

BEZPEČNOSTNÍ LIST
*Podle nařízení Komise (EU) 2020/878*Název výrobku: **HYDROXID SODNÝ 0,25 mol/l**

Oddíl

1. 1.1 Identifikátory výrobku

Název výrobku : Hydroxid sodný 0,25 mol/l
Další názvy: Sodium hydroxide 0,25 molar (EN)
Č. CAS: 1310-73-2

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**Použití látky nebo směsi**

Laboratorní chemikálie, výroba látek

Nedoporučované způsoby použití

Nejsou známa.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma: MACH CHEMIKÁLIE spol. s r.o.
Plechanovova 163/19
CZ 711 00 Ostrava-Hrušov
Telefonní : +420 596 244 841
Číslo faxu : +420 596 242 488
E-mailová adresa: chemie@mach-chemikalie.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha, Tel.: nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402, Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat.

2. Identifikace nebezpečnosti:**2.1 Klasifikace látky nebo směsi****Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)**

Látky a směsi korozivní pro kovy, H290: Může být korozivní pro kovy. Kategorie 1
Dráždivost pro kůži, Kategorie 2, H315: Dráždí kůži.
Podráždění očí, Kategorie 2, H319: Způsobuje vážné podráždění očí.

2.2 Prvky označení**Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)**

Výstražné symboly nebezpečnosti :

**Signálním slovem:** Varování**Standardní věty o nebezpečnosti:**

H290: Může být korozivní pro kovy.

H315: Dráždí kůži.

H319: Způsobuje vážné podráždění očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení:**Prevence:**

P234: Uchovávejte pouze v původním balení.

P264: Po manipulaci důkladně omyjte kůži.

P280: Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle/obličejový štít.

Opatření:

P302 + P352: PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.

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.

Název výrobku: HYDROXID SODNÝ 0,25 mol/l

P332 + P313: Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Omezené označení (<= 125 ml):

Výstražné symboly nebezpečnosti: žádný

Signálním slovem: Varování

Standardní věty o nebezpečnosti: žádný

Pokyny pro bezpečné zacházení: žádný

Doplňkové údaje o nebezpečí: žádný

2.3 Další nebezpečnost

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

Ekologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) v delegované pravomoci 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Toxikologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

3. Údaje o složení látky nebo směsi:**3.1 Látky:** Není relevantní (směs)**3.2 Směsi****Složky:**

Chemický název: Hydroxid sodný

Č. CAS: 1310-73-2

Č. ES: 215-185-5

C. indexu: 011-002-00-6

Registrační číslo: 01-2119457892-27-XXXX

Klasifikace:

Met. Corr. 1; H290

Skin Corr. 1A; H314

Eye Dam. 1; H318

Specifický limit koncentrace:

Skin Corr. 1A; H314 ≥ 5 %

Skin Corr. 1B; H314 2 – < 5 %

Skin Irrit. 2; H315 0,5 – < 2 %

Eye Irrit. 2; H319 0,5 – < 2 %

Met. Corr. 1; H290 $\geq 0,4$ %

Koncentrace (% w/w): $\geq 1 - < 2$ %

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

4. Pokyny pro první pomoc:**4.1 Popis první pomoci**

Všeobecné pokyny: Ošetřujícímu lékaři předložte tento bezpečnostní list.

Při vdechnutí: Po nadýchání: přejděte na čerstvý vzduch.

Při styku s kůží: Při styku s kůží: Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.

Při styku s očima: Po zasažení očí: vypláchněte velkým množstvím vody. Vyhledejte očního lékaře. Odstraňte kontaktní čočky.

Při požití: Po požití: okamžitě nechejte postiženého vypít vodu (nejvýše dvě sklenice). Konzultujte s lékařem.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Nejdůležitější známé symptomy a účinky jsou popsány na štítku (viz sekce 2.2) a/nebo v sekci 11.

