

|                          |   |   |
|--------------------------|---|---|
| Dátum revízie: 7.12.2022 | <b>DEBBEX Uvoľňovač skrutiek a hrdze</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: 23.10.2019 |
|--------------------------|---|---|

## ODDIEL 1: Identifikácia zmesi a spoločnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor produktu

Názov chemický / obchodný: **DEBBEX Uvoľňovač skrutiek a hrdze**  
UFI: 3630-J022-Q00C-9K64

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

Identifikované použitia: Rozpúšťadlo hrdze  
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 / 44 97 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

### 2.2 Prvky označovania

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



Výstražné slovo: NEBEZPEČENSTVO

Obsahuje: Uhl'ovodíky, C10-C13, n-alkány, izoalkány, cykloalkány, <2% aromáty; destiláty (ropné), hydrogenizované, ľahké nafténové ; základový olej - nešpecifikovaný

Výstražné upozornenia:  
H222 Mimoriadne horľavý aerosól.  
H229 Nádobu je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

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.

|                          |   |   |
|--------------------------|---|---|
| Dátum revízie: 7.12.2022 | <b>DEBBEX Uvoľňovač skrutiek a hrdze</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: 23.10.2019 |
|--------------------------|---|---|

P251 Neprepichujte alebo nespáľujte, a to ani po spotrebovaní obsahu.  
P410+412 Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C.  
P501 Obsah/nádoby likvidujte ako problematický odpad.

Doplňujúce informácie:

EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.  
Bez dostatočného vetrania možnosť vzniku zmesí, ktoré môžu vybuchnúť.

### 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)   |                                      |
|--|-----------------|--|---|--------------------------------------|
| Uhl'ovodíky, C10-C13, n-alkány, izoalkány, cykloalkány, <2% aromáty                    | 25 - <50        | 64742-48-9<br>918-481-9<br>01-2119457273-39-0000               | Asp. Tox. 1   | H304<br>EUH066                       |
| Propán   | 10 - <20        | 74-98-6<br>200-827-9<br>601-003-00-5                           | Flam. Gas 1A<br>Press. Gas<br><i>Poznámka U</i>   | H220<br>H280                         |
| destiláty (ropné), hydrogenizované, ľahké nafténové ; základový olej - nešpecifikovaný | 10 - <20        | 64742-53-6<br>265-156-6<br>649-466-00-2                        | Asp. Tox. 1<br><i>Poznámka L</i>  | H304                                 |
| bután  | 10 - <20        | 106-97-8<br>203-448-7<br>601-004-00-0<br>01-2119474691-32-0000 | Flam. Gas 1A<br>Press. Gas<br><i>Poznámka U</i>   | H220<br>H280                         |
| Isobutan   | 5 - <10         | 75-28-5<br>200-857-2<br>601-004-00-0                           | Flam. Gas 1A<br>Press. Gas<br><i>Poznámka U</i>   | H220<br>H280                         |
| 2-butoxyetanol *   | 1 - <2,5        | 111-76-2<br>203-905-0<br>603-014-00-0<br>01-2119475108-36-0000 | Acute Tox. 3<br><i>ATE inhal(s)</i><br>3 mg/L<br>Acute Tox. 4<br><i>ATE oral</i><br>1200 mg/kg<br>Eye Irrit. 2<br>Skin Irrit. 2 | H331<br><br>H302<br><br>H319<br>H315 |

#### Nariadenie (ES) č. 648/2004 o detergentoch / Označovanie obsahu

alifatické uhľovodíky  
aromatické uhľovodíky

≥30%  
<5%

*Poznámka U: Plyny z jednej zo skupín označených ako stlačený plyn, skvapalnený plyn, schladený skvapalnený plyn alebo rozpustený plyn sa pri uvádzaní na trh musia klasifikovať ako „plyny pod tlakom“. Táto skupina závisí od fyzikálneho stavu, v ktorom sa plyn nachádza v obale, a preto sa priraduje v závislosti od prípadu. Priradia sa tieto kódy: Press. Gas (Comp.), Press. Gas (Liq.), Press. Gas (Ref. Liq.), Press. Gas (Diss.). Aerosóly sa neklasifikujú ako plyny pod tlakom (pozri prílohu I, časť 2, oddiel 2.3.2.1, poznámka 2).*

|                          |   |   |
|--------------------------|---|---|
| Dátum revízie: 7.12.2022 | <b>DEBBEX Uvoľňovač skrutiek a hrdze</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: 23.10.2019 |
|--------------------------|---|---|

