# HG tekutý duo čistič odpadov - component A

Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

Dátum vydania: 11. 6. 2026 Dátum spracovania: 6. 2. 2026 Nahrádza verziu: 8. 12. 2025 Znenie: 2.2

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

### 1.1. Identifikátor produktu

| | | |
|---|---|---|
| Forma produktu | : | Zmes |
| Názov produktu | : | HG tekutý duo čistič odpadov - component A |
| UFI | : | G1QQ-YYH2-F00U-9E1W |
| Výrobný kód | : | 344 ART (343 ART) |
| Typ produktu | : | Detergent |
| Skupina produktov | : | Obchodný produkt |
| Ostatné identifikačné prostriedky | : | Reg. číslo (SK): bio/1255/D/06/CCHLP |

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

#### Relevantné identifikované použitia

Určené širokej verejnosti

Hlavná kategória použitia : Spotrebiteľské použitie

#### Použitia, ktoré sa neodporúčajú

Užívateľské obmedzenia : Neodporúčajú sa všetky ďalšie vyššie uvedené použitia

### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

**Výrobca**
HG International B.V.
P.J. Oudweg 41
NL 1314 CJ Almere
The Netherlands
T +31 (0)36 54 94 700
safety@hg.eu, www.hg.eu

**Distribútor**
European Aerosols s.r.o.
Južná trieda 48
SK 040 01 Košice, SR
Slovakia
T +421 55 7288551-3
sales-sk@european-aerosols.com

### 1.4. Núdzové telefónne číslo

Číslo pohotovosti : +31 (0)36 54 94 777
Only for medical personnel
Mon-Fri 09:00 AM - 05:00 PM (CEST)

| 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]

| | |
|---|---|
| Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória 1, podkategória 1B | H314 |
| Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 1 | H318 |
| Nebezpečné pre vodné prostredie – akútne nebezpečenstvo, kategória 1 | H400 |
| Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 2 | H411 |

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

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

Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí. Spôsobuje vážne poškodenie očí. Veľmi toxický pre vodné organizmy. Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

## 2.2. Prvky označovania

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

Výstražné piktogramy (CLP) :



GHS05 GHS09

Výstražné slovo (CLP) : Nebezpečenstvo

Obsahuje : chlórnan sodný; Hydroxid sodný; lúh sodný

Výstražné upozornenia (CLP) : H314 - Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H410 - Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia (CLP) : P101 - Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.
P102 - Uchovávajte mimo dosahu detí.
P264 - Po manipulácii starostlivo umyte ruky.
P280 - Noste ochranné okuliare, ochranné rukavice.
P301+P330+P331 - PO POŽITÍ: vypláchnite ústa. NEVYVOLÁVAJTE zvracanie.
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.
P405 - Uchovávajte uzamknuté.
P501 - Zneškodnite obsah v zbernom stredisku pre nebezpečné alebo špeciálne odpady.

EUH vety : EUH206 - Pozor! Nepoužívajte spolu s inými výrobkami. Môžu uvoľňovať nebezpečné plyny (chlór).

Bezpečnostný uzáver pre deti : Platné

Hmatové upozornenie : Platné

## 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 | Konc. (% podľa hmotnosti) | klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP] |
|---|---|---|---|
| chlórnan sodný<br>(Účinná látka (Biocídne)) | 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 | 4,58865 | Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=10)<br>Aquatic Chronic 1, H410 |
| Hydroxid sodný; lúh 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 – < 2 | Met. Corr. 1, H290<br>Skin Corr. 1A, H314<br>Eye Dam. 1, H318 |
| 2-(2-dodecoxyethoxy)acetic acid | č. CAS: 27306-90-7<br>č.v ES: 608-079-9 | ≥ 0,1 – < 1 | Eye Dam. 1, H318 |

| Názov | Identifikátor produktu | Konc. (% podľa hmotnosti) | klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP] |
|---|---|---|---|
| Sodium octyl sulphate | č. CAS: 142-31-4<br>č.v ES: 205-535-5<br>REACH čís: 01-2119966154-35 | ≥ 0,1 – < 1 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318 |

| Špecifické limity koncentrácie: | | |
|---|---|---|
| **Názov** | **Identifikátor produktu** | **Špecifické limity koncentrácie (Konc. (% podľa hmotnosti))** |
| chlórnan sodný<br>(Účinná látka (Biocídne)) | 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 |
| Hydroxid sodný; lúh 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) Skin Irrit. 2; H315<br>(0,5 ≤ C < 2) Eye Irrit. 2; H319<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 : Okamžite privolajte lekára.

