# BEZPEČNOSTNÍ LIST

HG Tekutý čistič odpadů

## ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor výrobku

**Název výrobku** : HG Tekutý čistič odpadů

**Kód produktu** : 139

**Popis produktu** : Čisticí prostředek.

**Typ produktu** : Kapalné.

**Jiné označení** : Nejsou k dispozici.

### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Nelze použít.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

HG International BV
Damsluisweg 70 - NL-1332 EJ - Almere - The Netherlands
Tel.: +31 (0)36 54 94 700 - Fax: +31 (0)36 54 94 744
Email: info@hg.eu - Internet: www.hg.eu

**e-mail adresa osoby odpovědné za tento bezpečnostní list** : safety@hg.eu

**Národní kontakt**

**Czech**
**Motip**Dupli s.r.o.
Popůvky 664 41 Troubsko Česká republika
Tel.: 00-420 547 424 700 - Fax:00-420 547 228 686

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

**Národní poradní orgán/toxikologické středisko**

**Telefonní číslo** : **Češka**
**Toxikologického** informačního střediska Tel: 224 91 92 93 nebo 224 91 54 02

**Dovozce**

**Telefonní číslo** : +31 (0)36 54 94 777

**Provozní doba** : 09.00 - 17.00

**Informační omezení** : Pouze pro zdravotnický personál.

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

**Definice produktu** : Směs

**Klasifikace v souladu s Nařízením (ES) č.1272/2008 [CLP/GHS]**
Skin Corr. 1, H314

**Složky s neznámou toxicitou** : Procento směsi skládající se ze složky (složek) neznámé toxicity: 3%

**Složky s neznámou ekotoxicitou** : Procento směsi skládající se ze složky (složek), jejíž (jejichž) nebezpečnost pro vodní prostředí není známa: 3%

**Klasifikace podle nařízení 1999/45/ES [DPD]**

Výrobek je klasifikován jako nebezpečný podle směrnice č.1999/45/ES a jejích dodatků.

**Klasifikace** : C; R35

**Nebezpečí pro zdraví člověka** : Způsobuje těžké poleptání.

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

Viz oddíl 16 pro plné znění R- nebo H-vět uvedených výše.

Podrobnější informace o účincích na zdraví a příznacích - viz kapitola 11.

### 2.2 Prvky označení

**Piktogramy nebezpečnosti** :



**Signální slovo** : Nebezpečí

**Standardní věty o nebezpečnosti** : Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

**Pokyny pro bezpečné zacházení**

**Všeobecně** : Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku. Uchovávejte mimo dosah dětí.

**Prevence** : Používejte ochranné rukavice a ochranné brýle/obličejový štít.

**Reakce** : PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

**Skladování** : Nelze použít

**Odstraňování** : Nelze použít

**Nebezpečné složky** : hydroxid sodný

**Dodatečné údaje na štítku** : Nelze použít.

**Příloha XVI - Omezování výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů** : Nelze použít.

**Speciální požadavky na balení**

**Obaly vybavené uzávěry odolnými proti otevření dětmi** : Ano, lze použít.

**Dotyková výstraha při nebezpečí** : Ano, lze použít.

### 2.3 Další nebezpečnost

**Další nebezpečí, která se nepromítají do klasifikace** : Nejsou známé.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

**Látka/Přípravek** : Směs

| Název výrobku/ přípravku | Identifikátory | % | Klasifikace 67/548/EHS | Klasifikace Nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP] | Typ |
|---|---|---|---|---|---|
| hydroxid sodný | REACH #: 01-2119457892-27<br>ES: 215-185-5<br>CAS: 1310-73-2<br>Index: 011-002-00-6 | >=20 - <25 | C; R35 | Skin Corr. 1A, H314 | [1] |
| sodium 2-(2-dodecyloxyethoxy) ethyl sulphate | ES: 221-416-0<br>CAS: 3088-31-1 | >=1 - <5 | Xi; R36/38 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318 | [1] |

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | **Viz kapitola 16 s plným zněním textu R-vět uvedených výše.** | **Viz oddíl 16 pro plné znění H-vět uvedených výše.** | |

Na základě současných znalostí dodavatele, ve výrobku nejsou přítomny žádné dodatečné složky v koncentracích, které by byly klasifikovány a nebo by přispívaly ke klasifikaci látky a tedy nevyžadují uvedení v tomto oddíle.