*Poznámka L: Pokiaľ nemožno preukázať, že predmetná látka obsahuje podľa merania metódou IP 346 („Stanovenie polycyklických aromatických látok v nepoužitých základových mazacích olejoch a bezasfalténových ropných frakciách – metóda indexu lomu extrakciou dimetylsulfoxidom“, Ústav pre ropu, Londýn) menej ako 3 % extraktu dimetylsulfoxidu, uplatňuje sa harmonizovaná klasifikácia látky ako karcinogénnej, pričom v takom prípade sa klasifikácia v súlade s hlavou II tohto nariadenia vykonáva aj v prípade danej triedy nebezpečnosti.*

*\* 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:

Prerušit' expozíciu. Postihnutého vyvieš' na čerstvý vzduch, udržovať v klude a v teple.

Pri kontakte s kožou:

Odložit' kontaminovaný odev a obuv. Zasiahnutú pokožku umyt' 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 nepodávajte 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 uhľnatý, oxid uhličitý.

### 5.3 Rady pre požiarnikov

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

|                          |  |   |
|--------------------------|--|---|
| Dátum revízie: 7.12.2022 | <b>DEBBEX Uvoľňovač skrutiiek a hrdze</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: 23.10.2019 |
|--------------------------|--|---|

## 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  |
|-----------------|----------|-------------------------------------|--------------------------------------|---|
| 2-Butoxyethanol | 111-76-2 | 98                                  | 246                                  | 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. |
| Bután           | 106-97-8 | 2400                                | 12000                                |   |

|                          |   |   |
|--------------------------|---|---|
| Dátum revízie: 7.12.2022 | <b>DEBBEX Uvoľňovač skrutiek a hrdze</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: 23.10.2019 |
|--------------------------|---|---|

|               |            |     |     |  |
|---------------|------------|-----|-----|--|
| Lakový benzín | 64742-48-9 | 300 | 600 |  |
|---------------|------------|-----|-----|--|

Látky, pre ktoré je stanovený expozičný limit Spoločenstva:

| Látka          | CAS      | Limitné hodnoty (mg/m <sup>3</sup> ) |      | Poznámka |
|----------------|----------|--------------------------------------|------|----------|
|                |          | OEL                                  | STEL |          |
| 2-butoxyetanol | 111-76-2 | 98                                   | 246  | Dermal   |

#### DNEL

destiláty (ropné), hydrogenizované, ľahké nafténové ; základový olej - nešpecifikovaný (CAS: 64742-53-6)

| Exponovaná skupina a spôsob expozície | Trvanie expozície    | Typ účinku | Jednotka          | Hodnota |
|---------------------------------------|----------------------|------------|-------------------|---------|
| <b>Pracovníci</b>                     |                      |            |                   |         |
| Inhalačná                             | Dlhodobá (chronická) | systemový  | mg/m <sup>3</sup> | 2,73    |
|                                       | Krátkodobá (akútna)  | systemový  | mg/m <sup>3</sup> | 5,58    |
| Dermálna                              | Dlhodobá (chronická) | systemový  | mg/kg bw/d        | 0,97    |
| <b>Spotrebitelia</b>                  |                      |            |                   |         |
| Orálna                                | Dlhodobá (chronická) | systemový  | mg/kg bw/d        | 0,74    |

2-butoxyetanol (CAS: 111-76-2)

| Exponovaná skupina a spôsob expozície | Trvanie expozície    | Typ účinku | Jednotka          | Hodnota |
|---------------------------------------|----------------------|------------|-------------------|---------|
| <b>Pracovníci</b>                     |                      |            |                   |         |
| Inhalačná                             | Dlhodobá (chronická) | systemový  | mg/m <sup>3</sup> | 98      |
|                                       | Krátkodobá (akútna)  | systemový  | mg/m <sup>3</sup> | 246     |
| <b>Spotrebitelia</b>                  |                      |            |                   |         |
| Inhalačná                             | Dlhodobá (chronická) | systemový  | mg/m <sup>3</sup> | 59      |
|                                       | Krátkodobá (akútna)  | systemový  | mg/m <sup>3</sup> | 147     |
| Orálna                                | Dlhodobá (chronická) | systemový  | mg/kg bw/d        | 6,3     |

