



KITTFORT®

tmely a barvy nejvyšší kvality

Hydroxid sodný

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

Datum vydání: 1.11.2015

Verze: 1

Datum revize:

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: Hydroxid sodný perle
Obecný chemický název: Hydroxid sodný
INCI Name: Sodium Hydroxide
Registrační číslo REACH: 01-2119457892-27-0023

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití: Průmyslové použití ,čištění odpadů

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Obchodní jméno: KITTFORT Praha s.r.o.
Adresa: Radlická 2/ 608, 150 00 Praha 5, CZ
Identifikační číslo organizace: 26704064
Telefon: +420 315 687 592
E-mail: info@kittfort.cz
Web: www.kittfort.cz
Provozovna:
Adresa: Hornátky 1, 277 11 Neratovice
Telefon (Hornátky): +420 315 687 592
E-mail: info@kittfort.cz
Osoba odpovědná za bezpečnostní list: gerstenberger.j@gmail.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace Toxikologické informační středisko, Praha

Telefon (nepřetržitě): +420 224 919 293; 224 915 402

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Skin.Corr. 1A; H314

2.2 Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnosti



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



Signální slovo: Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti:

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

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.

P501 Obsah/nádobu likvidujte v souladu s místními předpisy jako nebezpečný odpad.

2.3 Další nebezpečnost

Neuvádí se

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

Název látky	CAS	EINECS	Obsah v%	Klasifikace
Hydroxid sodný	1310-73-2	215-185-5	> 98,8	Skin.Corr. 1A,H314,C,R35

3.2 Směsi

Neaplikuje se

ODDÍL 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.

4.1 Popis první pomoci

Při nadýchání: Postiženého vyved'te na čerstvý vzduch. Oblast obličeje, zejména nosu, opláchněte čistou vodou. V případě potíží



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

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.

NEPOTÁVEJTE 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

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při nadýchání: Kašel, podráždění dýchacích orgánů, dávení

Při styku s kůží: Popálení kůže, zčervenání, svědění, pálení

Při zasažení očí: Podráždění očí, svědění, pálení

Při požití: Podráždění trávicího traktu, dávení, nevolnost, bolest břicha

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Nejsou

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva:

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

Nevhodná hasiva:

Kompaktní vodní proud

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

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



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

5.3 Pokyny pro hasiče

Dýchací technika

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

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

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

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

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

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.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 8 a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Použijte ochranné rukavice, ochranné brýle, ochranný oděv.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

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.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Viz oddíl 1

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

PEL mg/m³ – 1 ; NPK-P mg/m³ – 2

8.1 Kontrolní parametry



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

Expoziční limity:

Pracovníci

Akutní / krátkodobě (kožní, inhalace – lokální a systémové účinky)

Dlouhodobě (kožní – lokální a systémové účinky, inhalace – systémové účinky)

Zaměření je na výskyt lokálních účinků po akutním a opakovaném vystavování se působení na těch místech, kde se NaOH vyrábí a/nebo používá. To je proto, že se neočekává, že by se NaOH systematicky vyskytoval v těle při běžné manipulaci a běžných uživatelských podmínkách.

DNEL dlouhodobá inhalace=1.0 mg/m³ (lokální účinky)

8.2 Omezování expozice

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

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

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

9.2 Další informace

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

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 hygroscopická látka.



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

10.2 Chemická stabilita

Ve vodě se rozpouští za vzniku silně žíravého roztoku, přitom se roztok silně zahřívá

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Prudce reaguje s dále uvedenými látkami.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nejsou známy

10.5 Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla, silné kyseliny, organické látky

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Oxidy sodíku

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

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

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Akutní toxicita pro vodní organismy:

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

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

Bezobratlí: *Daphnia magna* toxická koncentrace 156 mg/l

EC50 48 h *Daphnia* imobilizace 40,38 mg/l

Bakterie: Žádné údaje k dispozici

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Přípravek je zcela a snadno biologicky rozložitelný

12.3 Bioakumulační potenciál

Produkt nemá potenciál pro bioakumulaci

12.4 Mobilita v půdě

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



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

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látka není PBT nebo vPvB

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou známy

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

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.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo

1823

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

HYDROXID SODNÝ, TUHÝ

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

8

14.4 Obalová skupina

II

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Kemlerovo číslo: 80

Bezpečnostní značka: 8

Podlimitní množství je 333

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy úmluvy II MARPOL a předpisu IBC

Neaplikuje se

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Předpisy 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.



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

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)

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno

ODDÍL 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

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.



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



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