

Louh sodný vločky ; třídy S a šedá

Vyhovuje dodatku II nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení (EU) č. 2015/830 - Česká republika

Datum vydání : 2007-08-20

Datum revize : 2016-04-19

Verze : 4

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku : Louh sodný vločky ; třídy S a šedá
Chemický název : Hydroxid sodný
Číslo EC : 215-185-5
Číslo CAS : 1310-73-2
Registrační číslo podle REACH : 01-2119457892-27-0051
Jiné označení : caustic soda; Sodium hydroxide (Na(OH)); sodium hydroxide, solid;

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

1. Výroba .
2. Průmyslové/Profesionální použití.
3. Spotřebitelská aplikace.
4. Rozsah použití ve všech odvětvích chemického průmyslu a mnoho dalších obchodů. Používané k výrobě mýdla, celulózy, dyu a mnoho chemických sloučenin jako korektor pH faktor.

Viz Příloha k bezpečnostnímu listu pro dodatečné informace ve scénáři expozice.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

PCC Rokita SA, ul. Sienkiewicza 4, 56-120 Brzeg Dolny, Poland
Chlorine Business Unit
Telefon: +48 71 794 2276; Fax: +48 71 794 2135
E-mailová adresa osoby odpovědné za bezpečnostní list: msds_kc@pcc.eu

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Národní poradní orgán/toxikologické středisko

Telefonní číslo : V ČR poskytuje informace o první pomoci a léčení akutních otrav Toxikologické informační středisko.

Toxikologické informační středisko
: Telefon: +420 224 919 293, +420 224 915 402

Na Bojišti 1
120 00 Praha 2, www.tis-cz.cz

Dovozce

Telefonní číslo : Telephone: +48 71 794 2555, +48 71 794 2441 (available 24h/day) or +48 71 794 2690 (fax) at PCC Rokita SA or the closest local Fire Brigade

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Definice produktu : Jednosložková látka

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

Met. Corr. 1, H290

Skin Corr. 1A, H314

Eye Dam. 1, H318

Viz oddíl 16 pro plné znění 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 : H290 Může být korozivní pro kovy.
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení

Prevence : P260 Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

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

Skladování : Nelze použít.

2.3 Další nebezpečnost

Látka splňuje kritéria pro PBT podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Příloha XIII : Ne.

Látka splňuje kritéria pro vPvB podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Příloha XIII : Nelze použít.

Další nebezpečí, která se nepromítají do klasifikace : Nebezpečí pro zdraví a životní prostředí. Možná prudká chemická reakce s různými materiály (kyseliny, kovy) se vznikem nebezpečných látek (hořlavý vodík, výpary louhu sodného).

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látka : Jednosložková látka

Látka	Identifikátory	%	Klasifikace	
			Nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]	Typ
sodium hydroxide	ES: 215-185-5 CAS: 1310-73-2	≥95	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 Viz oddíl 16 pro plné znění H-vět uvedených výše.	[A]

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.

Typ

[A] Složka

[B] Nečistota

[C] Stabilizační přísada

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

3.2 Směs : Nelze použít.

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 nejdříve 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 záchránce. 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 nejdříve 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 protězy. 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 nejdříve 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 záchránce. Před svlečením omyjte kontaminovaný oděv důkladně ve vodě nebo použijte rukavice.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Potenciální akutní účinky na zdraví

- Styk s očima** : Způsobuje vážné poškození očí.
- Vdechování** : Nejsou známy závažné negativní účinky.
- Při styku s kůží** : Způsobuje těžké poleptání.
- Při požití** : Může dráždit ústa, hrdlo a žaludek. Žíravý pro trávicí trakt.

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

- Vhodné hasicí médium** : Použijte hasicí prostředek vhodný pro hašení okolí požáru.
- Nevhodná hasiva** : Nejsou známé.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

- Nebezpečí z látky nebo směsi** : Žádné zvláštní nebezpečí požáru nebo exploze.
- Nebezpečné hořlavé produkty** : Produkty rozkladu mohou obsahovat následující látky:
oxid nebo oxidy kovu

5.3 Pokyny pro hasiče

- Zvláštní bezpečnostní opatření pro požárníky** : Ihned izolujte prostor vykáváním 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.
- Další informace** : Není považován za produkt představující riziko výbuchu.