#### PNEC

destiláty (ropné), hydrogenizované, ľahké nafténové ; základový olej - nešpecifikovaný (CAS: 64742-53-6)

| Zložka životného prostredia | PNEC      | Jednotka   | Hodnota    |      |
|-----------------------------|-----------|------------|------------|------|
| Potravinový reťazec         | Predátori | PNEC oral. | mg/kg food | 9,33 |

2-butoxyetanol (CAS: 111-76-2)

| Zložka životného prostredia        | PNEC                      | Jednotka         | Hodnota           |      |
|------------------------------------|---------------------------|------------------|-------------------|------|
| Vodné prostredie                   | Sladkovodné               | PNEC voda, slad. | mg/L              | 8,8  |
|                                    | Sladkovodné, občasný únik | PNEC voda, slad. | mg/L              | 26,4 |
|                                    | Sladkovodný sediment      | PNEC sed., slad. | mg/kg sediment dw | 34,6 |
|                                    | Morské                    | PNEC voda, mor.  | mg/L              | 0,88 |
|                                    | Morský sediment           | PNEC sed., mor.  | mg/kg sediment dw | 3,46 |
| Mikrobiologická aktivita, ČOV      | Čistiareň odpadových vôd  | PNEC čov         | mg/L              | 463  |
| Suchozemské prostredie / organizmy | Pôda                      | PNEC pôda        | mg/kg soil dw     | 2,33 |
| Potravinový reťazec                | Predátori                 | PNEC oral.       | mg/kg food        | 20   |

DNEL a PNEC hodnoty pre ostatné zložky zmesi neboli stanovené.

|                          |   |   |
|--------------------------|---|---|
| Dátum revízie: 7.12.2022 | <b>DEBBEX Uvoľňovač skrutiek a hrdze</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: 23.10.2019 |
|--------------------------|---|---|

## 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 prostredia:

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:  | Šedá                      |        |
| Zápach:   | Petrolejovitý             |        |
| 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. |        |
| Hustota a/alebo relatívna hustota (g/cm <sup>3</sup> , 20°C):             | 0,69                      |        |
| Rozpustnosť (20°C):   | Nemiešateľná              |        |
| 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:  | Žiadne dáta k dispozícii. |        |
| Výbušné vlastnosti:   | Žiadne dáta k dispozícii. |        |

### 9.2 Iné informácie

Obsah VOC:

592,1 g/l

Obsah sušiny:

Žiadne dáta k dispozícii.

Doplňujúce informácie:

Žiadne dáta k dispozícii.

|                          |   |   |
|--------------------------|---|---|
| Dátum revízie: 7.12.2022 | <b>DEBBEX Uvoľňovač skrutiek a hrdze</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: 23.10.2019 |
|--------------------------|---|---|

### 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

**Uhl'ovodíky, C10-C13, n-alkány, izoalkány, cykloalkány, <2% aromáty (CAS: 64742-48-9)**

Akútna toxicita:

| Typ testu                | Výsledok                                   | Spôsob expozície        | Testovací organizmus |
|--------------------------|--|-------------------------|----------------------|
| OECD 401, kľúčová štúdia | > 5 000 mg/kg body weight, LD50            | orálne: žalúdočná sonda | potkan               |
| OECD 402, kľúčová štúdia | > 5 000 mg/kg body weight, LD50            | dermal                  | králik               |
| OECD 403, kľúčová štúdia | > 4 951 mg/m <sup>3</sup> air (analytical) | vdýchnutie: para        | 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 | kategória 2 | dermal           | králik               |

Respiračná alebo kožná senzibilizácia:

| Typ testu                | Výsledok   | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|--------------------------|--|------------------|----------------------|
| OECD 406, kľúčová štúdia | nie je senzibilizujúci<br>nie je senzibilizujúci | dermal           | morča                |

|                          |   |   |
|--------------------------|---|---|
| Dátum revízie: 7.12.2022 | <b>DEBBEX Uvoľňovač skrutiek a hrdze</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: 23.10.2019 |
|--------------------------|---|---|