Opatrenia prvej pomoci po vdýchnutí : Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať. Ak pociťujete zdravotné problémy, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

Opatrenia prvej pomoci po kontakte s pokožkou : Pokožku opláchnite vodou/sprchou. 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 : Vypláchnite ústa. Nesnažiť sa vydáviť. Okamžite privolajte lekára.

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

Symptómy/účinky po vdýchnutí : Žiadne priame údaje.

Symptómy/účinky po kontakte s pokožkou : Začervenanie. Popáleniny.

Symptómy/účinky po očnom kontakte : Začervenanie. Vážne poškodenie zraku.

Symptómy/účinky po požití : Žiadne priame údaje. Popáleniny.

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

V prípade kontaktu s kožou: Diphoterine.

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1. Hasiace prostriedky

Vhodný hasiaci prostriedok : Rozprašovaná voda. Suchý prášok. Pena. Oxid uhličitý.

Nevhodné hasiace prostriedky : Nepoužívajte koncentrovaný prúd vody, mohol by rozptýliť oheň.

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

Nebezpečenstvo požiaru : Žiadne riziko požiaru.

Nebezpečenstvo výbuchu : Intenzívne teplo môže zapríčiniť prasknutie obalu.

| | | |
|---|---|---|
| Reaktivita v prípade požiaru | : | Ak produkt horí, môže uvoľňovať toxické plyny chlóru. |
| Nebezpečné produkty rozkladu | : | Oxid uhličitý. Oxid uhoľnatý. Oxidy síry. Oxidy kovov. Halogénové zlúčeniny. |

### 5.3. Pokyny pre požiarnikov

| | | |
|---|---|---|
| Preventívne opatrenia proti vzniku požiaru | : | Priestory evakuujte. Zastavte únik, ak je to bezpečné. |
| Protipožiarne opatrenia | : | Proti ohňu bojujte z bezpečnostnej vzdialenosti a z chráneného miesta. Neprenikajte do ohnivej oblasti bez ochranných prostriedkov vrátane dýchacieho prístroja. |
| 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

| | | |
|---|---|---|
| Všeobecné opatrenia | : | Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia. akékoľvek rozliatie hneď vyčisťte tak, že produkt vysajete pomocou absorbentu. Zastavte únik, ak je to bezpečné. Ak sa výrobok dostane do kanalizácie alebo do úžitkovej vody, oznámte to úradom. Absorbujte uniknutý produkt, aby sa zabránilo materiálnym škodám. |

#### Pre iný ako pohotovostný personál

| | | |
|---|---|---|
| Ochranné príslušenstvo | : | Noste odporúčané vybavenie individuálnej ochrany. |
| Núdzové plány | : | Vyvetrajte zónu, v ktorej došlo k prevrhnutiu. Priestory evakuujte. Nepotrebné a nechránené osoby sa musia zdržiavať mimo uniknutej kvapaliny. Rozliateho produktu sa nedotýkajte ani po ňom nestúpajte. Kontaminovaný odev vyzlečte. Premiestnite nadbytočný personál. Vyhnúť sa kontaktu s očami a pokožkou. Nevdychujte pary, aerosóly, hmlu. |

#### Pre pohotovostný personál

| | | |
|---|---|---|
| Ochranné príslušenstvo | : | Nezasahujte bez príslušného ochranného zariadenia. Pre viac informácií si pozrite časť 8: "Kontrola expozície/osobná ochrana.". |
| Núdzové plány | : | Premiestnite nadbytočný personál. Zastavte únik, ak je to bezpečné. |

### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

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

| | | |
|---|---|---|
| Pre zadržiavanie | : | Zastavte únik, ak je to bezpečné. Nádoby musia byť prenesené z oblasti uniknutého výrobku. Rozliatu tekutinu rozrieďte vodou a utrite. Veľké množstvá rozliateho materiálu ohraďte hrádzou a posypte vlhkým pieskom alebo zeminou pre následnú bezpečnú likvidáciu. Zozbierajte uniknutý produkt. Vyliatu látku dajte do obalu a prehraďte ju alebo ju vysajte pomocou absorbentov, aby ste zabránili vyliatiu do odtokov alebo vodných tokov. |
| Čistiace procesy | : | Rozliatu tekutinu absorbujte do absorpčného materiálu. Priblížte k miestu, odkiaľ fúka vietor. Rozliatu tekutinu rozrieďte vodou a utrite. Zostatkovú tekutinu absorbujte s pieskom alebo inertným absorbentom a odneste ho na bezpečné miesto. |
| Iné informácie | : | Nasiaknuté materiály alebo pevné zvyšky odstráňte v autorizovanom stredisku. |