Na základě současných znalostí dodavatele, ve výrobku nejsou přítomny žádné dodatečné složky v koncentracích, které by byly klasifikovány jako zdraví škodlivé nebo nebezpečné pro životní prostředí, PBT nebo vPvB, nebo by měly stanoveny limitní expoziční hodnoty na pracovišti a tudíž by musely být uvedeny v tomto oddílu.

Typ

[1] Látka klasifikovaná jako zdraví škodlivá nebo nebezpečná životnímu prostředí
[2] Látka s expozičními limity
[3] Látka splňuje kritéria pro PBT podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Příloha XIII
[4] Látka splňuje kritéria pro vPvB podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Příloha XIII
[5] Látka vzbuzující stejné obavy

Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť, pokud jsou dostupné, viz kapitola 8.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

**Styk s očima** : Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc. Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. Okamžitě proplachujte oči velkým množstvím vody, občas nadzvedněte horní a spodní víčko. Vyhledejte a odstraňte kontaktní čočky. Omývejte vodou po dobu aspoň 10 minut. Chemické popáleniny musí být co nejrychleji ošetřeny lékařem.

**Vdechování** : Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc. Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. Jestliže je podezření na přítomnost výparů, měl by záchranář použít vhodnou masku nebo autonomní dýchací přístroj. Pokud postižený nedýchá, dýchání je nepravidelné nebo při zástavě dechu, musí vyškolený personál poskytnout umělé dýchání nebo podat kyslík. V případě poskytování první pomoci dýcháním z úst do úst může dojít k ohrožení zachránce. Osoby v bezvědomí uložte do stabilizované polohy a ihned přivolejte lékařskou pomoc. Dýchací cesty udržujte otevřené. Uvolněte těsný oděv, tzn. límec, kravatu, opasek nebo pás.

**Při styku s kůží** : Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc. Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. Zasažené části pokožky důkladně opláchněte vodou. Odstraňte potřísněný oděv a obuv. Před svlečením omyjte kontaminovaný oděv důkladně ve vodě nebo použijte rukavice. Omývejte vodou po dobu aspoň 10 minut. Chemické popáleniny musí být co nejrychleji ošetřeny lékařem. Před dalším použitím oděv vyperte. Před dalším použitím obuv důkladně vyčistěte.

**Při požití** : Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc. Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. Vypláchněte ústa vodou. Vyjměte případně používané zubní protézy. Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. Jestliže byl materiál požit a postižená osoba je při vědomí, podávejte k pití vodu v malých dávkách. Přestaňte, když postižená osoba pocítí nevolnost, protože zvracení může být nebezpečné. Nevyvolávejte zvracení, pokud to není výslovně doporučeno lékařem. Jestliže dojde k zvracení, udržujte hlavu v takové poloze, aby nedošlo k vniknutí zvratků do plic. Chemické popáleniny musí být co nejrychleji ošetřeny lékařem. Nikdy nepodávejte nic ústy osobě v bezvědomí. Osoby v bezvědomí uložte do stabilizované polohy a ihned přivolejte lékařskou pomoc. Dýchací cesty udržujte otevřené. Uvolněte těsný oděv, tzn. límec, kravatu, opasek nebo pás.

