoziční limity:

Nařízením vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění, jsou stanoveny následující nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) a přípustné expoziční limity (PEL) chemických látek v ovzduší pracovišť:

| Látka          | CAS       | PEL (mg/m³) | NPK-P (mg/m³) | Poznámka                                            |
|----------------|-----------|-------------|---------------|-----------------------------------------------------|
| 2-aminoethanol | 141-43-5  | 2,5         | 7,5           | I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže |
| Difenylether   | 101-84-8  | 5           | 10            |                                                     |
| Hydroxid sodný | 1310-73-2 | 1           | 2             | I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže |

Látky, pro které je stanoven expoziční limit Unie:

| Látka          | CAS      | Limitní hodnoty (mg/m³) |      | Poznámka |
|----------------|----------|-------------------------|------|----------|
|                |          | OEL                     | STEL |          |
| 2-aminoethanol | 141-43-5 | 2,5                     | 7,6  | Dermal   |
| Difenylether   | 101-84-8 | 7                       | 14   |          |

DNEL

2-aminoethanol (CAS: 141-43-5)

| Exponovaná skupina a cesta expozice | Trvání expozice        | Typ účinku | Jednotka   | Hodnota |
|-------------------------------------|------------------------|------------|------------|---------|
| <b>Pracovníci</b>                   |                        |            |            |         |
| Inhalační                           | Dlouhodobá (chronická) | systémový  | mg/m³      | 1       |
|                                     | Krátkodobá (akutní)    | systémový  | mg/m³      | 0,51    |
| Dermální                            | Dlouhodobá (chronická) | systémový  | mg/kg bw/d | 3       |
| <b>Spotřebitelé</b>                 |                        |            |            |         |
| Inhalační                           | Dlouhodobá (chronická) | systémový  | mg/m³      | 0,18    |
|                                     | Krátkodobá (akutní)    | systémový  | mg/m³      | 0,28    |
| Dermální                            | Dlouhodobá (chronická) | systémový  | mg/kg bw/d | 1,5     |
| Orální                              | Dlouhodobá (chronická) | systémový  | mg/kg bw/d | 1,5     |

citral (CAS: 5392-40-5)

| Exponovaná skupina a cesta expozice | Trvání expozice        | Typ účinku | Jednotka   | Hodnota    |
|-------------------------------------|------------------------|------------|------------|------------|
| <b>Pracovníci</b>                   |                        |            |            |            |
| Inhalační                           | Dlouhodobá (chronická) | systémový  | mg/m³      | 9          |
| Dermální                            | Dlouhodobá (chronická) | systémový  | mg/kg bw/d | 1,7        |
|                                     | Krátkodobá (akutní)    | systémový  | mg/kg bw/d | 140 µg/cm² |
| <b>Spotřebitelé</b>                 |                        |            |            |            |
| Inhalační                           | Dlouhodobá (chronická) | systémový  | mg/m³      | 2,7        |

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                         |                |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Datum vydání: 15.2.2023 | <p style="text-align: center;"><b>DEBBEX Letní kapalina do ostřikovačů</b></p> <p style="text-align: center;"><b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b></p> <p style="text-align: center;">dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 2020/878</p> | Číslo verze: 1 |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|

|                 |                        |           |                       |                        |
|-----------------|------------------------|-----------|-----------------------|------------------------|
| <b>Dermální</b> | Dlouhodobá (chronická) | systémový | mg/kg <sub>bw/d</sub> | 1                      |
|                 | Krátkodobá (akutní)    | systémový | mg/kg <sub>bw/d</sub> | 140 µg/cm <sup>2</sup> |
| <b>Orální</b>   | Dlouhodobá (chronická) | systémový | mg/kg <sub>bw/d</sub> | 0,6                    |

**Difenyleter (CAS: 101-84-8)**

| Exponovaná skupina a cesta expozice | Trvání expozice        | Typ účinku | Jednotka              | Hodnota |
|-------------------------------------|------------------------|------------|-----------------------|---------|
| <b>Pracovníci</b>                   |                        |            |                       |         |
| <b>Inhalační</b>                    | Dlouhodobá (chronická) | systémový  | mg/m <sup>3</sup>     | 59      |
|                                     | Krátkodobá (akutní)    | systémový  | mg/m <sup>3</sup>     | 7       |
| <b>Dermální</b>                     | Dlouhodobá (chronická) | systémový  | mg/kg <sub>bw/d</sub> | 25      |
| <b>Spotřebitelé</b>                 |                        |            |                       |         |

**Hydroxid sodný (CAS: 1310-73-2)**

| Exponovaná skupina a cesta expozice | Trvání expozice     | Typ účinku | Jednotka          | Hodnota |
|-------------------------------------|---------------------|------------|-------------------|---------|
| <b>Pracovníci</b>                   |                     |            |                   |         |
|                                     | Krátkodobá (akutní) | systémový  | mg/m <sup>3</sup> | 1       |
| <b>Spotřebitelé</b>                 |                     |            |                   |         |
|                                     | Krátkodobá (akutní) | systémový  | mg/m <sup>3</sup> | 1       |

