

Název výrobku: HYDROXID SODNÝ ŠUPINY
1. Identifikace látky nebo přípravku a výrobce nebo dovozce:

1.1 Chemický název látky/obchodní název přípravku:

Hydroxid sodný

Další názvy látky: Louh sodný, kaustická soda

1.2 Použití látky: Anorganická chemikálie

1.3 Identifikace výrobce/dovozce:

MACH CHEMIKÁLIE spol. s r.o.

711 00 Ostrava-Hrušov, Plechanovova 163/19

Telefon:

596 244 841

Fax:

596 244 841

IČO: 25818104

e-mail: mach-chem@volny.cz

1.4 Nouzové tel. číslo, adresa:

224919293,

Toxikologické informační středisko,

224914575,

Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

224915402

2. Informace o složení látky nebo přípravku:

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky ve smyslu kritérií zákona č. 356/2003 Sb. a jej provádějících předpisů:

Chemický název:

Obsah

(v %):

Čísla:

CAS

EINECS

Indexové číslo

Výstražný symbol nebezpečnosti,

čísla R-vět a S-vět čisté látky:

Hydroxid sodný

95-100

1310-73-2

C

NaOH; 40,00

215-185-5

R: 35

011-002-00-6

S: (1/2-)26-37/39-45

3. Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku:

Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky/přípravku:

žíravá látka se silným leptavým účinkem, velmi nebezpečná při vniknutí do oka

Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání látky/přípravku:

Možné nesprávné použití látky/přípravku:

Další údaje: Styk s hydroxidem dlouho nevyvolává bolest, pokožka je klouzavě hladká; při pocitu bolestivého pálení už zpravidla došlo k hlubokému poleptání.

4. Pokyny pro první pomoc:

- 4.1 Všeobecné pokyny: Při každém zasažení očí a ve všech vážnějších případech zasažení vyhledat lékařskou pomoc.
- 4.2 Při nadýchání: Při inhalaci prachu nebo mlhy vyvést postiženého na čerstvý vzduch, provést inhalaci mlhy vody nebo vlničky po dobu 30 minut.
- 4.3 Při styku s kůží: Omýt velkým množstvím vody a neutralizovat 3% roztokem kyseliny citronové, přiložit sterilní obvaz.
- 4.4 Při zasažení očí: Okamžitě vyplachovat velkým množstvím čisté vody, minimálně 15 minut.
- 4.5 Při požití: Ihned vyláchnout ústa čistou vodou, vypít asi 1/2 litru vody s 5 - 10 rozdrčenými tabletami živočišného uhlí a ihned vyhledat lékaře.
- 4.6 Další údaje: V případě zasažení očí a požití nepokoušet se o neutralizaci.

5. Opatření pro hasební zásah:

- 5.1 Vhodná hasiva: Látka sama nehoří. Okolní požár: vodní mlha, příp. tříštěný vodní proud, CO₂, prášky.
- 5.2 Nevhodná hasiva:
- 5.3 Zvláštní nebezpečí: Nebezpečí tvorby tržkavého plynu - látku nutno rychle ředit velkým množstvím vody nebo pokrýt suchým pískem.
- 5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: Ochranný oblek, dýchací přístroj
- 5.5 Další údaje:

Název výrobku:		HYDROXID SODNÝ ŠUPINY	
6. Opatření v případě náhodného úniku:			
6.1	Bezpečnostní opatření pro ochranu osob: Zajistit dostatečnou bezpečnostní zónu.		
6.2	Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí: Při havárii k neutralizaci použít kyselinu octovou nebo citronovou. Zabránit vtoku do kanalizace a vodních nádrží.		
6.3	Doporučené metody čištění a zneškodnění: Neutralizace zředěnou kyselinou chlorovodíkovou, zředěnou kyselinou sírovou (příp. kys. octovou, kys. citronovou) a uložení na bezpečné skládce.		
6.4	Další údaje:		
7. Pokyny pro zacházení a skladování:			
7.1	Pokyny pro zacházení:	Dodržovat předpisy pro zacházení se žíravými látkami. Na rozpouštění použít studenou vodu, protože při reakci se uvolňuje velké množství tepla.	
7.2	Pokyny pro skladování:	Kryté suché sklady, dobře uzavřené obaly, při běžných teplotách. Neskladovat s kyselinami.	
8. Kontrola expozice a ochrana osob:			
8.1	Technická opatření:		
8.2	Kontrolní parametry (nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním ovzduší): PEL 1 mg/m ³ NPK-P 2 mg/m ³		
8.3	Osobní ochranné pomůcky		
	Ochrana dýchacích orgánů:	respirátor	
	Ochrana očí:	ochranné brýle nebo štít	
	Ochrana rukou:	gumové rukavice	
	Ochrana kůže (tj. celého těla):	ochranný oděv, gumová zástěra, gumové holinky	
8.4	Další údaje:	Při práci nejíst, nepít, nekouřit, po práci umýt ruce i obličej. Kontaminovaný oděv ihned vyměnit.	
9. Fyzikální a chemické vlastnosti:			
	Skupenství (při 20 °C):	pevné	Zápach (vůně): bez zápachu
	Barva:	bílá	Hodnota pH (při °C): 14 50g/l (20)
	Teplota (rozmezí teplot) tání/tuhnutí (°C):	320	
	Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):	1390	
	Bod vzplanutí (°C):		Bod vznícení (°C):
	Hořlavost:	nehořlavý	Samozápalnost:
	Meze výbušnosti: horní mez (% obj.):		
		dolní mez (% obj.):	
	Oxidační vlastnosti:		
	Tenze par (při °C):		Hustota (při °C): 2,6 g/cm ³
	Rozpustnost	ve vodě (při °C): 1090 g/l (20)	
		v tucích (při °C):	
		(včetně specifikace oleje):	
	Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:		
	Další údaje:		
10. Stabilita a reaktivita			
	Podmínky, za nichž je výrobek stabilní:	v suchu, za normální teploty, bez přístupu vzduchu	
	Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:	s vodou se zahřívá	
	Látky a materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku:		
	rozkládá živočišné produkty (vlna, kůže), koroduje hliník, zinek, masaz, cín, hořčík a slitiny za přítomnosti vlhkosti, přitom vzniká snadno hořlavý vodík		
	Nebezpečné rozkladné produkty:	vodík, při styku a amonnými solemi vzniká plynný amoniak	
	Další údaje:	látka je hygroskopická; prudce reaguje při styku s kyselinami	
11. Toxikologické informace:			