**Ochrana pracovníků první pomoci** : Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. Jestliže je podezření na přítomnost výparů, měl by záchranář použít vhodnou masku nebo autonomní dýchací přístroj. V případě poskytování první pomoci dýcháním z úst do úst může dojít k ohrožení zachránce. Před svlečením omyjte kontaminovaný oděv důkladně ve vodě nebo použijte rukavice.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

**Potenciální akutní účinky na zdraví**

**Styk s očima** : Způsobuje vážné poškození očí.

**Vdechování** : Může uvolňovat plyn, výpary nebo prach, které jsou velmi dráždivé nebo žíravé pro dýchací systém.

**Při styku s kůží** : Způsobuje těžké poleptání.

**Při požití** : Může poleptat ústa, jícen a žaludek.

**Známky a příznaky nadměrné expozice**

**Styk s očima** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:
bolest
slzení
zrudnutí

**Vdechování** : Žádné specifické údaje.

**Při styku s kůží** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:
bolest nebo podráždění
zrudnutí
může způsobit puchýře

**Při požití** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:
žaludeční bolesti

### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

**Poznámky pro lékaře** : Postupujte podle příznaků. Okamžitě kontaktujte lékaře s toxikologickou specializací, jestliže bylo požito nebo vdechnuto větší množství.

**Specifická opatření** : Není specifické ošetřování.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

**Vhodná hasiva** : Nelze použít

**Nevhodná hasiva** : Nelze použít

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

**Nebezpečí z látky nebo směsi** : V ohni nebo při zahřátí dochází ke zvýšení tlaku a obal může prasknout.

**Nebezpečné produkty tepelného rozkladu** : Produkty rozkladu mohou obsahovat následující látky:
oxid uhličitý
oxid uhelnatý
oxidy síry
oxid nebo oxidy kovu

### 5.3 Pokyny pro hasiče

**Speciální ochranná opatření pro hasiče** : Ihned izolujte prostor vykázáním všech osob z okolí nehody, pokud došlo k požáru. Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku.

**Speciální ochranné prostředky pro hasiče** : Požárníci musí používat vhodné ochranné prostředky a dýchací přístroje s přetlakovou maskou na celý obličej. Oděvy pro hasiče (včetně helem, ochranných bot a rukavic) splňující evropskou normu EN 469 poskytnou základní úroveň ochrany pro chemické nehody.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

**Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze** : Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. Evakuujte sousední oblast. Zákaz vstupu nepovolaných a nechráněných osob. Nedotýkejte se ani nepřecházejte přes rozlitý materiál. Nevdechujte výpary nebo mlhu. Zajistěte dostatečné větrání. Pokud je větrání nedostatečné, používejte vhodný respirátor. Používejte požadované osobní ochranné prostředky.

**Pro pracovníky zasahující v případě nouze** : Pokud se vyžaduje speciální oděv pro odstranění úniku, přečtěte si informace v oddíle 8 o vhodných a nevhodných materiálech. Viz také informace v oddíle "Pro nepohotovostní personál".

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí** : Zabraňte rozšíření rozlitého materiálu a kontaminaci půdy, a jeho úniku do vodních toků, odpadů a kanalizace. Jestliže výrobek způsobil znečištění životního prostředí (kanalizace, vodní toky, zemina nebo vzduch), informujte úřady.

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

**Malé rozlití** : Zastavte únik, pokud je to bez rizika. Přemístěte kontejnery z oblasti rozlití. Nařeďte vodou a setřete je-li ředitelný vodou. Alternativně, nebo je-li vodou ředitelný, absorbujte jej inertním suchým materiálem a umístěte ve vyhrazeném kontejneru pro likvidaci odpadu. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů.

**Velké rozlití** : Zastavte únik, pokud je to bez rizika. Přemístěte kontejnery z oblasti rozlití. K úniku přistupujte po větru. Zabraňte vniknutí do kanalizace, vodních toků, základů budov nebo uzavřených prostor. Oplach rozlité látky vypouštějte přes čistírnu odpadních vod nebo postupujte následovně. Seberte a shromážděte rozptýlený materiál pomocí nevznětlivého absorbčního prostředku, např. písku, zeminy, vermikulitu, křemeliny a umístěte jej do kontejneru pro likvidaci odpadu v souladu s místními předpisy. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů. Kontaminovaný absorpční materiál představuje stejné nebezpečí, jako rozlitý produkt.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly** : Viz oddíl 1 pro pohotovostní kontaktní informace.
Viz oddíl 8 pro informace o vhodných osobních ochranných prostředcích.
Viz oddíl 13 pro další informace o nakládání s odpadem.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny. Seznam Určených použití v oddíle 1 by měl být konzultován pro dostupné informace o specifických použitích uvedených ve scénáři expozice.

