

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

| | |
|-------------------|----------------------------|
| Forma produktu | : Zmes |
| Názov produktu | : HG tekuty cistic odpadov |
| Výrobný kód | : 139 ART |
| Typ produktu | : Detergent |
| Skupina produktov | : Obchodný produkt |

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

1.2.1. Relevantné identifikované použitia

| | |
|---------------------------|---------------------------|
| Určené širokej verejnosti | |
| Hlavná kategória použitia | : Spotrebiteľské použitie |

1.2.2. Použitia, ktoré sa neodporúčajú

| | |
|------------------------|---|
| Užívateľské obmedzenia | : Neodporúčajú sa všetky ďalšie vyššie uvedené použitia |
|------------------------|---|

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ

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.
Kovaľská 1A
SK- 040 15 Košice, SR Košice
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 | Organizácia/Spoločnosť | Adresa | Číslo pohotovosti | Komentár |
|-----------|--|---------------------|--------------------|----------|
| Slovensko | Národné toxikologické informačné centrum Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko Kramáre, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie | Limbová 5 833 05 | +421 2 54 77 41 66 | |

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

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

| | |
|--|------|
| Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória 1 | H314 |
| Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 1 | H318 |
| 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.

HG tekuty čistiac odpadov

Karta Bezpečnostných Údajov

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

2.2. Prvky označovania

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

Výstražné piktogramy (CLP) :



GHS05

Výstražné slovo (CLP) :

Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia (CLP) :

H314 - Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

Bezpečnostné upozornenia (CLP) :

P101 - Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.

P102 - Uchovávať mimo dosahu detí.

P280 - Noste ochranné rukavice, ochranné okuliare.

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 v zbernom stredisku pre nebezpečné alebo špeciálne odpady.

2.3. Iná nebezpečnosť

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

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1. Látky

Neuplatňuje sa

3.2. Zmesi

| Názov | Identifikátor produktu | Konc. (% w/w) | Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP] |
|---|--|------------------|---|
| hydroxid sodný; lúh sodný 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, SE, SK) | č. CAS: 1310-73-2 č.v ES: 215-185-5 č. Indexu: 011-002-00-6 REACH čís: 01-2119457892-27 | $\geq 15 - < 25$ | Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412 |
| Alkoholy, C12-14, etoxylované, sírany, sodné soli | č. CAS: 68891-38-3 č.v ES: 500-234-8 REACH čís: 01-2119488639-16 | $\geq 1 - < 2$ | Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412 |
| 2-Bronopol | č. CAS: 52-51-7 č.v ES: 200-143-0 č. Indexu: 603-085-00-8 | $< 0,1$ | Acute Tox. 4 (Orálna), H302 Acute Tox. 4 (Dermálna), H312 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 2, H411 |

HG tekuty čistiac odpadov

Karta Bezpečnostných Údajov

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

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

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. |
| 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 vyvolať. Okamžite privolajte lekára. |

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

| | |
|--|---------------------------|
| Symptómy/účinky po kontakte s pokožkou | : Popáleniny. |
| Symptómy/účinky po očnom kontakte | : Vážne poškodenie zraku. |
| Symptómy/účinky po požití | : Popáleniny. |

4.3. Údaj o akejkoli'vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Symptomatická liečba.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

| | |
|----------------------------|---|
| Vhodný hasiaci prostriedok | : Rozprašovaná voda. 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

6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál

| | |
|---------------|--|
| Núdzové plány | : Vyvetrajte zónu, v ktorej došlo k prevrhnutiu. Vyhnúť sa kontaktu s očami a pokožkou. Nevdychujte pary. Premiestnite nadbytočný personál. Rozliateho produktu sa nedotýkajte ani po ňom nestúpajte. Kontaminovaný odev vyzlečte. |
|---------------|--|

HG tekuty čistiac odpadov

Karta Bezpečnostných Údajov

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

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.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Pre zadržiavanie : Zastavte únik, ak je to bezpečné. Vyliatu látku dajte do obalu a prehradte ju alebo ju vysajte pomocou absorbentov, aby ste zabránili vyliatiu do odtokov alebo vodných tokov.
Čistiace procesy : Rozliatu tekutinu absorbujte do absorpčného materiálu.
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. Vyhnúť sa kontaktu s očami a pokožkou. Nevdychujte pary. Noste individuálne ochranné vybavenie.
Hygienické opatrenia : Kontaminovaný odev dajte okamžite dole. Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte. Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Po každej manipulácii umyť ruky.

