

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název směsi : LD 25  
Kód produktu : 114622E  
Použití látky nebo přípravku : Přípravek pro strojové mytí nádobí

Přípravek je určen výhradně pro profesionální použití

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

Uvedená použití
Přípravek pro mytí nádobí. Automatická aplikace.
Nedoporučená použití
Nejsou známa.

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce/ Distributor/ Dovozece : Ecolab Hygiene s.r.o.  
Hlinky 118  
603 00 Brno  
Česká republika  
Tel.: +420 543 518 250  
Fax: +420 543 518 299  
e-mail: office.brno@ecolab.com

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

##### Národní poradní orgán/toxikologické středisko

Telefonní číslo : Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 00 Praha 2,  
tel. nepřetržitě: 224 919 293, 224 915 402

##### Výrobce/ Distributor/ Dovozece

Telefonní číslo : 543 518 111 (nepřetržitě)

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Definice produktu : Směs

##### Klasifikace v souladu s Nařízením (ES) 1272/2008 [CLP/GHS]

Skin Corr. 1A, H314

##### 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.

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

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

#### 2.2 Prvky označení

Výstražné symboly nebezpečnosti :



Signální slovo : Nebezpečí

Datum vydání/Datum revize : 29 října 2012

1/12

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**

**Obsahuje** : hydroxid sodný  
**Standardní věty o nebezpečnosti** : H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

**Pokyny pro bezpečné zacházení**

**Prevence** : P280 - Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle/obličejový štít.  
**Reakce** : P303 + P361 + P353 - PŘI STYKU S KÚŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte.  
 P305 + P351 + P338 - PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
 P310 - Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

**2.3 Další nebezpečnost**

**Další nebezpečí, která se nepromítají do klasifikace** : Nevztahuje se.

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách****3.2 Směsi**

Název látky/směsi	Identifikátory	%	Klasifikace		Typ
			67/548/EHS	Nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]	
hydroxid sodný	REACH #: 01-2119457892-27 ES: 215-185-5 CAS: 1310-73-2 Indexové číslo: 011-002-00-6	20-25	C; R35	Skin Corr. 1A, H314	[1] [2]
Sekvestranty / chelatační látky	REACH #: 01-0000016977-53 CAS: 164462-16-2	1-5	Neklasifikován.  Úplná znění R-vět viz oddíl 16 bezpečnostního listu.	Skin Irrit. 2, H315  Eye Irrit. 2, H319  Úplná znění standardních vět o nebezpečnosti (H-vět) viz oddíl 16 bezpečnostního listu.	[1]

Na základě současných znalostí dodavatele nejsou ve výrobku přítomny žádné další složky v koncentracích, dle kterých by mohl být klasifikován jako nebezpečný pro zdraví nebo pro životní prostředí a tudíž by musely být uvedeny v tomto oddíle.

Typ

- [1] Látka klasifikovaná jako nebezpečná pro zdraví nebo pro životní prostředí  
 [2] Látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity pro pracovní prostředí.  
 [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

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

- Styk s okem** : Okamžitě vyplachujte oči velkým množstvím vody, občas nadzvedněte horní a spodní víčka. Vyjměte případně používané kontaktní čočky. Vyplachujte vodou po dobu alespoň 10 minut. Poleptání musí být co nejrychleji ošetřeno lékařem. Neprodleně vyhledejte/zajistěte lékařskou pomoc. Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
- Vdechnutí** : Přemístěte postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. Pokud postižený nedýchá, dýchání je nepravidelné nebo při zástavě dechu, musí vyškolený personál poskytnout umělé dýchání nebo podat kyslík. Osoby v bezvědomí uložte do stabilizované polohy a ihned přivolejte lékařskou pomoc. Dýchací cesty udržujte průchozí. Uvolněte těsný oděv, tzn. límec, kravatu, opasek nebo pás. V případě vdechnutí produktů rozložených v ohni, mohou být příznaky opožděné. Neprodleně vyhledejte/zajistěte lékařskou pomoc. Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
- Styk s kůží** : Zasažené části pokožky důkladně opláchněte vodou. Odstraňte kontaminovaný oděv a obuv. Vyplachujte vodou po dobu alespoň 10 minut. Poleptání musí být co nejrychleji ošetřeno lékařem. Před dalším použitím znečištěný oděv vyperte. Před dalším použitím obuv důkladně vyčistěte. Neprodleně vyhledejte/zajistěte lékařskou pomoc. Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
- Požiti** : Vypláchněte ústa vodou. Vyjměte případně používané zubní protězy. 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. Poleptání musí být co nejrychleji ošetřeno lékařem. Nikdy nepodávejte nic ústy osobě v bezvědomí. Osoby v bezvědomí uložte do stabilizované polohy a ihned přivolejte lékařskou pomoc. Dýchací cesty udržujte průchozí. Uvolněte těsný oděv, tzn. límec, kravatu, opasek nebo pás. Přemístěte postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. Neprodleně vyhledejte/zajistěte lékařskou pomoc. Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
- Ochrana pracovníků první pomoci:** : Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro přítomné osoby, ani akce prováděné bez řádného předchozího proškolení. Před svlečením omyjte kontaminovaný oděv důkladně vodou nebo použijte rukavice.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

