

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878  
Dátum vydania: 5. 7. 2012 Dátum spracovania: 15. 3. 2023 Nahrádza: 29. 4. 2021 Znenie: 2.2  
č. FDS: 00056-0013

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

#### 1.1. Identifikátor produktu

Forma produktu : Zmes  
Názov produktu : Helipur  
UFI : XKRU-87MC-000P-DRMM  
Ostatné identifikačné prostriedky :

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

##### 1.2.1. Relevantné identifikované použitia

Určené širokej verejnosti  
Použitie látky/zmesi : Dezinfekčný prostriedok  
Ručná dezinfekcia a čistenie inštrumentária, laboratórných prístrojov, povrchov a exkrementov

##### 1.2.2. Použitia, ktoré sa neodporúčajú

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

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

##### Výrobca

B. Braun Medical AG  
Seesatz 17  
CH-6204 Sempach  
Švajčiarsko  
T +41 (0) 58 / 258 50 00  
[info.bbmch@bbraun.com](mailto:info.bbmch@bbraun.com)

E-mailová adresa príslušnej osoby zodpovednej za SDS: [sds@gbk-ingelheim.de](mailto:sds@gbk-ingelheim.de)

##### Distribútor

B. Braun Melsungen AG  
Carl-Braun-Straße 1  
D-34212 Melsungen  
Nemecko  
T +49(0) 5661 / 71-4422  
[logistics.service@bbraun.com](mailto:logistics.service@bbraun.com)

#### 1.4. Núdzové telefónne číslo

Číslo pohotovosti : INTERNATIONAL: +49 - (0) 6132 - 84463, GBK GmbH (24h - 7d/w - 365d/a)  
Národné toxikologické informačné centrum (NTIC): +421 2 5477 4166

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

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

|                                                                              |        |
|------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Horľavé kvapaliny, kategória 3                                               | H226   |
| Korozívne pre kovy, kategória 1                                              | H290   |
| Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória 1, podkategória 1C                  | H314   |
| Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 1                            | H318   |
| Kožná senzibilizácia, kategória 1                                            | H317   |
| Karcinogenita, kategória 2                                                   | H351   |
| Reprodukčná toxicita, kategória 2                                            | H361fd |
| Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 1 H410 |        |

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

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

Horľavá kvapalina a pary. Môže byť korozívna pre kovy. Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí. Podozrenie, že spôsobuje rakovinu. Podozrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

# Helipur

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878  
č. FDS: 00056-0013

### 2.2. Prvky označovania

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

Výstražné piktogramy (CLP) :



Výstražné slovo (CLP) : Nebezpečenstvo

Obsahuje : Parafínové oleje, sulfochlórované, zmydelnené; 4-Chlóro-3-metylfenol; 2-Benzylo-4-chlórfenol; hydroxid sodný

Výstražné upozornenia (CLP) :

- H226 - Horľavá kvapalina a pary.
  - H290 - Môže byť korozívna pre kovy.
  - H314 - Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
  - H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
  - H351 - Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
  - H361fd - Podozrenie z poškodzovania plodnosti. Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.
  - H410 - Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
- P201 - Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.  
P202 - Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia.  
P210 - Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.  
P260 - Nevdychujte pary.  
P280 - Noste ochranné rukavice, ochranný odev, ochranné okuliare, ochranu tváre.  
P303+P361+P353 - PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou alebo sprchou.  
P305+P351+P338 - PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.  
P310 - Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM, lekára.  
P273 - Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.  
P501 - Zneškodnite obsah a nádobu podľa v schválenom zariadení na zneškodňovanie odpadu.

Bezpečnostný uzáver pre deti :

Použiteľný

Hmatové upozornenie :

Použiteľný

Označenie podľa: výnimka pre obaly s objemom 125 ml alebo menej

Výstražné piktogramy (CLP) :



GHS02

GHS05

GHS07

GHS08

GHS09

Výstražné slovo (CLP) :

Nebezpečenstvo

Nebezpečné obsahové látky :

Parafínové oleje, sulfochlórované, zmydelnené; 4-Chlóro-3-metylfenol; 2-Benzylo-4-chlórfenol; hydroxid sodný

Výstražné upozornenia (CLP) :

- H314 - Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
- H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
- H351 - Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
- H361fd - Podozrenie z poškodzovania plodnosti. Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.

Bezpečnostné upozornenia (CLP) :

- P201 - Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.
- P202 - Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia.
- P260 - Nevdychujte pary.
- P280 - Noste ochranné rukavice, ochranný odev, ochranné okuliare, ochranu tváre.
- P303+P361+P353 - PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou alebo sprchou.
- P305+P351+P338 - PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
- P310 - Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM, lekára.
- P501 - Zneškodnite obsah a nádobu podľa v schválenom zariadení na zneškodňovanie odpadu.

# Helipur

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878  
č. FDS: 00056-0013

### 2.3. Iná nebezpečnosť

Táto látka/zmes nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH, Annex XIII.

Táto látka/zmes nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH, Annex XIII.

Neobsahuje žiadne látky PBT/vPvB  $\geq 0,1$  % odhadnuté v súlade so smernicou REACH, príloha XIII

Zmes neobsahuje látku(-y) zahrnutú do zoznamu, ktorý bol vypracovaný podľa článku č. 59(1) smernice REACH v súlade s kritériami uvedenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) č. 2017/2100 alebo nariadení Komisie (EÚ) č. 2018/605 preto, lebo má vlastnosti narúšajúce endokrinný systém alebo nie je označená ako látka s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém a v zmesi je prítomná v koncentrácii rovnjej alebo vyššej ako 0,1 % hmotnostne.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.1. Látky

Neuplatňuje sa

### 3.2. Zmesi

Chemická charakteristika : Alkalický koncentrát so sodnými soľami fenolových derivátov

| Názov                                         | Identifikátor produktu                                                                          | %       | Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Parafínové oleje, sulfochlórované, zmydelnené | č. CAS: 68188-18-1<br>č.v ES: 269-144-1<br>REACH čís: 01-2119517577-32                          | 15 - 30 | Acute Tox. 4 (Orálna), H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Repr. 2, H361d<br>Aquatic Chronic 3, H412                                                                                                               |
| Propán-2-ol                                   | č. CAS: 67-63-0<br>č.v ES: 200-661-7<br>č. Indexu: 603-117-00-0<br>REACH čís: 01-2119457558-25  | < 15    | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336                                                                                                                                                                         |
| 4-Chlóro-3-metylfenol                         | č. CAS: 59-50-7<br>č.v ES: 200-431-6<br>č. Indexu: 604-014-00-3<br>REACH čís: 01-2119938953-25  | 8,5     | Acute Tox. 4 (Orálna), H302<br>Skin Corr. 1C, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335<br>Skin Sens. 1B, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 3, H412                                                                |
| 2-Benzyl-4-chlórfenol                         | č. CAS: 120-32-1<br>č.v ES: 204-385-8<br>č. Indexu: 604-093-00-4<br>REACH čís: 01-2120769902-44 | 4,8     | Carc. 2, H351<br>Repr. 2, H361f<br>Acute Tox. 4 (Inhalácia), H332 (ATE=1,5 mg/l/4h)<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT RE 2, H373<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=100) |
| Bifnyl-2-ol                                   | č. CAS: 90-43-7<br>č.v ES: 201-993-5<br>č. Indexu: 604-020-00-6<br>REACH čís: 01-2119511183-53  | 4       | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                                                                                    |