Název výrobku:	HYDROXID SODNÝ 0,25 mol/l
	4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření Údaje nejsou k dispozici.
5.	Opatření pro hašení požáru: 5.1 Hasiva Vhodná hasiva: Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám. Nevhodná hasiva: Pro tuto látku/směs neplatí žádné omezení hasiv. 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi Specifická nebezpečí při hašení požáru: Nehořlavá látka. Při hoření může uvolňovat nebezpečné výpary. Nebezpečné produkty spalování: Oxidy sodíku. 5.3 Pokyny pro hasiče Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: Nezůstávejte v ohrožené oblasti bez dýchacího přístroje s vlastním okruhem. Zabraňte kontaktu s pokožkou, držte se v patřičné vzdálenosti a noste ochranné pracovní oděvy. Další informace: Srážejte plyny/páry/mlhu rozprášením vody.
6.	Opatření v případě náhodného úniku: 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy Opatření na ochranu osob: Pokyny pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze: Nevdechujte páry/aerosol. Zamezte kontaktu s látkou. Zajistěte přiměřené větrání. Vyklidte zasaženou oblast, postupujte dle nařízení pro nouzové situace, kontaktujte odborného poradce. Osobní ochrana viz sekce 8. 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí Opatření na ochranu životního prostředí: Není třeba přijímat žádná bezpečnostní opatření. 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění Čistící metody: Dodržujte pokyny (viz. Sekce 7 a 10) týkající se možného omezení materiálu. Vysušte s pomocí sorbentu kapalin a neutralizační látky (např. Chemizorb® H ⁺ , Kat. č. 101596). Zlikvidujte. Očistěte potřísněnou plochu. 6.4 Odkaz na jiné oddíly Pokyny k likvidaci viz bod 13.
7.	Zacházení a skladování: 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení Hygienická opatření: Kontaminovaný oděv ihned vysvlečte. Používejte ochranný krém. Po práci se substancí si umyjte ruce a obličej. Prevence viz sekce 2.2. 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí Požadavky na skladovací prostory a kontejnery: Nádoby nesmí být z hliníku, cínu nebo zinku. Nádoby nesmí být z kovu. Další informace o skladovacích podmínkách: Těsně uzavřené. Německá třída skladování (TRGS 510): 12, Nehořlavé kapaliny Doporučená skladovací teplota: 15 – 25 °C 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití Část použití zmíněných v sekci 1.2 žádná další použití nejsou vyhrazena.

Název výrobku: **HYDROXID SODNÝ 0,25 mol/l****8. Kontrola expozice a ochrana osob:****8.1 Kontrolní parametry****Mezní expoziční hodnoty pro pracoviště****Složky:** Hydroxid sodný**Č. CAS:** 1310-73-2**Typ hodnoty (Forma expozice):** PEL (CZ) (dýchací cesty), přepočít kůží**Kontrolní parametry:** 2 mg/m³**Základ:** CZ OEL**Další informace:** dráždí sliznice**Typ hodnoty (Forma expozice):** NPK-P (dýchací cesty), přepočít kůží**Kontrolní parametry:** 2 mg/m³**Základ:** CZ OEL**Další informace:** dráždí sliznice**8.2 Omezování expozice****Osobní ochranné prostředky****Ochrana očí a obličeje:**

Použijte zařízení na ochranu očí testované a schválené příslušnými státními normami jako NIOSH (US) nebo EN 166 (EU).

Ochrana rukou:**Materiál:** Nitrilový kaučuk**Doba průniku:** 480 min**Tloušťka rukavic:** 11 mm**Index ochrany:** Plný kontakt**Výrobce:** KCL 741 Dermatril® L**Materiál:** Nitrilový kaučuk**Doba průniku:** 480 min**Tloušťka rukavic:** 11 mm**Index ochrany:** Postřikání**Výrobce:** KCL 741 Dermatril® L**Poznámky:**

Toto doporučení platí pouze pro produkt uvedený v bezpečnostním listu, který byl dodán námi pro námi udaný účel. Při rozpouštění nebo mísení s jinými látkami a při použití jiných podmínek odlišných od podmínek uvedených v bezpečnostním listu, kontaktujte prosím dodavatele rukavic (např. KCL GmbH, D-36124, Eichenzell, www.kcl.de).

Ochrana kůže a těla:

ochranný oděv

Ochrana dýchacích cest:

je nezbytné, když dojde k vytváření výparů/aerosolu.

Doporučený typ filtru:

Filtr P2 (podle DIN 3181) pro tuhé a kapalné částice škodlivých látek

Zaměstnavatel musí zajistit, aby údržba, čištění a testování prostředků k ochraně dýchacích cest byly prováděny podle pokynů výrobce. Tato opatření musí být náležitě dokumentována.

