# DISOTTURANTE

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878
Dátum vydania: 17. 8. 2023 Dátum spracovania: 6. 10. 2026 Nahrádza verziu: 17. 8. 2023 Znenie: 2.0

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

### 1.1. Identifikátor produktu

| | |
|---|---|
| Forma produktu | : Zmes |
| Názov produktu | : DISOTTURANTE |
| UFI | : CH2C-V03P-T00W-ESFS |
| Výrobný kód | : CZ000D4 |
| Typ produktu | : Detergent |
| Skupina produktov | : Zmes |

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

**Relevantné identifikované použitia**

| | |
|---|---|
| Hlavná kategória použitia | : Spotrebiteľské použitie,Profesionálne použitie |
| Použitie látky/zmesi | : Čistiaci prostriedok na odtokové potrubie a rúrky |

**Použitia, ktoré sa neodporúčajú**

| | |
|---|---|
| Užívateľské obmedzenia | : Produkt sa nesmie používať na iné účely ako tie, ktoré sú uvedené vyššie bez toho, aby ste dopredu od dodávateľa získali písomné manipulačné pokyny |

### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

**Výrobca**

CHRISTEYNS s.r.o.
Vítovská 453/7
CZ 742 35 Odry, Czech Republic
Czech Republic
T +420 556 731 111
legislativa@christeyns.com, www.christeyns.com

**Distribútor**

CHRISTEYNS Slovakia s. r. o.
Panenská 6
SK 811 03 Bratislava 1
Slovakia
T +420 556 731 111
legislativa@christeyns.com, www.christeyns.com

### 1.4. Núdzové telefónne číslo

| Krajina/oblasť | Organizácia | Číslo pohotovosti |
|---|---|---|
| Slovensko | Národné toxikologické informačné centrum.<br>Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko Kramáre. Klinika pracovného lekárstva a toxikológie.<br>Limbová 5 833 05 Bratislava. | +421 2 54 77 41 66<br>+421 911 166 066 |

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

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

| | |
|---|---|
| Korozívne pre kovy, kategória 1 | H290 |
| Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória 1 | H314 |
| Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 1 | H318 |
| Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 3 | H412 |

Úplné znenie viet H a EUH : pozri v odstavci 16

**Nežiaduce fyzikochemikálne účinky, účinky na ľudské zdravie a životné prostredie**

Môže byť korozívna pre kovy. Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí. Spôsobuje vážne poškodenie očí. Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### 2.2. Prvky označovania

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

Výstražné piktogramy (CLP) :



GHS05

| | |
|---|---|
| Výstražné slovo (CLP) | : Nebezpečenstvo |
| Obsahuje | : Hydroxid sodný; Aminy, C12-14 (s párnym číslom) -alkyldimetyl, N-oxidy |
| Výstražné upozornenia (CLP) | : H290 - Môže byť korozívna pre kovy.<br>H314 - Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.<br>H412 - Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |
| Bezpečnostné upozornenia (CLP) | : P234 - Uchovávajte iba v pôvodnej nádobe.<br>P280 - Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.<br>P301+P330+P331+P310 - PO POŽITÍ: vypláchnite ústa. Nevyvolávajte zvracanie. |

Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.
P303+P361+P353+P310 - PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte. Pokožku opláchnite vodou/sprchou. Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.
P304+P340 - PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho oddychovať v polohe, ktorá mu umožní pohodlné dýchanie.
P305+P351+P338+P310 - PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.
P390 - Absorbujte uniknutý produkt, aby sa zabránilo materiálnym škodám.

### 2.3. Iná nebezpečnosť
Neobsahuje látky PBT a/alebo vPvB v množstve ≥ 0,1 %, ktoré sú hodnotené v súlade s prílohou XIII k nariadeniu REACH

Táto zmes neobsahuje látku(y-) zahrnutú v zozname, ktorý bol vypracovaný v súlade s článkom 59(1) nariadenia REACH, pre vlastnosti narúšajúce endokrinný systém alebo látka(-y) nie je identifikovaná pre vlastnosti narúšajúce endokrinný systém v súlade s kritériami, ktoré sú uvedené v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) č. 2017/2100, alebo v nariadení Komisie (EÚ) č. 2018/605 pri koncentrácii rovnej alebo väčšej ako 0,1 %