### 6.4. Odkaz na iné oddiely

Pre viac informácií si pozrite časť 8: "Kontrola expozície/osobná ochrana.". Pre odstraňovanie impregnovaných materiálov pozri časť 13: "Informácie týkajúce sa odstránenia".

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

| | | |
|---|---|---|
| Dodatočné nebezpečenstvá pri spracovaní | : | Nepovažuje sa za nebezpečný za normálnych užívateľských podmienok. |
| Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie | : | Zabezpečte vhodné vetranie pracoviska. Vyhýbajte sa kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Vyhnúť sa kontaktu s očami a pokožkou. Nevdychujte hmlu, aerosóly, pary. Noste individuálne ochranné vybavenie. |
| Hygienické opatrenia | : | S produktom manipulujte v súlade so správnou priemyselnou hygienou a bezpečnostnými postupmi. Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte. Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Po každej manipulácii umyť ruky. |

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

| | | |
|---|---|---|
| Technické opatrenia | : | Uchovávať na chladnom a dobre vetranom mieste mimo dosahu tepla. |
| Podmienky skladovania | : | Uchovávajte na suchom, chladnom a vhodne vetranom mieste. Chráňte pred slnečným žiarením. Zdroje tepla. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú. Uchovávajte iba v pôvodnej nádobe. Chráňte pred mrazom. Uchovávajte uzamknuté. |
| Nekompatibilné materiály | : | kyseliny. |
| Teplota skladovania | : | > 0 – < 30 °C |
| Osobité predpisy pre obal | : | Uchovávajte iba v pôvodnej nádobe. Otvorené kontajnery je potrebné opatrne uzavrieť a uchovávať na mieste, na ktorom je možné zabrániť únikom. |
| Baliace materiály | : | Produkt stále uchovávajte v balení toho istého druhu ako pôvodné balenie. |

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

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1. Kontrolné parametre

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

| Hydroxid sodný; lúh 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.) |

**DNEL a PNEC**

| chlórnan sodný (7681-52-9) | |
|---|---|
| **DNEL/DMEL (Zamestnanci)** | |
| Akútna - systémové účinky, inhalácia | 3,1 mg/m³ |
| Akútna - lokálne účinky, inhalácia | 3,1 mg/m³ |
| Dlhodobá - lokálne účinky, kožný | 0,5 % v zmesi |
| Dlhodobá - systémové účinky, inhalácia | 1,55 mg/m³ |
| Dlhodobá - lokálne účinky, inhalácia | 1,55 mg/m³ |
| **DNEL/DMEL (Všeobecnej populácii)** | |
| Akútna - systémové účinky, inhalácia | 3,1 mg/m³ |
| Akútna - lokálne účinky, inhalácia | 3,1 mg/m³ |
| Dlhodobá - systémové účinky,ústný | 0,26 mg/kg telesnej hmotnosti/deň |
| Dlhodobá - systémové účinky, inhalácia | 1,55 mg/m³ |
| Dlhodobá - lokálne účinky, kožný | 0,5 % v zmesi |
| Dlhodobá - lokálne účinky, inhalácia | 1,55 mg/m³ |
| **PNEC (Voda)** | |
| PNEC aqua (sladkej vody) | 0,21 µg/l |
| PNEC aqua (morskej vody) | 0,042 µg/l |
| PNEC aqua (prerušovaný, sladkej vody) | 0,26 µg/l |
| **PNEC (Ustný)** | |
| PNEC ústný (sekundárnej otravy) | 11,1 mg/kg strava |

| chlórnan sodný (7681-52-9) | |
|---|---|
| **PNEC (STP)** | |
| PNEC čistiarne odpadových vôd | 4,69 mg/l |

| Hydroxid sodný; lúh sodný (1310-73-2) | |
|---|---|
| **DNEL/DMEL (Zamestnanci)** | |
| Dlhodobá - lokálne účinky, inhalácia | 1 mg/m³ |
| **DNEL/DMEL (Všeobecnej populácii)** | |
| Dlhodobá - lokálne účinky, inhalácia | 1 mg/m³ |

## 8.2. Kontroly expozície

### Primerané technické kontrolné opatrenia

**Primerané technické kontrolné opatrenia:**
V blízkosti miesta, v ktorom dochádza k riziku vystavenia je potrebné nainštalovať zariadenia na oplach očí a bezpečnostné sprchy. Zabezpečte vhodné vetranie pracoviska.