# Helipur

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878  
č. FDS: 00056-0013

| Názov                                                 | Identifikátor produktu                                                                           | %   | Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]               |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------------------------------------------------------------|
| Alkoholy, C12-14, etoxylované, sulfátovaná, sodná soľ | č. CAS: 68891-38-3<br>č.v ES: 500-234-8<br>REACH čís: 01-2119488639-16                           | < 5 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 3, H412 |
| hydroxid sodný                                        | č. CAS: 1310-73-2<br>č.v ES: 215-185-5<br>č. Indexu: 011-002-00-6<br>REACH čís: 01-2119457892-27 | < 1 | Met. Corr. 1, H290<br>Skin Corr. 1A, H314<br>Eye Dam. 1, H318      |

| Špecifické limity koncentrácie:                       |                                                                                                  |                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Názov                                                 | Identifikátor produktu                                                                           | Špecifické limity koncentrácie                                                                                                                |
| Alkoholy, C12-14, etoxylované, sulfátovaná, sodná soľ | č. CAS: 68891-38-3<br>č.v ES: 500-234-8<br>REACH čís: 01-2119488639-16                           | ( 5 ≤C < 10) Eye Irrit. 2, H319<br>( 10 ≤C < 100) Eye Dam. 1, H318                                                                            |
| hydroxid sodný                                        | č. CAS: 1310-73-2<br>č.v ES: 215-185-5<br>č. Indexu: 011-002-00-6<br>REACH čís: 01-2119457892-27 | ( 0,5 ≤C < 2) Eye Irrit. 2, H319<br>( 0,5 ≤C < 2) Skin Irrit. 2, H315<br>( 2 ≤C < 5) Skin Corr. 1B, H314<br>( 5 ≤C < 100) Skin Corr. 1A, H314 |

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

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

- Všeobecné opatrenia prvej pomoci : Údaje položiek 4 sa čiastočne nevzťahujú na používanie a riadnu aplikáciu výrobku (viď Informácia o použití/výrobku), ale na uvoľňovanie veľkých množstiev pri nehodách a nepravidłnostiach. Okamžite si vyzlečte kontaminovaný odev. Okamžite privolajte lekára.
- Opatrenia prvej pomoci po vdýchnutí : Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať. V prípade nevoľnosti sa poraďte s lekárom.
- Opatrenia prvej pomoci po kontakte s pokožkou : Opatrne umyte veľkým množstvom vody a mydla. Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte. Okamžite privolajte lekára.
- Opatrenia prvej pomoci po kontakte s očami : Opatrne niekoľko minút oplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Okamžite privolajte lekára.
- Opatrenia prvej pomoci po požití : Nevyvolávajte zvracanie. Privolajte lekára. Pozor pri zvracaní - vysoké riziko udusenía sa následkom peniacich sa súčastí. . Vypláchnite ústa. Dajte vypiť veľké množstvo vody.

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

- Symptómy/účinky po kontakte s pokožkou : Popáleniny. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
- Symptómy/účinky po očnom kontakte : Vážne poškodenie zraku.
- Symptómy/účinky po požití : Popáleniny.
- Chronické symptómy : Podozrenie, že spôsobuje rakovinu. Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa. Podozrenie z poškodzovania plodnosti.

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

Pozor, fenoly pôsobia vo vysokých koncentráciách ako lokálne anestetikum, takže bolesti z poleptania sa vyskytnú až časovo oneskorene. Symptomatická liečba.

# Helipur

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878  
č. FDS: 00056-0013

### ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

#### 5.1. Hasiace prostriedky

Vhodný hasiaci prostriedok : Pena odolná voči alkoholu. Rozprašovaná voda. Suchý prášok. Pena. Oxid uhličitý.  
Nevhodné hasiace prostriedky : tryskajúca voda.

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

Nebezpečenstvo požiaru : Horľavá kvapalina a pary.  
Nebezpečenstvo výbuchu : Produkt nie je výbušný. Možnosť vzniku výbušných pár/výbušného vzduchu.  
Nebezpečné produkty rozkladu : Oxid uhoľnatý. Oxid uhličitý. Oxid siričitý. Dusitý plyn. Odstráňte sve izvore paljenja.  
Zlúčeniny chlóru. Oxidy fosfóru.

#### 5.3. Pokyny pre požiarnikov

Preventívne opatrenia proti vzniku požiaru : Ohrozené nádoby sa musia chladiť vodnou sprchou.  
Protipožiarne opatrenia : Proti ohňu bojujte z bezpečnostnej vzdialenosti a z chráneného miesta.  
Ochrana pri hasení požiaru : Nezasahujte bez príslušného ochranného zariadenia. Dýchací samostatný izolačný prístroj.  
Kompletná ochrana tela.  
Iné informácie : Pary sú ťažšie ako vzduch a rozširujú sa na úrovni zeme. Zmes pary a vzduchu je  
explozívna, aj v prázdnych nevyčistených nádobách. Zvyšky z požiaru a kontaminovaná  
hasiaca voda sa musia zlikvidovať podľa miestnych úradných predpisov.

### ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

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

Všeobecné opatrenia : Odstráňte akýkoľvek zdroj vznietenia.

##### 6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál

Núdzové plány : Vyvetrajte zónu, v ktorej došlo k prevrhnutiu. V prípade tvorby výparov použite príslušný  
dýchací prístroj. Nevystavovať otvorenému ohňu, iskrám a zákaz fajčiť. Vyhnúť sa kontaktu  
s očami a pokožkou. Nevdychujte pary.

##### 6.1.2. Pre pohotovostný personál

Ochranné príslušenstvo : Nezasahujte bez príslušného ochranného zariadenia. Pre viac informácií si pozrite časť 8:  
"Kontrola expozície/osobná ochrana."

#### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Nevyhadzujte do odtoku alebo do životného prostredia. Ak sa výrobok dostane do kanalizácie alebo do  
úžitkovej vody, oznámte to úradom.

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

Pre zadržiavanie : Prehradte a vyliatý produkt zadržte.  
Čistiace procesy : Rozliatu tekutinu absorbujte do absorpčného materiálu. Ak sa výrobok dostane do  
kanalizácie alebo do úžitkovej vody, oznámte to úradom.  
Iné informácie : Nasiaknuté materiály alebo pevné zvyšky odstráňte v autorizovanom stredisku.

#### 6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozri opatrenia uvedené v rubrike 7 a 8. Informácie ohľadom likvidácie pozri kapitola 13.