**PNEC**

**2-aminoethanol (CAS: 141-43-5)**

| Složka životního prostředí               |                           | PNEC             | Jednotka          | Hodnota |
|------------------------------------------|---------------------------|------------------|-------------------|---------|
| <b>Vodní prostředí</b>                   | Sladkovodní               | PNEC voda, slad. | mg/L              | 0,07    |
|                                          | Sladkovodní, občasný únik | PNEC voda, slad. | mg/L              | 0,028   |
|                                          | Sladkovodní sediment      | PNEC sed., slad. | mg/kg sediment dw | 0,357   |
|                                          | Mořský                    | PNEC voda, moř.  | mg/L              | 0,007   |
|                                          | Mořský sediment           | PNEC sed., moř.  | mg/kg sediment dw | 0,036   |
| <b>Mikrobiologická aktivita, ČOV</b>     | Čistírna odpadních vod    | PNEC čov         | mg/L              | 100     |
| <b>Suchozemské prostředí / organismy</b> | Půda                      | PNEC půda        | mg/kg soil dw     | 1,29    |

**citral (CAS: 5392-40-5)**

| Složka životního prostředí               |                           | PNEC             | Jednotka          | Hodnota |
|------------------------------------------|---------------------------|------------------|-------------------|---------|
| <b>Vodní prostředí</b>                   | Sladkovodní               | PNEC voda, slad. | mg/L              | 0,007   |
|                                          | Sladkovodní, občasný únik | PNEC voda, slad. | mg/L              | 0,068   |
|                                          | Sladkovodní sediment      | PNEC sed., slad. | mg/kg sediment dw | 0,125   |
|                                          | Mořský                    | PNEC voda, moř.  | mg/L              | 0,001   |
|                                          | Mořský sediment           | PNEC sed., moř.  | mg/kg sediment dw | 0,013   |
| <b>Mikrobiologická aktivita, ČOV</b>     | Čistírna odpadních vod    | PNEC čov         | mg/L              | 1,6     |
| <b>Suchozemské prostředí / organismy</b> | Půda                      | PNEC půda        | mg/kg soil dw     | 0,021   |

**Difenyleter (CAS: 101-84-8)**

| Složka životního prostředí |             | PNEC             | Jednotka | Hodnota |
|----------------------------|-------------|------------------|----------|---------|
|                            | Sladkovodní | PNEC voda, slad. | mg/L     | 0       |

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                         |                |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Datum vydání: 15.2.2023 | <p style="text-align: center;"><b>DEBBEX Letní kapalina do ostřikovačů</b></p> <p style="text-align: center;"><b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b></p> <p style="text-align: center;">dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 2020/878</p> | Číslo verze: 1 |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|

|                                          |                           |                  |                   |       |
|------------------------------------------|---------------------------|------------------|-------------------|-------|
| <b>Vodní prostředí</b>                   | Sladkovodní, občasný únik | PNEC voda, slad. | mg/L              | 0,005 |
|                                          | Sladkovodní sediment      | PNEC sed., slad. | mg/kg sediment dw | 0,093 |
|                                          | Mořský                    | PNEC voda, moř.  | mg/L              | 0     |
|                                          | Mořský sediment           | PNEC sed., moř.  | mg/kg sediment dw | 0,009 |
| <b>Mikrobiologická aktivita, ČOV</b>     | Čistírna odpadních vod    | PNEC čov         | mg/L              | 10    |
| <b>Suchozemské prostředí / organismy</b> | Půda                      | PNEC půda        | mg/kg soil dw     | 0,018 |

DNEL a PNEC hodnoty pro ostatní složky směsi nebyly stanoveny.

### 8.2 Omezování expozice

Technická opatření:

Technická opatření a vhodné pracovní postupy mají přednost před osobními ochrannými pomůckami. Dodržovat běžné zásady hygieny. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Před pracovní přestávkou a po práci umýt ruce teplou vodou a mýdlem.

#### Individuální ochranná opatření

Ochrana dýchacích cest:

V případě překročení expozičních limitů, při tvorbě prachu, mlhy, aerosolu, použijte masku s vhodným filtrem (typ ABEK - ČSN EN 14387 - protiplynové a kombinované filtry; typ P - ČSN EN 143 - filtry proti částicím; typ FFP3 / FFP2 - ČSN EN 149+A1 - polomasky proti částicím; ČSN EN 142 - ústenky).

Ochrana rukou:

Ochranné pracovní rukavice (ČSN EN 374). Dodržovat přesné pokyny od výrobce, včetně doby používání. Poškozené rukavice vyměnit.

Ochrana očí a obličeje:

Ochranné brýle s bočními štítky nebo obličejový štít (ČSN EN 166).

Ochrana kůže:

Pracovní oděv (ČSN EN ISO 13688) a obuv (ČSN EN ISO 20347). Ochranný oděv proti kapalným chemikáliím (ČSN EN 14605+A1). Ochranné oděvy proti chemikáliím (ČSN EN 943-1+A1/13982-1/13034+A1).

Tepelné nebezpečí:

Žádná data k dispozici.

