

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle zák. č. 434/2005 Sb. a vyhl. 460/2005 Sb. a dle směrnice Evropské komise 2004/73/ES

datum vydání: 02.02.2006
datum revize: 02.02.2006

HYDROXID SODNÝ ČISTÝ

1. IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU A VÝROBCE NEBO DOVOZCE

1.1 Identifikace látky nebo přípravku

Obchodní název látky nebo přípravku (totožný s označením na obale): HYDROXID SODNÝ ČISTÝ
Číslo CAS: 1310-73-2
Číslo ES (EINECS): 215-185-5
Další názvy látky: Hydroxid sodný pevný, kaustická soda, louh sodný
Chemický vzorec: NaOH

1.2 Použití látky nebo přípravku

Nejčastější použití látky nebo přípravku: Chemický průmysl, k výrobě mýdla, celulózy, jako čisticí prostředek v mlékárenském a potravinářském průmyslu.
Ostatní použití látky nebo přípravku: Není známo

1.3 Identifikace výrobce nebo dovozce

Jméno nebo obchodní jméno: EURO-Šarm, spol. s r.o.
Místo podnikání nebo sídlo: Těšínská 222, 739 34 Šenov, Česká republika
Identifikační číslo: 47154047
Telefon: 596 831 133
Informace k výrobkům: 596 831 098 nebo www.eurosarm.cz

1.4 Telefonní číslo pro mimořádné situace

Toxikologické informační středisko: Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, tel pro ČR. (24 hod./den) 224 919 293, 224 915 402, 224 914 575

2. INFORMACE O SLOŽENÍ LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Chemický název	koncentrace (obsah v látce nebo přípravku v %)	CAS –Nr	Číslo ES (např.: EINECS)	R-věty*	Symbody
Hydroxid sodný	Min. 98,5	1310-73-2	215-185-5	35	C

* úplné znění R-vět viz. Bod 16

3. ÚDAJE O NEBEZPEČNOSTI LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

3.1 Klasifikace látky nebo přípravku podle zákona: C - žravý

Látka nebo přípravek je klasifikován jako nebezpečný (ano/ne): Ano

Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka látky nebo přípravku: Způsobuje těžké popáleniny.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí látky nebo přípravku: Škodlivý pro ryby a plankton. U ryb se objevuje postižení na kůži a žábách.

3.2 Nejdůležitější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky látky nebo přípravku

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky na zdraví člověka látky nebo přípravku: Silně žravá, nehořlavá, silně hygrokopická látka. Působí korozně na kovy, obzvláště ve vlhkém prostředí. Dobře rozpustná ve vodě, tvoří silně žravé roztoky. Nebezpečně reaguje se zinkem, hliníkem, fosforem, kyselinou chlorsulfonovou, kyselinou solnou, kyselinou fluorovodíkovou, kyselinou dusičnou, kyselinou sírovou, oleum, acetaldehydem atd.

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky na životní prostředí látky nebo přípravku: Nejsou známy
Předvídatelné symptomy související s použitím látky nebo přípravku: Nejsou známy

Možné nevhodné použití látky nebo přípravku: Není známo

3.3 Další rizika, která přispívají k celkové nebezpečnosti látky nebo přípravku: Nejsou známa

3.4 Informace uvedené na obalu: Viz. bod 15

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

Nutnost okamžité lékařské pomoci: Ano

První pomoc: Viz. níže

Při expozici vdechováním: Vывést z místa úniku látky na čerstvý vzduch. Ponechat postiženého v klidové pozici a přivolat lékaře.

Při styku s kůží: Svléknout oděv, postižené místa na kůži okamžitě opláchnout velkým množstvím vlažné vody po dobu ca 1 hod. Popáleniny obvázat sterilním obvazem. Zajistit lékařskou pomoc.

Při zasažení očí: Okamžitě vyplachovat oči při otevřených víčkách vlažnou vodou po dobu nejméně 15 minut.

Nutná konzultace s odborným lékařem.

Při požití: Okamžitě vypláchnou ústa a posléze vypít ca 0,2 l vody popř. mléka

. Nevyvolávat zvracení (možnost perforace jícnu a žaludku). Okamžitě přivolat lékařskou pomoc.

Nutné prostředky k zabezpečení okamžitého ošetření, které by měly být na pracovišti: Tekoucí voda

Nutnost následné lékařské pomoci po poskytnutí první pomoci (nutná/doporučená/není nutná): Nutná

5. OPATŘENÍ PRO HASEBNÍ ZÁSAH

Vhodná hasiva: Nehořlavá látka – vhodná hasiva: CO₂, hasicí prášek.

Hasiva, která z bezp. důvodů nelze použít: Nejsou známa

Zvláštní nebezpečí způsobené expozicí samotné látky nebo přípravku, produktům hoření nebo vznikajícím plynům: Není výbušnou látkou. Nebezpečí tvoří vodík, který se vytváří v důsledku reakce s kovy (zinek, hliník) v vlhkém prostředí.