7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkolvek nekompatibility

Podmienky skladovania : Uchovávajte uzamknuté. Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Uchovávajte v chlade.
Nekompatibilné materiály : kyselina.
Teplota skladovania : 0 – 35 °C

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

8.1.1 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) [1] | 2 mg/m ³ |
| Odkaz na predpisy | Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (236/2020 Z. z.) |

8.1.2. Monitorovacích postupoch odporúčaných

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

8.1.3. Vznikajú látky znečisťujúce ovzdušie

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

HG tekuty cistic odpadov

Karta Bezpečnostných Údajov

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

8.1.4. DNEL a PNEC

| HG tekuty cistic odpadov | |
|---|-----------------------|
| DNEL/DMEL (Zamestnanci) | |
| Dlhodobá - lokálne účinky, inhalácia | 1 mg/m ³ |
| DNEL/DMEL (Všeobecnej populácii) | |
| Dlhodobá - lokálne účinky, inhalácia | 1 mg/m ³ |
| DNEL | : 1 mg/m ³ |

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. V blízkosti miesta, v ktorom dochádza k riziku vystavenia je potrebné nainštalovať zariadenia na oplach očí a bezpečnostné sprchy.

8.2.2. Osobné ochranné prostriedky

Symbol(-y) osobných ochranných prostriedkov:



8.2.2.1. Ochrana očí a tváre

Ochrana očí:

Bezpečnostné okuliare

| Ochrana očí | | | |
|---|--------------------------------|-----------------|--------|
| druh | Oblasť aplikovania | Charakteristiky | Norma |
| Ochranné okuliare s bočnými ochrannými krytmi | Normálne užívateľské podmienky | | EN 166 |
| Okuliare s ochranou proti vystrieknutiu alebo s tvárovým štítom | Kvapka | | EN 166 |

8.2.2.2. Ochrana pokožky

Ochrana pokožky a očí:

Noste vhodný ochranný odev

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

Ochrana rúk:

Ochranné rukavice

HG tekuty čistic odpadov

Karta Bezpečnostných Údajov

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

| Ochrana rúk | | | | | |
|----------------------------|----------------------|-----------------|-------------|------------|----------|
| druh | Materiál | Priepustnosť | Hrúbka (mm) | Prenikanie | Norma |
| Rukavice na jedno použitie | Nitrilová guma (NBR) | 6 (> 480 minút) | 0.35mm | | EN 374-3 |
| Rukavice na jedno použitie | Butylová guma | 6 (> 480 minút) | 0.5mm | | EN 374-3 |

8.2.2.3. Ochrana dýchania

Ochrana dýchania:

V prípade nedostatočného vetrania používajte vhodný dýchací prístroj. Nie je potrebné nosiť dýchací prístroj pri bežnom používaní tohto produktu

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 | : Bezfarebný. |
| Čuch | : bez zápachu. |
| Prah zápachu | : Nie sú k dispozícii žiadne dáta |
| pH | : 13,5 – 14 |
| Relatívna rýchlosť odparovania (butylacetátom=1) | : Nie sú k dispozícii žiadne dáta |
| Bod tavenia / oblasť topenia | : Neuplatňuje sa |
| Teplota tuhnutia | : Nie sú k dispozícii žiadne dáta |
| Bod varu | : Nie sú k dispozícii žiadne dáta |
| Bod vzplanutia | : Nevzťahuje sa (vodnatý nehorľavý produkt) |
| Teplota samovznietenia | : Nie sú k dispozícii žiadne dáta |
| Teplota rozkladu | : Nie sú k dispozícii žiadne dáta |
| Horľavosť (pevná látka, plyn) | : Neuplatňuje sa |
| Tlak pary | : Nie sú k dispozícii žiadne dáta |
| Relatívna hustota pár pri 20°C | : Nie sú k dispozícii žiadne dáta |
| Relatívna hustota | : 1,23 – 1,24 |
| Rozpustnosť | : Nie sú k dispozícii žiadne dáta |
| Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow) | : Nie sú k dispozícii žiadne dáta |
| Viskozita, kinematický | : Nie sú k dispozícii žiadne dáta |
| Viskozita, dynamický | : Nie sú k dispozícii žiadne dáta |
| Explozívne vlastnosti | : Nie sú k dispozícii žiadne dáta |
| Vlastnosti podporujúce horenie | : Nie sú k dispozícii žiadne dáta |
| Limity výbušnosti | : Nie sú k dispozícii žiadne dáta |

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

Stabilné za normálnych podmienok.