# Helipur

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878  
č. FDS: 00056-0013

### ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

#### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

- Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie : Zabezpečte vhodné vetranie pracoviska. Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite. Uzemnite/upevnite nádobu a plniace zariadenie. Používajte iba neiskriace prístroje. Urobte preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny. V kontajneri sa môžu kumulovať horľavé výpary. Použite zariadenie, ktoré nepodporuje horenie. Noste individuálne ochranné vybavenie. Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi. Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia. Vyhnúť sa kontaktu s očami a pokožkou. Nevdychujte pary.
- Hygienické opatrenia : Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte. Je zakázané vyniesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska. Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Po každej manipulácii umyť ruky.

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

- Technické opatrenia : Uzemnite/upevnite nádobu a plniace zariadenie.
- Podmienky skladovania : Nádrže skladovať tesne uzatvorené na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste. Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Uchovávajte v chlade. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú. Uchovávajte uzamknuté.
- Nekompatibilné materiály : kyseliny.
- Informácie týkajúce sa zmiešaného skladovania : Uchovajte mimo potravín, nápojov a krmiva pre zvieratá.
- Baliace materiály : Nepoužívajte kovové nádoby.

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

Pozri časť 1.

### ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

#### 8.1. Kontrolné parametre

##### 8.1.1 Vnútroštátne medzné hodnoty expozície v pracovnom prostredí a biologické medzné hodnoty

| Propán-2-ol (67-63-0)                      |                                                     |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Slovensko - Limity expozície na pracovisku |                                                     |
| Miestny názov                              | Izopropylalkohol (propán-2-ol)                      |
| NPHV (OEL TWA) [1]                         | 500 mg/m <sup>3</sup>                               |
| NPHV (OEL TWA) [2]                         | 200 ppm                                             |
| NPHV (OEL STEL)                            | 1000 mg/m <sup>3</sup>                              |
| NPHV (OEL STEL) [ppm]                      | 400 ppm                                             |
| NPHV (OEL C)                               | 1000 mg/m <sup>3</sup>                              |
| Odkaz na predpisy                          | Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (236/2020 Z. z.) |
| hydroxid sodný (1310-73-2)                 |                                                     |
| Slovensko - Limity expozície na pracovisku |                                                     |
| Miestny názov                              | Hydroxid sodný                                      |
| NPHV (OEL TWA) [1]                         | 2 mg/m <sup>3</sup>                                 |
| Odkaz na predpisy                          | Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (236/2020 Z. z.) |

# Helipur

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878  
č. FDS: 00056-0013

### 8.1.2. Monitorovacích postupoch odporúčaných

| Metódy monitorovania            |                                                                 |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Metódy monitorovania            | Špecifická metóda odberu vzoriek expozície nie je k dispozícii. |
| Biologické metódy monitorovania | Špecifická metóda odberu vzoriek expozície nie je k dispozícii  |

### 8.1.3. Vznikajú látky znečisťujúce ovzdušie

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### 8.1.4. DNEL a PNEC

| Parafínové oleje, sulfochlórované, zmydelnené (68188-18-1) |                                  |
|------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| DNEL/DMEL (Zamestnanci)                                    |                                  |
| Dlhodobá - systémové účinky, kožný                         | 17 mg/kg telesnej hmotnosti/deň  |
| Dlhodobá - lokálne účinky, inhalácia                       | 10 mg/m <sup>3</sup>             |
| DNEL/DMEL (Všeobecnej populácii)                           |                                  |
| Dlhodobá - systémové účinky, kožný                         | 10 mg/kg telesnej hmotnosti/deň  |
| PNEC (Voda)                                                |                                  |
| PNEC aqua (sladkej vody)                                   | 0,02 mg/l                        |
| PNEC aqua (morskej vody)                                   | 0,002 mg/l                       |
| PNEC (Sediment)                                            |                                  |
| PNEC sediment (sladkej vody)                               | 0,17 mg/kg                       |
| PNEC sediment (morskej vody)                               | 0,017 mg/kg                      |
| PNEC (Podlaha)                                             |                                  |
| PNEC podlaha                                               | 0,02 mg/kg váha v surovom stave  |
| PNEC (STP)                                                 |                                  |
| PNEC čistiare odpadových vôd                               | 8,1 mg/l                         |
| Propán-2-ol (67-63-0)                                      |                                  |
| DNEL/DMEL (Zamestnanci)                                    |                                  |
| Dlhodobá - systémové účinky, kožný                         | 888 mg/kg telesnej hmotnosti/deň |
| Dlhodobá - systémové účinky, inhalácia                     | 500 mg/m <sup>3</sup>            |
| DNEL/DMEL (Všeobecnej populácii)                           |                                  |
| Dlhodobá - systémové účinky, ústny                         | 26 mg/kg telesnej hmotnosti/deň  |
| Dlhodobá - systémové účinky, inhalácia                     | 88 mg/m <sup>3</sup>             |
| Dlhodobá - systémové účinky, kožný                         | 319 mg/kg telesnej hmotnosti/deň |
| PNEC (Voda)                                                |                                  |
| PNEC aqua (sladkej vody)                                   | 140,9 mg/l                       |
| PNEC aqua (morskej vody)                                   | 140,9 mg/l                       |
| PNEC (Sediment)                                            |                                  |
| PNEC sediment (sladkej vody)                               | 552 mg/kg váha v surovom stave   |
| PNEC sediment (morskej vody)                               | 552 mg/kg váha v surovom stave   |
| PNEC (Podlaha)                                             |                                  |
| PNEC podlaha                                               | 28 mg/kg váha v surovom stave    |

# Helipur

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878  
č. FDS: 00056-0013

| Alkoholy, C12-14, etoxylované, sulfátovaná, sodná soľ (68891-38-3) |                                   |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>DNEL/DMEL (Zamestnanci)</b>                                     |                                   |
| Dlhodobá - systémové účinky, kožný                                 | 2750 mg/kg telesnej hmotnosti/deň |
| Dlhodobá - systémové účinky, inhalácia                             | 175 mg/m <sup>3</sup>             |
| <b>DNEL/DMEL (Všeobecnej populácii)</b>                            |                                   |
| Dlhodobá - systémové účinky, ústny                                 | 15 mg/kg telesnej hmotnosti/deň   |
| Dlhodobá - systémové účinky, inhalácia                             | 52 mg/m <sup>3</sup>              |
| Dlhodobá - systémové účinky, kožný                                 | 1650 mg/kg telesnej hmotnosti/deň |
| <b>PNEC (Voda)</b>                                                 |                                   |
| PNEC aqua (sladkej vody)                                           | 0,24 mg/l                         |
| PNEC aqua (morskej vody)                                           | 0,024 mg/l                        |
| <b>PNEC (Sediment)</b>                                             |                                   |
| PNEC sediment (sladkej vody)                                       | 0,9168 mg/kg                      |
| PNEC sediment (morskej vody)                                       | 0,09168 mg/kg KW                  |
| <b>PNEC (Podlaha)</b>                                              |                                   |
| PNEC podlaha                                                       | 7,5 mg/kg váha v surovom stave    |
| <b>PNEC (STP)</b>                                                  |                                   |
| PNEC čistiarne odpadových vôd                                      | 10000 mg/l                        |

### 8.1.5. Kontrolné značkovanie

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

## 8.2. Kontroly expozície

### 8.2.1. Primerané technické zabezpečenie

#### Primerané technické zabezpečenie:

Zabezpečte vhodné vetranie pracoviska.