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 | >= 1 000 mg/kg body weight/day, NOAEL                                     | oral             | potkan               |
| OECD 413, kľúčová štúdia | >= 2 200 mg/m <sup>3</sup> air, NOAEC<br>275 mg/m <sup>3</sup> air, NOAEC | inhal            | potkan               |

Karcinogenita:

| Typ testu                | Výsledok  | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|--------------------------|---|------------------|----------------------|
| OECD 453, kľúčová štúdia | >= 2 200 mg/m <sup>3</sup> air, NOAEC<br>138 mg/m <sup>3</sup> air, NOAEC | vdýchnutie: para | potkan               |
| podporná štúdia          | 100 % v/v, NOAEL  | dermal           | myš                  |

Mutagenita zárodočných buniek:

| Typ testu                | Výsledok  | Spôsob expozície        | Testovací organizmus |
|--------------------------|-----------|-------------------------|----------------------|
| OECD 474, kľúčová štúdia | negatívny | orálne: žalúdočná sonda | myš                  |
| OECD 478, kľúčová štúdia | negatívny | vdýchnutie: para        | potkan               |

Reprodukčná toxicita:

| Typ testu      | Výsledok          | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|----------------|-------------------|------------------|----------------------|
| kľúčová štúdia | >= 400 ppm, NOAEC | vdýchnutie: para | potkan               |

Aspiračná nebezpečnosť:

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

**Propán (CAS: 74-98-6)**

Akútna toxicita:

| Typ testu      | Výsledok  | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|----------------|---|------------------|----------------------|
| kľúčová štúdia | > 800 000 ppm, EC50 (CNS)<br>1 442 738 mg/m <sup>3</sup> air<br>1 443 mg/L air<br>280 000 ppm | inhal            | potkan               |

Vážne poškodenie/podráždenie očí:

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

Poleptanie kože / podráždenie kože:



|                          |   |   |
|--------------------------|---|---|
| Dátum revízie: 7.12.2022 | <b>DEBBEX Uvoľňovač skrutiek a hrdze</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: 23.10.2019 |
|--------------------------|---|---|

| 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 413, kľúčová štúdia | 10 000 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, kľúčová štúdia | negatívny | vdýchnutie: plyn | potkan               |

Reprodukčná toxicita:

| Typ testu      | Výsledok          | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|----------------|-------------------|------------------|----------------------|
| kľúčová štúdia | 10 000 ppm, NOAEC | inhal            | potkan               |

Aspiračná nebezpečnosť:

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

**destiláty (ropné), hydrogenizované, ľahké nafténové ; základový olej - nešpecifikovaný (CAS: 64742-53-6)**

Akútna toxicita:

| Typ testu                | Výsledok                        | Spôsob expozície        | Testovací organizmus |
|--------------------------|---------------------------------|-------------------------|----------------------|
| OECD 401, kľúčová štúdia | > 5 000 mg/kg body weight, LD50 | orálne: žalúdočná sonda | potkan               |
| OECD 402, kľúčová štúdia | > 5 000 mg/kg body weight, LD50 | dermal                  | králik               |
| OECD 403, kľúčová štúdia | > 5.53 mg/L air                 | vdýchnutie: aerosól     | potkan               |

Vážne poškodenie/podráždenie očí:

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

|                          |   |   |
|--------------------------|---|---|
| Dátum revízie: 7.12.2022 | <b>DEBBEX Uvoľňovač skrutiek a hrdze</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: 23.10.2019 |
|--------------------------|---|---|

|                          |            |     |        |
|--------------------------|------------|-----|--------|
| OECD 405, kľúčová štúdia | nedráždivý | oko | králik |
|--------------------------|------------|-----|--------|

Poleptanie kože / podráždenie kože:

| Typ testu                | Výsledok                                | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|--------------------------|---|------------------|----------------------|
| OECD 404, kľúčová štúdia | study cannot be used for classification | dermal           | králik               |

Respiračná alebo kožná senzibilizácia:

| Typ testu                | Výsledok               | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|--------------------------|------------------------|------------------|----------------------|
| OECD 406, kľúčová 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, kľúčová štúdia | 125 mg/kg body weight/day, NOAEL  | oral             | potkan               |
| OECD 412, kľúčová štúdia | ca. 220 mg/m <sup>3</sup> air (analytical), NOEC<br>> 980 mg/m <sup>3</sup> air (analytical), NOAEC | inhal            | potkan               |
| OECD 453, kľúčová štúdia | 100 mg/kg body weight/day, LOAEL  | dermal           | myš                  |