### Osobné ochranné prostriedky

**Individuálne ochranné zariadenie:**
Ochranný odev. Rukavice. Bezpečnostné okuliare. Bezpečnostná obuv odolná voči chemickým činiteľom.
**Symbol(-y) osobných ochranných prostriedkov:**



### Ochrany očí a tváre

**Ochrana očí:**
Bezpečnostné okuliare

| Ochrana očí | | | |
|---|---|---|---|
| **druh** | **Oblasť aplikovania** | **Charakteristiky** | **Norma** |
| Bezpečnostné okuliare | Normálne užívateľské podmienky | S bočnými ochrannými štítmi | EN 166 |
| Tvárová maska | Kvapka, V prípade rizika vystrieknutia tekutiny: | S bočnými ochrannými štítmi | EN 166 |

### Ochrany kože

**Ochrana pokožky a očí:**
Ochranný odev s dlhými rukávmi. Bezpečnostná obuv odolná voči chemickým činiteľom

| Ochrana pokožky a očí | |
|---|---|
| **druh** | **Norma** |
| Ochranný odev s dlhými rukávmi | |
| Bezpečnostná obuv odolná voči chemickým činiteľom | EN ISO 20345 |
| Použite ochranné oblečenie odolné voči pôsobeniu chemických látok | EN 13034 |

**Ochrana rúk:**
Ochranné rukavice

| Ochrana rúk | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **druh** | **Materiál** | **Priepustnosť** | **Hrúbka (mm)** | **Prenikanie** | **Norma** |
| Rukavice na jedno použitie | Nitrilová guma (NBR) | 6 (> 480 minút) | 0.35 | | EN ISO 374 |
| Rukavice na jedno použitie | Butylová guma | 6 (> 480 minút) | 0.5 | | EN ISO 374 |

### Ochrany dýchacích ciest

**Ochrany dýchacích ciest:**

Nie je potrebné nosiť dýchací prístroj pri bežnom používaní tohto produktu. V prípade nedostatočného vetrania, používajte ochranu dýchacích ciest.

| Ochrany dýchacích ciest | | | |
|---|---|---|---|
| **Zariadenie** | **Typ filtra** | **Podmienka** | **Norma** |
| | Filter plynu/výparov, Filter B (sivý) | | |

### Kontroly environmentálnej expozície

**Kontroly environmentálnej expozície:**

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

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

| | | |
|---|---|---|
| Skupenstvo | : | Kvapalné |
| Farba | : | jasná žltá. |
| Čuch | : | Chlór. |
| Prahová zápachu | : | Nie je dostupné |
| Teplota topenia | : | Nie je dostupné |
| Teplota tuhnutia | : | 0 °C |
| Teplota varu | : | 100 °C |
| Horľavosť | : | Nehorľavý |
| Dolná hranica výbušnosti | : | Nie je dostupné |
| Horná hranica výbušnosti | : | Nie je dostupné |
| Teplota vzplanutia | : | Nie je dostupné |
| Teplota samovznietenia | : | Nie je dostupné |
| Teplota rozkladu | : | Nie je dostupné |
| Hodnota pH | : | > 13 |
| pH hodnota koncentrácie roztoku | : | 100 % |
| Viskozita, kinematický | : | Nie je dostupné |
| Rozpustnosť | : | Produkt rozpustný vo vode. |
| Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow) | : | Nie je dostupné |
| Tlak pár | : | Nie je dostupné |
| Tlak pary pri 50°C | : | Nie je dostupné |
| Hustota | : | Nie je dostupné |
| Relatívna hustota | : | 1,075 – 1,085 |
| 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

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### 10.2. Chemická stabilita

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Pri kontakte s kyselinami uvoľňuje toxický plyn. Žiadna známa nebezpečná reakcia za normálnych užívateľských podmienok.

### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite. Uchovávajte mimo dosahu (silných) kyselín. Žiadna za odporúčaných skladovacích a manipulačných podmienok (pozri oddiel 7).

### 10.5. Nekompatibilné materiály

kyseliny.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

Akútna toxicita (perorálna) : Neklasifikovaný (Údajte vedú k záveru, pre klasifikáciu sú však nedostatočné)
Akútna toxicita (dermálna) : Neklasifikovaný (Údajte vedú k záveru, pre klasifikáciu sú však nedostatočné)
Akútna toxicita (inhalačná) : Neklasifikovaný (Údajte vedú k záveru, pre klasifikáciu sú však nedostatočné)

| 2-(2-dodecoxyethoxy)acetic acid (27306-90-7) | |
|---|---|
| LD50 orálne potkan | > 2000 mg/kg |

| chlórnan sodný (7681-52-9) | |
|---|---|
| LD50 orálne potkan | 1100 mg/kg telesnej hmotnosti Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| LD50 ústne | 8910 mg/kg telesnej hmotnosti |
| LD50 dermálne králik | > 20000 mg/kg telesnej hmotnosti Animal: rabbit, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: other: |
| LD50 kožná cesta | > 20000 mg/kg telesnej hmotnosti |
| LC50 Inhalačne - Potkan (Prach/hmla) | > 10500 mg/l |
| LC50 Inhalačne - Potkan (Pár) | > 10,5 mg/l |

| Sodium octyl sulphate (142-31-4) | |
|---|---|
| LD50 orálne potkan | > 2000 mg/kg telesnej hmotnosti Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity - Acute Toxic Class Method) |
| LD50 ústne | 3200 mg/kg telesnej hmotnosti |
| LD50 dermálne u potkana | > 2000 mg/kg telesnej hmotnosti Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |

Poleptanie kože/podráždenie kože : Spôsobuje závažné popáleniny pokožky.
Hodnota pH: > 13

| chlórnan sodný (7681-52-9) | |
|---|---|
| Hodnota pH | 11 |

| Hydroxid sodný; lúh sodný (1310-73-2) | |
|---|---|
| Hodnota pH | > 14 |

| Sodium octyl sulphate (142-31-4) | |
|---|---|
| Hodnota pH | 8 Concentration: 1 other: |

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí : Spôsobuje vážne poškodenie očí.
Hodnota pH: > 13

| chlórnan sodný (7681-52-9) | |
|---|---|
| Hodnota pH | 11 |

| Hydroxid sodný; lúh sodný (1310-73-2) | |
|---|---|
| Hodnota pH | > 14 |

| Sodium octyl sulphate (142-31-4) | |
|---|---|
| Hodnota pH | 8 Concentration: 1 other: |

Respiračná alebo kožná senzibilizácia : Neklasifikovaný (Údajte vedú k záveru, pre klasifikáciu sú však nedostatočné)

Mutagenita pre zárodočné bunky : Neklasifikovaný (Údajte vedú k záveru, pre klasifikáciu sú však nedostatočné)

Karcinogenita : Neklasifikovaný (Údajte vedú k záveru, pre klasifikáciu sú však nedostatočné)

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

Reprodukčná toxicita : Neklasifikovaný (Údajte vedú k záveru, pre klasifikáciu sú však nedostatočné)

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia : Neklasifikovaný (Údajte vedú k záveru, pre klasifikáciu sú však nedostatočné)

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia : Neklasifikovaný (Údajte vedú k záveru, pre klasifikáciu sú však nedostatočné)

| Sodium octyl sulphate (142-31-4) | |
|---|---|
| LOAEL (ústný,potkan,90 dní) | 1016 mg/kg telesnej hmotnosti Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) |
| NOAEL (ústný,potkan,90 dní) | 488 mg/kg telesnej hmotnosti Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) |

Aspiračná nebezpečnosť : Neklasifikovaný (Údajte vedú k záveru, pre klasifikáciu sú však nedostatočné)

| Hydroxid sodný; lúh sodný (1310-73-2) | |
|---|---|
| Viskozita, kinematický | Neuplatňuje sa |

## 11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

### Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Nepriaznivých účinkoch na zdravie spôsobených vlastnosťami endokrinných disruptorov (rozvracačov) : 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 12: Ekologické informácie

## 12.1. Toxicita

Nebezpečnosť pre vodné prostredie, krátkodobá (akútna) : Veľmi toxický pre vodné organizmy.