### 8.2.2. Osobné ochranné prostriedky

#### Individuálne ochranné zariadenie:

Údaje položiek 8 sa čiastočne nevzťahujú na používanie a riadnu aplikáciu výrobku (viď Informácia o použití/výrobku), ale na uvoľňovanie veľkých množstiev pri nehodách a nepravidłnostiach.

#### 8.2.2.1. Ochrany očí a tváre

##### Ochrana očí:

Fľaštička na výplach očí s čistou vodou (EN 15154)

| Ochrana očí                                   |                           |                 |        |
|-----------------------------------------------|---------------------------|-----------------|--------|
| druh                                          | Oblasť aplikovania        | Charakteristiky | Norma  |
| Ochranné okuliare s bočnými ochrannými krytmi | Nebezpečenstvo striekania |                 | EN 166 |

#### 8.2.2.2. Ochrana pokožky

| Ochrana pokožky a očí          |             |
|--------------------------------|-------------|
| druh                           | Norma       |
| Ochranný odev s dlhými rukávmi | EN ISO 6530 |



# Helipur

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878  
č. FDS: 00056-0013

### Ochrana rúk:

Toto odporúčanie sa zakladá výlučne na chemickej znášanlivosti a na teste podľa EN 374 v laboratórnych podmienkach. Podľa použitia môžu vyplývať rôzne požiadavky. Preto je potrebné zohľadniť navyše odporúčania dodávateľa ochranných rukavíc

| Ochrana rúk       |                            |                 |             |            |            |
|-------------------|----------------------------|-----------------|-------------|------------|------------|
| druh              | Materiál                   | Priepustnosť    | Hrúbka (mm) | Penetrácia | Norma      |
| ochranné rukavice | Polychloropren             | 4 (> 120 minút) | 0,5         |            | EN ISO 374 |
| ochranné rukavice | Butylová guma              | 6 (> 480 minút) | 0,5         |            | EN ISO 374 |
| ochranné rukavice | Nitrilová guma             | 6 (> 480 minút) | 0,35        |            | EN ISO 374 |
| ochranné rukavice | Fluór-kaučuk (Viton) - FKM | 6 (> 480 minút) | 0,4         |            | EN ISO 374 |

### 8.2.2.3. Ochrana dýchania

#### Ochrana dýchania:

[V prípade nedostatočného vetrania] používajte ochranu dýchacích ciest.

| Ochrana dýchania                                  |                                                                |           |          |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------|----------|
| Prístroj                                          | Typ filtra                                                     | Podmienka | Norma    |
| Filtračný proti-plynový ochranný dýchací prístroj | Typ A - organické zlúčeniny s vysokou teplotou varu (> 65 ° C) |           | EN 14387 |

### 8.2.2.4. Tepelnej nebezpečnosti

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### 8.2.3. Obmedzenie a kontrola expozície životného prostredia

#### Obmedzenie a kontrola expozície životného prostredia:

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

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

|                                                 |                                                                                       |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Skupenstvo                                      | : Kvapalné                                                                            |
| Farba                                           | : Červenohnedý.                                                                       |
| Zápach                                          | : alkoholický.                                                                        |
| Prahová zápachu                                 | : Nie je dostupné                                                                     |
| Teplota topenia                                 | : Nie je dostupné                                                                     |
| Teplota tuhnutia                                | : Nie je dostupné                                                                     |
| Teplota varu                                    | : ≈ 82 °C                                                                             |
| Horľavosť (pevná látka, plyn)                   | : Horľavá kvapalina a pary.                                                           |
| Explozívne vlastnosti                           | : Produkt nie je výbušný. Možné tvorenie horľavých alebo výbušných zmesí pár/vzduchu. |
| Vlastnosti podporujúce horenie                  | : Neoxidujúce.                                                                        |
| Limity výbušnosti                               | : Nie je dostupné                                                                     |
| Dolná medza výbušnosti (LEL)                    | : 2 vol %                                                                             |
| Horná medza výbušnosti (UEL)                    | : Nie je dostupné                                                                     |
| Teplota vzplanutia                              | : 32 °C DIN 51755                                                                     |
| Teplota samovznietenia                          | : 425 °C                                                                              |
| Teplota rozkladu                                | : Nie je dostupné                                                                     |
| Hodnota pH                                      | : 10,9 – 11,5 Koncentrát                                                              |
| Viskozita, kinematický                          | : Nie je dostupné                                                                     |
| Rozpustnosť                                     | : Zmiešateľné s vodou.                                                                |
| Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow) | : Nie je dostupné                                                                     |
| Tlak pár                                        | : Nie je dostupné                                                                     |
| Tlak pary pri 50°C                              | : Nie je dostupné                                                                     |
| Hustota                                         | : 1,08 – 1,1 g/cm <sup>3</sup>                                                        |
| Relatívna hustota                               | : Nie je dostupné                                                                     |

# Helipur

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878  
č. FDS: 00056-0013

Relatívna hustota pár pri 20°C : Nie je dostupné  
Vlastnosti častíc : Neuplatňuje sa

### 9.2. Iné informácie

#### 9.2.1. Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

#### 9.2.2. Ostatné bezpečnostné charakteristiky

Koncentrácia VOC : < 15 %  
dodatočné pokyny : Obsah rozpúšťadla : < 15 %

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Horľavá kvapalina a pary.

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilné za normálnych podmienok.

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Reaguje s: kyseliny. Môže byť korozívna pre kovy.

### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Zmesi vzduch/para sú výbušné v prípade intenzívneho zahriatia. Pri zahriatí sa môžu uvoľňovať zápalné pary. Uvoľňuje vodík v prítomnosti kovov. Vyhýbajte sa kontaktu s horúcimi plochami. Teplo. Žiaden otvorený oheň, žiadne iskrenie. Odstráňte akýkoľvek zdroj vznietenia.