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

**Ochranná opatření** : Použijte vhodné osobní ochranné prostředky (viz kapitola 8). Nesmí se dostat do očí nebo na kůži nebo na oděv. Nevdechujte výpary nebo mlhu. Nejezte. Jestliže při normálním používání materiál představuje respirační riziko, používejte ho pouze v dostatečně větraných prostorách nebo noste vhodný respirátor. Uchovávejte v původním nebo ve schváleném alternativním zásobníku vyrobeném z kompatibilního materiálu, pevně uzavřeném, když se nepoužívá. Chraňte před kyselinami. V prázdných kontejnerech zůstávají zbytky produktu, jež mohou být nebezpečné. Nepoužívejte kontejner opakovaně.

**Doporučení, týkající se hygieny práce** : Jídlo, pití a kouření je třeba zakázat v místech kde se s tímto materiálem manipuluje, kde je skladován a zpracováván. Pracovníci si před jídlem, pitím a kouřením musí umýt ruce a obličej. Odložte kontaminovaný oděv a ochranné prostředky před vstupem do jídelních prostorů. Viz také oddíl 8 pro další informace o hygienických opatřeních.

### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladujte v souladu s místními předpisy. Skladujte v originálních obalech chráněných před přímým slunečním zářením v suchých, chladných a dobře větraných prostorách, odděleně od neslučitelných materiálů (viz Kapitola 10) a jídla a pití. Skladujte uzamčené. Neuchovávejte společně s kyselinami. Do doby, než bude připraven k použití, uchovávejte kontejner uzavřený a utěsněný. Otevřené kontejnery se musí znovu pečlivě utěsnit a udržovat ve svislé poloze, aby se zabránilo úniku. Neskladujte v neoznačených kontejnerech. Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

**Doporučení** : Nejsou k dispozici.

**Specifická řešení pro průmyslový sektor** : Nejsou k dispozici.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny. Seznam Určených použití v oddíle 1 by měl být konzultován pro dostupné informace o specifických použitích uvedených ve scénáři expozice.

### 8.1 Kontrolní parametry

**Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť**

Není známá informace o limitní hodnotě.

**Doporučené procedury monitorování** : Obsahuje-li výrobek složky s předepsaným expozičním limitem, může být potřebné sledování osob, ovzduší na pracovišti, nebo biologické sledování, aby bylo možné určit účinnost ventilace, nebo jiných kontrolních opatření a/nebo určit nutnost používání ochranných dýchacích prostředků. Je třeba odkázat na normy monitorování, např: Evropská norma EN 689 (Ovzduší na pracovišti - Pokyny pro stanovení inhalační expozice chemickým látkám pro porovnání s limitními hodnotami a strategie měření) Evropská norma EN 14042 (Ovzduší na pracovišti - Návod k aplikaci a použití postupů posuzování expozice chemickým a biologickým činitelům) Evropská norma EN 482 (Ovzduší na pracovišti - Všeobecné požadavky na postupy měření chemických látek) Pro metody stanovení nebezpečných látek je rovněž nutný odkaz na národní návody postupu.

**DNEL/DMEL**

Hodnoty DNEL/DMEL nejsou dostupné.

**PNEC**

Hodnoty PNEC nejsou dostupné.

### 8.2 Omezování expozice

**Vhodné technické kontroly** : Pokud při manipulaci s výrobkem vzniká prach, dýmy, plyn, výpary nebo aerosol, používejte výrobek v uzavřených prostorách, lokální odsávání nebo jiná technická opatření tak, aby pracovní expozice ve vzduchu obsažených nečistot nepřesáhla doporučené nebo zákonem stanovené limity.