#### Potenciální akutní účinky na zdraví

- Styk s okem** : Způsobuje vážné poškození očí.
- Vdechnutí** : Může uvolňovat plyn, výpary nebo prach, které jsou velmi dráždivé nebo žíravé pro dýchací systém. Expozice produktům rozkladu může způsobit ohrožení zdraví. K závažným účinkům může dojít se zpožděním po expozici.
- Styk s kůží** : Způsobuje těžké poleptání.
- Požiti** : Může způsobit poleptání úst, jícnu a žaludku.

#### Známky a příznaky nadměrné expozice

- Styk s okem** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:  
bolest  
slzení  
zrudnutí
- Vdechnutí** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:  
podráždění dýchací soustavy  
kašláni
- Styk s kůží** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:  
bolest nebo podráždění  
zrudnutí  
může způsobit puchýře

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**

**Požítí** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:  
žaludeční bolesti

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

**Poznámky pro lékaře** : V případě vdechnutí produktů rozložených v ohni, mohou být příznaky opožděné.  
**Specifická opatření** : Není specifické ošetřování.

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru****5.1 Hasiva**

**Vhodná hasiva** : V případě požáru použijte tříštěnou vodu, pěnu, práškové hasicí přístroje nebo CO<sub>2</sub>.

**Nevhodná hasiva** : Nejsou známa.

**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 hoření.** : Produkty rozkladu mohou obsahovat následující látky:  
oxid uhličitý  
oxid uhelnatý  
oxidy dusíku  
oxidy fosforu  
oxid/oxidy kovů

**5.3 Pokyny pro hasiče**

**Speciální ochranná opatření pro hasiče:** : Ihned zamezte přítomnosti nepovolaných osob v prostoru hašení. Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro přítomné osoby, ani akce prováděné bez řádného předchozího proškolení.

**Speciální ochranné prostředky pro hasiče** : Požárníci musí používat vhodné ochranné prostředky a dýchací přístroje s přetlakovou maskou na celý obličej.

**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku****6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

**Pro pracovníky nezasahující v případě nouze** : Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro přítomné osoby, ani akce prováděné bez řádného předchozího proškolení. Zamezte vstupu nepovolaných a nechráněných osob. Nedotýkejte se a nevstupujte do rozlitého materiálu. Nevdechujte výpary nebo aerosol. Zajistěte dostatečné odvětrání prostoru. Pokud je větrání nedostatečné, používejte vhodný respirátor. Používejte vhodné osobní ochranné prostředky.

**Pro pracovníky zasahující v případě nouze** : Pokud je pro likvidaci úniku vyžadován speciální oděv, 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** : Větší množství koncentrovaného přípravku nevypouštějte do kanalizace. Zabraňte kontaminaci půdy a vod. Jestliže výrobek způsobil znečištění životního prostředí (kanalizace, vodní toky, půda nebo vzduch), informujte příslušné úřady.

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

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

**Únik malého množství** : Zastavte únik, pokud je to bez rizika. Odstraňte obaly z místa úniku. Naředte vodou a setřete je-li ředitelný vodou. Alternativně, nebo není-li vodou ředitelný, absorbujte jej inertním suchým materiálem a umístěte ve vyhrazeném kontejneru pro likvidaci odpadu.