Omezování expozice životního prostředí:

Zamezit zbytečným únikům do životního prostředí.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

| Vlastnost                                                  | Hodnota                 |  | Metoda |
|------------------------------------------------------------|-------------------------|--|--------|
| Skupenství:                                                | Kapalina                |  |        |
| Barva:                                                     | Žlutá                   |  |        |
| Zápach:                                                    | Žádná data k dispozici. |  |        |
| Prahová hodnota zápachu:                                   | Žádná data k dispozici. |  |        |
| pH:                                                        | 5,8 - 6,8 (100%)        |  |        |
| Bod tání/bod tuhnutí (°C):                                 | Žádná data k dispozici. |  |        |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C): | 100                     |  |        |
| Bod vzplanutí (°C):                                        | Žádná data k dispozici. |  |        |
| Rychlost odpařování:                                       | Žádná data k dispozici. |  |        |
| Hořlavost (pevné látky, plyny, kapaliny):                  | Žádná data k dispozici. |  |        |
| Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti:                    | Žádná data k dispozici. |  |        |
| Tlak páry (20°C):                                          | Žádná data k dispozici. |  |        |
| Tlak páry (50°C):                                          | Žádná data k dispozici. |  |        |
| Relativní hustota páry:                                    | Žádná data k dispozici. |  |        |
| Hustota a/nebo relativní hustota (g/cm³, 20°C):            | 1                       |  |        |
| Rozpustnost (20°C):                                        | Mísitelná               |  |        |

|                                                      |                         |  |  |
|------------------------------------------------------|-------------------------|--|--|
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log.hodnota): | Žádná data k dispozici. |  |  |
| Teplota samovznícení (°C):                           | Žádná data k dispozici. |  |  |
| Teplota rozkladu (°C):                               | Žádná data k dispozici. |  |  |
| Kinematická viskozita:                               | Žádná data k dispozici. |  |  |
| Index lomu (20°C):                                   | Žádná data k dispozici. |  |  |
| Oxidační vlastnosti:                                 | Žádná data k dispozici. |  |  |
| Výbušné vlastnosti:                                  | Žádná data k dispozici. |  |  |
| Charakteristiky částic:                              | Žádná data k dispozici. |  |  |

- 9.2 Další informace**  
Obsah VOC (%): Žádná data k dispozici.  
Obsah sušiny: Žádná data k dispozici.  
Doplňující informace: Žádná data k dispozici.

- 9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti**  
Výrobek nemá fyzikální nebezpečnost.

- 9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti**  
Žádná data k dispozici.

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**

- 10.1 Reaktivita**  
Nepředpokládá se za správných podmínek použití.
- 10.2 Chemická stabilita**  
Za normálních podmínek je stabilní.
- 10.3 Možnost nebezpečných reakcí**  
Nebezpečné reakce nejsou známy.
- 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**  
Dodržet podmínky zacházení a skladování stanovené v oddílu 7.
- 10.5 Neslučitelné materiály**  
Silná oxidační činidla, silné kyseliny, silné zásady.
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**  
Nebezpečné produkty rozkladu nejsou známy.

**ODDÍL 11: Toxikologické informace**

- 11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**  
**Jednotlivých složek**

**2-aminoethanol (CAS: 141-43-5)**

Akutní toxicita:

| Typ testu                | Výsledek                                                                         | Cesta expozice             | Testovací organismus |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------|
| OECD 401, klíčová studie | 1 089 mg/kg bw, LD50<br>1.19 mL/kg bw, LD50<br>1.07 mL/kg bw, LD50               | orálně:<br>žaludeční sonda | potkan               |
| OECD 402, klíčová studie | 2 504 mg/kg bw, LD50<br>2 881 mg/kg bw, LD50<br>>= 2.46 - <= 2.83 mL/kg bw, LD50 | dermal                     | králík               |
| klíčová studie           | > 1.3 mg/L air<br>ca. 1.3 mg/L air                                               | vdechnutí: pára            | potkan               |

Vážné poškození/podráždění oka:

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                         |                |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Datum vydání: 15.2.2023 | <p style="text-align: center;"><b>DEBBEX Letní kapalina do ostřikovačů</b></p> <p style="text-align: center;"><b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b></p> <p style="text-align: center;">dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 2020/878</p> | Číslo verze: 1 |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|

| Typ testu                | Výsledek                                                     | Cesta expozice | Testovací organismus |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------|----------------------|
| OECD 405, klíčová studie | kategorie 1 (nevratné účinky na oči) na základě kritérií GHS | oko            | králík               |

Žíravost / dráždivost pro kůži:

| Typ testu                | Výsledek                                     | Cesta expozice | Testovací organismus |
|--------------------------|----------------------------------------------|----------------|----------------------|
| OECD 404, klíčová studie | kategorie 1 (žíravý) na základě kritérií GHS | dermal         | králík               |

Senzibilizace dýchacích cest/kůže:

| Typ testu      | Výsledek                    | Cesta expozice | Testovací organismus |
|----------------|-----------------------------|----------------|----------------------|
| klíčová studie | GHS kritéria nebyla splněna | dermal         | morče                |

STOT - jednorázová expozice:

| Typ testu | Výsledek                | Cesta expozice | Testovací organismus |
|-----------|-------------------------|----------------|----------------------|
|           | Žádná data k dispozici. |                |                      |

STOT - opakovaná expozice:

| Typ testu                | Výsledek                                                           | Cesta expozice | Testovací organismus |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------|
| klíčová studie           | 300 mg/kg bw/day, NOAEL                                            | oral           | potkan               |
| OECD 412, klíčová studie | 10 mg/m <sup>3</sup> air, NOAEC<br>150 mg/m <sup>3</sup> air, NOEC | inhal          | potkan               |

Karcinogenita:

| Typ testu | Výsledek                | Cesta expozice | Testovací organismus |
|-----------|-------------------------|----------------|----------------------|
|           | Žádná data k dispozici. |                |                      |

Mutagenita v zárodečných buňkách:

| Typ testu                | Výsledek  | Cesta expozice             | Testovací organismus |
|--------------------------|-----------|----------------------------|----------------------|
| OECD 474, klíčová studie | negativní | orálně:<br>žaludeční sonda | myš                  |