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

| 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 |

| chlórnan sodný (7681-52-9) | |
|---|---|
| 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) |

| Hydroxid sodný; lúh sodný (1310-73-2) | |
|---|---|
| LC50 - Ryby [1] | > 35 mg/l |
| EC50 - Kôrovce [1] | 40,4 mg/l Test organisms (species): Ceriodaphnia sp. |
| EC50 - Ostané vodné organizmy [1] | > 33 mg/l waterflea |

| Sodium octyl sulphate (142-31-4) | |
|---|---|
| LC50 - Ryby [1] | > 100 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio) |
| EC50 - Kôrovce [1] | > 100 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna |
| EC50 72h - Riasy [1] | > 511 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus) |
| EC50 72h - Riasy [2] | 511 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus) |
| LOEC (chronická) | 6,86 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d' |
| NOEC (chronická) | 1,4 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d' |
| NOEC chronické pre ryby | ≥ 1,357 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas Duration: '42 d' |

## 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

| HG tekutý duo čistič odpadov - component A | |
|---|---|
| Perzistencia a degradovateľnosť | Detergent(y) obsiahnuté v tomto prípravku spĺňajú kritériá biodegradovateľnosti, ako sú stanovené v Nariadení (EC) Č.648/2004 o detergentoch. Údaje na podporu tohto tvrdenia sa musia pre príslušné orgány udržiavať k dispozícii a budú im sprístupnené na ich priamu žiadosť alebo na žiadosť výrobcu detergentov. |

| 2-(2-dodecoxyethoxy)acetic acid (27306-90-7) | |
|---|---|
| Perzistencia a degradovateľnosť | Ľahko rozložiteľná |

| chlórnan sodný (7681-52-9) | |
|---|---|
| Perzistencia a degradovateľnosť | Ľahko rozložiteľná |

| Hydroxid sodný; lúh sodný (1310-73-2) | |
|---|---|
| Perzistencia a degradovateľnosť | Ľahko rozložiteľná |

| Sodium octyl sulphate (142-31-4) | |
|---|---|
| Perzistencia a degradovateľnosť | Ľahko rozložiteľná |

## 12.3. Bioakumulačný potenciál

| HG tekutý duo čistič odpadov - component A | |
|---|---|
| Bioakumulačný potenciál | Neočakáva sa žiadna bioakumulácia. |

| chlórnan sodný (7681-52-9) | |
|---|---|
| Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow) | -3,42 |

| Hydroxid sodný; lúh sodný (1310-73-2) | |
|---|---|
| Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow) | -3,88 |

| Sodium octyl sulphate (142-31-4) | |
|---|---|
| Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow) | -0,27 |

### 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)

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

### 12.7. Iné nepriaznivé účinky

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1. Metódy spracovania odpadu

Regionálne nariadenie o odpadoch : Odstráňte v súlade so zákonnými predpismi.

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

Odporúčania na likvidáciu odpadových vôd : Nevypúšťať do odtokov. Odstráňte v súlade so zákonnými predpismi.

Odporúčania týkajúce sa likvidácie výrobkov a obalov : Neprepichujte alebo nespaľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu. Dávajte pozor na zvyšky alebo výpary v sudoch. Odstráňte v súlade so zákonnými predpismi.

dodatočné pokyny : Nepoužívajte znova prázdne nádoby.

Európsky zoznam odpadov (LoW, EC 2000/532) : 20 01 29* - detergenty obsahujúce nebezpečné látky
20 01 39 - plasty

kód HP : HP8 - ‚Leptavý': odpad, ktorý pri aplikácii môže spôsobiť poleptanie kože.
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).
HP14 - ‚Ekotoxický': odpad, ktorý predstavuje alebo môže predstavovať okamžité alebo oneskorené riziká pre jednu alebo viacero zložiek životného prostredia.