HG tekuty čistiac odpadov

Karta Bezpečnostných Údajov

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

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Žiadna známa nebezpečná reakcia za normálnych užívateľských podmienok.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Žiadna za odporúčaných skladovacích a manipulačných podmienok (pozri oddiel 7).

10.5. Nekompatibilné materiály

kyseliny.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri normálnych podmienkach skladovania a používania by nemal vznikáť žiadny nebezpečný rozkladový produkt.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna toxicita (perorálna) : Neklasifikovaný
Akútna toxicita (dermálna) : Neklasifikovaný
Akútna toxicita (inhalačná) : Neklasifikovaný

Alkoholy, C12-14, etoxylované, sírany, sodné soli (68891-38-3)

| | |
|-------------------------|--|
| LD50 orálne potkan | > 2000 mg/kg telesnej hmotnosti Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| LD50 ústne | > 2000 mg/kg telesnej hmotnosti |
| LD50 dermálne u potkana | ≥ 2000 mg/kg telesnej hmotnosti Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), Remarks on results: other: |
| LD50 kožná cesta | > 2000 mg/kg telesnej hmotnosti |

2-Bronopol (52-51-7)

| | |
|--------------------------------------|--|
| LD50 orálne potkan | 180 mg/kg Source: ChemIDplus |
| LD50 ústne | 180 mg/kg telesnej hmotnosti |
| LD50 dermálne u potkana | > 2000 mg/kg telesnej hmotnosti Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), Remarks on results: other: |
| LD50 kožná cesta | 1600 mg/kg telesnej hmotnosti |
| LC50 Inhalačne - Potkan (Prach/hmla) | > 5000 mg/l |

Poleptanie kože/podráždenie kože : Spôsobuje závažné popáleniny pokožky.
pH: 13,5 – 14

hydroxid sodný; lúh sodný (1310-73-2)

| | |
|----|----|
| pH | 14 |
|----|----|

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí : Spôsobuje vážne poškodenie očí.
pH: 13,5 – 14

hydroxid sodný; lúh sodný (1310-73-2)

| | |
|----|----|
| pH | 14 |
|----|----|

Respiračná alebo kožná senzibilizácia : Neklasifikovaný
Mutagenita pre zárodočné bunky : Neklasifikovaný
Karcinogenita : Neklasifikovaný
Reprodukčná toxicita : Neklasifikovaný
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) –
jednorazová expozícia : Neklasifikovaný

HG tekuty čistíc odpadov

Karta Bezpečnostných Údajov

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

2-Bronopol (52-51-7)

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) –
jednorazová expozícia

Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) –
opakovaná expozícia

: Neklasifikovaný

Alkoholy, C12-14, etoxylované, sírany, sodné soli (68891-38-3)

LOAEL (ústny, potkan, 90 dní)

25 mg/kg telesnej hmotnosti Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents), Remarks on results: other:

NOAEL (ústny, potkan, 90 dní)

> 225 mg/kg telesnej hmotnosti Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents), Remarks on results: other:

Aspiračná nebezpečnosť

: Neklasifikovaný

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Ekológia - všeobecne

: Pred neutralizáciou môže výrobok predstavovať nebezpečenstvo pre vodné organizmy.

