



# KITTFORT®

tmely a barvy nejvyšší kvality

Hydroxid sodný

Bezpečnostní list

dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady(ES)č.1907/2006

Datum vydání: 11.11.2012

## 1. Identifikace látky nebo přípravku a výrobce nebo dovozce

Obchodní název: Hydroxid sodný perle

Obecný chemický název: Hydroxid sodný

INCI Name: Sodium Hydroxide

Registrační číslo REACH: 01-2119457892-27-0023

Použití: Průmyslové použití

Identifikace výrobce/dovozce/prvního distributora/distributora:

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

Místo podnikání nebo sídlo: Kittfort Praha s.r.o., Radlická 2/608, Praha 5, 150 00, Provozovna: Horňátky 1, Neratovice 277 11

Identifikační číslo: 26704064

Telefon: +420 315 687 592

Fax: +420 315 687 593

Nouzové telefonní číslo: 224 919 293 nebo 224 915 402

Toxikologické informační středisko

## 2. Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku

Celková klasifikace látky: Látka je klasifikována jako nebezpečná

Nebezpečné účinky na zdraví: Způsobuje těžké poleptání

Nebezpečné účinky na životní prostředí:

Klasifikace látky nebo směsi

Kódy třídy a kategorie nebezpečnosti: Skin.Corr. 1A

Kódy standardních vět o nebezpečnosti: H314

Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnosti



Signální slovo: Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti: H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení: P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

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.



**Kittfort Praha, s.r.o.**

provozovna Horňátky 1, 277 11 Neratovice, tel./ fax: 315 687 592, www.kittfort.cz  
IČo: 26704064, DIČ: 005 - 26704064, bankovní spojení ČSOB, číslo účtu 175653708/0300  
Zapsáno u Městského soudu v Praze, oddíl C, vložka 88499



# KITTFORT®

tmely a barvy nejvyšší kvality

Další nebezpečnost: Neuvádí se

Klasifikace dle 67/548/EHS: C

S1/2 Uchovávejte uzamčené a mimo dosah dětí

R 35 Způsobuje těžké poleptání

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)

Označení nebezpečí:

C ... Žiravý

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

R 35 ... Způsobuje těžké poleptání.

Klasifikační systém:

Klasifikace odpovídá aktuálním směrnicím 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%	Klasifikace
Hydroxid sodný	1310-73-2	215-185-5	> 98,8	Skin.Corr. 1A,H314,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 prochlazení.

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

Při nadýchání:

Postiženého vyveďte 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



**Kittfort Praha, s.r.o.**

provozovna Hornátky 1, 277 11 Neratovice, tel./ fax: 315 687 592, www.kittfort.cz  
IČo: 26704064, DIČ: 005 - 26704064, bankovní spojení ČSOB, číslo účtu 175653708/0300  
Zapsáno u Městského soudu v Praze, oddíl C, vložka 88499



# KITTFORT®

tmely a barvy nejvyšší kvality

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 požáru 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/m<sup>3</sup>) 1

NPK-P (mg/m<sup>3</sup>) 2

Osobní ochranné prostředky:

Všeobecná ochranná a hygienická opatření:



**Kittfort Praha, s.r.o.**

provozovna Hornátky 1, 277 11 Neratovice, tel./ fax: 315 687 592, www.kittfort.cz  
IČo: 26704064, DiČ: 005 - 26704064, bankovní spojení ČSOB, číslo účtu 175653708/0300  
Zapsáno u Městského soudu v Praze, oddíl C, vložka 88499



# KITTFORT®

tmely a barvy nejvyšší kvality

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 200C): Pevné, kuličky - perly

Barva: Bílá

Zápach (vůně): Bez zápachu

Hodnota pH (při 0C): 13,0 – 14,0 (1 g/l, ve vodě, při 20°C)

Teplota (rozmezí teplota) tání (0C): 318

Teplota (rozmezí teplot) varu (0C): 1388 - 1390

Bod vzplanutí (0C): 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 0C): < 24 hPa při 20°C, 4,0 hPa při 37°C