Karcinogenita:

| Typ testu                | Výsledok   | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|--------------------------|--|------------------|----------------------|
| OECD 453, kľúčová štúdia | 100 mg/kg body weight/day, dose level: 75 microlitres per week (100 mg/kg/day) | dermal           | myš                  |

Mutagenita zárodočných buniek:

| Typ testu                | Výsledok  | Spôsob expozície                              | Testovací organizmus |
|--------------------------|-----------|---|----------------------|
| OECD 474, kľúčová štúdia | negatívny | orálna sonda alebo intraperitoneálna injekcia | myš                  |

Reprodukčná toxicita:

| Typ testu                | Výsledok   | Spôsob expozície        | Testovací organizmus |
|--------------------------|--|-------------------------|----------------------|
| OECD 421, kľúčová štúdia | >= 1 000 mg/kg body weight/day, NOAEL<br>>= 1 000 mg/kg body weight/day, NOAEL | orálne: žalúdočná sonda | potkan               |

Aspiračná nebezpečnosť:

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

|                          |   |   |
|--------------------------|---|---|
| Dátum revízie: 7.12.2022 | <b>DEBBEX Uvoľňovač skrutiek a hrdze</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: 23.10.2019 |
|--------------------------|---|---|

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

**bután (CAS: 106-97-8)**

Akútna toxicita:

| Typ testu      | Výsledok  | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|----------------|---|------------------|----------------------|
| klúčová štúdia | > 800 000 ppm, EC50 (CNS)<br>1 442 738 mg/m <sup>3</sup> air<br>1 443 mg/L air<br>280 000 ppm | inhal            | potkan               |

Vážne poškodenie/podráždenie očí:

| Typ testu | Výsledok                  | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|-----------|---------------------------|------------------|----------------------|
|           | 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 413, klúčová štúdia | 10 000 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, klúčová štúdia | negatívny | vdýchnutie: plyn | potkan               |

Reprodukčná toxicita:

| Typ testu      | Výsledok          | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|----------------|-------------------|------------------|----------------------|
| klúčová štúdia | 10 000 ppm, NOAEC | inhal            | potkan               |

Aspiračná nebezpečnosť:

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

|                          |   |   |
|--------------------------|---|---|
| Dátum revízie: 7.12.2022 | <b>DEBBEX Uvoľňovač skrutiek a hrdze</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: 23.10.2019 |
|--------------------------|---|---|

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

**Isobutan (CAS: 75-28-5)**

Akútna toxicita:

| Typ testu      | Výsledok  | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|----------------|---|------------------|----------------------|
| klúčová štúdia | > 800 000 ppm, EC50 (CNS)<br>1 442 738 mg/m <sup>3</sup> air<br>1 443 mg/L air<br>280 000 ppm | inhal            | potkan               |

Vážne poškodenie/podráždenie očí:

| Typ testu | Výsledok                  | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|-----------|---------------------------|------------------|----------------------|
|           | 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 413, klúčová štúdia | 10 000 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, klúčová štúdia | negatívny | vdýchnutie: plyn | potkan               |

Reprodukčná toxicita:

| Typ testu      | Výsledok          | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|----------------|-------------------|------------------|----------------------|
| klúčová štúdia | 10 000 ppm, NOAEC | inhal            | potkan               |

Aspiračná nebezpečnosť:

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

|                          |   |   |
|--------------------------|---|---|
| Dátum revízie: 7.12.2022 | <b>DEBBEX Uvoľňovač skrutiek a hrdze</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: 23.10.2019 |
|--------------------------|---|---|

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

### 2-butoxyetanol (CAS: 111-76-2)

Akútna toxicita:

| Typ testu                | Výsledok  | Spôsob expozície        | Testovací organizmus |
|--------------------------|---|-------------------------|----------------------|
| OECD 401, kľúčová štúdia | 1 414 mg/kg body weight, LD50<br>500 mg/kg body weight, LD0 | orálne: žalúdočná sonda | morča                |
| OECD 402, kľúčová štúdia | > 2 000 mg/kg body weight, LD0                              | dermal                  | morča                |
| kľúčová štúdia           | > 691 ppm<br>633 ppm  | vdýchnutie: para        | morča                |