Omezování expozice životního prostředí**Rada:** Není třeba přijímat žádná bezpečnostní opatření.**9. Fyzikální a chemické vlastnosti:****9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech****Skupenství:** kapalný**Barva:** bezbarvý**Zápach:** bez zápachu**Prahová hodnota zápachu:** Neuvádí se**Bod tání:** Údaje nejsou k dispozici**Bod varu:** Údaje nejsou k dispozici**Hořlavost:** Tento výrobek není hořlavý**Horní mez výbušnosti / Horní mez hořlavosti:** Neuvádí se

Název výrobku: **HYDROXID SODNÝ 0,25 mol/l**

Dolní mez výbušnosti / Dolní mez hořlavosti: Neuvádí se
Bod vzplanutí: Neuvádí se
Teplota samovznícení: Neuvádí se
Teplota rozkladu: Údaje nejsou k dispozici
pH: cca. 13,5 (20 °C)
Dynamická viskozita: Údaje nejsou k dispozici
Kinematická viskozita: Údaje nejsou k dispozici
Dobu výtoku: Údaje nejsou k dispozici
Rozpustnost ve vodě: rozpustná látka
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: Údaje nejsou k dispozici
Tlak páry: Údaje nejsou k dispozici
Relativní hustota: cca. 1,01 g/cm³ (20 °C)
Hustota: Údaje nejsou k dispozici
Relativní hustota par: Údaje nejsou k dispozici
Velikost částic: Údaje nejsou k dispozici

9.2 Další informace

Výbušnost: Údaje nejsou k dispozici
Oxidační vlastnosti: Údaje nejsou k dispozici
Samovznícení: Neuvádí se
Rychlost odpařování: Údaje nejsou k dispozici

10. Stabilita a reaktivita:

10.1 Reaktivita

Údaje nejsou k dispozici

10.2 Chemická stabilita

Tento produkt je stabilní při teplotě okolního prostředí (pokojová teplota).

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce:

Prudké reakce možné s:

- Kovy
- Lehké kovy
- Amoniak

Exotermická reakce s:

- Kyseliny

Prudké reakce možné s:

- Všeobecně známí reakční partneři vody

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit: informace nejsou k dispozici

10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat:

- Kovy
- Lehké kovy

Při reakci s kovy se uvolňuje vodík.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

V případě požáru: viz sekce 5.

Název výrobku: **HYDROXID SODNÝ 0,25 mol/l****11. Toxikologické informace:****11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008****Směs****Akutní toxicita:**

Kritéria pro klasifikaci nejsou splněna.

Žíravost pro kůži / podráždění kůže:

Směs: Dráždí kůži.

Kritéria: Údaje nejsou k dispozici

Vážné poškození očí / podráždění očí:

Směs: Způsobuje vážné podráždění očí.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:

Kritéria pro klasifikaci nejsou splněna.

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Údaje nejsou k dispozici

Karcinogenita:

Údaje nejsou k dispozici

Toxicita pro reprodukci:

Údaje nejsou k dispozici

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:

Údaje nejsou k dispozici

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:

Údaje nejsou k dispozici

Nebezpečnost při vdechnutí:

Údaje nejsou k dispozici

11.2 Informace o další nebezpečnosti**Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému****Hodnocení:**

Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) v delegované pravomoci 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Akutní toxicita**Symptomy:** Při požití: pálení v krku a hrdle, silné nebezpečí perforace jícnu a žaludku.**Symptomy:** Podráždění sliznic, kašel, dušnost. Možno poškození plic.**Symptomy:** Podráždění očí.**Konec:** Údaje nejsou k dispozici**Žíravost / dráždivost pro kůži****Kůže:** Dráždí kůži.**Zkouška:** Údaje nejsou k dispozici**Vážné poškození očí / podráždění očí****Oči:** Způsobuje vážné podráždění očí.**Zkouška:** Údaje nejsou k dispozici**Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže****Výsledek:** Údaje nejsou k dispozici**Mutagenita v zárodečných buňkách**

Údaje nejsou k dispozici

Karcinogenita

Údaje nejsou k dispozici

Toxicita pro reprodukci

Údaje nejsou k dispozici

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**Cílové orgány:** Poškození plic**Poznámka:** Při požití: silné poleptání dutin a hrdla i sliznice, nebezpečí perforace jícnu a žaludku. Poškození sliznic, kašel, dušnost, možné poškození plic.**Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**

Název výrobku: HYDROXID SODNÝ 0,25 mol/l

Údaje nejsou k dispozici
Nebezpečnost při vdechnutí
Údaje nejsou k dispozici.