Hustota (při 0C): 2,12 – 2,13 g.cm-3 při 200C

Rozpusťnost ve vodě (při 0C): 522 g/l (při 20°C)

Rozpusťnost v olejích (při 0C): 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:

Silná oxidační činidla, silné kyseliny, organické látky

Nebezpečné rozkladné produkty:

Oxidy sodíku

## 11. Toxikologická informace

Akutní toxicita:

LD50, orálně, potkan (mg.kg-1): myš 40 mg/kg, králík 500 mg/kg

LD50, dermálně, potkan nebo králík (mg.kg-1): králík – způsobuje vážné popáleniny za 24h

LC50, inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.m-3): králík – způsobuje vážná poleptání očí za 24h

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:

Ryby: LD50 48 h *Leuciscus idus melanotus* 189 mg/l

Rasy: LC50 96 h *Gambusia affinis* 125 mg/l



**Kittfort Praha, s.r.o.**

provozovna Hornátky 1, 277 11 Neratovice, tel./ fax: 315 687 592, www.kittfort.cz  
IČo: 26704064, Dič: 005 - 26704064, bankovní spojení ČSOB, číslo účtu 175653708/0300  
Zapsáno u Městského soudu v Praze, oddíl C, vložka 88499



# KITTFORT®

tmely a barvy nejvyšší kvality

Bezobratlí: Daphnia magna toxická koncentrace 156 mg/l

EC50 48 h Daphnia imobilizace 40,38 mg/l

Bakterie: Žádné údaje k dispozici

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 jako nebezpečný odpad. Nesměšujte s jiným odpadem.

Informace o zařazení podle Katalogu odpadů – použitý produkt a zbytky

060204 ODPAD Z ANORGANICKÝCH CHEMICKÝCH PROCESŮ; Odpad z výroby, zpracování, distribuce a používání (VZDP) alkálií; Hydroxid sodný a hydroxid draselný

Nebezpečný odpad

Znečištěné obaly:

Obal musí být zneškodněn jako nebezpečný odpad.

### 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

Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi::

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

Prováděcí předpisy k tomuto zákonu

Zákon 102/2001 Sb., o obecné bezpečnosti výrobků, 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.

Nařízení ES č. 1907/2006 v platném znění (REACH)

Nařízení ES č. 1272/2008 (CLP)

### 16. Další informace

Změny provedené v bezpečnostním listu

Uvedené listu do souladu s platnou legislativou

Klíč nebo legenda ke zkratkám

Skin.Corr. 1A ... Žíravost pro kůži 1A

Seznam použitých standardních vět o nebezpečnosti a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení



**Kittfort Praha, s.r.o.**

provozovna Hornátky 1, 277 11 Neratovice, tel./ fax: 315 687 592, www.kittfort.cz  
IČo: 26704064, Dič: 005 - 26704064, bankovní spojení ČSOB, číslo účtu 175653708/0300  
Zapsáno u Městského soudu v Praze, oddíl C, vložka 88499



# KITTFORT®

tmely a barvy nejvyšší kvality

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

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.

R 35 Způsobuje těžké poleptání

S 2 Uchovávejte 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)



**Kittfort Praha, s.r.o.**

provozovna Hornňátky 1, 277 11 Neratovice, tel./ fax: 315 687 592, [www.kittfort.cz](http://www.kittfort.cz)  
Ičo: 26704064, Dič: 005 - 26704064, bankovní spojení ČSOB, číslo účtu 175653708/0300  
Zapsáno u Městského soudu v Praze, oddíl C, vložka 88499



# KITTFORT®

tmely a barvy nejvyšší kvality



**Kittfort Praha, s.r.o.**

provozovna Hornátky 1, 277 11 Neratovice, tel./ fax: 315 687 592, [www.kittfort.cz](http://www.kittfort.cz)  
IČo: 26704064, DIČ: 005 - 26704064, bankovní spojení ČSOB, číslo účtu 175653708/0300  
Zapsáno u Městského soudu v Praze, oddíl C, vložka 88499