**Únik velkého množství** : Zastavte únik, pokud je to bez rizika. Odstraňte obaly z místa úniku. K úniku přistupujte po větru. Zabraňte vniknutí do kanalizace, vodních toků, obtížně přístupných prostor apod. Oplach rozlité látky vypouštějte přes čistírnu odpadních vod nebo postupujte následovně. Jímejte nehořlavým savým materiálem (písek, zemina, vermikulit, křemelina apod.) a uložte do vhodných nádob na odpad v souladu s místními předpisy. Kontaminovaný absorpční materiál představuje stejný 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 obecné rady a pokyny. Viz seznam Určených použití v oddíle 1 pro dostupné informace o specifických použitích poskytnuté v expozičním scénáři.

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

**Ochranná opatření** : Používejte vhodné osobní ochranné prostředky (viz kapitola 8). Zamezte styku s očima, kůží či oděvem. Nevdechujte výpary nebo aerosol. Zabraňte požití. Jestliže při běžném používání materiál představuje respirační riziko, používejte ho pouze v dostatečně větraných prostorách nebo používejte vhodný respirátor. Uchovávejte v původním nebo ve schváleném alternativním obalu vyrobeném z kompatibilního materiálu. Obal uchovávejte těsně uzavřený, pokud není produkt používán. Zabraňte kontaktu s kyselinami.

**Pokyny pro obecnou hygienu při práci** : Před jídlem, pitím a kouřením si umyjte ruce a obličej. 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 při teplotách : 0 až 40°C (32 až 104°F). 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. Neuchovávejte společně s kyselinami. Uchovávejte obal dobře uzavřený a zaplombovaný do doby, než bude přípravek používán. Otevřené kontejnery musí být pečlivě uzavřeny a umístěny ve svislé poloze, aby se zabránilo úniku. Neskladujte v neoznačených obalech. Použijte vhodnou záchytnou nádobu k zamezení kontaminace životního prostředí.

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

**Doporučení** : Pro směs nelze aplikovat dokud nebudou k dispozici expoziční scénáře pro látky.  
**Specifická řešení pro průmyslový sektor** : Pro směs nelze aplikovat dokud nebudou k dispozici expoziční scénáře pro látky.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

#### Expoziční limity

**ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**

Název látky/směsi	Expoziční limity
hydroxid sodný	<b>MZCR PEL/NPK-P (Česká republika, 3/2010).</b> NPK-P: 2 mg/m <sup>3</sup> 15 minut. PEL: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 hodin.

**Odvozená úroveň, při které dochází k nepříznivým účinkům**

Hodnoty DNEL nejsou pro směs k dispozici.

**Odhad koncentrace, při které dochází k nepříznivým účinkům**

Hodnoty PNEC nejsou pro směs k dispozici.

**8.2 Omezování expozice**

**Vhodné technické kontroly** : Pokud při manipulaci s výrobkem vzniká prach, dýmy, plyny, výpary nebo aerosol, použijte pro výrobek uzavřené okruhy, lokální odsávání nebo jiná technická opatření tak, aby pracovní expozice ve vzduchu obsažených nečistot nepřesáhla doporučené nebo zákonem stanovené limity.

**Individuální ochranná opatření**

**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/obličeje (EN 166)** : Vysoce doporučeno : obličejový štít nebo jiná ochrana celého obličeje.

**Ochrana kůže**

**Ochrana rukou (EN 374)** : Vysoce doporučeno : Rukavice - butylová pryž , nitrilová pryž ( Doba odolnosti materiálu proti průniku: 1 - 4 hodiny ) .

**Ochrana těla (EN 14605)** : V případě možného nebezpečí je třeba, aby příslušný odborník podle typu vykonávané činnosti před manipulací s touto látkou zvolil vhodné osobní ochranné pomůcky.

**Jiná ochrana kůže** : Vhodná obuv a opatření pro ochranu kůže musí být zvoleny podle prováděného úkonu a přítomných rizik, a musí být schváleny odborníkem před zahájením práce s tímto produktem.