Toxicita pro reprodukci:

| Typ testu                | Výsledek                                                                                                                                                                                                                                           | Cesta expozice | Testovací organismus |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------|
| OECD 416, klíčová studie | 300 mg/kg bw/day, NOAEL<br>1 000 mg/kg bw/day, NOAEL<br>300 mg/kg bw/day, NOAEL<br>300 mg/kg bw/day, NOAEL<br>1 000 mg/kg bw/day, NOAEL<br>300 mg/kg bw/day, NOAEL<br>1 000 mg/kg bw/day, NOAEL<br>1 000 mg/kg bw/day, NOAEL<br>1 000 mg/kg bw/day | orálně: krmivo | potkan               |

Nebezpečnost při vdechnutí:

| Typ testu | Výsledek                | Cesta expozice | Testovací organismus |
|-----------|-------------------------|----------------|----------------------|
|           | Žádná data k dispozici. |                |                      |

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                         |                |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Datum vydání: 15.2.2023 | <p style="text-align: center;"><b>DEBBEX Letní kapalina do ostřikovačů</b></p> <p style="text-align: center;"><b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b></p> <p style="text-align: center;">dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 2020/878</p> | Číslo verze: 1 |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|

**citral (CAS: 5392-40-5)**

Akutní toxicita:

| Typ testu      | Výsledek                                      | Cesta expozice             | Testovací organismus |
|----------------|-----------------------------------------------|----------------------------|----------------------|
| klíčová studie | ca. 6 800 mg/kg bw, LD50                      | orálně:<br>žaludeční sonda | potkan               |
| klíčová studie | > 2 000 mg/kg bw, LD50<br>2 000 mg/kg bw, LD0 | dermal                     | potkan               |

Vážné poškození/podráždění oka:

| Typ testu | Výsledek                | Cesta expozice | Testovací organismus |
|-----------|-------------------------|----------------|----------------------|
|           | Žádná data k dispozici. |                |                      |

Žíravost / dráždivost pro kůži:

| Typ testu | Výsledek                | Cesta expozice | Testovací organismus |
|-----------|-------------------------|----------------|----------------------|
|           | Žádná data k dispozici. |                |                      |

Senzibilizace dýchacích cest/kůže:

| Typ testu | Výsledek                | Cesta expozice | Testovací organismus |
|-----------|-------------------------|----------------|----------------------|
|           | Žádná data k dispozici. |                |                      |

STOT - jednorázová expozice:

| Typ testu | Výsledek                | Cesta expozice | Testovací organismus |
|-----------|-------------------------|----------------|----------------------|
|           | Žádná data k dispozici. |                |                      |

STOT - opakovaná expozice:

| Typ testu                | Výsledek                                           | Cesta expozice | Testovací organismus |
|--------------------------|----------------------------------------------------|----------------|----------------------|
| OECD 408, klíčová studie | 345 mg/kg bw/day, LOAEL<br>335 mg/kg bw/day, LOAEL | oral           | potkan               |
| průkazná studie          | 34 ppm, NOAEC<br>68 ppm, LOAEC                     | inhal          | potkan               |

Karcinogenita:

| Typ testu                | Výsledek                                           | Cesta expozice | Testovací organismus |
|--------------------------|----------------------------------------------------|----------------|----------------------|
| OECD 453, klíčová studie | 210 mg/kg bw/day, LOAEL<br>100 mg/kg bw/day, NOAEL | orálně: krmivo | potkan               |

Mutagenita v zárodečných buňkách:

| Typ testu                | Výsledek  | Cesta expozice | Testovací organismus |
|--------------------------|-----------|----------------|----------------------|
| OECD 474, klíčová studie | negativní | orálně: krmivo | myš                  |

Toxicita pro reprodukci:

| Typ testu | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|-----------|----------|----------------|----------------------|
|-----------|----------|----------------|----------------------|

|                         |                                                                                                                                                      |                |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Datum vydání: 15.2.2023 | <b>DEBBEX Letní kapalina do ostřikovačů</b><br><b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b><br>dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 2020/878 | Číslo verze: 1 |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|

|                          |                                                                                                         |                            |        |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------|
| OECD 443, klíčová studie | 25 mg/kg bw/day, NOAEL<br>250 mg/kg bw/day, NOAEL<br>250 mg/kg bw/day, NOAEL<br>250 mg/kg bw/day, NOAEL | orálně:<br>žaludeční sonda | potkan |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------|

Nebezpečnost při vdechnutí:

| Typ testu | Výsledek                | Cesta expozice | Testovací organismus |
|-----------|-------------------------|----------------|----------------------|
|           | Žádná data k dispozici. |                |                      |

#### Difenylether (CAS: 101-84-8)

Akutní toxicita:

| Typ testu      | Výsledek               | Cesta expozice             | Testovací organismus |
|----------------|------------------------|----------------------------|----------------------|
| klíčová studie | 2.83 g/kg, LD50        | orálně:<br>žaludeční sonda | potkan               |
| klíčová studie | > 7 940 mg/kg bw, LD50 | dermal                     | králík               |

Vážné poškození/podráždění oka:

| Typ testu      | Výsledek     | Cesta expozice | Testovací organismus                                                             |
|----------------|--------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| klíčová studie | mírně dráždí | oko            | jiné: I když to není specifikováno, pro tuto studii byli typicky použiti králíci |