Nebezpečnosť pre vodné prostredie, krátkodobá
(akútna)

: Neklasifikovaný

Nebezpečnosť pre vodné prostredie, dlhodobá
(chronická)

: Neklasifikovaný

Nie je ľahko rozložiteľná

Alkoholy, C12-14, etoxylované, sírany, sodné soli (68891-38-3)

LC50 - Ryby [1]

7,4 mg/l

EC50 - Kôrovce [1]

7,4 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna

EC50 - Ostané vodné organizmy [1]

> 1 mg/l waterflea

EC50 - Ostané vodné organizmy [2]

> 10 mg/l

EC50 72h - Riasy [1]

27,7 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)

ErC50 riasy

27,7 mg/l

NOEC (chronická)

0,27 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'

NOEC chronické pre ryby

0,14 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri) Duration: '28 d'

2-Bronopol (52-51-7)

LC50 - Ryby [1]

26,4 mg/l

EC50 - Kôrovce [1]

1,4 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna

EC50 - Ostané vodné organizmy [1]

1,4 mg/l waterflea

EC50 - Ostané vodné organizmy [2]

0,4 mg/l

EC50 72h - Riasy [1]

0,25 mg/l Test organisms (species): Skeletonema costatum

EC50 72h - Riasy [2]

0,37 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)

ErC50 riasy

0,02 mg/l Source: NCIS

LOEC (chronická)

0,88 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'

NOEC (chronická)

0,27 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'

NOEC chronické pre ryby

21,5 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri) Duration: '49 d'

HG tekuty cistic odpadov

Karta Bezpečnostných Údajov

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

| 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 |

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

| HG tekuty cistic odpadov | |
|---------------------------------|---|
| 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. |

12.3. Bioakumulačný potenciál

| Alkoholy, C12-14, etoxylované, sírany, sodné soli (68891-38-3) | |
|--|-------|
| Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow) | 0,3 |
| 2-Bronopol (52-51-7) | |
| Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow) | 0,18 |
| hydroxid sodný; lúh sodný (1310-73-2) | |
| Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow) | -3,88 |

12.4. Mobilita v pôde

| 2-Bronopol (52-51-7) | |
|----------------------|---------------------------|
| Mobilita v pôde | 388,3 – 1416 Source: ECHA |

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

12.6. Iné nepriaznivé účinky

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

| | |
|---------------------------------|---|
| Regionálna legislatíva (odpady) | : Odpad zničiť v súlade s platnými národnými predpismi. |
| Metódy spracovania odpadu | : Obsah a nádobu zlikvidujte v súlade s pokynmi spoločnosti, ktorá je oprávnená na triedenie nebezpečného odpadu. |

ODDIEL 14: Informácie o doprave






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

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|---------------------------------------|------------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| 14.1. Číslo OSN | | | | |
| UN 1824 | UN 1824 | UN 1824 | UN 1824 | UN 1824 |
| 14.2. Správne expedičné označenie OSN | | | | |
| HYDROXID SODNÝ, ROZTOK | SODIUM HYDROXIDE SOLUTION | Sodium hydroxide solution | HYDROXID SODNÝ, ROZTOK | HYDROXID SODNÝ, ROZTOK |

HG tekuty čistíc odpadov

Karta Bezpečnostných Údajov

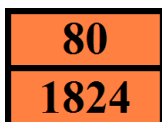
v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|---|---|---|---|---|
| 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 | UN 1824 HYDROXID SODNÝ, ROZTOK, 8, II | UN 1824 HYDROXID SODNÝ, ROZTOK, 8, II |
| 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: Ne | Nebezpečný pre životné prostredie: Ne Morský polutant: Ne | Nebezpečný pre životné prostredie: Ne | Nebezpečný pre životné prostredie: Ne | 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) | : 1I |
| Vyňaté množstvá (ADR) | : E2 |
| Obalové inštrukcie (ADR) | : P001, IBC02 |
| Ustanovenia na zmiešané balenie (ADR) | : MP15 |
| Inštrukcie na prenosnú cisternu a kontajner na prepravu vo voľne loženom stave (ADR) | : T7 |
| Osobitné ustanovenia na prenosnú cisternu a kontajner na prepravu vo voľne loženom stave (ADR) | : TP2 |
| Kód cisterny (ADR) | : L4BN |
| Osobitné ustanovenia na cisterny (ADR) | : TU42 |
| Vozidlo na cisternovú prepravu | : AT |
| Dopravná kategória (ADR) | : 2 |
| Identifikačné číslo nebezpečnosti (Kemler-číslo) | : 80 |
| Oranžové tabule | : |