**Ochrana dýchacích cest (EN 143, 14387)** : V případě předpokládaného nebezpečí používejte vhodné respirátory čistící vzduch nebo s přívodem vzduchu, odpovídající schváleným normám. Výběr respirátoru musí vycházet ze známé nebo předpokládané úrovně expozice, nebezpečnosti produktu a bezpečnostních pracovních limitů vybraného respirátoru.

**Tepelná rizika** : Nevztahuje se.

**Omezování expozice životního prostředí** : Pro zajištění dodržení legislativou stanovených podmínek ochrany životního prostředí je potřebné kontrolovat emise z ventilačních a výrobních zařízení. V některých případech bude pro snížení emisí na přijatelnou úroveň potřebné zařadit odlučovače dýmů, filtry, nebo provést úpravy výrobních zařízení.

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech****Vzhled**

- Skupenství** : Kapalné.  
**Barva** : Žlutá. [světlá]  
**Vůně (zápach)** : Bez zápachu.  
**Práh vůně/zápachu** : Pro směs nelze použít a/nebo není stanoveno.  
**pH** : 13 až 14 [Konc. (% hmotn.): 100%]

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**

<b>Bod tání/bod tuhnutí</b>	: Pro směs nelze použít a/nebo není stanoveno.
<b>Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu</b>	: Pro směs nelze použít a/nebo není stanoveno.
<b>Bod vzplanutí</b>	: > 100°C Přípravek nepodporuje hoření.
<b>Rychlost odpařování</b>	: Pro směs nelze použít a/nebo není stanoveno.
<b>Hořlavost (pevné látky, plyny)</b>	: Pro směs nelze použít a/nebo není stanoveno.
<b>Doba hoření</b>	: Pro směs nelze použít a/nebo není stanoveno.
<b>Rychlost hoření</b>	: Pro směs nelze použít a/nebo není stanoveno.
<b>Horní/spodní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti</b>	: Pro směs nelze použít a/nebo není stanoveno.
<b>Tlak páry</b>	: Pro směs nelze použít a/nebo není stanoveno.
<b>Hustota páry</b>	: Pro směs nelze použít a/nebo není stanoveno.
<b>Relativní hustota</b>	: 1.33 až 1.37
<b>Rozpustnost</b>	: Snadno rozpustný v následujících materiálech: studené vodě a horké vodě.
<b>Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda</b>	: Pro směs nelze použít a/nebo není stanoveno.
<b>Teplota samovznícení</b>	: Pro směs nelze použít a/nebo není stanoveno.
<b>Teplota rozkladu</b>	: Pro směs nelze použít a/nebo není stanoveno.
<b>Viskozita</b>	: Pro směs nelze použít a/nebo není stanoveno.
<b>Výbušné vlastnosti</b>	: Nevztahuje se.
<b>Oxidační vlastnosti</b>	: Žádný.

**9.2 Další informace**

Bez dalších informací.

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**

<b>10.1 Reaktivita</b>	: Pro tento produkt nebo jeho složky nejsou dostupné žádné specifické údaje ze zkoušek týkající se reaktivity.
<b>10.2 Chemická stabilita</b>	: Produkt je stabilní.
<b>10.3 Možnost nebezpečných reakcí</b>	: Za normálních podmínek skladování a používání nedochází k nebezpečným reakcím.
<b>10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit</b>	: Žádné specifické údaje.
<b>10.5 Neslučitelné materiály</b>	: Extrémně reaktivní, nebo nekompatibilní s následujícími materiály: kyseliny.
<b>10.6 Nebezpečné produkty rozkladu</b>	: Za běžných podmínek skladování a použití se nevytvářejí nebezpečné produkty rozkladu.

**ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1 Informace o toxikologických účincích****Akutní toxicita**

Název látky/směsi	Výsledek	Druhy organismů	Dávka	Expozice
Sekvestranty / chelatační látky	LD50 Dermální	Krysa	>4000 mg/kg	-
	LD50 Orální	Krysa	>2000 mg/kg	-

**Závěr/shrnutí** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

**Odhady akutní toxicity**

Pro směs není stanoveno.