### 10.5. Nekompatibilné materiály

kyseliny.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Oxid uhoľnatý. Oxid uhlíčitý. Oxid siričitý. Výpary dusíka. Odstráňte sve izvore paljenia. Zlúčeniny chlóru. Oxidy fosfóru.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

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

| Parafínové oleje, sulfochlórované, zmydelnené (68188-18-1) |                                     |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| LD50 orálne potkan                                         | 1271 mg/kg (metóda OCDE 401)        |
| LD50 dermálne u potkana                                    | > 5000 mg/kg (metóda OCDE 402)      |
| Propán-2-ol (67-63-0)                                      |                                     |
| LD50 orálne potkan                                         | 5840 mg/kg                          |
| LD50 dermálne králik                                       | 13900 mg/kg                         |
| LC50 Inhalačne - Potkan                                    | > 25 mg/l 4 h                       |
| 4-Chlóro-3-metylfenol (59-50-7)                            |                                     |
| LD50 orálne potkan                                         | 1830 mg/kg telesnej hmotnosti       |
| LD50 dermálne u potkana                                    | > 2000 mg/kg                        |
| LC50 Inhalačne - Potkan                                    | > 2,871 mg/l 4 h, (metóda OCDE 403) |

# Helipur

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878  
č. FDS: 00056-0013

| <b>2-Benzyl-4-chlórfenol (120-32-1)</b> |                                 |
|-----------------------------------------|---------------------------------|
| LD50 orálne potkan                      | > 5000 mg/kg                    |
| LD50 dermálne u potkana                 | > 2500 mg/kg telesnej hmotnosti |
| ATE CLP (pary)                          | 11 mg/l/4h                      |
| ATE CLP (prach, hmla)                   | 1,5 mg/l/4h                     |

| <b>Alkoholy, C12-14, etoxylované, sulfátovaná, sodná soľ (68891-38-3)</b> |                                |
|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| LD50 orálne potkan                                                        | > 2000 mg/kg (metóda OCDE 401) |

| <b>hydroxid sodný (1310-73-2)</b> |              |
|-----------------------------------|--------------|
| LD50 orálne potkan                | > 2000 mg/kg |

|                                                                         |                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Poleptanie kože/podráždenie kože                                        | : Spôsobuje závažné popáleniny pokožky.<br>Hodnota pH: 10,9 – 11,5 Koncentrát            |
| Vážne poškodenie očí/podráždenie očí                                    | : Spôsobuje vážne poškodenie očí.<br>Hodnota pH: 10,9 – 11,5 Koncentrát                  |
| Respiračná alebo kožná senzibilizácia                                   | : Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.                                                  |
| Mutagenita pre zárodočné bunky                                          | : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)    |
| Karcinogenita                                                           | : Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.                                                     |
| Reprodukčná toxicita                                                    | : Podozrenie z poškodzovania plodnosti. Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa. |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) –<br>jednorazová expozícia | : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)    |

| <b>Propán-2-ol (67-63-0)</b>                                            |                                       |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) –<br>jednorazová expozícia | Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. |

| <b>4-Chlóro-3-metylfenol (59-50-7)</b>                                  |                                            |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) –<br>jednorazová expozícia | Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. |

| <b>Bifnyl-2-ol (90-43-7)</b>                                            |                                            |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) –<br>jednorazová expozícia | Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. |

|                                                                       |                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) –<br>opakovaná expozícia | : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené) |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|

| <b>2-Benzyl-4-chlórfenol (120-32-1)</b>                               |                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) –<br>opakovaná expozícia | Môže spôsobiť poškodenie orgánov (obličky) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. |

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

## 11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

### 11.2.1. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

|                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nepriaznivých účinkoch na zdravie spôsobených<br>vlastnosťami endokrinných disruptorov<br>(rozvracačov) | : Zmes neobsahuje látku(-y) zahrnutú do zoznamu, ktorý bol vypracovaný podľa článku č. 59(1) smernice REACH v súlade s kritériami uvedenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) č. 2017/2100 alebo nariadení Komisie (EÚ) č. 2018/605 preto, lebo má vlastnosti narúšajúce endokrinný systém alebo nie je označená ako látka s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém a v zmesi je prítomná v koncentrácii rovnakej alebo vyššej ako 0,1 % hmotnostne. |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 11.2.2. Iné informácie

|                                                             |                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Možné škodlivé účinky na ľudské zdravie a možné<br>symptómy | : Pozor, riziko aspirácie peny. Pri vysokej koncentrácii môžu výpary pôsobiť ako narkóza. Do kože môže preniknúť vyššie množstvo |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# Helipur

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878  
č. FDS: 00056-0013

### ODDIEL 12: Ekologické informácie

#### 12.1. Toxicita

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

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

| <b>Parafínové oleje, sulfochlórované, zmydelnené (68188-18-1)</b>         |                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| LC50 ryby 1                                                               | 4,16 mg/l 96 h, Danio rerio                         |
| EC50 Dafnia 1                                                             | 4,72 mg/l 48 h, Perloočka veľká (Daphnia magna)     |
| EC50 72h - Riasy [1]                                                      | 246,89 mg/l 72 h, Scenedesmus subspicatus           |
| NOEC chronické pre riasy                                                  | 1 mg/l 22 d, Perloočka veľká (Daphnia magna)        |
| <b>Propán-2-ol (67-63-0)</b>                                              |                                                     |
| LC50 ryby 1                                                               | 9640 mg/l Treska veľká (Pimephales promelas), 96 h  |
| EC50 Dafnia 1                                                             | 10000 mg/l Daphnia magna, 48 h                      |
| EC50 72h - Riasy [1]                                                      | 1800 mg/l Desmodesmus subspicatus, 72 h             |
| <b>4-Chlóro-3-metylfenol (59-50-7)</b>                                    |                                                     |
| LC50 ryby 1                                                               | 0,92 mg/l 96 h, Oncorhynchus mykiss (Pstruh dúhový) |
| EC50 Dafnia 1                                                             | 3,2 mg/l 48 h, Perloočka veľká (Daphnia magna)      |
| ErC50 riasy                                                               | 30,62 mg/l Scenedesmus subspicatus                  |
| <b>2-Benzyl-4-chlórfenol (120-32-1)</b>                                   |                                                     |
| LC50 ryby 1                                                               | 1,5 mg/l 96 h, Danio rerio                          |
| EC50 Dafnia 1                                                             | 0,59 mg/l 48 h, Perloočka veľká (Daphnia magna)     |
| ErC50 riasy                                                               | 0,2 mg/l 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata      |
| NOEC chronické pre riasy                                                  | 0,1 mg/l 3 d, Pseudokirchneriella subcapitata       |
| <b>Alkoholy, C12-14, etoxylované, sulfátovaná, sodná soľ (68891-38-3)</b> |                                                     |
| LC50 ryby 1                                                               | > 10 – 100 mg/l DIN EN ISO 7346-2                   |
| <b>hydroxid sodný (1310-73-2)</b>                                         |                                                     |
| LC50 ryby 1                                                               | 189 mg/l 96 h, Leuciscus idus (Jalec tmavý)         |

#### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

| <b>Helipur</b>                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Perzistencia a degradovateľnosť                                   | Povrchový (é) činiteľ (e) obsiahnutý v tomto prípravku spĺňa (jú) kritériá biologickej likvidácie tak ako to predpisuje Nariadenie (ES) č. 648/2004 týkajúca sa čistiacich prípravkov. Údaje dokazujúce toto tvrdenie sú dostupné pre kompetentné orgány členských štátov a budú im poskytnuté na základe ich výslovného požiadania alebo na základe žiadosti výrobcu čistiacich látok. |
| <b>Parafínové oleje, sulfochlórované, zmydelnené (68188-18-1)</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Perzistencia a degradovateľnosť                                   | Ľahko biodegradovateľné.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Biodegradácia                                                     | 82 % 28 d, (metóda OCDE 301E)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Propán-2-ol (67-63-0)</b>                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Perzistencia a degradovateľnosť                                   | Ľahko biodegradovateľné.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