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách
### 3.2. Zmesi

| Názov | Identifikátor produktu | % | klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP] |
|---|---|---|---|
| Hydroxid sodný<br>látka s limitnou hodnotou/hodnotami národného pracovného vystavenia (AT, BE, BG, CZ, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, LT, LV, PL, PT, RO, SE, SK, IS, NO, MK, CH, TR, UA) | 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 | 10 – 30 | Met. Corr. 1, H290<br>Skin Corr. 1A, H314<br>Eye Dam. 1, H318 |
| Aminy, C12-14 (s párnym číslom) -alkyldimetyl, N-oxidy | č. CAS: 308062-28-4<br>č.v ES: 931-292-6 | 1 – 3 | Acute Tox. 4 (Orálna), H302 (ATE=500 mg/kg telesnej hmotnosti)<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 2, H411 |
| Chlórnan sodný<br>látka s limitnou hodnotou/hodnotami národného pracovného vystavenia (UA) | č. CAS: 7681-52-9<br>č.v ES: 231-668-3<br>č. Indexu: 017-011-00-1<br>REACH čís: 01-2119488154-34 | 0,1 – 1 | Met. Corr. 1, H290<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=10)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)<br>EUH031 |

| Špecifické limity koncentrácie: | | |
|---|---|---|
| **Názov** | **Identifikátor produktu** | **Špecifické limity koncentrácie (%)** |
| 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 |
| Chlórnan sodný | č. CAS: 7681-52-9<br>č.v ES: 231-668-3<br>č. Indexu: 017-011-00-1<br>REACH čís: 01-2119488154-34 | (5 ≤ C ≤ 100) EUH031 |

Úplné znenie viet H a EUH : pozri v odstavci 16

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci
### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci
Všeobecné opatrenia prvej pomoci : Pri akejkoľvek pochybnosti, alebo ak symptómy naďalej pretrvávajú, privolajte lekára.

Opatrenia prvej pomoci po vdýchnutí : Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať. Čerstvý vzduch, pokoj.

Opatrenia prvej pomoci po kontakte s pokožkou : Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte. Pokožku opláchnite vodou/sprchou. Okamžite privolajte lekára.

Opatrenia prvej pomoci po kontakte s očami : PO ZASIAHNUTÍ OČÍ : Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

Prehltnutí : Ústa vypláchnite vodou. Nesnažiť sa vydáviť. Okamžite privolajte lekára.

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

Symptómy/poranenia po kontakte s pokožkou : Popáleniny.

Symptómy/poranenia po očnom kontakte : Serious damage to eyes.

Symptómy/poranenia po požití : Popáleniny.

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

Symptomatická liečba.

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1. Hasiace prostriedky

Vhodný hasiaci prostriedok : Použiteľné sú všetky hasiace činitele. Water spray. Suchý prášok. Pena. Oxid uhličitý.

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

Nebezpečné produkty rozkladu : Možné uvoľnenie toxických dymov.

### 5.3. Pokyny pre požiarnikov

Ochrana pri hasení požiaru : Nezasahujte bez príslušného ochranného zariadenia. Dýchací samostatný izolačný prístroj. Kompletná ochrana tela.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

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

**Pre iný ako pohotovostný personál**

Núdzové plány : Vyvetrajte zónu, v ktorej došlo k prevrhnutiu. Vyhnúť sa kontaktu s očami a pokožkou.

**Pre pohotovostný personál**

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

### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

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

Čistiace procesy : Rozliatu tekutinu absorbujte do absorpčného materiálu. Rozliaty produkt absorbujte s pieskom alebo hlinou. Pozametajte alebo odstráňte lopatkou. Dajte do uzavretej nádoby na znehodnotenie.

Iné informácie : Nasiaknuté materiály alebo pevné zvyšky odstráňte v autorizovanom stredisku.

### 6.4. Odkaz na iné oddiely

Pre viac informácií pozri časť 13.

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie : Zabezpečte vhodné vetranie pracoviska. Nikdy nemiešajte s ostatnými produktmi. Nepoužitý produkt nikdy nedávajte do pôvodného obalu. Vyhnúť sa kontaktu s očami a pokožkou. Noste individuálne ochranné vybavenie.

Hygienické opatrenia : Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte. Po každej manipulácii umyť ruky.

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

Podmienky skladovania : Uchovávajte iba v pôvodnej nádobe. Dobre uzavretú nádobu uchovávajte na chladnom mieste. Uchovávajte v nádobe nádobe s odolnou vnútornou vrstvou. Uchovávajte uzamknuté. Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Uchovávajte v chlade.

Nekompatibilné materiály na skladovanie : Kovy.

Maximálna doba skladovania : ≤ 1 rok

Teplota skladovania : ≤ 35 (≥ 0) °C

Látky, ktorý je treba sa vyhnúť : kyseliny.

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

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1. Kontrolné parametre

Zmes obsahuje látky, pre ktoré sú podľa nariadenia vlády č. 355/2006 Z.z., v znení neskorších predpisov stanovené prípustné expozičné limity (PEL).