**Dráždivost/žíravost**

**Závěr/shrnutí** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

**Senzibilizace**

**Závěr/shrnutí** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

**Mutagenita**

**Závěr/shrnutí** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

**Karcinogenita**

**Závěr/shrnutí** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

**Toxicita pro reprodukci**

**Závěr/shrnutí** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

**Teratogenita**

**Závěr/shrnutí** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

**Toxicita specifického cílového orgánu (jediná expozice)**

Nejsou známy závažné negativní účinky.

**Toxicita specifického cílového orgánu (opakované expozice)**

Nejsou známy závažné negativní účinky.

**Nebezpečí vdechnutí**

Nejsou známy závažné negativní účinky.

**Informace o pravděpodobných cestách expozice** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

**Potenciální akutní účinky na zdraví**

**Vdechnutí** : Může uvolňovat plyn, výpary nebo prach, které jsou velmi dráždivé nebo žíravé pro dýchací systém. Expozice produktům rozkladu může způsobit ohrožení zdraví. K závažným účinkům může dojít se zpožděním po expozici.

**Požiti** : Může způsobit poleptání úst, jícnu a žaludku.

**Styk s kůží** : Způsobuje těžké poleptání.

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

**Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem**

**Vdechnutí** : Žádné specifické údaje.

**Požiti** : Nepříznivé příznaky mohou být následující: žaludeční bolesti

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



**ODDÍL 11: Toxikologické informace**

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

**Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice****Krátkodobá expozice**

**Možné okamžité účinky** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

**Možné opožděné účinky** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

**Dlouhodobá expozice**

**Možné okamžité účinky** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

**Možné opožděné účinky** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

**Potenciální chronické účinky na zdraví**

**Závěr/shrnutí** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

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

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

**Další informace** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

**ODDÍL 12: Ekologické informace****12.1 Toxicita**

Název látky/směsi	Výsledek	Druhy organismů	Expozice
hydroxid sodný	Akutní EC50 40 mg/l	Dafnie	48 hodin
Sekvestranty / chelatační látky	Akutní LC50 >200 mg/l	Ryba	96 hodin

**Závěr/shrnutí** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

**Závěr/shrnutí** : Součet organických komponent obsažených v přípravku dosahuje v testech na lehkou odbouratelnost hodnot do 60% BSB/CSB, resp. do 70% úbytku DOC. Mezní hodnoty pro 'lehce odbouratelný /readily degradable' (např. dle metody OECD 301) nejsou dosaženy.

**12.3 Bioakumulační potenciál**

**Závěr/shrnutí** : Pro směs není stanoveno.

**12.4 Mobilita v půdě**

**Rozdělovací koeficient půda/voda (K<sub>oc</sub>)** : Pro směs není stanoveno.

**Mobilita** : Pro směs není stanoveno.

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

**PBT** : Nevztahuje se.

**vPvB** : Nevztahuje se.

**ODDÍL 12: Ekologické informace**

12.6 Jiné nepříznivé účinky : Nejsou známy závažné negativní účinky.

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**

Informace v tomto oddíle obsahují obecné rady a pokyny. Viz seznam Určených použití v oddíle 1 pro dostupné informace o specifických použitích poskytnuté v expozičním scénáři.

**13.1 Metody nakládání s odpady****Produkt**

**Metody nakládání s odpady** : Pokud je to možné, minimalizujte tvorbu odpadu. Prázdné obaly nebo cisterny mohou obsahovat zbytky produktu. Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem. Větší množství odpadních zbytků produktu nesmí být odstraňována do splaškové stoky, ale zpracována ve vhodné čistírně odpadních vod. Svěťte likvidaci přebytečného a nerecyklovatelného materiálu autorizované firmě. Likvidace tohoto výrobku, roztoků a veškerých vedlejších produktů musí vždy splňovat podmínky předpisů na ochranu životního prostředí, na likvidaci odpadů i požadavky místních úřadů. Větší množství koncentrovaného přípravku nevypouštějte do kanalizace. Zabraňte kontaminaci půdy a vod.