Žíravost / dráždivost pro kůži:

| Typ testu      | Výsledek   | Cesta expozice | Testovací organismus |
|----------------|------------|----------------|----------------------|
| klíčová studie | nedráždivý | dermal         | králík               |

Senzibilizace dýchacích cest/kůže:

| Typ testu      | Výsledek             | Cesta expozice | Testovací organismus |
|----------------|----------------------|----------------|----------------------|
| klíčová studie | není senzibilizující | dermal         | člověk               |

STOT - jednorázová expozice:

| Typ testu | Výsledek                | Cesta expozice | Testovací organismus |
|-----------|-------------------------|----------------|----------------------|
|           | Žádná data k dispozici. |                |                      |

STOT - opakovaná expozice:

| Typ testu                | Výsledek                                                                      | Cesta expozice | Testovací organismus      |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------|
| OECD 408, klíčová studie | 301 mg/kg bw/day, NOEL<br>335 mg/kg bw/day, NOEL                              | oral           | potkan                    |
| podpůrná studie          | 4.9 ppm, NOEL<br>10 ppm, NOEL                                                 | inhal          | jiné: potkan, králík, pes |
| klíčová studie           | 100 mg/kg bw/day, NOEL<br>1 000 mg/kg bw/day, NOAEL<br>100 mg/kg bw/day, LOEL | dermal         | potkan                    |

Karcinogenita:

| Typ testu | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|-----------|----------|----------------|----------------------|
|-----------|----------|----------------|----------------------|

|                         |                                                                                                                                        |                |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Datum vydání: 15.2.2023 | DEBBEX Letní kapalina do ostřikovačů<br>BEZPEČNOSTNÍ LIST<br>dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 2020/878 | Číslo verze: 1 |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|

|  |                         |  |  |
|--|-------------------------|--|--|
|  | Žádná data k dispozici. |  |  |
|--|-------------------------|--|--|

Mutagenita v zárodečných buňkách:

| Typ testu      | Výsledek  | Cesta expozice | Testovací organismus                              |
|----------------|-----------|----------------|---------------------------------------------------|
| klíčová studie | negativní | In vitro       | S. typhimurium TA 1535, TA 1537, TA 98 and TA 100 |

Toxicita pro reprodukci:

| Typ testu | Výsledek                | Cesta expozice | Testovací organismus |
|-----------|-------------------------|----------------|----------------------|
|           | Žádná data k dispozici. |                |                      |

Nebezpečnost při vdechnutí:

| Typ testu | Výsledek                | Cesta expozice | Testovací organismus |
|-----------|-------------------------|----------------|----------------------|
|           | Žádná data k dispozici. |                |                      |

### Hydroxid sodný (CAS: 1310-73-2)

Akutní toxicita:

| Typ testu      | Výsledek           | Cesta expozice | Testovací organismus |
|----------------|--------------------|----------------|----------------------|
| klíčová studie | 325 mg/kg bw, LD50 | oral           | králík               |

Vážné poškození/podráždění oka:

| Typ testu                | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|--------------------------|----------|----------------|----------------------|
| OECD 405, klíčová studie | dráždí   | oko            | králík               |

Žíravost / dráždivost pro kůži:

| Typ testu                | Výsledek                                     | Cesta expozice | Testovací organismus |
|--------------------------|----------------------------------------------|----------------|----------------------|
| OECD 435, klíčová studie | kategorie 1 (žíravý) na základě kritérií GHS | dermal         | model umělé membrány |

Senzibilizace dýchacích cest/kůže:

| Typ testu      | Výsledek                    | Cesta expozice | Testovací organismus |
|----------------|-----------------------------|----------------|----------------------|
| klíčová studie | GHS kritéria nebyla splněna | dermal         | jiné: člověk         |

STOT - jednorázová expozice:

| Typ testu | Výsledek                | Cesta expozice | Testovací organismus |
|-----------|-------------------------|----------------|----------------------|
|           | Žádná data k dispozici. |                |                      |

STOT - opakovaná expozice:

| Typ testu | Výsledek                | Cesta expozice | Testovací organismus |
|-----------|-------------------------|----------------|----------------------|
|           | Žádná data k dispozici. |                |                      |

Karcinogenita:

| Typ testu | Výsledek                | Cesta expozice | Testovací organismus |
|-----------|-------------------------|----------------|----------------------|
|           | Žádná data k dispozici. |                |                      |

Mutagenita v zárodečných buňkách:

|                         |                                                                                                                                                       |                |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Datum vydání: 15.2.2023 | <p>DEBBEX Letní kapalina do ostřikovačů</p> <p>BEZPEČNOSTNÍ LIST</p> <p>dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 2020/878</p> | Číslo verze: 1 |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|

| Typ testu      | Výsledek  | Cesta expozice | Testovací organismus   |
|----------------|-----------|----------------|------------------------|
| klíčová studie | negativní | In vitro       | S. typhimurium TA 1538 |

Toxicita pro reprodukci:

| Typ testu | Výsledek                | Cesta expozice | Testovací organismus |
|-----------|-------------------------|----------------|----------------------|
|           | Žádná data k dispozici. |                |                      |

Nebezpečnost při vdechnutí:

| Typ testu | Výsledek                | Cesta expozice | Testovací organismus |
|-----------|-------------------------|----------------|----------------------|
|           | Žádná data k dispozici. |                |                      |

směs

|                                    |                                             |
|------------------------------------|---------------------------------------------|
| Akutní toxicita:                   | Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci. |
| Vážné poškození/podráždění oka:    | Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci. |
| Žíravost / dráždivost pro kůži:    | Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci. |
| Senzibilizace dýchacích cest/kůže: | Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci. |
| STOT - jednorázová expozice:       | Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci. |
| STOT - opakovaná expozice:         | Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci. |
| Karcinogenita:                     | Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci. |
| Mutagenita v zárodečných buňkách:  | Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci. |
| Toxicita pro reprodukci:           | Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci. |
| Nebezpečnost při vdechnutí:        | Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci. |

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tento produkt neobsahuje endokrinní disruptory v koncentraci 0,1% hmotnostních nebo vyšší.