**Vnútroštátne medzné hodnoty expozície v pracovnom prostredí a biologické medzné hodnoty**

| **Hydroxid sodný (1310-73-2)** | |
|---|---|
| **Slovensko - Limity expozície na pracovisku** | |
| Miestny názov | Hydroxid sodný |
| NPHV (OEL TWA) | 2 mg/m³ |
| Odkaz na predpisy | Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (122/2024 Z. z.) |

### 8.2. Kontroly expozície

**Primerané technické kontrolné opatrenia**

**Primerané technické kontrolné opatrenia:**

Zabezpečte vhodné vetranie pracoviska.

**Osobné ochranné prostriedky**

**Individuálne ochranné zariadenie:**

Bezpečnostné okuliare. Noste odporúčané vybavenie individuálnej ochrany.

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



**Ochrany očí a tváre**

**Ochrana očí:**

Okuliare proti vyšpliechnutiu alebo bezpečnostné okuliare

**Ochrany kože**

**Ochrana pokožky a očí:**

Noste vhodný pracovný odev

**Ochrana rúk:**

Ochranné rukavice proti chemikáliím (EN 374)

**Ochrany dýchacích ciest**

**Ochrany dýchacích ciest:**

Nie je potrebné nosiť dýchací prístroj pri bežnom používaní tohto produktu

**Kontroly environmentálnej expozície**

**Kontroly environmentálnej expozície:**

8.2.1. Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky
Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2016/425 z 9. marca 2016 o osobných ochranných prostriedkoch a o zrušení smernice Rady 89/686/EHS. Všetky používané osobné ochranné pracovné prostriedky musia byť v súlade s týmto nariadením.
8.2.2. Kontroly environmentálnej expozície
Zákon č. 137/2010 Z.z, o ovzduší; Vyhláška č. 410/2012 Z.z, kterou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší;

Zákon č. 364/2004 Z.z, o vodách (vodný zákon); Nariadenie vlády č. 269/2010 Z.z, ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd; Zákon č. 442/2002 Z.z. o verejných vodovodoch a verejných kanalizáciách; Vyhláška č. 315/2004 Z. z, kterou sa ustanovuje rozsah a početnosť odberu vzoriek a požiadavky na rozsah a vykonávanie rozborov odpadových vôd.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

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

| | |
|---|---|
| Skupenstvo | : Kvapalné |
| Farba | : Jasná žltá. |
| Čuch | : charakteristika. |
| Prahová zápachu | : Nie je dostupné |
| Teplota topenia | : Neuplatňuje sa |
| Teplota tuhnutia | : ≤ 0 °C |
| Bod varu | : ≈ 100 °C Podobne ako voda |
| Horľavosť | : Nehorľavý |
| Explozívne vlastnosti | : Produkt nie je výbušný. |
| Dolná hranica výbušnosti | : Nestanovené, pretože to nie je relevantné pre charakteristiku produktu. |

| | |
|---|---|
| Horná hranica výbušnosti | : Nestanovené, pretože to nie je relevantné pre charakteristiku produktu. |
| Bod vzplanutia | : Neurčené, pretože neobsahuje horľavé látky |
| Teplota samovznietenia | : Nestanovené, pretože to nie je relevantné pre charakteristiku produktu. |
| Teplota rozkladu | : Nestanovené, pretože to nie je relevantné pre charakteristiku produktu. |
| Hodnota pH | : 13,5 ± 0,5 (100%) |
| Viskozita, kinematický | : Nestanovené, pretože to nie je relevantné pre charakteristiku produktu. |
| Viskozita, dynamický | : 10 ± 10 mPa.s (20°C) |
| Rozpustnosť | : Rozpustné vo vode. |
| Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow) | : Nestanovené, pretože to nie je relevantné pre charakteristiku produktu. |
| Tlak pary | : Nestanovené, pretože to nie je relevantné pre charakteristiku produktu. |
| Tlak pary pri 50°C | : Nestanovené, pretože to nie je relevantné pre charakteristiku produktu. |
| Hustota | : 1,2 g/cm³ ± 0,1 |
| Relatívna hustota | : 1,20 (20°C) |
| Relatívna hustota pár pri 20°C | : Nie je dostupné |
| Vlastnosti častíc | : Neuplatňuje sa |