**Individuální opatření pro ochranu**

**Hygienická opatření** : Po manipulaci s chemikáliemi a před jídlem, kouřením, použitím toalety nebo na konci směny důkladně omyjte ruce, předloktí a tvář. K odstranění potenciálně kontaminovaných oděvů je třeba použít vhodné postupy. Před dalším použitím znečištěný oděv vyperte. Zajistěte možnost výplachu očí a sprchu v blízkosti pracoviště.

**Ochrana očí a obličeje** : Doporučeno: Ochranné brýle.

**Ochrana kůže**

**Ochrana rukou** : Ochrana rukou:
Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktům / látkám / přípravkům. Při výběru materiálu rukavic volte podle doby průniku, stupně propustnosti a degradace.

Materiál rukavic
Volba vhodných rukavic nezávisí pouze na materiálu, nýbrž i jiných vlastnostech, a liší se u různých výrobců. Jelikož výrobek je kombinací více látek, nelze předem spočítat životnost materiálu rukavic a musí být proto před použitím proveden test. V případě dotazů se obraťte na výrobce.
Znečištěné rukavice musíte vyměnit. Osobní hygiena je klíčovou podmínkou pro dobrou péči o ruce. Rukavice by měly být používány jen tehdy, máte-li čisté ruce. Po použití rukavic si pečlivě umyjte a osušte ruce.

Doba průniku materiálem rukavic
Vezměte prosím na vědomí, že přesnou dobu průniku materiálem vám může sdělit výrobce rukavic. Může-li dojít ke kontaktu s produktem, za předpokladu, že

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

vycházíme z doby trvání kontaktu maximálně 15 minut, nabízí rukavice vyrobené z níže uvedených materiálů podle normy DIN EN 374 dostatečnou ochranu.
* butylkaučuk (tloušťka > 0,5 mm)
* nitrilkaučuk (tloušťka > 0,35 mm)
* polychloroprenový kaučuk (tloušťka > 0,4 mm)
* přírodní kaučuk (tloušťka > 0,5 mm)
Pro nepřetržitý kontakt doporučujeme rukavice s dobou průniku minimálně 240 minut, přičemž upřednostňujeme dobu průniku více než 480 minut.

Ochrana proti stříkání
Pro krátkodobý kontakt nebo ochranu proti stříkání musí být použity stejné rukavice jako pro dlouhodobý kontakt. Kratší doba průniku je přijatelná za podmínky, že budou rukavice včas vyměňovány.
Doporučeno: Latexové rukavice. nebo Nitrilové rukavice.

| | | |
|---|---|---|
| **Ochrana těla** | : | Nelze použít |
| **Jiná ochrana kůže** | : | Nelze použít |
| **Ochrana dýchacích cest** | : | Nelze použít |
| **Tepelné nebezpečí** | : | Nelze použít |
| **Omezování expozice životního prostředí** | : | Nelze použít |

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

**Vzhled**

| | | |
|---|---|---|
| **Skupenství** | : | Kapalné. |
| **Barva** | : | Bezbarvý. |
| **Zápach** | : | Bez vůně. |
| **Prahová hodnota zápachu** | : | Nejsou k dispozici. |
| **pH** | : | 13 do 14 [Konc. (% w/w): 100%] |
| **Bod tání / bod tuhnutí** | : | Nejsou k dispozici. |
| **Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu** | : | Nejsou k dispozici. |
| **Bod vzplanutí** | : | Zavřeného kelímku: Nelze použít. [Produkt nepodporuje hoření.] |
| **Rychlost odpařování** | : | Nejsou k dispozici. |
| **Hořlavost (pevné látky, plyny)** | : | Nejsou k dispozici. |
| **Doba hoření** | : | Nelze použít. |
| **Rychlost hoření** | : | Nelze použít. |
| **Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti** | : | Nejsou k dispozici. |
| **Tlak páry** | : | Nejsou k dispozici. |
| **Hustota páry** | : | Nejsou k dispozici. |
| **Relativní hustota** | : | 1,243 |
| **Rozpustnost** | : | Snadno rozpustný v následujících materiálech: studená voda a horká voda. |
| **Rozpustnost ve vodě** | : | Nejsou k dispozici. |
| **Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda** | : | Nejsou k dispozici. |
| **Teplota samovznícení** | : | Nejsou k dispozici. |
| **Teplota rozkladu** | : | Nejsou k dispozici. |
| **Viskozita** | : | Nejsou k dispozici. |
| **Výbušné vlastnosti** | : | Nejsou k dispozici. |
| **Oxidační vlastnosti** | : | Nejsou k dispozici. |