Další informace

Žádná data k dispozici.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

2-aminoethanol (CAS: 141-43-5)

| Toxicita                       | Testovací organismus                                                                                                                  | Výsledek                                                                                                              | Typ testu |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Akutní toxicita pro ryby       | <i>Cyprinus carpio</i>                                                                                                                | 150 mg/L, LC0 / 96 h<br>349 mg/L, LC50 / 96 h<br>500 mg/L, LC100 / 96 h                                               |           |
| Akutní toxicita pro bezobratlé | <i>Daphnia magna</i>                                                                                                                  | 27.04 mg/L, EC50 / 48 h                                                                                               | OECD 202  |
| Akutní toxicita pro řasy       | <i>Raphidocelis subcapitata</i><br>(previous names:<br><i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> ,<br><i>Selenastrum capricornutum</i> ) | 1 mg/L, NOEC / 72 h<br>2.8 mg/L, EC50 / 72 h<br>1 mg/L, NOEC / 72 h<br>2.1 mg/L, EC50 / 72 h<br>0.7 mg/L, EC10 / 72 h | OECD 201  |
| Biodegradace                   |                                                                                                                                       | Snadno biologicky rozložitelný (100%)                                                                                 |           |
| log Kow / log Pow              |                                                                                                                                       | -2.3 - -1.91 @ 25 °C                                                                                                  |           |

citral (CAS: 5392-40-5)

|                         |                                                                                                                                                      |                |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Datum vydání: 15.2.2023 | <b>DEBBEX Letní kapalina do ostřikovačů</b><br><b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b><br>dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 2020/878 | Číslo verze: 1 |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|

| Toxicita                       | Testovací organismus                                                               | Výsledek                                                                                         | Typ testu |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Akutní toxicita pro ryby       | <i>Leuciscus idus</i>                                                              | 4.6 mg/L, NOEC / 96 h<br>4.6 mg/L, LC0 / 96 h<br>6.78 mg/L, LC50 / 96 h<br>10 mg/L, LC100 / 96 h |           |
| Akutní toxicita pro bezobratlé | <i>Daphnia magna</i>                                                               | 3.13 mg/L, EC0 / 48 h<br>6.8 mg/L, EC50 / 48 h<br>25 mg/L, EC100 / 48 h                          |           |
| Akutní toxicita pro řasy       | <i>Desmodesmus subspicatus</i><br>(previous name: <i>Scenedesmus subspicatus</i> ) | 3 mg/L, EC10 / 72 h<br>103.8 mg/L, EC50 / 72 h                                                   |           |
| Biodegradace                   |                                                                                    | Snadno biologicky rozložitelný (100%)                                                            |           |
| log Kow / log Pow              |                                                                                    | 2.76 @ 25 °C                                                                                     |           |

#### Difenylether (CAS: 101-84-8)

| Toxicita                       | Testovací organismus                                                                                                            | Výsledek                                                                                                                                                                                                    | Typ testu |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Akutní toxicita pro ryby       | <i>Oncorhynchus mykiss</i> (previous name: <i>Salmo gairdneri</i> )                                                             | 10 mg/L, LC50 / 24 h<br>6 mg/L, LC50 / 48 h<br>4.2 mg/L, LC50 / 96 h<br>3.2 mg/L, NOEC / 96 h                                                                                                               |           |
| Akutní toxicita pro bezobratlé | <i>Daphnia magna</i>                                                                                                            | 2.92 mg/L, EC50 / 24 h<br>0.76 mg/L, NOEC / 24 h<br>> 4.06 mg/L, EC100 / 24 h<br>1.96 mg/L, EC50 / 48 h<br>0.76 mg/L, NOEC / 48 h<br>4.06 mg/L, EC100 / 48 h                                                |           |
| Akutní toxicita pro řasy       | <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i><br>(previous names: <i>Raphidocelis subcapitata</i> , <i>Selenastrum capricornutum</i> ) | 0.58 mg/L, EC50 / 72 h<br>0.32 mg/L, NOEC / 72 h<br>0.405 mg/L, EC50 / 72 h<br>0.25, NOEC / 72 h<br>0.455 mg/L, EC50 / 72 h<br>0.24 mg/L, NOEC / 72 h<br>0.304 mg/L, EC50 / 72 h<br>0.188 mg/L, NOEC / 72 h |           |
| Biodegradace                   |                                                                                                                                 | Snadno biologicky rozložitelný (100%)                                                                                                                                                                       |           |
| Bioakumulace                   |                                                                                                                                 | 196 L/kg ww                                                                                                                                                                                                 |           |
| log Kow / log Pow              |                                                                                                                                 | 4.21 @ 25 °C                                                                                                                                                                                                |           |

#### Hydroxid sodný (CAS: 1310-73-2)

| Toxicita                       | Testovací organismus     | Výsledek                                                                                                                          | Typ testu |
|--------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Akutní toxicita pro ryby       | <i>Carassius auratus</i> | 500 mg/L, other: / 24 h<br>160 mg/L, other: / 24 h<br>100 mg/L, other: / 24 h<br>50 mg/L, other: / 24 h<br>25 mg/L, other: / 24 h |           |
| Akutní toxicita pro bezobratlé | <i>Ceriodaphnia sp.</i>  | 40.4 mg/L, EC50 / 48 h                                                                                                            |           |
| Akutní toxicita pro řasy       |                          | Žádná data k dispozici.                                                                                                           |           |

#### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Pro produkt nejsou žádná data k dispozici.