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

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

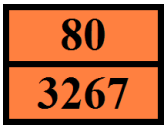
| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|---|---|---|---|---|
| **14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo** | | | | |
| UN 3267 | UN 3267 | UN 3267 | UN 3267 | UN 3267 |
| **14.2. Správne expedičné označenie OSN** | | | | |
| LÁTKA KVAPALNÁ ŽIERAVÁ, ZÁSADITÁ, ORGANICKÁ, I. N. (chlórnan sodný ; Hydroxid sodný; lúh sodný) | CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (sodium hypochlorite ; Sodium hydroxide; caustic soda) | Corrosive liquid, basic, organic, n.o.s. (sodium hypochlorite ; Sodium hydroxide; caustic soda) | ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ZÁSADITÁ, ORGANICKÁ, I. N. (chlórnan sodný ; Hydroxid sodný; lúh sodný) | LÁTKA KVAPALNÁ ŽIERAVÁ, ZÁSADITÁ, ORGANICKÁ, I. N. (chlórnan sodný ; Hydroxid sodný; lúh sodný) |

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|---|---|---|---|---|
| **Opis dokumentu o preprave** | | | | |
| UN 3267 LÁTKA KVAPALNÁ ŽIERAVÁ, ZÁSADITÁ, ORGANICKÁ, I. N. (chlórnan sodný ; Hydroxid sodný; lúh sodný), 8, II, (E), NEBEZPEČNÉ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE | UN 3267 CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (sodium hypochlorite ; Sodium hydroxide; caustic soda), 8, II, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS | UN 3267 Corrosive liquid, basic, organic, n.o.s. (sodium hypochlorite ; Sodium hydroxide; caustic soda), 8, II, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS | UN 3267 ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ZÁSADITÁ, ORGANICKÁ, I. N. (chlórnan sodný ; Hydroxid sodný; lúh sodný), 8, II, NEBEZPEČNÉ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE | UN 3267 LÁTKA KVAPALNÁ ŽIERAVÁ, ZÁSADITÁ, ORGANICKÁ, I. N. (chlórnan sodný ; Hydroxid sodný; lúh sodný), 8, II, NEBEZPEČNÉ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE |
| **14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu** | | | | |
| 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
|  |  |  |  |  |
| **14.4. Obalová skupina** | | | | |
| II | II | II | II | II |
| **14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie** | | | | |
| Nebezpečný pre životné prostredie: Áno | Nebezpečný pre životné prostredie: Áno<br>Morský polutant: Áno<br>Č. EmS (požiar): F-A<br>Č. EmS (rozliatie): S-B | Nebezpečný pre životné prostredie: Áno | Nebezpečný pre životné prostredie: Áno | Nebezpečný pre životné prostredie: Áno |
| Žiadne ďalšie dostupné informácie | | | | |

## 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

### Pozemná doprava

Klasifikačný kód (ADR) : C7
Osobitné ustanovenia (ADR) : 274
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) : T11
Obsobitné ustanovenia na prenosnú cisternu a kontajner na prepravu vo vol'ne loženom stave (ADR) : TP2, TP27
Kód cisterny (ADR) : L4BN
Vozidlo na cisternovú prepravu : AT
Dopravná kategória (ADR) : 2
Identifikačné číslo nebezpečnosti (Kemler-číslo) : 80
Oranžové tabule :




Kód obmedzjúci tunel (ADR) : E

### Lodná doprava

Osobitné ustanovenia (IMDG) : 274
Obmedzené množstvá (IMDG) : 1 L
Vyňaté množstvá (IMDG) : E2
Pokyny k baleniu (IMDG) : P001
Pokyny pre balenie GRV (IMDG) : IBC02

| | | |
|---|---|---|
| Návod na nádrži (IMDG) | : | T11 |
| Špeciálne nariadenia pre cisterny (IMDG) | : | TP2, TP27 |
| Kategória uloženia (IMDG) | : | B |
| Skladovanie a manipulácia (IMDG) | : | SW2 |
| Oddeľovanie (IMDG) | : | SGG18, SG35 |
| Vlastnosti a pozorovanie (IMDG) | : | Reacts violently with acids. Causes burns to skin, eyes and mucous membranes. |

### 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 |

### Vnútrozemská preprava

| | | |
|---|---|---|
| Klasifikačný kód (ADN) | : | C7 |
| Osobitné ustanovenia (ADN) | : | 274 |
| Obmedzené množstvá (ADN) | : | 1 L |
| Vyňaté množstvá (ADN) | : | E2 |
| Prípustná preprava (ADN) | : | T |
| Vyžaduje sa vybavenie (ADN) | : | PP, EP |
| Počet kužeľov/modrých svetiel (ADN) | : | 0 |