### 9.2. Iné informácie
K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita
### 10.1. Reaktivita
Produkt nereaguje za normálnych používateľských podmienok, skladovacích a prepravných podmienok.
### 10.2. Chemická stabilita
produkt je stabilný za normálnych manipulačných a skladovacích podmienok.
### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií
Silno reaguje so silnými oxidantmi a kyselinami.
### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť
Akýkoľvek zdroj tepla ako aj priameho slnečného svetla.
### 10.5. Nekompatibilné materiály
Nikdy nemiešajte s ostatnými produktmi. Môže prudko reagovať s kyselinami. metals.
### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu
Pri vysokých teplotách, nebezpečné produkty rozkladu môže nastať, ako je dym, oxid uhoľnatý a uhličitý.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie
### 11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008
| | |
|---|---|
| Akútna toxicita (perorálna) | : Neklasifikovaný |
| Akútna toxicita (dermálna) | : Neklasifikovaný |
| Akútna toxicita (inhalačná) | : Neklasifikovaný |

| **Aminy, C12-14 (s párnym číslom) -alkyldimetyl, N-oxidy (308062-28-4)** | |
|---|---|
| LD50 orálne potkan | 1064 mg/kg |
| LD50 dermálne u potkana | > 2000 mg/kg telesnej hmotnosti Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: EU Method B.3 (Acute Toxicity (Dermal)) |

Poleptanie kože/podráždenie kože : Spôsobuje závažné popáleniny pokožky.
Hodnota pH: 13,5 ± 0,5 (100%)

| **Chlórnan sodný (7681-52-9)** | |
|---|---|
| Hodnota pH | 11 |

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí : Spôsobuje vážne poškodenie očí.
Hodnota pH: 13,5 ± 0,5 (100%)

| **Chlórnan sodný (7681-52-9)** | |
|---|---|
| Hodnota pH | 11 |

| | |
|---|---|
| Respiračná alebo kožná senzibilizácia | : Neklasifikovaný |
| Mutagenita pre zárodočné bunky | : Neklasifikovaný |
| Karcinogenita | : Neklasifikovaný |

| **Chlórnan sodný (7681-52-9)** | |
|---|---|
| Skupina IARC | 3 - Neklasifikovateľné |

Reprodukčná toxicita : Neklasifikovaný

| **Aminy, C12-14 (s párnym číslom) -alkyldimetyl, N-oxidy (308062-28-4)** | |
|---|---|
| NOAEL (živočíchy/samčie, F0/P) | 37 – 128 mg/kg telesnej hmotnosti Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study), Guideline: other: |
| NOAEL (živočíchy/samičie, F0/P) | 47 – 119 mg/kg telesnej hmotnosti Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study), Guideline: other: |
| NOAEL (živočíchy/samčie, F1) | 37 – 128 mg/kg telesnej hmotnosti Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study), Guideline: other: |
| NOAEL (živočíchy/samičie, F1) | 47 – 119 mg/kg telesnej hmotnosti Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study), Guideline: other: |

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia : Neklasifikovaný

| **Chlórnan sodný (7681-52-9)** | |
|---|---|
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia | Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. |

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia : Neklasifikovaný

| **Aminy, C12-14 (s párnym číslom) -alkyldimetyl, N-oxidy (308062-28-4)** | |
|---|---|
| NOAEL (ústný,potkan,90 dní) | 40 mg/kg telesnej hmotnosti Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test), Guideline: other: |

Aspiračná nebezpečnosť : Neklasifikovaný

| **DISOTTURANTE** | |
|---|---|
| Viskozita, kinematický | Nestanovené, pretože to nie je relevantné pre charakteristiku produktu. |

### 11.2. Informácie o inej nebezpečnosti
K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

## ODDIEL 12: Ekologické informácie
### 12.1. Toxicita
Ekológia - všeobecne : Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Nebezpečnosť pre vodné prostredie, krátkodobá (akútna) : Neklasifikovaný

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

| **Hydroxid sodný (1310-73-2)** | |
|---|---|
| LC50 - Ryby [1] | > 35 mg/l |
| EC50 - Kôrovce [1] | 40,4 mg/l (Ceriodaphnia) |
| EC50 - Ostané vodné organizmy [1] | > 33 mg/l waterflea |

| **Aminy, C12-14 (s párnym číslom) -alkyldimetyl, N-oxidy (308062-28-4)** | |
|---|---|
| LC50 - Ryby [1] | 2,67 mg/l |
| EC50 - Kôrovce [1] | 10,4 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna |
| EC50 - Kôrovce [2] | 3,1 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna |
| NOEC (chronická) | 0,7 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d' |
| NOEC chronické pre ryby | 0,42 mg/l 302 days |
| NOEC chronické pre riasy | 0,7 mg/l 21 days, Daphnia magna |
| NOEC chronické pre riasy | 0,067 mg/l 28 dní |

| **Chlórnan sodný (7681-52-9)** | |
|---|---|
| LC50 - Ryby [1] | 2,1 mg/l |

| Chlórnan sodný (7681-52-9) | |
|---|---|
| EC50 - Kôrovce [1] | 141 µg/l Test organisms (species): Daphnia magna |
| EC50 - Kôrovce [2] | 35 µg/l Test organisms (species): Ceriodaphnia dubia |
| EC50 - Ostané vodné organizmy [1] | 0,141 mg/l waterflea |
| EC50 72h - Riasy [1] | 0,0365 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum) |
| EC50 72h - Riasy [2] | 0,0183 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum) |

### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

| DISOTTURANTE | |
|---|---|
| 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. |

| Hydroxid sodný (1310-73-2) | |
|---|---|
| Perzistencia a degradovateľnosť | Tieto spôsoby zisťovania biologickej odbúrateľnosti nemožno použiť pre anorganicié látky. |

| Aminy, C12-14 (s párnym číslom) -alkyldimetyl, N-oxidy (308062-28-4) | |
|---|---|
| Perzistencia a degradovateľnosť | Nie je ľahko rozložiteľná |
| Biodegradácia | 90 % 28 days; OECD 301 B |

| Chlórnan sodný (7681-52-9) | |
|---|---|
| Perzistencia a degradovateľnosť | Nie je ľahko rozložiteľná |

### 12.3. Bioakumulačný potenciál

| DISOTTURANTE | |
|---|---|
| Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow) | Nestanovené, pretože to nie je relevantné pre charakteristiku produktu. |
| Bioakumulačný potenciál | Žiadna biokumulácia. |

| Hydroxid sodný (1310-73-2) | |
|---|---|
| Log Pow | -3,88 |
| Bioakumulačný potenciál | Žiadna biokumulácia. |

| Aminy, C12-14 (s párnym číslom) -alkyldimetyl, N-oxidy (308062-28-4) | |
|---|---|
| Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow) | < 2,7 |

| Chlórnan sodný (7681-52-9) | |
|---|---|
| Log Pow | -3,42 |

### 12.4. Mobilita v pôde

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### 12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### 12.7. Iné nepriaznivé účinky

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1. Metódy spracovania odpadu

Regionálna legislatíva (odpady) :

Metódy spracovania odpadu : Obsah a nádobu zlikvidujte v súlade s pokynmi spoločnosti, ktorá je oprávnená na triedenie nebezpečného odpadu.

Odporúčania týkajúce sa likvidácie výrobkov a obalov : Obaly pred dekontamináciou úplne vyprázdnite.

| | |
|---|---|
| Informácie týkajúce sa ekologického nakladania s odpadom | : Všetky odpady pozbierajte do vhodných a označených kontajnerov a odstráňte v súlade s platnými miestnymi predpismi. |
| kód HP | : HP8 - ‚Leptavý': odpad, ktorý pri aplikácii môže spôsobiť poleptanie kože.<br>HP12 - ‚Uvoľňujúci akútne toxické plyny': odpad, z ktorého sa pri styku s vodou alebo kyselinou uvoľňujú akútne toxické plyny (akútna toxicita 1, 2 alebo 3).<br>HP14 - ‚Ekotoxický': odpad, ktorý predstavuje alebo môže predstavovať okamžité alebo oneskorené riziká pre jednu alebo viacero zložiek životného prostredia. |
| Ekológia - odpadové materiály | : Všetky odpady pozbierajte do vhodných a označených kontajnerov a odstráňte v súlade s platnými miestnymi predpismi. |
| Európsky zoznam odpadov (LoW, EC 2000/532) | : 20 01 29* - detergenty obsahujúce nebezpečné látky |
| | : 15 01 10* - Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami N |
| | : 15 02 02* - absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami |

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

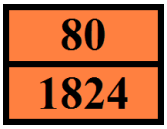
V súlade s ADR / IMDG / IATA

| ADR | IMDG | IATA |
|---|---|---|
| **14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo** | | |
| UN 1824 | UN 1824 | UN 1824 |
| **14.2. Správne expedičné označenie OSN** | | |
| HYDROXID SODNÝ, ROZTOK | SODIUM HYDROXIDE SOLUTION | Sodium hydroxide solution |
| **Opis dokumentu o preprave** | | |
| UN 1824 HYDROXID SODNÝ, ROZTOK, 8, II, (E) | UN 1824 SODIUM HYDROXIDE SOLUTION, 8, II | UN 1824 Sodium hydroxide solution, 8, II |
| **14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu** | | |
| 8 | 8 | 8 |
|  |  |  |
| **14.4. Obalová skupina** | | |
| II | II | II |
| **14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie** | | |
| Nebezpečný pre životné prostredie: Ne | Nebezpečný pre životné prostredie: Ne<br>Morský polutant: Ne<br>Č. EmS (požiar): F-A<br>Č. EmS (rozliatie): S-B | Nebezpečný pre životné prostredie: Ne |
| Žiadne ďalšie dostupné informácie | | |