Hodnota biologické rozložitelnosti složky je uvedena v odd. 12.1

#### 12.3 Bioakumulační potenciál

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                         |                |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Datum vydání: 15.2.2023 | <p style="text-align: center;"><b>DEBBEX Letní kapalina do ostřikovačů</b></p> <p style="text-align: center;"><b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b></p> <p style="text-align: center;">dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 2020/878</p> | Číslo verze: 1 |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|

- Pro produkt nejsou žádná data k dispozici.
- Hodnota rozdělovacího koeficientu složky je uvedena v odd. 12.1
- Hodnota bioakumulačního faktoru složky je uvedena v odd. 12.1
- 12.4 Mobilita v půdě**  
Žádná data k dispozici.
- 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**  
Tento produkt neobsahuje žádné látky, které jsou vyhodnoceny jako PBT nebo vPvB v koncentraci 0,1 % hmotnostních nebo vyšší.
- 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**  
Tento produkt neobsahuje endokrinní disruptory v koncentraci 0,1% hmotnostních nebo vyšší.
- 12.7 Jiné nepříznivé účinky**  
Žádná data k dispozici.

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

- 13.1 Metody nakládání s odpady**  
 Katalogové číslo odpadu směsi:  
 20 01 30 Detergenty neuvedené pod číslem 20 01 29  
 Katalogové číslo obalu:  
 15 01 02 Plastové obaly
- Doporučený postup odstraňování odpadu směsi:  
 Žádná data k dispozici.
- Doporučený postup odstraňování odpadních obalů znečištěných směsí:  
 Prázdné obaly musí původce odpadu zlikvidovat v souladu s platnou legislativou o odpadech. Po dokonalém vyčištění lze obal použít jako druhotnou surovinu pro stejný účel. Doporučený způsob likvidace recyklace, spálení ve spalovně nebezpečných odpadů nebo uložení na skládku nebezpečného odpadu.
- Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady:  
 Žádná data k dispozici.
- Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace:  
 Zabezpečit proti povětrnostním vlivům. Zamezit úniku odpadu do vody/půdy/kanalizace. V případě úniku informujte příslušné orgány.
- Zvláštní opatření při nakládání s odpady:  
 Likvidovat v souladu s platnou legislativou.

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

|      | Typ přepravy                             | Pozemní doprava ADR / RID                  | Námořní přeprava IMDG                      | Letecká doprava ICAO / IATA                |
|------|------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 14.1 | UN číslo nebo ID číslo                   | Není nebezpečnou věcí z hlediska přepravy. | Není nebezpečnou věcí z hlediska přepravy. | Není nebezpečnou věcí z hlediska přepravy. |
| 14.2 | Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu |                                            |                                            |                                            |
| 14.3 | Třída / třídy nebezpečnosti pro přepravu |                                            |                                            |                                            |
|      | Identifikační číslo nebezpečnosti        | -                                          | -                                          | -                                          |
|      | Bezpečnostní značky                      |                                            |                                            |                                            |

|                         |                                                                                                                                        |                |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Datum vydání: 15.2.2023 | DEBBEX Letní kapalina do ostřikovačů<br>BEZPEČNOSTNÍ LIST<br>dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 2020/878 | Číslo verze: 1 |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|

|      |                 |  |  |  |
|------|-----------------|--|--|--|
|      |                 |  |  |  |
| 14.4 | Obalová skupina |  |  |  |

- 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**  
Žádná data k dispozici.
- 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**  
Žádná data k dispozici.
- 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO**  
Neuvádí se.

**Další údaje**

| Typ přepravy            | Pozemní doprava ADR / RID | Námořní přeprava IMDG | Letecká doprava ICAO / IATA |
|-------------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------------|
| Omezené množství:       |                           |                       |                             |
| Vyňaté množství:        |                           |                       |                             |
| Přepravní kategorie:    |                           | -                     | -                           |
| Kód omezení pro tunely: |                           | -                     | -                           |
| Segregační skupina:     | -                         |                       | -                           |

**ODDÍL 15: Informace o předpisech**

- 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se směsi**  
vše v platném znění a včetně prováděcích předpisů  
Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách...  
Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví...  
Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech...  
Zákon č. 201/2012 Sb., o ovzduší...  
Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách...  
Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech ...  
Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě  
Zákon č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií...  
NV č. 361/2007 Sb., Podmínky ochrany zdraví při práci...  
Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky zařazování prací do kategorií...  
Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) o klasifikaci, označování a balení látek a směsí...  
Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek....  
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech  
Nařízení (ES) č. 528/2012 o biocidech  
Nařízení (ES) č. 2019/1009, o hnojivech
- 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**  
Posouzení nebylo provedeno.