### Železničná doprava

| | | |
|---|---|---|
| Klasifikačný kód (RID) | : | C7 |
| Osobitné ustanovenia (RID) | : | 274 |
| Obmedzené množstvá (RID) | : | 1L |
| Vyňaté množstvá (RID) | : | E2 |
| Pokyny k baleniu (RID) | : | P001, IBC02 |
| Ustanovenia na zmiešané balenie (RID) | : | MP15 |
| Pokyny pre mobilné cisterny a kontajnery na tovar bez obalu (RID) | : | T11 |
| Špeciálne nariadenia pre mobilné cisterny a kontajnery pre tovar bez obalu (RID) | : | TP2, TP27 |
| Kódy na nádržiach pre nádrže RID (RID) | : | L4BN |
| Prepravná kategória (RID) | : | 2 |
| Colis express (expresné zásielky) (RID) | : | CE6 |
| Identifikačné číslo nebezpečenstva (RID) | : | 80 |

## 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

### 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** | **%** |
| aniónové povrchovo aktívne látky, 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)

## 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Bolo vykonané vyhodnotenie chemickej bezpečnosti

## ODDIEL 16: Iné informácie

| Pokyny na zmenu | | |
|---|---|---|
| **Oddiel** | **Zmenená položka** | **Poznámky** |
| | Nahrádza verziu | **Pridané** |
| | Dátum spracovania | **Upravené** |
| 5.2 | Nebezpečenstvo požiaru | **Upravené** |
| 6.1 | Núdzové plány | **Upravené** |
| 6.2 | Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie | **Upravené** |
| 6.3 | Pre zadržiavanie | **Upravené** |
| 6.4 | Odkaz na iné oddiely (8, 13) | **Upravené** |
| 7.1 | Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie | **Upravené** |
| 7.2 | Nekompatibilné materiály | **Upravené** |
| 8.2 | Ochrana očí | **Upravené** |
| 15.2 | Hodnotenie chemickej bezpečnosti | **Upravené** |

Pokyny školenia : Uistite sa, či personál pozná potenciálne nebezpečenstvá nakládky ako aj opatrenia, ktoré je potrebné zaviesť v prípade nehody alebo iných okolností.

Iné informácie : Normálne použitie tohto výrobku má zahŕňať použitie v súlade s pokynmi na obale. ODMIENTUTIE ZODPOVEDNOSTI Informácie uvedené v tomto zázname pochádzajú zo zdrojov, ktoré považujeme za hodnoverné. Aj napriek tomu sú však poskytované bez záruky, či už výslovnej alebo nevýslovnej, týkajúcej sa ich presnosti. Podmienky a postupy týkajúce sa manipulácie, skladovania, používania alebo likvidácie produktu sú mimo našej kontroly a nespadajú do našej kompetencie. Práve z týchto dôvodov nezodpovedáme v prípade straty, poškodenia alebo použitia akokoľvek spojeného s manipuláciou, uskladnením, použitím alebo zneškodnením produktu. Tento bezpečnostný záznam bol vypracovaný a má byť použitý len pre tento produkt. Ak sa produkt používa ako súčasť iného produktu, informácie, ktoré sa naňho vzťahujú nemusia byť platné.

| Úplné znenie viet H a EUH: | |
|---|---|
| Aquatic Acute 1 | Nebezpečné pre vodné prostredie – akútne nebezpečenstvo, kategória 1 |
| Aquatic Chronic 1 | Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 1 |
| 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 |
| H290 | Môže byť korozívna pre kovy. |
| H314 | Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí. |
| H315 | Dráždi kožu. |
| H318 | Spôsobuje vážne poškodenie očí. |
| H319 | Spôsobuje vážne podráždenie očí. |
| H400 | Veľmi toxický pre vodné organizmy. |
| H410 | Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |
| H411 | Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |
| EUH206 | Pozor! Nepoužívajte spolu s inými výrobkami. Môžu uvoľňovať nebezpečné plyny (chlór). |

| Klasifikácia a postup použitý pre vypracovanie klasifikácie zmesí v súlade s nariadením (ES) 1272/2008 [CLP]: | | |
|---|---|---|
| Skin Corr. 1B | H314 | Metóda výpočtu |
| Eye Dam. 1 | H318 | Metóda výpočtu |
| Aquatic Acute 1 | H400 | Metóda výpočtu |
| Aquatic Chronic 2 | H411 | 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.