



KITTFORT®

tmely a barvy nejvyšší kvality

Bezpečnostní list

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 - příloha II

Datum vydání: 1.02. 2008

Datum revize: 1. vydání

Název přípravku: Hydroxid sodný

Vydal: Kittfort Praha s.r.o.

1. Identifikace látky nebo přípravku a výrobce nebo dovozce

Obchodní název: Hydroxid sodný perly

Obecný chemický název: Hydroxid sodný

INCI Name: Sodium Hydroxide

Použití: Průmyslové použití

Identifikace výrobce/dovozce/prvního distributora/distributora:

Jméno nebo obchodní jméno: Kittfort Praha s.r.o.

Místo podnikání nebo sídlo: Radlická 2/608, 150 00 Praha 5

Identifikační číslo: 26704064

Telefon: 315 687 592

Fax: 315 687 593

Nouzové telefonní číslo: 224 919 293 nebo 224 915 402

Toxikologické informační středisko

2. Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku

Označení nebezpečí:

C ... Žravý

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

R 35 ... Způsobuje těžké poleptání.

Klasifikační systém:

Klasifikace odpovídá aktuálním směrnici EU, je však doplněna údaji z odborné literatury a firemními údaji.

3. Informace o složení látky nebo přípravku:

Výrobek obsahuje uvedené nebezpečné látky a další složky, jejichž koncentrace je nižší, než je uvedeno v §3, odstavec 2, zákona č. 356/2003 Sb. v platném znění a dále složky, které nemají žádné nebezpečné vlastnosti ve smyslu tohoto zákona.

Název látky	CAS	EINECS	Obsah v%	Symbol,	R-věty
Hydroxid sodný	1310-73-2	215-185-5	cca 98	C,	R35

4. Pokyny pro první pomoc

Všeobecné pokyny:

Zachovejte klid a chladnou hlavu. Myslete i na vlastní bezpečnost! Zamezte další kontaminaci!

Zajistěte postiženého proti prochladnutí.

V případě zásahu lékaře vždy předejte lékaři originální etiketu, popřípadě bezpečnostní list.

Při nadýchání:

Postiženého vyvedte na čerstvý vzduch. Oblast obličeje, zejména nosu, opláchněte čistou vodou. V případě potíží vyhledejte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží:

Okamžitě vysvlékněte zasažený oděv; před mytím nebo v jeho průběhu sundejte prstýnky, hodinky, náramky, jsou-li v místech zasažení kůže.

Zasažená místa oplachujte proudem pokud možno vlažné vody po dobu 10 až 30 minut; nepoužívejte kartáč, mýdlo ani žádné neutralizační roztoky.

Postižené místo překryjte sterilním obvazem, nepoužívejte masti ani jiná léčiva.

Podle situace volejte záchrannou službu nebo zajistěte lékařské ošetření.

Při zasažení očí:

Okamžitě vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím) a držte je široce otevřená; pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Výplach provádějte 10 až 30 minut od vnitřního koutku k zevnímu, aby nebylo zasaženo druhé oko.

Nepoužívejte žádné neutralizační roztoky, pouze čistou pokud možno vlažnou vodu!!!

Podle situace volejte záchrannou službu nebo zajistěte lékařské ošetření.

Při požití:

Nevyvolávejte zvracení! Hrozí nebezpečí dalšího poškození zažívacího traktu!!! Hrozí perforace jícnu i žaludku!

OKAMŽITĚ VYPLÁCHNĚTE ÚSTNÍ DUTINU VODOU A DEJTE VYPÍT 2 - 5 dl chladné vody (z vodovodu, bez bublinek).

Má-li postižený bolesti, k pití ho nenuťte, pouze proveďte výplach ústní dutiny.

NEPODÁVEJTE AKTIVNÍ UHLÍ! (začerněním způsobí obtížnější vyšetření stavu sliznice zažívacího traktu)

Nepodávejte žádné jídlo

Nepodávejte nic ústy, je-li postižený v bezvědomí nebo má-li křeče

Podle situace volejte záchrannou službu nebo zajistěte co nejrychleji lékařské ošetření

5. Opatření pro hasební zásah

Vhodná hasiva:

Přípravek je nehořlavý, hašení přizpůsobte požárů v okolí. Tříštěná voda, písek, pěna, sníh

Nevhodná hasiva:

Kompaktní vodní proud

Zvláštní nebezpečí:

Produkt se rozpouští ve vodě za vzniku žíravé kapaliny, může reagovat s kovy a uvolňovat vodík

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:

Dýchací technika

6. Opatření v případě náhodného úniku

Bezpečnostní opatření pro ochranu osob:

Použijte osobní ochranné prostředky. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat. Zamezte kontaktu s vlhkou nechráněnou kůží.

Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:

Zamezte rozpuštění ve vodě a úniku do povrchových vod a vodních toků.

Doporučené metody čištění a zneškodnění:

Produkt opatrně smetěte, přemístěte do nádoby na odpad a zlikvidujte jako nebezpečný odpad. Nesměšujte s jiným odpadem. Pozor – při kontaktu s vodou vzniká silně žíravá kapalina.

7. Pokyny pro zacházení a skladování

Pokyny pro zacházení:

Použijte ochranné rukavice, ochranné brýle, ochranný oděv.