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. 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

- : Přemístěte kontejnery z oblasti rozlití. Uniklý produkt absorbujte, aby se zabránilo materiálním škodám. K úniku přistupujte po větru. Zabraňte vniknutí do kanalizace, vodních toků, základů budov nebo uzavřených prostor. Zamezte tvorbě prachu. Nezametejte za sucha. Prach vysajte zařízením vybaveným HEPA filtrem a umístěte jej do uzavřené označené nádoby na odpad. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů.

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

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. 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. V prázdných kontejnerech zůstávají zbytky produktu, jež mohou být nebezpečné. Nepoužívejte kontejner opakovaně. Uniklý produkt absorbujte, aby se zabránilo materiálním škodám.
- 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 v obalu odolném proti korozi obalu s odolnou vnitřní vrstvou. Skladujte uzamčené. 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.

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

8.1 Kontrolní parametry

Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť

Název výrobku/přípravku	Limitní hodnoty expozice
sodium hydroxide	NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 1/2013). PEL: 1 mg/m ³ 8 hodin. NPK-P: 2 mg/m ³ 15 minuty.

- 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.

Odvozená úroveň, při které dochází k nepříznivým účinkům

Název výrobku/přípravku	Typ	Expozice	Hodnota	Populace	Vliv (následky)
Hydroxid sodný	DNEL	Dlouhodobý Vdechování	1 mg/m ³	Pracující	Místní
	DNEL	Dlouhodobý Vdechování	1 mg/m ³	Účinky na člověka přes prostředí	Místní

Odhad koncentrace, při které dochází k nepříznivým účinkům

Hodnoty PEC 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 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 a obličeje** : Používejte ochranu očí odpovídající schváleným normám vždy, když hrozí možné nebezpečí, aby jste zabránili vystavení postříkání kapalinou, aerosoly, plyny nebo prachy. Pokud je kontakt pravděpodobný a hodnocení nenaznačuje vyšší stupeň ochrany, je nutné používat tyto ochranné prostředky: brýle proti rozstříkům chemikálií a/nebo obličejový štít. Pokud hrozí nebezpečí při vdechování, může být požadován celoobličejový respirátor.
- Ochrana kůže**
- Ochrana rukou** : V případě předpokládaného nebezpečí je třeba při manipulaci s chemickou látkou používat schválené a certifikované nepropustné rukavice odolné proti chemikáliím. Noste vhodné rukavice testované podle EN374. Při krátkodobém přímém působení používejte rukavice přírodní pryž (latex)/nitril o tloušťce 0,35 mm s dobou průniku minimálně 30 min. Při dlouhodobém přímém působení používejte rukavice nitril o tloušťce 0,85 mm s dobou průniku minimálně 480 min.
- Ochrana těla** : 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** : Na základě nebezpečí a potenciálu expozice vyberte respirátor, který odpovídá vhodnému standardu nebo certifikaci. Respirátory se musí používat v souladu s programem na ochranu dýchacích cest, aby bylo zajištěno správné připevnění, proškolení a další důležité aspekty použití. Doporučeno: filtr pro anorganické plyny/výpary (typ B)
- 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 pračky dýmů, filtry, nebo provést úpravy výrobních zařízení.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled

- Skupenství** : Pevná látka.
- Barva** : Bílá. nebo šedavě bílá.
- Zápach** : Bez vůně.
- Prahová hodnota zápalu** : Nelze použít.
- pH** : Nelze použít.
- Bod tání/bod tuhnutí** : 318.4°C
- Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu** : 1390°C
- Bod vzplanutí** : Nelze použít.
- Rychlost odpařování** : Nelze použít.
- Hořlavost (pevné látky, plyny)** : Nechořlavý.
- Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti** : Nelze použít.
- Tlak páry** : Nelze použít.
- Hustota páry** : Nejsou k dispozici.
- Hustota** : 2.13 g/cm³ [20°C]
- Relativní hustota** : Nejsou k dispozici.
- Rozpustnost** : Snadno rozpustný v následujících materiálech: horká voda.
Rozpustné v následujících materiálech: metanol, Diethylether, n-oktanol a aceton.