Vážne poškodenie/podráždenie očí:

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

Poleptanie kože / podráždenie kože:

| Typ testu      | Výsledok | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|----------------|----------|------------------|----------------------|
| kľúčová štúdia | dráždivý | dermal           | králik               |

Respiračná alebo kožná senzibilizácia:

| Typ testu                | Výsledok               | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|--------------------------|------------------------|------------------|----------------------|
| OECD 406, kľúčová 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, kľúčová štúdia | < 69 mg/kg/body weight, NOAEL<br>< 82 mg/kg/body weight, NOAEL<br>69 mg/kg body weight/day | oral             | potkan               |
| OECD 453, kľúčová štúdia | < 31 ppm, NOAEC<br>< 31 ppm, NOAEC<br>31 ppm   | inhal            | potkan               |
| OECD 411, kľúčová štúdia | > 150 mg/kg body weight/day,<br>NOAEL  | dermal           | králik               |

Karcinogenita:

| Typ testu                | Výsledok                         | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|--------------------------|----------------------------------|------------------|----------------------|
| OECD 451, kľúčová štúdia | 125 ppm, NOAEC<br>125 ppm, NOAEC | vdýchnutie: para | myš                  |

Mutagenita zárodočných buniek:

|                          |   |   |
|--------------------------|---|---|
| Dátum revízie: 7.12.2022 | <b>DEBBEX Uvoľňovač skrutiek a hrdze</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: 23.10.2019 |
|--------------------------|---|---|

| Typ testu       | Výsledok  | Spôsob expozície        | Testovací organizmus |
|-----------------|-----------|-------------------------|----------------------|
| podporná štúdia | negatívny | orálne: žalúdočná sonda | potkan               |

Reprodukčná toxicita:

| Typ testu      | Výsledok   | Spôsob expozície   | Testovací organizmus |
|----------------|--|--------------------|----------------------|
| klúčová štúdia | 720 mg/kg body weight/day, LOAEL<br>720 mg/kg body weight/day, NOAEL<br>720 mg/kg body weight/day, NOAEL<br>720 mg/kg body weight/day, NOAEL<br>720 mg/kg body weight/day, NOAEL | orálne: pitná voda | myš                  |

Aspiračná nebezpečnosť:

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

**zmes**

|  |  |
|--|--|
| Akútna toxicita:                       | Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu. |
| Vážne poškodenie/podráždenie očí:      | Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu. |
| Poleptanie kože / podráždenie kože:    | Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu. |
| Respiračná alebo kožná senzibilizácia: | Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu. |
| STOT – jednorazová expozícia:          | Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu. |
| 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

Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu.

**Uhl'ovodíky, C10-C13, n-alkány, izoalkány, cykloalkány, <2% aromáty (CAS: 64742-48-9)**

| Toxicita | Testovací organizmus | Výsledok | Typ testu |
|----------|----------------------|----------|-----------|
|----------|----------------------|----------|-----------|

|                          |   |   |
|--------------------------|---|---|
| Dátum revízie: 7.12.2022 | <b>DEBBEX Uvoľňovač skrutiek a hrdze</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: 23.10.2019 |
|--------------------------|---|---|

|                                 |  |  |          |
|---------------------------------|--|--|----------|
| Akútna toxicita pre ryby        | <i>Oncorhynchus mykiss</i> (previous name: <i>Salmo gairdneri</i> )  | > 1 000 mg/L, LL50 / 24 h<br>1 000 mg/L, LLO / 24 h<br>> 1 000 mg/L, LL50 / 48 h<br>1 000 mg/L, LLO / 48 h<br>> 1 000 mg/L, LL50 / 72 h<br>1 000 mg/L, LLO / 72 h<br>> 1 000 mg/L, LL50 / 96 h<br>1 000 mg/L, LLO / 96 h | OECD 203 |
| Akútna toxicita pre bezstavovce | <i>Daphnia magna</i>   | > 1 000 mg/L, EL50 / 24 h<br>1 000 mg/L, LLO / 24 h<br>> 1 000 mg/L, EL50 / 48 h<br>1 000 mg/L, ELO / 48 h   | OECD 202 |
| Akútna toxicita pre riasy       | <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (previous names: <i>Raphidocelis subcapitata</i> , <i>Selenastrum capricornutum</i> ) | > 1 000 mg/L, EL50 / 72 h<br>> 1 000 mg/L, EL50 / 72 h<br>1 000 mg/L, NOELR / 72 h<br>1 000 mg/L, NOELR / 72 h   | OECD 201 |