### 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

**Pozemná doprava**

| | |
|---|---|
| Klasifikačný kód (ADR) | : C5 |
| Obmedzené množstvá (ADR) | : 1l |
| Vyňaté množstvá (ADR) | : E2 |
| Obalové inštrukcie (ADR) | : P001, IBC02 |
| Ustanovenia na zmiešané balenie (ADR) | : MP15 |
| Inštrukcie na prenosnú cisternu a kontajner na prepravu vo vol'ne loženom stave (ADR) | : T7 |
| Obsobitné ustanovenia na prenosnú cisternu a kontajner na prepravu vo vol'ne loženom stave (ADR) | : TP2 |
| Kód cisterny (ADR) | : L4BN |
| Vozidlo na cisternovú prepravu | : AT |
| Dopravná kategória (ADR) | : 2 |
| Identifikačné číslo nebezpečnosti (Kemler-číslo) | : 80 |

Oranžové tabule : 


Kód obmedzenia v tuneli : E

### Lodná doprava

| | |
|---|---|
| Obmedzené množstvá (IMDG) | : 1 L |
| Vyňaté množstvá (IMDG) | : E2 |
| Pokyny k baleniu (IMDG) | : P001 |
| Pokyny pre balenie GRV (IMDG) | : IBC02 |
| Návod na nádrži (IMDG) | : T7 |
| Špeciálne nariadenia pre cisterny (IMDG) | : TP2 |
| Kategória uloženia (IMDG) | : A |
| Oddeľovanie (IMDG) | : SGG18, SG35 |
| Vlastnosti a pozorovanie (IMDG) | : Colourless liquid. Corrosive to aluminium, zinc and tin. Reacts with ammonium salts, evolving ammonia gas. Causes burns to skin, eyes and mucous membranes. Reacts violently with acids. |

### Letecká preprava

| | |
|---|---|
| Očakávané množstvá pre dopravné lietadlo a cargo (IATA) | : E2 |
| Obmedzené množstvá pre dopravné lietadlo a cargo (IATA) | : Y840 |
| Maximálne obmedzené množstvo netto pre dopravné lietadlo a cargo (IATA) | : 0.5L |
| Pokyny pre balenie pre dopravné lietadlo a cargo (IATA) | : 851 |
| Maximálne množstvo pre dopravné lietadlo a cargo (IATA) | : 1L |
| Pokyny pre balenie len letecké cargo (IATA) | : 855 |
| Maximálne množstvo netto len letecké cargo (IATA) | : 30L |
| Osobitné ustanovenia (IATA) | : A3, A803 |
| Kód ERG (IATA) | : 8L |

### 14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO
Neuplatňuje sa

## ODDIEL 15: Regulačné informácie
### 15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

**EU-predpisy**

Iné predpisy, obmedzenia a nariadenia :

- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH).
- Naridenie Komísie (EÚ) 2015/830, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)
- Nariadenie Komisie (EÚ) 2020/878 z 18. júna 2020, ktorým sa mení príloha II k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)
- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí (CLP)
- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004, o detergentoch

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

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

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

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

**Zoznam kandidátov REACH (SVHC)**

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

**Nariadenie PIC (predchádzajúci informovaný súhlas)**

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

**Nariadenie POP (perzistentné organické znečisťujúce látky)**

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

**Nariadenie o ozóne (2024/590)**

Nie je uvedená v zozname POP (nariadenie EU 2024/590)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname látok poškodzujúcich ozónovú vrstvu (nariadenie EU 2024/590 o látkach poškodzujúcich ozónovú vrstvu)

**Nariadenie rady (ES) na kontrolu položiek s dvojakým použitím**

Neobsahuje látku, ktorá podlieha NARIADENIU RADY (ES) na kontrolu položiek s dvojakým použitím

**Nariadenie o čistiacich prostriedkoch (ES 648/2004)**

| Označovanie obsahu | |
|---|---|
| **Komponent** | **%** |
| bieliacie činidlá na báze chlóru | <5% |

**Nariadenie o prekurzoroch výbušnín (EÚ 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 (ES 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 používanú pri nezákonnej výrobe omamných a psychotropných látok)

**Národné predpisy**

**Národné predpisy**

Chemické látky

- Zákon č. 67/2010 Z.z., o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh (chemický zákon), vrátanie vykonávacích predpisov, v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 128/2015 Z.z. o prevencii závažných priemyselných havárií, v znení neskorších predpisov; Zákon č. 39/2013 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia; v znení neskorších predpisov; Vyhláška č. 11/2016 Z.z., ktorou sa vykonáva zákon č. 39/2013 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia

Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci:

- Zákon č. 355/2007 Z.z., o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia, v znení neskorších predpisov
- Nariadenie vlády č. 355/2006 Z.z., o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci, v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 311/2001 Z.z., zákonník práce, v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 124/2006 Z.z., o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci, v znení neskorších predpisov
- Nariadenie vlády č. 272/2004 Z.z., ktorým sa ustanovuje zoznam prác a pracovísk, ktoré sú zakázané tehotným ženám, matkám do konca deviateho mesiaca po pôrode a dojčiacim ženám, zoznam prác a pracovísk spojených so špecifickým rizikom pre tehotné ženy, matky do konca deviateho mesiaca po pôrode a pre dojčiace ženy a ktorým sa ustanovujú niektoré povinnosti zamestnávateľom týchto žien, v znení neskorších predpisov
- Nariadenie vlády č. 286/2004 Z.z., ktorým sa ustanovuje zoznam prác a pracovísk , ktoré sú zakázané mladistvým zamestnancom a ktorým sa ustanovujú niektoré povinnosti zamestnávateľom mladistvých zamestnancov, v znení neskorších predpisov
- Vyhláška č. 448/2007 Z.z. o podrobnostiach o faktoroch práce a pracovného prostredia vo vzťahu ku kategorizácii prác z hľadiska zdravotných rizík a o náležitostiach návrhu na zaradenie prác do kategórií, v znení neskorších predpisov
- Nariadenie vlády č. 395/2006 Z.z. o minimálnych požiadavkách na poskytovanie a používanie osobných ochranných pracovných prostriedkov

Ochrana vôd a ovzdušia:

- Zákon č. 137/2010 Z.z., o ovzduší, v znení neskorších predpisov
- Vyhláška č. 410/2012 Z.z, kterou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší, v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 364/2004 Z.z., o vodách (vodný zákon), v znení neskorších predpisov
- Nariadenie vlády č. 269/2010 Z.z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd, v znení neskorších predpisov
- Vyhláška č. 200/2018 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní so znečisťujúcimi látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd
- Zákon č. 442/2002 Z.z. o verejných vodovodoch a verejných kanalizáciách, v znení neskorších predpisov

- Vyhláška č. 315/2004 Z. z., kterou sa ustanovuje rozsah a početnosť odberu vzoriek a požiadavky na rozsah a vykonávanie rozborov odpadových vôd

Odpadové hospodárstvo:

- Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch, v znení neskorších predpisov; Vyhláška č. 365/2015 Z. z, ktorou
- sa ustanovuje Katalóg odpadov; Vyhláška č. 371/2015, ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch; Vyhláška č. 366/2015 Z. z o evidenčnej povinnosti a ohlasovacej povinnosti

Ostatné predpisy:

- Zákon č. 359/2007 Z. z. o prevencii a náprave environmentálnych škôd, v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie, v znení neskorších predpisov Doprava:

Doprava:

- Zákon č. 56/2012 Z.z., o cestnej doprave, v znení neskorších predpisov

- Vyhláška č. 124/2012 Z.z., ktorou sa vykonáva zákon č. 56/2012 Z. z. o cestnej doprave, v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 513/2009 Z.z., o dráhach a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Oznámenie Ministerstva zahraničných vecí a európskych záležitostí Slovenskej republiky č. 166/2021 Z.z. o nadobudnutí platnosti zmien príloh A a B Európskej dohody o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí (ADR)
- Oznámenie č. 190/2019 Z. z. Ministerstva zahraničných vecí a európskych záležitostí Slovenskej republiky o prijatí zmien a doplnkov k Poriadku pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru (RID)
- Oznámenie č. 51/2019 Z. z. Ministerstva zahraničných vecí a európskych záležitostí Slovenskej republiky o zmenách a doplnkoch v prílohách k Európskej dohode o medzinárodnej preprave nebezpečných tovarov po vnútrozemských vodných cestách (ADN)