Speciální ochranné prostředky pro hasiče: Při práci s nebezpečnou chemickou látkou používat ochranný oděv a v případě potřeby dýchací přístroj.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

Preventivní opatření pro ochranu osob: Při likvidaci látky obléci ochranný oděv (gumový), přiléhavé ochranné brýle, izolační dýchací přístroj. Nevdechujte páry. Vyhybejte se znečištění látkou.

Preventivní opatření pro ochranu životního prostředí: Pokud se látka dostala do vod, kanalizace nebo půdy informujte příslušné orgány zabývající se ochranou životního prostředí.

Čistící metody: Opatrně zamést, nevířit prach, sesbírat do těsně uzamykatelných nádob z umělé hmoty. Místo opláchnout vodou. Roztok neutralizovat 10-procentní kyselinou solnou, obaly od hydroxidu sodného je potřeba důkladně vymýt vodou a můžou být znovu použité.

Ostatní viz. body 8, 13

7. POKYNY PRO ZACHÁZENÍ S LÁTKOU NEBO PŘÍPRAVKEM A SKLADOVÁNÍ LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

7.1 Zacházení

7.1.1 Preventivní opatření na ochranu osob: Zajistit dobré odvětrávání v uzamčených prostorách. Vyhybat se tvoření pár.

7.1.2 Preventivní opatření na ochranu životního prostředí: Není známo

7.1.3 Specifické požadavky nebo pravidla vztahující se k látce nebo přípravku: Nejsou známy

7.2 Skladování

7.2.1 Podmínky pro bezpečné skladování: Skladovat v suchém, chladném místě. Každé pracoviště nebo sklad musí být vybaveno ventilací a přívodem vody. Neskladovat s jinými látkami. Neskladovat v nádobách z materiálu z hliníku nebo zinku.

7.2.2 Množstevní limity při bezpečném skladování: Nejsou známy

7.3 Specifické (specifická) použití: Nejsou známa

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE LÁTKOU NEBO PŘÍPRAVKEM A OCHRANA OSOB

8.1 Expoziční limity

složka látky nebo přípravku, pro kterou je stanoven expoziční limit nebo limitní hodnota ukazatelů biologických expozičních testů	přípustná hodnota
Hydroxid sodný	PEL = 1 mg/m ³ , NPK-P = 2 mg/m ³

8.1.1 Doporučené monitorovací postupy: Nejsou známy

8.2 Omezování expozice pracovníků

8.2.1 Omezování expozice pracovníků: Není známo

8.2.1.1 Ochrana dýchacích orgánů: Respirátor

8.2.1.2 Ochrana rukou: Ochranné gumové rukavice

8.2.1.3 Ochrana očí: Těsně přiléhavé ochranné brýle

8.2.1.4 Ochrana kůže: Ochranný oděv

8.2.2 Omezování expozice životního prostředí: Není známo

9. INFORMACE O FYZIKÁLNÍCH A CHEMICKÝCH VLASTNOSTECH LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

9.1 Vzhled

Skupenství:	Pevná látka
Barva:	Bílá
Zápach:	Bez zápachu

9.2 Důležité informace z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí

Hodnota pH roztoku 1g/dm ³ (při 20 °C):	12,4
Bod (rozmezí teplot) varu (°C):	1388 ÷ 1390 °C
Bod vzplanutí (°C):	Neuvádí se
Bod tání (°C):	318,4 ÷ 322 °C
Hořlavost:	Neuvádí se
Výbušnost obj. %: - dolní mez výbušnosti - horní mez výbušnosti	Neuvádí se
Oxidační vlastnosti:	Neuvádí se
Tenze par 20 °C v hPa: 618 °C v hPa: 739 °C v hPa:	0 0,13 1,333
Hustota (20 °C) v g/cm ³ :	2,12 ÷ 2,13
Rozpuštěnost ve vodě: 0 °C : 20 °C : 100 °C :	42 g/100 cm ³ H ₂ O 109 g/100 cm ³ H ₂ O 347 g/100 cm ³ H ₂ O
Rozpuštěnost v tucích:	Neuvádí se
Rozdělovací koeficient <i>n</i> -oktanol/voda:	Neuvádí se
Rozpuštěnost v jiných rozpouštědlech:	V metanolu a etanolu
Viskozita:	Neuvádí se
Hustota par vztažená na vzduch:	Neuvádí se
Rychlost odpařování v teplotě 1390 °C:	3610 J/g

9.3 Další informace

10. INFORMACE O STABILITĚ A REAKTIVITĚ LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

Velmi reaktivní látka. Reaguje silně s kyselinami a amonnými solemi. Působí silně korozně na kovy (hliník, zinek, mosaz) – možnost tvoření vodíku, nebezpečí výbuchu. Silně hygroscopická látka, zásada. V normálních podmínkách nestabilní, vstřebává vlhkost a CO₂ ze vzduchu.