#### Propán (CAS: 74-98-6)

| Toxicita                        | Testovací organizmus              | Výsledok                | Typ testu |
|---------------------------------|-----------------------------------|-------------------------|-----------|
| Akútna toxicita pre ryby        | other: Fish, no other information | 49.9 mg/L, LC50 / 96 h  |           |
| Akútna toxicita pre bezstavovce | <i>Daphnia sp.</i>                | 69.43 mg/L, LC50 / 48 h |           |
| Akútna toxicita pre riasy       | other: Algae                      | 19.37 mg/L, EC50 / 96 h |           |

#### destiláty (ropné), hydrogenizované, ľahké nafténové ; základový olej - nešpecifikovaný (CAS: 64742-53-6)

| Toxicita                        | Testovací organizmus   | Výsledok   | Typ testu |
|---------------------------------|--|--|-----------|
| Akútna toxicita pre ryby        | <i>Pimephales promelas</i>   | > 100 mg/L, LL50 / 96 h<br>≥ 100 mg/L, other: / 96 h                                     | OECD 203  |
| Akútna toxicita pre bezstavovce | <i>Daphnia magna</i>   | > 10 000 mg/L, EL50 / 24 h<br>> 10 000 mg/L, EL50 / 48 h<br>≥ 10 000 mg/L, other: / 48 h | OECD 202  |
| Akútna toxicita pre riasy       | <i>Raphidocelis subcapitata</i> (previous names: <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> , <i>Selenastrum capricornutum</i> ) | ≥ 100 mg/L, other: / 72 h<br>≥ 100 mg/L, other: / 72 h                                   | OECD 201  |

#### bután (CAS: 106-97-8)

| Toxicita                        | Testovací organizmus              | Výsledok                            | Typ testu |
|---------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|-----------|
| Akútna toxicita pre ryby        | other: Fish, no other information | 49.9 mg/L, LC50 / 96 h              |           |
| Akútna toxicita pre bezstavovce | <i>Daphnia sp.</i>                | 69.43 mg/L, LC50 / 48 h             |           |
| Akútna toxicita pre riasy       | other: Algae                      | 19.37 mg/L, EC50 / 96 h             |           |
| Biotická degradácia             |                                   | Ľahko biologicky odbúrateľný (100%) |           |
| log Kow / log Pow               |                                   | 1.09 - 2.8 @ 20 °C and pH 7         |           |

#### Isobutan (CAS: 75-28-5)

| Toxicita                        | Testovací organizmus                       | Výsledok                | Typ testu |
|---------------------------------|--|-------------------------|-----------|
| Akútna toxicita pre ryby        | other: Fish, no other information          | 49.9 mg/L, LC50 / 96 h  |           |
| Akútna toxicita pre bezstavovce | <i>Daphnia sp.</i>                         | 69.43 mg/L, LC50 / 48 h |           |
| Akútna toxicita pre riasy       | other: Green alga (no further information) | 16.47 mg/L, EC50 / 96 h |           |

#### 2-butoxyetanol (CAS: 111-76-2)

|                          |   |   |
|--------------------------|---|---|
| Dátum revízie: 7.12.2022 | <b>DEBBEX Uvoľňovač skrutiek a hrdze</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: 23.10.2019 |
|--------------------------|---|---|

| Toxicita                        | Testovací organizmus  | Výsledok  | Typ testu |
|---------------------------------|---|---|-----------|
| Akútna toxicita pre ryby        | <i>Oncorhynchus mykiss</i> (previous name: <i>Salmo gairdneri</i> )   | 1 474 mg/L, LC50 / 96 h   | OECD 203  |
| Akútna toxicita pre bezstavovce | <i>Daphnia magna</i>  | 1 550 mg/L, EC50 / 48 h<br>ca. 1 800 mg/L, EC50 / 48 h  | OECD 202  |
| Akútna toxicita pre riasy       | <i>Raphidocelis subcapitata</i><br>(previous names: <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> , <i>Selenastrum capricornutum</i> ) | 911 mg/L, EC50 / 72 h<br>308 mg/L, EC10 / 72 h<br>88 mg/L, NOEC / 72 h<br>1 840 mg/L, EC50 / 72 h<br>679 mg/L, EC10 / 72 h<br>286 mg/L, NOEC / 72 h | OECD 201  |
| Biotická degradácia             |   | Ľahko biologicky odbúrateľný (100%)   |           |
| log Kow / log Pow               |   | 0.81 @ 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

#### 12.4 Mobilita v pôde

Žiadne dáta k dispozícii.