Rozpustnost ve vodě při pokojové teplotě (g / l)	: 1090 g/l
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	: Nelze použít.
Teplota samovznícení	: Nelze použít.
Teplota rozkladu	: Nelze použít.
Viskozita	: Nelze použít.
Výbušné vlastnosti	: Není považován za produkt představující riziko výbuchu.
Oxidační vlastnosti	: Nelze použít.
Další informace	: Baktericid. Zbavuje pokožku tuku.

9.2 Další informace

Bez dalších informací.

Poznámka: Celá čísla (tj. 3 nebo 7) je třeba číst v desetinných míst jako (3,0 nebo 7,0)

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita	: Bude korodovat široké spektrum kovů: hliník, mosaz, zinek, Cín.
10.2 Chemická stabilita	: Produkt je stabilní v podmínkách bez zdroje vzduchu, vlhkosti
10.3 Možnost nebezpečných reakcí	: Reaguje: kyseliny, kovy. Reakce mohou způsobit nebezpečí výbuchu.
10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit	: Zabraňte styku se vzduchem. Zabraňte kontaktu s vodou nebo vlhkým vzduchem.
10.5 Neslučitelné materiály	: kyseliny, fenol, kovy, nitril, kyanidová sůl, redukční materiály, organické chemikálie - vznětlivý
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu	: Neuvolňují se žádné nebezpečné látky.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita

Název výrobku/přípravku	Výsledek	Druhy	Dávka	Expozice
Hydroxid sodný	LD50 Nitropobříšnicový	Myš	40 mg/kg	-
	LDLo Orální	Králík	500 mg/kg	-
	TDL0 Orální	Krysa	44 mg/kg	-

Závěr/shrnutí : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Podráždění/poleptání

Název výrobku/přípravku	Výsledek	Druhy	Výsledek	Expozice	Pozorování
Hydroxid sodný	Oči - Velmi dráždivý	Opice	-	24 hodin 1 Percent	-
	Kůže - Dráždivý	Člověk	-	24 hodin 1-4%	-
	Kůže - Mírně dráždivý	Králík	-	2 hodin 1%	-
	Kůže - Index primární kožní dráždivosti (PDII)	Králík	5.6	4,9%	-
	Kůže - Dráždivý	Člověk	-	15 do 60 minuty 0,5%	-
	Oči - Dráždivý	Králík	-	2%	-
	Oči - Dráždivý	Králík	-	0.5 minuty 3%	-
	Oči - Viditelná nekróza	Králík	-	1 minuty 8%	21 dnů

Závěr/shrnutí

- Kůže** : Žíravá látka. Způsobuje poleptání. nekróza kůže
Oči : Nebezpečí vážného poškození očí.
Respirační : Způsobuje poleptání.

Senzibilizátor

Název výrobku/přípravku	Způsob expozice	Druhy	Výsledek
Hydroxid sodný	kůže	Člověk	Znecitlivělé

Závěr/shrnutí

- Kůže** : Není senzibilizující pro kůži.

Mutagenita

- Závěr/shrnutí** : Není mutagenní ve standardní sestavě geneticko-toxikologických testů.

Karcinogenita

- Závěr/shrnutí** : Nejsou známy závažné negativní účinky. NEMÁ karcinogenní účinek.

Toxicita pro reprodukci

- Závěr/shrnutí** : Nejsou známy závažné negativní účinky. Není považován za toxický pro reprodukční systém.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Nejsou k dispozici.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Nejsou k dispozici.

Nebezpečnost při vdechnutí

Nejsou k dispozici.