12. Ekologické informace:**12.1 Toxicita****Složky****Hydroxid sodný:****Toxicita pro ryby:**

LC50 (Gambusia affinis) (dynamický test): 125 mg/l; doba expozice: 96 h

Poznámky: (Externí)

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé:

EC50 (Ceriodaphnia dubia): 40,4 mg/l; doba expozice: 48 h

Poznámky: (OECD)

Toxicita pro mikroorganismy:

EC50 (Photobacterium phosphoreum (bakterie)): 22 mg/l; doba expozice: 15 min

Poznámky: (Metoda ISO)

Ekotoxikologické hodnocení**Chronická toxicita pro vodní prostředí:**

U tohoto výrobku nejsou známy žádné ekologicky škodlivé účinky.

12.2 Perzistence a rozložitelnost**Složky:****Hydroxid sodný**

Poznámky: Metody stanovení biologické odbouratelnosti nejsou použitelné pro anorganické látky.

12.3 Bioakumulační potenciál**Složky:****Hydroxid sodný**

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: Poznámky: Nevztahuje se na anorganické látky.

Název výrobku: **HYDROXID SODNÝ 0,25 mol/l****12.4 Mobilita v půdě**

Údaje nejsou k dispozici

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**Hodnocení:**

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**Hodnocení:**

Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) v delegované pravomoci 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

12.7 Jiné nepříznivé účinky**Složky:****Hydroxid sodný**

Dodatečné ekologické informace:

Škodlivý účinek vlivem změn pH.

Po zředění vodou je neutralizován.

Neutralizace v čistírnách odpadních vod je možná.

13. Pokyny pro odstraňování:**13.1 Metody nakládání s odpady**

Výrobek : Odpadní materiál musí být zlikvidován v souladu s národními a místními předpisy. Chemikálie ponechávejte v původních obalech. Nemíchejte s jiným odpadem. S nevyčištěnými obaly zacházejte jako se samotným výrobkem.
Směrnice o odpadech 2008/98 / EC note.

14. Informace pro přepravu:**14.1 UN číslo nebo ID číslo**

ADR: UN 1824

IMDG: UN 1824

IATA: UN 1824

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR: HYDROXID SODNÝ, ROZTOK

IMDG: SODIUM HYDROXIDE SOLUTION

IATA: Sodium hydroxide solution

14.3 Třída / třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR: 8

IMDG: 8

IATA: 8

14.4 Obalová skupina

ADR:

Obalová skupina: III

Klasifikační kód: C5

Identifikační číslo nebezpečnosti: 80

Štítky: 8

Kód omezení průjezdu tunelem: (E)

IMDG:

Název výrobku: HYDROXID SODNÝ 0,25 mol/l

Obalová skupina: III
Štítky: 8
EmS kód: F-A, S-B
IATA (Náklad):
Pokyny pro balení (nákladní letadlo): 856
Pokyny pro balení (LQ): Y841
Obalová skupina: III
Class: 8 – Corrosive substances
Štítky: 8
IATA (Cestující):
Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu): 852
Pokyny pro balení (LQ): Y841
Obalová skupina: III
Class: 8 – Corrosive substances
Štítky: 8

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

ADR: Ohrožující životní prostředí: ne

IMDG: Látka znečišťující moře: ne

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Klasifikace pro přepravu v tomto dokumentu jsou uvedeny pouze pro informační účely a stanoveny výhradně na podkladě nebaleného materiálu, jak jsou popsány v bezpečnostním listu. Klasifikace se může lišit podle druhu přepravy, velikosti balení a předpisů v konkrétním regionu.

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nevztahuje se na tento produkt, pokud je dodáván ve stavu.