10.1 Podmínky, kterým je třeba zamezit: Možnost tvoření vodíku=nebezpečí výbuchu

10.2 Materiály, které nelze použít: Neuvedeno

10.3 Nebezpečné produkty rozkladu: Neuvedeno

11. INFORMACE O TOXIKOLOGICKÝCH VLASTNOSTECH LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

11.1 Účinky nebezpečné pro zdraví plynoucí z expozice látky nebo přípravku: Hydroxid sodný je žíravou látkou, která způsobuje vážné popáleniny a těžce se hojící rány. Leptá kůži a sliznice. Velmi nebezpečné je vniknutí do očí – hrozí poškozením až ztrátou zraku. Velmi nebezpečná látka při nadýchání, požití, kontaktu s kůží a očima.

LDL₀ (králík) – 500 mg/kg (v přepočtu na 100% NaOH)

11.2 Známé dlouhodobé i okamžité účinky expozice látky nebo přípravku: Těžké popáleniny, poškození zraku.

Senzibilizace: Nestanoveno

Narkotické účinky: Nestanoveno

Karcinogenita: Nestanoveno

Mutagenita: Nestanoveno

Toxicita po reprodukci: Nestanoveno

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE O LÁTKE NEBO PŘÍPRAVKU

LC_{50,ryby} (mg.dm⁻³): Smrtelná koncentrace pro ryby = 20 mg/l, smrtelná koncentrace pro kapra = 180 mg/24 h

EC_{50, dafnie} (mg.dm⁻³): Neuvedeno

IC_{50, řasy} (mg.dm⁻³): Neuvedeno

12.1 Ekotoxicita: Škodlivý pro ryby a vodní organismy.

12.2 Mobilita: Nestanoveno

12.3 Persistence a rozložitelnost: Nestanoveno

12.4 Bioakumulační potenciál: Nestanoveno

12.5 Další nepříznivé účinky: Nestanoveno

13. POKYNY PRO ODSTRANĚNÍ LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

13.1 Nebezpečí při odstraňování látky nebo přípravku: Není známo

13.2 Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a všech znečištěných obalů: Opatrně smést, nevířit prach, sesbírat do těsně uzavřených nádob z umělé hmoty. Nádoby od hydroxidu sodného je potřeba důkladně vymýt vodou a mohou být znovu použité.

13.3 Právní předpisy o odpadech:

Zákon 185/2001 Sb., o odpadech.

Vyhláška MŽP a MZd 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných odpadů.

Vyhláška MŽP 381/2001 Sb., katalog odpadů

Vyhláška MŽP 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady

Vyhláška MŽP 237/2002 Sb., o podrobnostech způsobu provedení zpětného odběru některých výrobků

Nařízení vlády 197/2003 Sb., o plánu odpadového hospodářství ČR

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

14.1 Speciální preventivní opatření při dopravě:

14.2 Klasifikace pro jednotlivé druhy přepravy

	Pozemní přeprava ADR/RID	Letecká přeprava ICAO/IATA	Přeprava po moři IMDG
Číslo UN	1823	1823	1823
Třída nebezpečnosti	8	8	8
Pojmenování převázaných látek	Hydroxid sodný pevný	Hydroxid sodný pevný	Hydroxid sodný pevný
Obalová skupina	II	II	II
Látka znečišťující moře	-	-	-
Další použitelné údaje	Kemlerův kód: 80 Klasifikační kód: C6	Kemlerův kód: 80 Klasifikační kód: C6	Kemlerův kód: 80 Klasifikační kód: C6

15. INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPÍSECH VZTAHUJÍCÍCH SE K LÁTKE NEBO PŘÍPRAVKU

Tento bezpečnostní list byl vytvořen v souladu s zákonem č. 434/2005 o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů a navazující vyhlášky 460/2005, kterou se stanoví podrobný obsah bezpečnostního listu k nebezpečné chemické látce a chemickému přípravku.

15.1. Informace týkající se ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí, které musí být podle zákona uvedeny na obalu látky nebo přípravku

Název: Hydroxid sodný čistý
Číslo CAS: 1310-73-2
Číslo ES (EINECS): 215-185-5
R-věty: 35
S-Věty: 1/2-26-37/39-45
Symboly: C - žravý

15.2 Specifická ustanovení na úrovni Evropských společenství: Nejsou známa

15.3 Právní předpisy obsahující specifická ustanovení týkající se ochrany osob nebo životního prostředí: Nejsou známa

16. DALŠÍ INFORMACE VZTAHUJÍCÍ SE K LÁTKE NEBO PŘÍPRAVKU

Plné znění R-vět:

R 35 Způsobuje těžké poleptání

Plné znění S-vět:

S 1/2 Uchovávejte uzamčené a mimo dosah dětí

S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc

S 37/39 Používejte vhodné ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít

S 45 V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno ukažte toto označení)

Pokyny pro školení: Nejsou známy

Doporučená omezení použití: Nejsou známa

Další informace: viz. bod 1.3, 1.4

Zdroje nejdůležitějších údajů pro sestavování bezpečnostního listu: Bezpečnostní list výrobce

Změny oproti původní verzi: Revize dle nové legislativy, vypracovala IF

EUROŠARM
Distributor chemikálií