Kód obmedzujúci tunel (ADR) : 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 |
| Č. EmS (požiar) | : F-A |
| Č. EmS (rozliatie) | : S-B |
| Kategória uloženia (IMDG) | : A |
| Oddeľovanie (IMDG) | : SGG18, SG35 |
| Vlastnosti a pozorovanie (IMDG) | : Colourless liquid. Colourless liquid. Reacts with ammonium salts, evolving ammonia gas. Causes burns to skin, eyes and mucous membranes. Reacts violently with acids. |

HG tekuty cistic odpadov

Karta Bezpečnostných Údajov

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

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) | : C5 |
| Obmedzené množstvá (ADN) | : 1 L |
| Vyňaté množstvá (ADN) | : E2 |
| Vyžaduje sa vybavenie (ADN) | : PP, EP |
| Počet kužeľov/modrých svetiel (ADN) | : 0 |

Železničná doprava

| | |
|--|---------------|
| Klasifikačný kód (RID) | : C5 |
| 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) | : T7 |
| Špeciálne nariadenia pre mobilné cisterny a kontajnery pre tovar bez obalu (RID) | : TP2 |
| Kódy na nádržiach pre nádrže RID (RID) | : L4BN |
| Osobitné ustanovenia pre nádrže RID (RID) | : TU42 |
| Prepravná kategória (RID) | : 2 |
| Colis express (expresné zásielky) (RID) | : CE6 |
| Identifikačné číslo nebezpečenstva (RID) | : 80 |

14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

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)

Zoznam obmedzení EÚ (REACH, príloha XVII)

| Referenčný kód | Použiteľné pre | Názov alebo opis záznamu |
|----------------|---|--|
| 3(b) | HG tekuty cistic odpadov ; Alkoholy, C12-14, etoxylované, sírany, sodné soli | Látky alebo zmesi spĺňajúce kritériá ktorejkoľvek z týchto tried alebo kategórií nebezpečnosti stanovených v prílohe I k nariadeniu (ES) č. 1272/2008: Triedy nebezpečnosti 3.1 až 3.6, 3.7 nepriaznivé účinky na pohlavné funkcie a plodnosť alebo vývoj, 3.8 účinky iné ako narkotické, 3.9 a 3.10 |
| 3(c) | Alkoholy, C12-14, etoxylované, sírany, sodné soli | Látky alebo zmesi spĺňajúce kritériá ktorejkoľvek z týchto tried alebo kategórií nebezpečnosti stanovených v prílohe I k nariadeniu (ES) č. 1272/2008: Trieda nebezpečnosti 4.1 |

HG tekuty čistiac odpadov

Karta Bezpečnostných Údajov

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

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)

Nariadenie o čistiacich prostriedkoch (648/2004)

| Označovanie obsahu | |
|----------------------------------|-----|
| Komponent | % |
| aniónové povrchovo aktívne látky | <5% |
| 2-BROMO-2-NITROPROPANE-1,3-DIOL | |

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)

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

| 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 |

HG tekuty čistiac odpadov

Karta Bezpečnostných Údajov

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

| Skratky a akronymy: | |
|---------------------------|--|
| 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 |
| 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 Abstract |
| Nie je špecifikované inak | Nie je špecifikované inak |
| vPvB | Veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky |
| ED | Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov) |

| Úplné znenie viet H a EUH: | |
|----------------------------|---|
| Acute Tox. 4 (Dermálna) | Akútna toxicita (dermálna), kategória 4 |
| Acute Tox. 4 (Orálna) | Akútna toxicita (orálna), kategória 4 |
| Aquatic Acute 1 | Nebezpečné pre vodné prostredie – akútne 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 |
| Eye Dam. 1 | Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 1 |
| Eye Irrit. 2 | Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 2 |
| H302 | Škodlivý po požití. |
| H312 | Škodlivý pri kontakte s pokožkou. |
| H314 | Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí. |
| H315 | Dráždi kožu. |
| H318 | Spôsobuje vážne poškodenie očí. |
| H319 | Spôsobuje vážne podráždenie očí. |
| H335 | Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. |

HG tekuty cistic odpadov

Karta Bezpečnostných Údajov

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

| Úplné znenie viet H a EUH: | |
|----------------------------|---|
| H400 | Veľmi toxický pre vodné organizmy. |
| H411 | Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |
| H412 | Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |
| 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 |

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.