### 9.2 Další informace

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

Bez dalších informací.

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

**10.1 Reaktivita** : Pro tento produkt nebo jeho složky nejsou dostupné žádné specifické údaje ze zkoušek týkající se reaktivity.

**10.2 Chemická stabilita** : Produkt je stabilní.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí** : Za normálních podmínek skladování a používání nedochází k nebezpečným reakcím.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** : Žádné specifické údaje.

**10.5 Neslučitelné materiály** : Reaktivní, nebo nekompatibilní s následujícími materiály:
kyseliny

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu** : Za normálních skladovacích podmínek a použití by se neměly vytvářet nebezpečné produkty rozkladu.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

**Akutní toxicita**

| Název výrobku/přípravku | Výsledek | Druhy | Dávka | Expozice |
|---|---|---|---|---|
| sodium 2-(2-dodecyloxyethoxy)ethyl sulphate | LD50 Orální | Krysa | >5000 mg/kg | - |

**Závěr/shrnutí** : Nelze použít.

**Odhady akutní toxicity**

Nejsou k dispozici.

**Podráždění/poleptání**

| Název výrobku/přípravku | Výsledek | Druhy | Výsledek | Expozice | Pozorování |
|---|---|---|---|---|---|
| hydroxid sodný | Oči - Velmi dráždivý | Opice | - | 24 hodin 1 Percent | - |
| | Oči - Mírně dráždivý | Králík | - | 400 Micrograms | - |
| | Oči - Velmi dráždivý | Králík | - | 24 hodin 50 Micrograms | - |
| | Oči - Velmi dráždivý | Králík | - | 1 Percent | - |
| | Oči - Velmi dráždivý | Králík | - | 24 hodin 1 milligrams | - |
| | Oči - Velmi dráždivý | Králík | - | 0,5 minuty 1 milligrams | - |
| | Kůže - Mírně dráždivý | Člověk | - | 24 hodin 2 Percent | - |
| | Kůže - Velmi dráždivý | Králík | - | 24 hodin 500 milligrams | - |

**Závěr/shrnutí** : Nejsou k dispozici.

**Přecitlivělost**

**Závěr/shrnutí** : Nejsou k dispozici.

**Mutagenita**

**Závěr/shrnutí** : Nelze použít.

**Karcinogenita**

**Závěr/shrnutí** : Nelze použít.

**Toxicita pro reprodukci**

**Závěr/shrnutí** : Nelze použít.

**Teratogenita**

**Závěr/shrnutí** : Nelze použít.

**Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**

Nejsou k dispozici.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Nejsou k dispozici.

### Nebezpečnost při vdechnutí

Nejsou k dispozici.