Pokyny pro skladování:

Skladujte při teplotách mezi 5 a 40°C v těsně uzavřených plastových, nerezových nádobách nebo nádobách s plastovou vložkou. Neskladujte v blízkosti silných oxidačních činidel – nebezpečí vzniku požáru.

8. Kontrola expozice a ochrana osob

Technická opatření:

Zajistěte dostatečnou ventilaci. Při rozpouštění ve vodě se roztok silně zahřívá.

Expoziční limity:

kyselina fosforečná: PEL (mg/m³) 1

NPK-P (mg/m³) 2

Osobní ochranné prostředky:

Všeobecná ochranná a hygienická opatření:

Kontaminovaný oděv ihned vysvléci. Zamezte styku s kůží a očima. Doporučena instalace oční sprchy.

Ochrana dýchacích orgánů: Respirátor s filtrem na organické výpary.

Ochrana očí: Těsnící ochranné brýle

Ochrana rukou: Ochranné rukavice z PVC nebo neoprénu

Ochrana kůže: Pracovní ochranný oděv, uzavřená obuv

9. Fyzikální a chemické vlastnosti:

Skupenství (při 20°C): Pevné, kuličky - perly

Barva: Bílá

Zápach (vůně): Téměř bez zápachu

Hodnota pH (při °C): 12,4(1 g/l, ve vodě, při 20°C)

Teplota (rozmezí teplota) tání (°C): Údaj není k dispozici

Teplota (rozmezí teplot) varu (°C): 1388 - 1390

Bod vzplanutí (°C): Údaj není k dispozici

Hořlavost: Přípravek není hořlavý

Samozápalnost: Přípravek není samozápalný

Meze výbušnosti: horní mez (% obj.): Přípravek není výbušný
dolní mez (% obj.):

Oxidační vlastnosti: Nebyly zjištěny

Tenze par (při °C): 0 (při 20°C)

Hustota (při °C): 2,12 – 2,13 g.cm⁻³ při 20°C

Rozpustnost ve vodě (při °C): 1090 g/l (při 20°C)

Rozpustnost v olejích (při °C): Údaj není k dispozici
specifikace oleje:

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: Údaj není k dispozici

Další údaje:

10. Stabilita a reaktivita**Tepelný rozklad, podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**

Přípravek je velmi reaktivní. Ve vodě se rozpouští za vzniku silně žíravého roztoku, přitom se roztok silně zahřívá. Prudce reaguje s dále uvedenými látkami. Silně hygroskopická látka.

Látky a materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku, nebezpečné reakce:

Kyseliny, amonné soli, kovy (hliník, zinek, mosaz)

Nebezpečné rozkladné produkty:

Oxidy fosforu, vodík

11. Toxikologická informace

Akutní toxicita:

LD₅₀, orálně, potkan (mg.kg⁻¹): 500

LD₅₀, dermálně, potkan nebo králík (mg.kg⁻¹): Údaj není k dispozici

LC₅₀, inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.m⁻³): Údaj není k dispozici

LC₅₀, inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.kg⁻¹): Údaj není k dispozici

Senzibilizace: Nebyla zjištěna

12. Ekologické informace

Akutní toxicita pro vodní organismy:

LC₅₀, 96 h, ryby (ml.l⁻¹): 20

EC₅₀, 48 h, dafnie (mg.l⁻¹):

LD₅₀, 72 h, řasy (mg.l⁻¹):

Mobilita: Produkt je za běžných podmínek pevná látka, kuličky, je rozpustný ve vodě.

Perzistence a rozložitelnost: Přípravek je zcela a snadno biologicky rozložitelný

Bioakumulační potenciál: Produkt nemá potenciál pro bioakumulaci

Další údaje:

13. Informace o zneškodňování

Produkt:

Tento materiál musí být zneškodněn bezpečným způsobem v souladu s místně platnými předpisy. Nesměšujte s jiným odpadem.

Znečištěné obaly:

Obal musí být zneškodněn bezpečným způsobem v souladu s místně platnými předpisy. Po vyčištění je možno obal znovu použít nebo odevzdat k recyklaci.

14. Informace pro přepravu

Vnitrozemská pozemní přeprava

ADR/RID třída: 8

UN kód: 1823 (HYDROXID SODNÝ, TUHÝ)

PG: II

Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo): 80

Bezpečnostní značka: 8

Poznámka: Podlimitní množství je 333

15. Informace o právních předpisech

Klasifikace přípravku a označení na obalu v souladu s vyhláškou č. 232/2004 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků, v platném znění:

Výstražný symbol nebezpečnosti:

C ... Žravý

R-věta:

R 35 ... Způsobuje těžké poleptání.

S-věta:

S ½... 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)

Bezpečnostní list byl vystaven v souladu s následujícími předpisy:

Zákon 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, v platném znění.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 – o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (tzv. nařízení REACH), vydané dne 18. prosince 2006, kterým se stanoví podrobný obsah bezpečnostního listu, v platném znění.

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění.

Mezinárodní dohoda ADR o přepravě nebezpečných věcí, v platném znění.

16. Další informace

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.

Znění použitých R-vět :

R 35 ... Způsobuje těžká poleptání