# Helipur

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878  
č. FDS: 00056-0013

| Propán-2-ol (67-63-0)           |                                 |
|---------------------------------|---------------------------------|
| Biodegradácia                   | 95 % 21 d, (metóda OCDE 301E)   |
| 4-Chlóro-3-metylfenol (59-50-7) |                                 |
| Perzistencia a degradovateľnosť | Lahko biodegradovateľné.        |
| Biodegradácia                   | > 90 % 28 d, (metóda OCDE 301C) |

### 12.3. Bioakumulačný potenciál

| Propán-2-ol (67-63-0)                            |      |
|--------------------------------------------------|------|
| rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda (Log Pow) | 0,05 |

### 12.4. Mobilita v pôde

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

| Helipur                                                             |
|---------------------------------------------------------------------|
| Táto látka/zmes nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH, Annex XIII.  |
| Táto látka/zmes nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH, Annex XIII. |

### 12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Nepriaznivých účinkoch na životné prostredie spôsobených vlastnosťami endokrinných disruptorov (rozvracačov)

: Zmes neobsahuje látku(-y) zahrnutú do zoznamu, ktorý bol vypracovaný podľa článku č. 59(1) smernice REACH v súlade s kritériami uvedenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) č. 2017/2100 alebo nariadení Komisie (EÚ) č. 2018/605 preto, lebo má vlastnosti narúšajúce endokrinný systém alebo nie je označená ako látka s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém a v zmesi je prítomná v koncentrácii rovnjej alebo vyššej ako 0,1 % hmotnostne.

### 12.7. Iné nepriaznivé účinky

dotatočné pokyny

: Pri manipulácii podľa určenia nie sú známe a neočakávajú sa žiadne ekologické dopady. Zabráňte, aby sa výrobok dostal do kanalizácie a verejného vodovodu

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1. Metódy spracovania odpadu

Metódy spracovania odpadu

: Recyklácia je vhodnejšia ako likvidácia alebo spálenie. Je možné ho spáliť podľa platnej miestnej legislatívy. Zlikvidujte obsah / kontajner v súlade s pokynmi na triedenie podľa licencií. Odpadový kľúč/názov odpadu sa vzťahuje na finálny produkt. Musí stanoviť zákazník po odsúhlasení s vhodným podnikom na likvidáciu odpadu.

Odporúčania týkajúce sa likvidácie výrobkov a obalov

: Prázdne nádoby odovzdať miestnemu podniku recyklácie alebo likvidácie odpadov. Kontaminované obaly je potrebné zodpovedajúco vyprázdniť, potom môžu byť po zodpovedajúcom vyčistení odovzdané na opätovné použitie. Obaly, ktoré sa nedajú vyčistiť, je potrebné zlikvidovať tak, ako samotnú látku.

dotatočné pokyny

: V kontajneri sa môžu kumulovať horľavé výpary.

Európsky katalógový kód pre odpady (CED)

: 07 06 04\* - iné organické rozpúšťadlá, premývacie kvapaliny a kryštalizačné lúhy

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

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

# Helipur

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878  
č. FDS: 00056-0013

| ADR                                                                                                                                                 | IMDG                                                                                                                                                    | IATA                                                                                                                                | ADN                                                                                                                                        | RID                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo</b>                                                                                                    |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                     |                                                                                                                                            |                                                                                                                                             |
| UN 2924                                                                                                                                             | UN 2924                                                                                                                                                 | UN 2924                                                                                                                             | UN 2924                                                                                                                                    | UN 2924                                                                                                                                     |
| <b>14.2. Správne expedičné označenie OSN</b>                                                                                                        |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                     |                                                                                                                                            |                                                                                                                                             |
| LÁTKA KVAPALNÁ,<br>HORĽAVÁ, ŽIERAVÁ, I. N.<br>(propán-2-ol ; Hydroxid<br>sodný)                                                                     | FLAMMABLE LIQUID,<br>CORROSIVE, N.O.S.<br>(Propan-2-ol ; Sodium<br>hydroxide)                                                                           | Flammable liquid,<br>corrosive, n.o.s. (Propan-2-<br>ol ; Sodium hydroxide)                                                         | HORĽAVÁ KVAPALNÁ<br>LÁTKA, ŽIERAVÁ, I.N.<br>(propán-2-ol ; Hydroxid<br>sodný)                                                              | LÁTKA KVAPALNÁ<br>HORĽAVÁ, ŽIERAVÁ, I. N.<br>(propán-2-ol ; Hydroxid<br>sodný)                                                              |
| <b>Opis dokumentu o preprave</b>                                                                                                                    |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                     |                                                                                                                                            |                                                                                                                                             |
| UN 2924 LÁTKA<br>KVAPALNÁ, HORĽAVÁ,<br>ŽIERAVÁ, I. N. (propán-2-ol<br>; Hydroxid sodný), 3 (8), III,<br>(D/E), NEBEZPEČNÉ PRE<br>ŽIVOTNÉ PROSTREDIE | UN 2924 FLAMMABLE<br>LIQUID, CORROSIVE,<br>N.O.S. (Propan-2-ol ;<br>Sodium hydroxide), 3 (8),<br>III, MARINE<br>POLLUTANT/ENVIRONME<br>NTALLY HAZARDOUS | UN 2924 Flammable liquid,<br>corrosive, n.o.s. (Propan-2-<br>ol ; Sodium hydroxide), 3<br>(8), III,<br>ENVIRONMENTALLY<br>HAZARDOUS | UN 2924 HORĽAVÁ<br>KVAPALNÁ LÁTKA,<br>ŽIERAVÁ, I.N. (propán-2-ol<br>; Hydroxid sodný), 3 (8), III,<br>NEBEZPEČNÉ PRE<br>ŽIVOTNÉ PROSTREDIE | UN 2924 LÁTKA<br>KVAPALNÁ HORĽAVÁ,<br>ŽIERAVÁ, I. N. (propán-2-ol<br>; Hydroxid sodný), 3 (8), III,<br>NEBEZPEČNÉ PRE<br>ŽIVOTNÉ PROSTREDIE |
| <b>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu</b>                                                                                         |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                     |                                                                                                                                            |                                                                                                                                             |
| 3 (8)                                                                                                                                               | 3 (8)                                                                                                                                                   | 3 (8)                                                                                                                               | 3 (8)                                                                                                                                      | 3 (8)                                                                                                                                       |
|                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                     |                                                                                                                                            |                                                                                                                                             |
| <b>14.4. Obalová skupina</b>                                                                                                                        |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                     |                                                                                                                                            |                                                                                                                                             |
| III                                                                                                                                                 | III                                                                                                                                                     | III                                                                                                                                 | III                                                                                                                                        | III                                                                                                                                         |
| <b>14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>                                                                                                    |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                     |                                                                                                                                            |                                                                                                                                             |
| Nebezpečný pre životné<br>prostredie: Áno                                                                                                           | Nebezpečný pre životné<br>prostredie: Áno<br>Morský polutant: Áno                                                                                       | Nebezpečný pre životné<br>prostredie: Áno                                                                                           | Nebezpečný pre životné<br>prostredie: Áno                                                                                                  | Nebezpečný pre životné<br>prostredie: Áno                                                                                                   |
| Žiadne ďalšie dostupné informácie                                                                                                                   |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                     |                                                                                                                                            |                                                                                                                                             |