#### 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Tento produkt neobsahuje žiadne látky, ktoré sú vyhodnotené 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

Odporúčany postup odstraňovania odpadu zmesi: Žiadne dáta k dispozícii.

Odporúčany 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.

### ODDIEL 14: Informácie o doprave



|                          |  |   |
|--------------------------|--|---|
| Dátum revízie: 7.12.2022 | <b>DEBBEX Uvoľňovač skrutiiek a hrdze</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: 23.10.2019 |
|--------------------------|--|---|

|      | 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. 350/2011 Sb., o chemických látkách...

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,...

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií....

Nariadenie (ES) č. 648/2004 o detergentoch

|                          |   |   |
|--------------------------|---|---|
| Dátum revízie: 7.12.2022 | <b>DEBBEX Uvoľňovač skrutiek a hrdze</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: 23.10.2019 |
|--------------------------|---|---|

Nariadenie (ES) č. 528/2012 o sprístupňovaní biocídnych výrobkov na trhu a ich používaní  
Nariadenie (ES) č. 2019/1009, o hnojivách

Produkt obsahuje látku Propán (A50 / B200), bután (A50 / B200) s vlastným limitom pre hodnotenie podľa SEVESO III (smernica 2012/18/EÚ).

Produkt obsahuje látku destiláty (ropné), hydrogenizované, ľahké nafténové ; základový olej - nešpecifikovaný, bután , 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. 3 - Akútna toxicita, kategória 3
- Acute Tox. 4 - Akútna toxicita, kategória 4
- Asp. Tox. 1 - Nebezpečný pri vdýchnutí, kategória 1
- Eye Irrit. 2 - Podráždenie očí, kategória 2
- Flam. Gas 1A - Horľavé plyny, kategória 1A
- Press. Gas - Plyny pod tlakom
- Skin Irrit. 2 - Dráždivosť pre kožu, kategória 2

**H-vety:**

- H220 Mimoriadne horľavý plyn.
- H280 Obsahuje plyn pod tlakom; pri zahriatí môže vybuchnúť.
- H302 Škodlivý po požití.
- H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
- H315 Dráždi kožu.
- H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
- H331 Toxický pri vdýchnutí.

#### Skratky:

|        |   |
|--------|---|
| ADN    | Vnútrozemské vodné cesty  |
| ADR    | Európska dohoda o preprave nebezpečného tovaru po ceste   |
| CAS    | Chemical Abstracts Service  |
| DNEL   | Odvozená 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   |
| EL50   | Účinná úroveň pre 50% (effect level for 50%)  |
| IATA   | Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo   |
| ICAO   | Medzinárodná letecká doprava nebezpečného tovaru  |
| IMDG   | Medzinárodná dohoda o námornej preprave nebezpečného tovaru   |
| LC50   | Smrteľná koncentrácia pre 50% (lethal concentration for 50%)  |
| LD50   | Smrteľná dávka pre 50% (lethal dose for 50%)  |
| LL50   | Smrteľné zaťaženie pre 50% (lethal load for 50%)  |
| LOAEL  | Najmenšia koncentrácia pozorovateľného účinku (lowest observable adverse effect level)                  |
| 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   |

|                          |   |   |
|--------------------------|---|---|
| Dátum revízie: 7.12.2022 | <b>DEBBEX Uvoľňovač skrutiiek a hrdze</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: 23.10.2019 |
|--------------------------|---|---|

vPvB                      Látky veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne  
 WGK                      Nemecké triedy ohrozenia vody (Wassergefährdungsklassen)

**Zmeny oproti predchádzajúcej verzii KBÚ:**

Táto revízia nadväzuje na verziu 23.10.2019 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.