**Informace o pravděpodobných cestách expozice** : Nejsou k dispozici.

### Potenciální akutní účinky na zdraví

**Styk s očima** : Způsobuje vážné poškození očí.

**Vdechování** : Může uvolňovat plyn, výpary nebo prach, které jsou velmi dráždivé nebo žíravé pro dýchací systém.

**Při styku s kůží** : Způsobuje těžké poleptání.

**Při požití** : Může poleptat ústa, jícen a žaludek.

### Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem

**Styk s očima** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:
bolest
slzení
zrudnutí

**Vdechování** : Žádné specifické údaje.

**Při styku s kůží** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:
bolest nebo podráždění
zrudnutí
může způsobit puchýře

**Při požití** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:
žaludeční bolesti

### Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice

#### Krátkodobá expozice

**Možné okamžité účinky** : Nejsou k dispozici.

**Možné opožděné účinky** : Nejsou k dispozici.

#### Dlouhodobá expozice

**Možné okamžité účinky** : Nejsou k dispozici.

**Možné opožděné účinky** : Nejsou k dispozici.

### Potenciální chronické účinky na zdraví

Nejsou k dispozici.

**Závěr/shrnutí** : Nejsou k dispozici.

**Všeobecně** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

**Karcinogenita** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

**Mutagenita** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

**Teratogenita** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

**Vliv na vývoj** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

**Vliv na plodnost** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

**Další informace** : Nejsou k dispozici.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

| Název výrobku/přípravku | Výsledek | Druhy | Expozice |
|---|---|---|---|
| hydroxid sodný | Akutní EC50 40,38 mg/l Čerstvá voda<br><br>Akutní LC50 125 ppm Čerstvá voda | Korýši - Ceriodaphnia dubia - Novorozeně<br>Ryba - Gambusia affinis - Dospělec | 48 hodin<br><br>96 hodin |

**Závěr/shrnutí** : Snadno biologicky odbouratelný

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

**Závěr/shrnutí** : Snadno biologicky odbouratelný

| Název výrobku/přípravku | Poločas rozpadu ve vodě | Světelný rozklad | Biologická odbouratelnost |
|---|---|---|---|
| HG Tekutý čistič odpadů | - | - | Snadno |

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Nejsou k dispozici.

### 12.4 Mobilita v půdě

**Rozdělovací koeficient půda/voda ($K_{OC}$)** : Nejsou k dispozici.

**Mobilita** : Nejsou k dispozici.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

**PBT** : Nelze použít.

**vPvB** : Nelze použít.

**12.6 Jiné nepříznivé účinky** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny. Seznam Určených použití v oddíle 1 by měl být konzultován pro dostupné informace o specifických použitích uvedených ve scénáři expozice.

### 13.1 Metody nakládání s odpady

**Produkt**

**Metody odstraňování** : Je třeba maximálně zabránit tvoření odpadu. Likvidace tohoto výrobku, roztoků a veškerých vedlejších produktů musí za všech okolností splňovat podmínky ochrany životního prostředí, legislativě o odpadech a všem požadavkům místních úřadů. Svěřte likvidaci přebytečného a nerecyklovatelného materiálu autorizované firmě. Odpad nesmí být vypouštěn do kanalizace neupravený, pokud není zcela v souladu s požadavky všech příslušných orgánů.

**Nebezpečný odpad** : Klasifikace produktu může vyhovovat kritériím pro nebezpečný odpad.

**Balení**

**Metody odstraňování** : Je třeba maximálně zabránit tvoření odpadu. Obaly z odpadu by měly být recyklovány. O spalování nebo ukládání na skládku uvažujte pouze pokud recyklování není možné.

**Speciální opatření** : Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem. S prázdnými nádobami, které nebyly vyčištěny nebo vypláchnuty, zacházejte opatrně. V prázdných kontejnerech nebo cisternách mohou zůstávat zbytky produktů. Zabraňte rozšíření rozlitého materiálu a kontaminaci půdy, a jeho úniku do vodních toků, odpadů a kanalizace.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

| | ADR/RID | ADN | IMDG | IATA |
|---|---|---|---|---|
| **14.1 Číslo OSN** | UN1824 | UN1824 | UN1824 | UN1824 |
| **14.2 Příslušný název OSN pro zásilku** | NATRIUMHYDROXIDE, OPLOSSING | NATRIUMHYDROXIDE, OPLOSSING | SODIUM HYDROXIDE, SOLUTION | SODIUM HYDROXIDE, SOLUTION |
| **14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu** | 8  | 8  | 8  | 8  |
| **14.4 Obalová skupina** | II | II | II | II |
| **14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí** | Ne. | Ne. | No. | No. |
| **Další informace** | **Kód nebezpečnosti 80**<br><br>Omezené **množství** **1** L<br><br>Kód **tunelu** **(E)** | - | **Emergency schedules (EmS)** **F-**A, S-B | - |