Potenciální akutní účinky na zdraví

- Vdechování** : Nejsou známy závažné negativní účinky.
Při požití : Může dráždit ústa, hrdlo a žaludek. Žíravý pro trávicí trakt.
Při styku s kůží : Způsobuje těžké poleptání.
Styk s očima : Způsobuje vážné poškození očí.

Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem

- Vdechování** : Žádné specifické údaje.
Při požití : Nepříznivé příznaky mohou být následující:
žaludeční bolesti
Při styku s kůží : Nepříznivé příznaky mohou být následující:
bolest nebo podráždění
zrudnutí
může způsobit puchýře
Styk s očima : 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 k dispozici.

- Možné opožděné účinky** : Nejsou k dispozici.

Dlouhodobá expozice

- Možné okamžité účinky** : Nejsou k dispozici.

- Možné opožděné účinky** : Nejsou k dispozici.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Název výrobku/přípravku	Výsledek	Druhy	Expozice
Hydroxid sodný	Akutní EC50 40.4 mg/l Čerstvá voda	Mikroorganismus - Ceriodaphnia Sp.	48 hodin

Závěr/shrnutí : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci. Negativní vliv NaOH na živé organismy ve vodním prostředí vyplývá ze zvýšení pH v důsledku rozpuštění látek.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Závěr/shrnutí : Metody určení biologické odbouratelnosti neplatí pro anorganické látky.

12.3 Bioakumulační potenciál

Nelze použít.

12.4 Mobilita v půdě

Rozdělovací koeficient půda/voda (K_{oc}) : Nejsou k dispozici.

Mobilita : Snadno se mění na uhličitan sodný s omezenou možností kontaminace všech elementů životního prostředí.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

PBT : Ne.
P: Ne. B: Nelze použít. T: Ne.

vPvB : Nelze použít.
vP: Nejsou k dispozici. vB: Nejsou k dispozici.

12.6 Jiné nepříznivé účinky : Vliv na provoz čistíren odpadních vod - může představovat riziko pro biologické čistírny odpadních vod (zvýšení pH).

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

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 : Ano.

Katalog odpadů EU (EWC)

Kód odpadu	Označení odpadu
16 03 03*	Anorganické odpady obsahující nebezpečné látky




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.

Typ balení	Katalog odpadů EU (EWC)
Vak	15 01 10* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

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 zůstat 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	IMDG	IATA
14.1 UN číslo	UN1823	UN1823	UN1823
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	Hydroxid sodný, pevný	SODIUM HYDROXIDE, SOLID	Sodium hydroxide, solid
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	8 	8 	8 
14.4 Obalová skupina	II	II	II
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Ne.	No.	No.
Další informace	<u>Kód nebezpečnosti</u> 80 <u>Omezené množství</u> 1 kg <u>Kód tunelu</u> (E)	<u>Emergency schedules (EmS)</u> F-A, S-B	<u>Passenger and Cargo Aircraft</u> Quantity limitation: 15 kg Packaging instructions: 859 <u>Cargo Aircraft Only</u> Quantity limitation: 50 kg Packaging instructions: 863 <u>Limited Quantities - Passenger Aircraft</u> Quantity limitation: 5 kg Packaging instructions: Y844

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 úmluvy MARPOL a předpisu IBC : Nejsou k dispozici.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

NAŘÍZENÍ (ES) Č. 1907/2006 EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY ze dne 18.prosince 2006 ve věci registrace, hodnocení, poskytování povolení a používaných omezení ohledně chemikálií (REACH) a zřízení Evropské Agentury Chemikálií

Nařízení Evropského Parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16.prosince 2008 ve věci klasifikace, označení a balení látek a směsí, které mění a ruší direktivy 67/548/EWG a 1999/45/WE a mění nařízení (ES) č. 1907/2006

Evropská smlouva týkající se mezinárodní silniční přepravy nebezpečného zboží (ADR)

Pravidla mezinárodní železniční přepravy nebezpečného zboží (RID) tvořící přílohu C konvence o mezinárodní železniční dopravě (COTIF)

Mezinárodní námořní kodex nebezpečných věcí (IMDG CODE)

Předpisy pro přepravu nebezpečných materiálů v mezinárodní letecké dopravě (IATA DGR)

Nařízení Ministra Práce a Sociální Politiky ze dne 06.června 2014 ve věci nejvyšších přípustných koncentrací a intenzit zdraví závadných činitelů v pracovním prostředí (Č. 2014, pol 817 Sb.).