### 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

#### Pozemná doprava

Klasifikačný kód (ADR) : FC  
Osobitné ustanovenia (ADR) : 274  
Obmedzené množstvá (ADR) : 5I  
Vyňaté množstvá (ADR) : E1  
Obalové inštrukcie (ADR) : P001, IBC03, R001  
Ustanovenia na zmiešané balenie (ADR) : MP19  
Dopravná kategória (ADR) : 3  
Identifikačné číslo nebezpečnosti (Kemler-číslo) : 38  
Oranžové tabule :



Kód obmedzujúci tunel (ADR) : D/E

# Helipur

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878  
č. FDS: 00056-0013

### Lodná doprava

|                                          |             |
|------------------------------------------|-------------|
| Osobitné ustanovenia (IMDG)              | : 223, 274  |
| Obmedzené množstvá (IMDG)                | : 5 L       |
| Vyňaté množstvá (IMDG)                   | : E1        |
| Pokyny k baleniu (IMDG)                  | : P001      |
| Pokyny pre balenie GRV (IMDG)            | : IBC03     |
| Návod na nádrži (IMDG)                   | : T7        |
| Špeciálne nariadenia pre cisterny (IMDG) | : TP1, TP28 |
| Č. EmS (požiar)                          | : F-E       |
| Č. EmS (rozliatie)                       | : S-C       |
| Kategória uloženia (IMDG)                | : A         |
| Skladovanie a manipulácia (IMDG)         | : SW2       |

### Letecká preprava

|                                                                         |            |
|-------------------------------------------------------------------------|------------|
| Očakávané množstvá pre dopravné lietadlo a cargo (IATA)                 | : E1       |
| Obmedzené množstvá pre dopravné lietadlo a cargo (IATA)                 | : Y342     |
| Maximálne obmedzené množstvo netto pre dopravné lietadlo a cargo (IATA) | : 1L       |
| Pokyny pre balenie pre dopravné lietadlo a cargo (IATA)                 | : 354      |
| Maximálne množstvo pre dopravné lietadlo a cargo (IATA)                 | : 5L       |
| Pokyny pre balenie len letecké cargo (IATA)                             | : 365      |
| Maximálne množstvo netto len letecké cargo (IATA)                       | : 60L      |
| Osobitné ustanovenia (IATA)                                             | : A3, A803 |
| Kód ERG (IATA)                                                          | : 3C       |

### Vnútrozemská preprava

|                                     |                 |
|-------------------------------------|-----------------|
| Klasifikačný kód (ADN)              | : FC            |
| Osobitné ustanovenia (ADN)          | : 274           |
| Obmedzené množstvá (ADN)            | : 5 L           |
| Vyňaté množstvá (ADN)               | : E1            |
| Prípustná preprava (ADN)            | : T             |
| Vyžaduje sa vybavenie (ADN)         | : PP, EP, EX, A |
| Ventilácia (ADN)                    | : VE01          |
| Počet kužeľov/modrých svetiel (ADN) | : 0             |

### Železničná doprava

|                                          |                     |
|------------------------------------------|---------------------|
| Klasifikačný kód (RID)                   | : FC                |
| Osobitné ustanovenia (RID)               | : 274               |
| Obmedzené množstvá (RID)                 | : 5L                |
| Vyňaté množstvá (RID)                    | : E1                |
| Pokyny k baleniu (RID)                   | : P001, IBC03, R001 |
| Prepravná kategória (RID)                | : 3                 |
| Identifikačné číslo nebezpečenstva (RID) | : 38                |

## 14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Neuplatňuje sa

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

#### 15.1.1. EU-predpisy

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

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

# Helipur

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878  
č. FDS: 00056-0013

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

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

### Zoznam kandidátov REACH (SVHC)

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

### Nariadenie PIC (predchádzajúci informovaný súhlas)

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

### Nariadenie POP (perzistentné organické znečisťujúce látky)

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

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

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

### Smernica VOC č. (2004/42)

Koncentrácia VOC : < 15 %

### Nariadenie o čistiacich prostriedkoch (648/2004)

#### Alergizujúce prísady > 0,01%:

D-LIMONENE

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

#### Komponent

≥ 30 % aniónové povrchovo aktívne látky

< 5 % fosfonáty

< 5% Parfum

Súčasti SCCP podliehajúce povinnej deklarácii: Benzyl-2-hydroxybenzoát, Kumarín, Linalool

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

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

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

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

### Smernica Seveso (znižovanie rizika katastrof)

Seveso dodatočné pokyny : HORĽAVÉ KVAPALINY  
Horľavé kvapaliny, kategórie 2 alebo 3, na ktoré sa nevzťahuje P5a a P5b

| Seveso III ČASŤ I (Kategória nebezpečných látok)                                                        | Kvalifikačné množstvo (v tonách) |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------|
|                                                                                                         | Spodný rad                       | Horný rad |
| P5c HORĽAVÉ KVAPALINY<br>Horľavé kvapaliny, kategórie 2 alebo 3, na ktoré sa nevzťahuje P5a a P5b       | 5000                             | 50000     |
| E1 Nebezpečné pre vodné prostredie v kategórii akútnej nebezpečnosti 1 alebo chronickej nebezpečnosti 1 | 100                              | 200       |

#### 15.1.2. Národné predpisy

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo vykonané vyhodnotenie chemickej bezpečnosti



### ODDIEL 16: Iné informácie

#### Pokyny na zmenu:

Všetky rubriky boli v porovnaní s predošlou verziou upravené:

| Skratky a akronymy:             |                                                                                                                  |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADN                             | Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách                   |
| ADR                             | Európska dohoda o medzinárodnej preprave o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí                      |
| BCF                             | Faktor biokonzentrácie                                                                                           |
| ATE                             | Odhad akútnej toxicity                                                                                           |
| DMEL                            | Odvožené hladiny, pri ktorých dochádza k minimálnemu účinku                                                      |
| DNEL                            | Odvozená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom                                                        |
| IATA                            | Medzinárodné združenie leteckých dopravcov                                                                       |
| IMDG                            | Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru                                                                |
| RID                             | Predpisy týkajúce sa medzinárodnej železničnej prepravy nebezpečných tovarov                                     |
| DOT                             | Ministerstvo dopravy                                                                                             |
| TDG                             | Preprava nebezpečných tovarov                                                                                    |
| REACH                           | Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok Nariadenie (ES) č. 1907/2006                |
| GHS                             | Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemikálií                                              |
| IARC                            | Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny                                                                        |
| vPvB                            | Veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky                                                                 |
| PBT                             | Perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky                                                                    |
| PNEC                            | Predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom                                             |
| IBC-Code                        | Medzinárodná doprava nebezpečných chemikálií a zdraviu škodlivých kvapalín ako hromadný tovar v námornej doprave |
| CLP                             | Nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení; nariadenie (ES) č. 1272/2008                                     |
| MARPOL 73/78                    | MARPOL 73/78: Medzinárodný dohovor o zabránení znečisťovania morí z lodí                                         |
| ADG                             | Preprava nebezpečného tovaru v Austrálii                                                                         |
| Biologická limitná hodnota      | Biologická limitná hodnota                                                                                       |
| Biologická požiadavka na kyslík | Biochemická spotreba kyslíka (BSK)                                                                               |
| Chemická spotreba kyslíka       | Chemická spotreba kyslíka (CHSK)                                                                                 |
| č.v ES                          | Číslo Európskeho spoločenstva                                                                                    |
| EC50                            | Stredná účinná koncentrácia                                                                                      |
| EN                              | Európska norma                                                                                                   |
| LC50                            | Smrteľná koncentrácia pre 50 % testovanej populácie                                                              |
| LD50                            | Smrteľná dávka pre 50% testovanej populácie (stredná smrteľná dávka)                                             |
| LOAEL                           | Najnižšia hladina, pri ktorej dochádza k nepriaznivým účinkom                                                    |
| NOAEC                           | Koncentrácia bez pozorovaného nepriaznivého účinku                                                               |
| NOAEL                           | Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku                                                                    |
| NOEC                            | Koncentrácia bez pozorovaného účinku                                                                             |

# Helipur

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878  
č. FDS: 00056-0013

| Skratky a akronymy:       |                                                   |
|---------------------------|---------------------------------------------------|
| OECD                      | Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj   |
| OEL                       | Limit expozície pri práci                         |
| KBÚ                       | Karta Bezpečnostných Údajov                       |
| STP                       | čistička odpadových vôd                           |
| ThOD                      | Teoretický nárok na kyslík (BThO)                 |
| TLM                       | Stredný tolerančný limit                          |
| VOC                       | Prchavé organické zlúčeniny                       |
| č. CAS                    | Číslo služby Chemical Abstract                    |
| Nie je špecifikované inak | Nie je špecifikované inak                         |
| ED                        | Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov) |

Iné informácie

: Údaje položiek 4 až 8 a 10 až 12 sa čiastočne nevzťahujú na používanie a riadnu aplikáciu výrobku (viď Informácia o použití/výrobku), ale na uvoľňovanie veľkých množstiev pri nehodách a nepravidelnostiach. Údaje popisujú výlučne bezpečnostné požiadavky výrobku/výrobov a opierajú sa o dnešný stav našich poznatkov. Špecifikácia dodávky je uvedená v príslušnom produktovom liste. Údaje nepredstavujú žiaden prísľub vlastností popísaného produktu/ popísaných produktov v zmysle zákonných predpisov o záruke.

| Úplné znenie viet H a EUH: |                                                                         |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4 (Inhalácia)   | Akútna toxicita (inhal.), kategória 4                                   |
| Acute Tox. 4 (Orálna)      | Akútna toxicita (orálna), kategória 4                                   |
| Aquatic Acute 1            | Nebezpečné pre vodné prostredie – akútne nebezpečenstvo, kategória 1    |
| Aquatic Chronic 1          | Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 1 |
| Aquatic Chronic 2          | Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 2 |
| Aquatic Chronic 3          | Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 3 |
| Carc. 2                    | Karcinogenita, kategória 2                                              |
| Eye Dam. 1                 | Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 1                       |
| Eye Irrit. 2               | Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 2                       |
| Flam. Liq. 2               | Horľavé kvapaliny, kategória 2                                          |
| Flam. Liq. 3               | Horľavé kvapaliny, kategória 3                                          |
| H225                       | Veľmi horľavá kvapalina a pary.                                         |
| H226                       | Horľavá kvapalina a pary.                                               |
| H290                       | Môže byť korozívna pre kovy.                                            |
| H302                       | Škodlivý po požití.                                                     |
| H314                       | Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.                       |
| H315                       | Dráždi kožu.                                                            |
| H317                       | Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.                                   |
| H318                       | Spôsobuje vážne poškodenie očí.                                         |
| H319                       | Spôsobuje vážne podráždenie očí.                                        |
| H332                       | Škodlivý pri vdýchnutí.                                                 |
| H335                       | Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.                              |

# Helipur

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878  
č. FDS: 00056-0013

| Úplné znenie viet H a EUH: |                                                                                        |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| H336                       | Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.                                                  |
| H351                       | Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.                                                     |
| H361d                      | Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.                                       |
| H361f                      | Podozrenie z poškodzovania plodnosti.                                                  |
| H361fd                     | Podozrenie z poškodzovania plodnosti. Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa. |
| H373                       | Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.                |
| H400                       | Veľmi toxický pre vodné organizmy.                                                     |
| H410                       | Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.                              |
| H411                       | Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.                                    |
| H412                       | Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.                                   |
| Met. Corr. 1               | Korozívne pre kovy, kategória 1                                                        |
| Repr. 2                    | Reprodukčná toxicita, kategória 2                                                      |
| Skin Corr. 1A              | Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória 1, podkategória 1A                            |
| Skin Corr. 1B              | Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória 1, podkategória 1B                            |
| Skin Corr. 1C              | Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória 1, podkategória 1C                            |
| Skin Irrit. 2              | Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória 2                                             |
| Skin Sens. 1               | Kožná senzibilizácia, kategória 1                                                      |
| Skin Sens. 1B              | Kožná senzibilizácia, kategória 1B                                                     |
| STOT RE 2                  | Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, kategória 2               |
| STOT SE 3                  | Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória 3, omámenie   |

| Klasifikácia a postup použitý pre vypracovanie klasifikácie zmesí v súlade s nariadením (ES) 1272/2008 [CLP]: |        |                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------------------|
| Flam. Liq. 3                                                                                                  | H226   | Na základe údajov z testov |
| Met. Corr. 1                                                                                                  | H290   |                            |
| Skin Corr. 1C                                                                                                 | H314   | Metóda výpočtu             |
| Eye Dam. 1                                                                                                    | H318   | Metóda výpočtu             |
| Skin Sens. 1                                                                                                  | H317   | Metóda výpočtu             |
| Carc. 2                                                                                                       | H351   | Metóda výpočtu             |
| Repr. 2                                                                                                       | H361fd | Metóda výpočtu             |
| Aquatic Chronic 1                                                                                             | H410   | Metóda výpočtu             |

Táto informácia sa zakladá na súčasných vedomostiach a je určená len na opísanie výrobku na zdravotné, bezpečnostné účely a environmentálne požiadavky. Nemala by sa preto pokladať za zaručujúcu žiadnu špecifickú vlastnosť výrobku.