15. Informace o předpisech:**15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi****REACH - Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů (Příloha XVII):**

Je třeba zvážit omezení podmínky pro následující položky:

Číslo na seznamu 3

Číslo na seznamu 75

Máte-li v úmyslu použít tento produkt jako inkoust na tetování, kontaktujte svého prodejce.

REACH - Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy podléhajících povolení (Kandidátský seznam):

Nevztahuje se

Rady (ES) č. 2004/590 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu: Nevztahuje se**Nařízení (EU) 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách (přepřacované znění):**

Nevztahuje se

REACH - Seznam látek podléhajících povolení (Příloha XIV): Nevztahuje se**Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek:** Nevztahuje se**Jiné předpisy:**

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení technickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách, v platném znění

Název výrobku: **HYDROXID SODNÝ 0,25 mol/l**

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění
Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tento produkt nebylo provedeno hodnocení chemické bezpečnosti.

16. Další informace:

Plný text H-prohlášení:

H290: Může být korozivní pro kovy.
H314: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H318: Způsobuje vážné poškození očí.
H290: Může být korozivní pro kovy.
H314: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315: Dráždí kůži.
H319: Způsobuje vážné podráždění očí.

Plný text jiných zkratk:

Eye Dam.: Vážné poškození očí
Met. Corr.: Látky a směsi korozivní pro kovy
Skin Corr.: Žiravost pro kůži
Skin Corr.: Žiravost pro kůži
Skin Irrit.: Dráždivost pro kůži
Eye Irrit.: Podráždění očí
Met. Corr.: Korozivní vůči kovům
CZ OEL / PEL: Limity přípustné expozice
CZ OEL / NPK-P: Přípustné expoziční limity koncentrace

Plný text jiných zkratk

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AIIC - Australský seznam průmyslových chemických látek; ASTM - Americká společnost pro testování materiálů; bw - Tělesná hmotnost; CMR - Karcinogen, mutagen či reprodukčně toxická látka; DIN - Norma z německého institutu pro normalizaci; DSL - Národní seznam látek (Kanada); ECx - Koncentrace při odpovědi x %; ELx - Intenzita zatížení při odpovědi x %; EmS - Havarijní plán; ENCS - Seznam stávajících a nových chemických látek (Japonsko); ErCx - Koncentrace při odpovědi ve formě růstu x %; GHS - Globálně harmonizovaný systém; GLP - Správná laboratorní praxe; IARC - Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny; IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců; IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovina maximální inhibiční koncentrace; ICAO - Mezinárodní organizace civilního letectví; IECSC - Seznam stávajících chemických látek v Číně; IMDG - Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží; IMO - Mezinárodní organizace pro námořní přepravu; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochraně zdraví v průmyslu (Japonsko); ISO - Mezinárodní organizace pro normalizaci; KECI - Seznam existujících chemických látek – Korea; LC50 - Smrtelná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtelná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtelné dávky); MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečištění z lodí; n.o.s. - Jinak nespecifikováno; NO(A)EC - Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku; NO(A)EL - Dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku; NOELR - Intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého účinku; NZIoC - Novozélandský seznam chemických látek; OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; OPPTS - Úřad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění; PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka; PICCS - Filipínský seznam chemikálií a chemických látek; (Q)SAR - (Kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou; REACH - Nařízení Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek (ES) č. 1907/2006; RID - Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží; SADT - Teplota samourychlujícího se rozkladu; SDS - Bezpečnostní list; TCSI - Tchajwanský seznam chemických látek; TECI - Seznam existujících

Název výrobku:

HYDROXID SODNÝ 0,25 mol/l

chemických látek - Thajsko; TSCA - Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy);
UN - Organizace spojených národů; UNRTDG - Doporučení OSN k přepravě
nebezpečného zboží; vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Jiné údaje**POKYNY PRO ŠKOLENÍ**

Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií. Osoba, která nakládá s tímto chemickým produktem, musí být seznámena s bezpečnostními pravidly a údaji uvedenými v bezpečnostním listu. Osoby přepravující nebezpečné látky musí být seznámeni s pokyny pro případ nehody v souladu s předpisy ADR/RID.

Změny oproti předchozí verzi

- 1) Aktualizace dle Nařízení komise EU 2020/878.

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.

MACH CHEMICALS