Název výrobku: HYDROXID SODNÝ ŠUPINY

Akutní toxicita

- LD₅₀, orálně, potkan (mg.kg⁻¹): 500
- LD₅₀, dermálně, potkan nebo králík (mg.kg⁻¹):
- LC₅₀, inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.m⁻³):
- LC₅₀, inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.m⁻³):

Subchronická-chronická toxicita:

Dráždivost: dráždí oči a pokožku

Senzibilizace:

Karcinogenita:

Mutagenita:

Toxicita pro reprodukci:

Zkušenosti u člověka: Kontakt s látkou působí velmi silné a hluboké nevratné poleptání očí a kůže. Vdechnutí par nebo mlhoviny způsobuje poleptání dýchacích cest. Při požití dojde k rozsáhlému poškození stěn jícnu.

Provedení zkoušek na zvířatech:

Další údaje: RTECS: WW8225000

12. Ekologické informace:

Akutní toxicita pro vodní organismy

- LC₅₀, 96 hodin, ryby (mg.l⁻¹): 189
- EC₅₀, 48 hodin, dafnie (mg.l⁻¹):
- IC₅₀, 72 hodiny, řasy (mg.l⁻¹):

Rozložitelnost:

Toxicita pro ostatní prostředí:

CHSK:

BSK₅:

Další údaje: WGK 1

13. Informace o zneškodňování:

Způsoby zneškodňování látky/přípravku:

Rozpustit ve vodě a zneutralizovat např. zředěnou kyselinou chlorovodíkovou za vzniku neškodného chloridu sodného. Zředěný roztok chloridu sodného se zlikviduje na vhodných čistíčkách odpadních vod.

Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:

Plastové pytle a vložky likvidovat ve spalovnách průmyslových odpadů.

Další údaje: Postupovat podle zákona o odpadech a podle jeho prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů (zákon č. 185/2001 Sb.).

14. Informace pro přepravu:Pozemní přeprava (ADR/RID)

Třída: 8 Číslice/písmeno: 41 b Výstražná tabule: CORROSIVE
Číslo UN: 1823 Kemlerovo číslo: 80

Poznámka:

Vnitrozemská vodní přeprava (ADN/ADNR)

Třída: Číslice/písmeno: Kategorie:

Námořní přeprava (IMDG)

Třída: 8 Strana: 8225 MFAG: 705
Číslo EMS: 8-06 Číslo UN: 1823 Typ obalu: II

Látka znečišťující moře:

Technický název: Sodium hydroxide solid

Poznámka:

Letecká přeprava (ICAO/IATA)

Třída: 8 Číslo UN: 1823 Typ obalu: II

Technický název: Sodium hydroxide solid

Poznámky:

Další údaje:

15. Informace o právních předpisech:

Název výrobku: **HYDROXID SODNÝ ŠUPINY**

Označení látky/přípravku podle předpisu EU:



Výstražný symbol nebezpečnosti: C - Žiravý

Nebezpečné látky: Hydroxid sodný

Látka je uvedena v seznamu dosud klasifikovaných nebezpečných chemických látek podle přílohy C k nařízení vlády č. 369/2005 Sb.

Látka je uvedena v nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci.

16. Další informace:

R-věty:

35 Způsobuje těžké poleptání.

S-věty:

(1/2-)26-37/39-45 Uchovávejte uzamčené a mimo dosah dětí. Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc. Používejte vhodné ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít. V případě úrazu nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení).

Uvedené informace a údaje vycházejí z dnešního stavu znalostí a nelze na ně pohlížet jako na záruky vlastností výrobku.
Platné zákony a ustanovení musí odběratel dodržovat na vlastní zodpovědnost.