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele** : **Doprava po areálu uživatele:** vždy přepravujte v uzavřených nádobách, které jsou postaveny a zabezpečeny. Zajistěte, aby osoby přepravující produkt věděli co dělat v případě nehody nebo vylití produktu.

**14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC** : Nejsou k dispozici.

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

**15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

**EU nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)**

**Příloha XIV - Seznam látek podléhajících povolení**

**Látky vzbuzující mimořádné obavy**

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

**Příloha XVI - Omezování výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů** : Nelze použít.

**Ostatní předpisy EU**

**Evropský katalog** : Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.

**Seznam prioritních chemických látek (793/93/EHS)** : Uvedeno v seznamu

**Směrnice Seveso II**

Tento výrobek není kontrolován podle směrnice Seveso II.

**Obsahuje (Rady (ES) č. 648/2004)** :

| | |
|---|---|
| aniontové povrchově aktivní látky | <5% |
| konzervační látky: 2-bromo-2-nitropropane-1,3-diol | |

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti** : Tento produkt obsahuje látky, pro které jsou hodnocení chemické bezpečnosti stále požadovaná.

## ODDÍL 16: Další informace

Označuje informace, které byly změněny oproti předchozí verzi.

**Zkratky** : ATE = odhad akutní toxicity
CLP = Nařízení o klasifikaci, označování a balení látek a směsí [nařízení (ES) 1272/2008]
DMEL = odvozená minimální úroveň, při které dochází k nepříznivým účinkům
DNEL = odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
H nařízení Evropské unie = CLP - specifické nařízení nebezpečnosti
PBT = perzistentní, bioakumulativní a toxická/é
PNEC = odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům
RRN = Registrační číslo REACH
vPvB = vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

**Postup používaný k odvození klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]**

| Klasifikace | Odůvodnění |
|---|---|
| Skin Corr. 1, H314 | Odborný posudek |

**Plně znění zkrácených H-vět** :
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315 Dráždí kůži.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.

**Plné znění klasifikací [CLP/GHS]** :

| | |
|---|---|
| Eye Dam. 1, H318 | VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ/PODRÁŽDĚNÍ OČÍ - Kategorie 1 |
| Skin Corr. 1, H314 | ŽÍRAVOST/DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI - Kategorie 1 |
| Skin Corr. 1A, H314 | ŽÍRAVOST/DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI - Kategorie 1A |
| Skin Irrit. 2, H315 | ŽÍRAVOST/DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI - Kategorie 2 |

**Plně znění zkrácených R-vět** : R35- Způsobuje těžké poleptání.
R36/38- Dráždí oči a kůži.

**Plné znění klasifikací [DSD/DPD]** : C - Žíravý
Xi - Dráždivý

**Datum tisku** : 23-10-2014.

**Datum vydání/ Datum revize** : 1-10-2014.

**Datum předchozího vydání** : 30-9-2014.

**Verze** : 1.02

**Poznámka pro čtenáře**

**Podle našeho nejlepšího vědomí jsou zde uvedené informace přesné. Výše uvedený dodavatel ani žádná z jeho poboček však nepřejímá naprosto žádnou zodpovědnost za přesnost nebo úplnost zde uvedených informací. Konečné stanovení použitelnosti jakéhokoliv materiálu je výhradně na zodpovědnosti uživatele. Všechny materiály mohou představovat nepoznaná nebezpečí a je třeba s nimi zacházet s opatrností. I když jsou zde některá nebezpečí popsána, nemůžeme zaručit, že se jedná o jediná nebezpečí, která existují.**