**Nebezpečný odpad** : Ano.

**Katalog odpadů EU (EWC) - doporučené zatřídění**





Kód odpadu	Označení odpadu
20 01 15*	alkálie

**Obal**

**Metody nakládání s odpady** : Pokud je to možné, minimalizujte tvorbu odpadu. Odpadní obaly předejte k recyklaci.

**Speciální opatření** : Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem. S prázdnými nádobami, které nebyly vyčištěny nebo vypláchnuty, zacházejte opatrně. Prázdné obaly nebo cisterny mohou obsahovat zbytky produktu. Větší množství koncentrovaného přípravku nevypouštějte do kanalizace. Zabraňte kontaminaci půdy a vod.

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

	ADR/RID	ADN/ADNR	IMDG	IATA
14.1 Číslo OSN	UN1824	UN1824	UN1824	UN1824
14.2 Příslušný název OSN pro zásilku	HYDROXID SODNÝ, ROZTOK	HYDROXID SODNÝ, ROZTOK	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.
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Žádný.	Žádný.	None.	None.

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

**14.7 Hromadná přeprava** : Nevztahuje se.  
podle přílohy II MARPOL  
73/78 a předpisu IBC

**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** : Nevztahuje se.

**Ostatní předpisy EU****Složení podle nařízení ES č. 648/2004 o detergentech:**

≥5 - <15% polykarboxyláty  
<5% fosfonáty

**Národní předpisy****Česká republika**

Právní předpisy, které se vztahují na látku/přípravek:

Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů

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

**ODDÍL 16: Další informace**

☑ Symbol označuje informace, které byly změněny oproti předchozí verzi.

**Zkratky** : ADN/ADNR = Mezinárodní předpisy pro přepravu nebezpečných věcí na vnitrozemských vodních cestách  
ADR = Evropská dohoda týkající se silniční přepravy nebezpečných věcí  
ATE = odhad akutní toxicity  
BCF = biokoncentrační faktor  
CLP = Nařízení o klasifikaci, označování a balení látek a směsí [nařízení (ES) 1272/2008]  
DNEL = odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům  
DPD = Směrnice o nebezpečných chemických přípravcích [1999/45/ES]  
EK = Evropská komise  
EUH věty = CLP doplňující informace o nebezpečnosti  
IATA = Asociace pro mezinárodní leteckou dopravu  
IBC = IBC kontejner  
IMDG = námořní přeprava nebezpečných věcí dle IMDG  
LogPow = logaritmus rozdělovacího koeficientu oktanol/voda  
MARPOL 73/78 = Mezinárodní úmluva o zabránění znečištění z lodí z roku 1973 ve znění protokolu z roku 1978. ("MARPOL" = znečištění moří)  
OEL = pracovní expoziční limit  
PBT = perzistentní, bioakumulativní a toxická/é  
PNEC = odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům

**ODDÍL 16: Další informace**

REACH = Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek [nařízení (ES) 1907/2006]

RID = Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečného zboží po železnici

REACH # = 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. 1A, H314	Na základě údajů ze zkoušek

<b>Plně znění zkrácených H-vět</b>	: H314 H315 H319	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. Dráždí kůži. Způsobuje vážné podráždění očí.
<b>Plně znění klasifikací [CLP/GHS]</b>	: Eye Irrit. 2, H319  Skin Corr. 1A, H314 Skin Irrit. 2, H315	VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ/PODRÁŽDĚNÍ OČÍ - Kategorie 2  ŽÍRAVOST/DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI - Kategorie 1A ŽÍRAVOST/DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI - Kategorie 2
<b>Plně znění zkrácených R-vět</b>	: R35-	Způsobuje těžké poleptání.
<b>Plně znění klasifikací [DSD/DPD]:</b>	: C - žíravý	
<b>Datum tisku</b>	: 29 října 2012	
<b>Datum vydání/ Datum revize</b>	: 29 října 2012	
<b>Datum předchozího vydání</b>	: Bez předchozího potvrzení platnosti	
<b>Verze</b>	: 2	

**Poznámka pro čtenáře**

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené informace byly vypracovány na základě údajů poskytnutých výrobcem přípravku v zemi původu, odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou však být považovány za záruku vhodnosti a správnosti při konkrétním nakládání s výrobkem. Nezprošťují rovněž uživatele povinnosti vlastních zkoušek, kontroly a preventivních opatření. Právně závazné zajištění určitých vlastností se nedá z tohoto materiálu odvozovat.