Zákon ze dne 14. prosince 2012 o odpadech (Sb. Polské republiky č. 0/2013, pol. 21)

Zákon ze dne 13. června 2013 o nakládání s obaly a obalovými odpady (Sb. Polské republiky č. 0/2013, pol. 888)

Zákon o chemických látkách a jejich směsích ze dne 25. února 2011 (Sb. Polské republiky č. 63/2011, pol. 322)

Vyhláška ministra práce a sociální politiky ze dne 26. září 1997, kterou se stanoví obecné předpisy bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (Sb. Polské republiky č. 169/2003, pol. 1650, ve znění pozdějších předpisů)

Příloha XIV - Seznam látek podléhajících povolení

Příloha XIV

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

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 : Nestanoveno

Směrnice Seveso

Tento výrobek není kontrolován podle směrnice Seveso.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti : Kompletní.

ODDÍL 16: Další informace

Změny v bezpečnostním listu : 1.1-1.3, 2.1, 2.2, 3.1, 4.2, 8.2, 9.1, 10.1, 10.4, 11.1, 12.1, 12.2, 12.5, 14.7.

Pokyny pro trénink : Zajištění školení obsluhy o minimalizaci expozice.

Zkratky : ADN = 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

CAS = CAS registr

CLP = Nařízení o klasifikaci, označování a balení látek a směsí [nařízení (ES) 1272/2008]

CMR = karcinogeny, mutageny a látky toxické pro reprodukci

CSA = posouzení chemické bezpečnosti

CSR = zpráva o chemické bezpečnosti

DNEL = odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům

EC číslo = EINECS nebo ELINCS číslo

EC50 = střední efektivní koncentrace

ES = scénář expozice

H nařízení Evropské unie = CLP - specifické nařízení nebezpečnosti

EWC = Evropský katalog odpadů

GHS = Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek a směsí

H nařízení = CLP/GHS nařízení

IATA = Asociace pro mezinárodní leteckou dopravu

IC50 = střední inhibiční koncentrace

IMDG = námořní přeprava nebezpečných věcí dle IMDG

LC50 = střední letální koncentrace

LD50 = střední letální dávka

LogPow = logaritmus rozdělovacího koeficientu oktanol/voda

MARPOL = Mezinárodní úmluva o zabránění znečištění z lodí z roku 1973 ve znění protokolu z roku 1978. ("MARPOL" = znečištění moří)

OECD = Organizace pro ekonomickou spolupráci a rozvoj

PBT = perzistentní, bioakumulativní a toxická/é

PNEC = odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům

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

RID = Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečného zboží po železnici

RRN = Registrační číslo REACH

STOT = specifický cílový orgán toxicity

SVHC = látky vyvolávající velmi velké obavy

VOC = těkavé organické látky

vPvB = vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Klíčové reference a zdroje z literatury pro údaje : Zpráva o chemické bezpečnosti

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

Klasifikace	Odůvodnění
Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318	Na základě údajů ze zkoušek Na základě údajů ze zkoušek Na základě údajů ze zkoušek

Plně znění zkrácených H-vět	: H290 H314 H318	Může být korozivní pro kovy. Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. Způsobuje vážné poškození očí.
Plně znění klasifikací [CLP/GHS]	: Eye Dam. 1, H318 Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1A, H314	VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ/PODRÁŽDĚNÍ OČÍ - Kategorie 1 LÁTKY A SMĚSI KOROZIVNÍ PRO KOVY - Kategorie 1 ŽÍRAVOST/DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI - Kategorie 1A

Poznámka pro čtenáře

Podle našeho nejlepšího vědomí jsou zde uvedené informace přesné. Výše uvedený dodavatel ani žádná z jeho poboček však nepřijímá 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.