**ODDÍL 16: Další informace**

**Kompletní znění všech klasifikací a tříd nebezpečnosti uvedených v oddíle 3:**

- Třída nebezpečnosti:**
- Acute Tox. 4 - Akutní toxicita, kategorie 4
  - Aquatic Acute 1 - Nebezpečný pro vodní prostředí - akutně, kategorie 1
  - Aquatic Chronic 1 - Nebezpečný pro vodní prostředí - chronicky, kategorie 1
  - Aquatic Chronic 3 - Nebezpečný pro vodní prostředí - chronicky, kategorie 3
  - Asp. Tox. 1 - Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1

|                         |                                                                                                                                                      |                |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Datum vydání: 15.2.2023 | <b>DEBBEX Letní kapalina do ostřikovačů</b><br><b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b><br>dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 2020/878 | Číslo verze: 1 |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|

Eye Irrit. 2 - Podráždění očí, kategorie 2

Flam. Liq. 3 - Hořlavé kapaliny, kategorie 3

STOT SE 3 - Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice), kategorie 3

Skin Corr. 1A - Žíravost pro kůži, kategorie 1A

Skin Corr. 1B - Žíravost pro kůži, kategorie 1B

Skin Irrit. 2 - Dráždivost pro kůži, kategorie 2

Skin Sens. 1 - Senzibilizace kůže, kategorie 1

#### H-věty:

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H302/312/332 Zdraví škodlivý při požití, při styku s kůží nebo při vdechování.

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

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### Zkratky:

|        |                                                                                                     |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADR    | Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí                                   |
| CAS    | Chemical Abstracts Service                                                                          |
| DNEL   | Odvozená úroveň expozice bez účinku (derived no-effect level)                                       |
| EC50   | Účinná koncentrace pro 50% (effect concentration for 50%)                                           |
| EINECS | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances                                       |
| IATA   | Mezinárodní sdružení leteckých dopravců                                                             |
| ICAO   | Technické pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží                                 |
| IMDG   | Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí                                            |
| LC50   | Smrtelná koncentrace pro 50% (lethal concentration for 50%)                                         |
| LD50   | Smrtelná dávka pro 50 % jedinců (lethal dose for 50%)                                               |
| LOAEC  | Nejnižší pozorovatelný nevratný účinek koncentrace (lowest observable adverse effect concentration) |
| LOAEL  | Nejnižší pozorovatelný nevratný účinek zatížení (lowest observable adverse effect level)            |
| LOEL   | Nejnižší pozorovatelný účinek zatížení (lowest observable effect level)                             |
| NOAEC  | Žádný pozorovatelný nevratný účinek koncentrace (no observable adverse effect concentration)        |
| NOAEL  | Žádný pozorovatelný nevratný účinek zatížení (no observable adverse effect level)                   |
| NOEC   | Žádný pozorovatelný účinek koncentrace (no observable effect concentration)                         |
| NOEL   | Žádný pozorovatelný účinek zatížení (no observable effect level)                                    |
| NPK-P  | Nejvyšší přípustná koncentrace na pracovišti                                                        |
| OEL    | Occupational Exposure Limit (limit expozice na pracovišti - 8 hod./směna)                           |
| PBT    | Perzistentní, bioakumulativní, toxický (persistent, bioaccumulative, toxic)                         |
| PEL    | Přípustný expoziční limit                                                                           |
| PNEC   | Očekávaná koncentrace bez účinku (predicted no-effect concentration)                                |
| RID    | Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí                                           |
| STEL   | Krátkodobá expozice - odpovídá cca 15 min. (Short Term Exposure Limit)                              |
| VOC    | Organické těkavé látky (volatile organic compounds)                                                 |
| vPvB   | Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní                                                        |
| WGK    | Třídy nebezpečnosti pro vodu (Wassergefährungsklassen)                                              |

#### Změny proti předchozí verzi BL:

První vydání. V souladu s Nařízením (ES) č. 1907/2006 (REACH) a č. 1272/2008 (CLP).

Změna složení a značení směsi.

Klasifikace byla provedena výpočtovou metodou.

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                         |                |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Datum vydání: 15.2.2023 | <p style="text-align: center;"><b>DEBBEX Letní kapalina do ostříkovačů</b></p> <p style="text-align: center;"><b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b></p> <p style="text-align: center;">dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 2020/878</p> | Číslo verze: 1 |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|

#### **Pokyny pro školení**

Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními.

Dále musí být seznámeni se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií.

Osoba, která nakládá s tímto chemickým produktem, musí být seznámena s bezpečnostními pravidly a údaji uvedenými v bezpečnostním listu.

Je-li nebezpečná chemická látka/směs klasifikována jako žíravá nebo toxická, musí být pracovníci seznámeni s Pravidly pro nakládání s žíravou/toxickou chemickou látkou/směsí.

Osoby přepravující nebezpečné látky musí být seznámeni s pokyny pro případ nehody v souladu s předpisy ADR/RID.

#### **Další informace**

Výše uvedené informace popisují podmínky pro bezpečné nakládání s výrobkem a odpovídají současným znalostem výrobce, slouží jako pokyny pro školení osob s výrobkem nakládajících.

Výrobce nese záruku za výše popsané vlastnosti výrobku při doporučeném způsobu použití.

Uživatel nese zodpovědnost za určení vhodnosti výrobku pro specifické účely a přizpůsobení bezpečnostních opatření pokud je toto použití v rozporu s doporučením výrobce.