Ochrana pred požiarmi

- Zákon č.314/2001 Z.z. o ochrane pred požiarmi, v znení neskorších predpisov

- Vyhláška č. 121/2002 Z.z. o požiarnej prevencii, v znení neskorších predpisov

### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

## ODDIEL 16: Dalšie informácie

**Pokyny pre školenie**

Pozri

- Zákonník práce - zákon č. 311/2001 Z.z., v znení neskorších predpisov a Zákon č. 124/2006 Z.z. (§ 6, § 7)
- Nariadenie vlády č. 355/2006 Z.z. (§10, § 11)

| **Skratky a akronymy:** | |
|---|---|
| ADN | Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách |
| ADR | Európska dohoda o medzinárodnej preprave o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí |
| ATE | Odhad akútnej toxicity |
| BCF | Faktor biokoncentrácie |
| Biologická limitná hodnota | Biologická limitná hodnota |
| Biologická požiadavka na kyslík | Biochemická spotreba kyslíka (BSK) |
| Chemická spotreba kyslíka | Chemická spotreba kyslíka (CHSK) |
| DMEL | Odvodené hladiny, pri ktorých dochádza k minimálnemu účinku |
| DNEL | Odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom |
| č.v ES | Číslo Európskeho spoločenstva |
| EC50 | Stredná účinná koncentrácia |
| EN | Európska norma |
| IARC | Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny |
| IATA | Medzinárodné združenie leteckých dopravcov |
| IMDG | Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru |
| LC50 | Smrteľná koncentrácia pre 50 % testovanej populácie |
| LD50 | Smrteľná dávka pre 50% testovanej populácie (stredná smrteľná dávka) |
| LOAEL | Najnižšia hladina, pri ktorej dochádza k nepriaznivým účinkom |

| Skratky a akronymy: | |
|---|---|
| NOAEC | Koncentrácia bez pozorovaného nepriaznivého účinku |
| NOAEL | Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku |
| NOEC | Koncentrácia bez pozorovaného účinku |
| OECD | Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj |
| OEL | Limit expozície pri práci |
| PBT | Perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky |
| PNEC | Predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom |
| RID | Predpisy týkajúce sa medzinárodnej železničnej prepravy nebezpečných tovarov |
| KBÚ | Karta Bezpečnostných Údajov |
| STP | čistička odpadových vôd |
| ThOD | Teoretický nárok na kyslík (BThO) |
| TLM | Stredný tolerančný limit |
| VOC | Prchavé organické zlúčeniny |
| č. CAS | Číslo služby Chemical Abstracts |
| Nie je špecifikované inak | Nie je špecifikované inak |
| vPvB | Veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky |
| ED | Endokrinný disruptor |

Iné informácie : Odporúča sa odovzdať informácie o tomto bezpečnostnom liste vo vhodnej forme pre užívateľa. Informácie tu uvedené vychádzajú z našich najlepších znalostí a súčasnej legislatívy. Táto informácia sa týka konkrétného produktu a nemusí platiť, ak sa používa v kombinácii s inými produktmi. Karta bezpečnostných údajov bola ďalej spracovaná na základe originálu karty bezpečnostných údajov poskytnutej výrobcom.
Zmes bola hodnotená a klasifikovaná na základe Konvenčnej výpočtovej metódy podľa smernice č. 1999/45/ES.
Tento bezpečnostný list je v súlade s 1907/2006/EEC. Je na koncovom užívateľovi, aby prijal všetky potrebné opatrenia na splnenie požadavkov v súlade s miestnymi zákonmi a predpismi. Výrobca nie je zodpovedný za škody a straty spôsobené použitím informácií uvedených v tomto bezpečnostnom liste.
. Táto informácia sa týka konkrétny materiál a nemusia platiť v kombinácii s iným produktom (y).

| Úplné znenie viet H a EUH: | |
|---|---|
| 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 |
| EUH031 | Pri kontakte s kyselinami uvoľňuje toxický plyn. |
| Eye Dam. 1 | Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 1 |
| Eye Irrit. 2 | Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 2 |
| Met. Corr. 1 | Korozívne pre kovy, kategória 1 |
| Skin Corr. 1A | Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória 1, podkategória 1A |
| Skin Corr. 1B | Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória 1, podkategória 1B |
| Skin Irrit. 2 | Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória 2 |
| STOT SE 3 | Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória 3, podráždenie dýchacích ciest |
| H290 | Môže byť korozívna pre kovy. |
| H302 | Škodlivý po požití. |
| H314 | Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí. |
| H315 | Dráždi kožu. |

| Úplné znenie viet H a EUH: | |
|---|---|
| H318 | Spôsobuje vážne poškodenie očí. |
| H319 | Spôsobuje vážne podráždenie očí. |
| H335 | Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. |
| 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. |

| Klasifikácia a postup použitý pre vypracovanie klasifikácie zmesí v súlade s nariadením (ES) 1272/2008 [CLP]: | | |
|---|---|---|
| Met. Corr. 1 | H290 | Metóda výpočtu |
| Skin Corr. 1 | H314 | Na základe údajov z testov |
| Eye Dam. 1 | H318 | Na základe údajov z testov |
| Aquatic Chronic 3 | H412 | Metóda výpočtu |

Karta bezpečnostných údajov (SDS), EÚ

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.