

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
*Podle nařízení Komise (EU) 2020/878*Název výrobku: **HYDROXID DRASELNÝ****Oddíl****1. Identifikace látky nebo směsi a společnosti/firmy****1.1 Identifikátory výrobku**

Název výrobku : Hydroxid draselný

Další názvy: louh draselný

Č. CAS: 1310-58-3

Č. ES: 215-181-3

Č. Indexu: 019-002-00-8

Registrační číslo REACH: 01-2119487136-33-XXXX

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

Průmyslové a profesionální užití

Meziprodukt

Laboratorní činidlo

Spotřebitelské využití

**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](mailto:chemie@mach-chemikalie.cz)**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**

Číslo nouzového telefonu : Toxikologické informační středisko: +420 224919293, 224915402

**2. Identifikace nebezpečnosti:****2.1 Klasifikace látky nebo směsi****Klasifikace podle Nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]:**

Látky a směsi korozivní pro kovy (Kategorie 1), H290

Akutní toxicita, Orálně (Kategorie 4), H302

Žíravost pro kůži (Subkategorie 1A), H314

Vážné poškození očí (Kategorie 1), H318

Plné znění uvedených H- vět najdete v oddíle 16.

**2.2 Prvky označení****Značení podle Nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]**

Název výrobku: **HYDROXID DRASELNÝ**

Piktogram  
Signálním slovem Nebezpečí

**Standardní věty o nebezpečnosti**

H290 Může být korozivní pro kovy.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

**Pokyny pro bezpečné zacházení**

P260 Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.

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

P303+P361+P353 PŘÍSTYKU SKŮŽÍ(nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.

P305+P351+P338 PŘIZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

**Nebezpečné složky, které musí být uvedeny na etiketě**

Hydroxid draselný

**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.

**3. Složení/Informace o složkách:****3.1 Látky**

**Hydroxid draselný**, vzorec KOH, molekulová hmotnost 56,11 g/mol, koncentrace min.  $\leq 100$  %

Č. CAS: 1310-58-3

Č. ES: 215-181-3

Č. Indexu: 019-002-00-8

Číslo REACH: 01-2119487136-33-XXXX

**Klasifikace:**

Met. Corr. 1; Acute Tox. 4;

Skin Corr. 1A; Eye Dam.

1; H290, H302, H314,

H318

Koncentrační limity:

$\geq 5$  %: Skin Corr. 1A,

H314; 2 -  $< 5$  %: Skin

Corr. 1B, H314; 0,5 -  $< 2$

%: Skin Irrit. 2, H315; 0,5

-  $< 2$  %: Eye Irrit. 2,

H319;  $\geq 0,5$  %: Met.

Corr. 1, H290;

Plné znění uvedených H- vět najdete v oddíle 16.

Název výrobku:

**HYDROXID DRASELNÝ****4. Pokyny pro první pomoc:****4.1 Popis první pomoci****Všeobecné pokyny**

Projevují-li se zdravotní potíže, nebo v případě pochybností nebo nehody vyhledejte lékařskou pomoc a poskytněte lékaři informace z bezpečnostního listu. Ve všech případech zajistit postiženému duševní klid a zabránit prochlazení.

Postižený nedýchá: je nutné okamžitě provádět umělé dýchání. Nedávat umělé dýchání z úst do úst nebo z úst do nosu. Použijte váček k umělému dýchání nebo oživovací přístroj.

Zástava srdce: je nutné okamžitě zahájit nepřímou masáž srdce.

Bezvědomí: je nutné postiženého uložit a transportovat ve stabilizované poloze na boku.

**Při vdechnutí**

Postiženého přeneste na čerstvý vzduch. Postiženého uložte na klidné místo, přikryjte a držte v teple.

Přivolejte lékaře.

**Při styku s kůží**

Okamžitě odstraňte kontaminované oděvy; před mytím nebo v jeho průběhu sundejte prstýnky, hodinky, náramky, jsou-li v místech zasažení kůže. Postižené místa na kůži okamžitě opláchněte velkým množstvím vlažné vody. Poleptané části kůže překryjte sterilním obvazem. Nezbytná okamžitá lékařská pomoc, neošetřené poleptání pokožky zapříčiňuje těžce hojivé rány.

**Při styku s očima**

Pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Okamžitě začněte vyplachovat oči při otevřených víčkách směrem od vnitřního koutku k vnějšímu proudem pitné vody po dobu nejméně 15 minut. Chraňte nezraněné oko. Okamžitě přivolejte lékaře.

**Při požití**

Okamžitě vypláchněte ústní dutinu pitnou vodou. Podejte vypít 2-5 dl chladné vody. K pití se postižený nesmí nutit, zejména má-li již bolesti v ústech nebo krku. V žádném případě nevyvolávejte zvracení. Hrozí perforace jícnu a žaludku. Nepodávejte aktivní uhlí. Nepodávejte žádné jídlo.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Způsobuje vážné popáleniny a těžce se hojící rány. Škodlivý při požití. Požití může způsobit popálení trávicího traktu a systemické poruchy. Dráždivý při vdechování, styku s pokožkou. Může dojít k edému plic. Vnikne-li produkt do očí, hrozí poškození až ztráta zraku.

Není-li zasažená pokožka hned ošetřena, vytvoří se špatně hojitelný puchýř, zanechávající jizvu. Nebezpečné je zasažení slabším roztokem na rukou a prstech, protože začne bolet později (i po několika hodinách).

**4.3 Jsou potřebné údaje o neodkladném lékařském ošetření a speciálním léčení**

Údaje nejsou k dispozici

**5. Opatření pro hasební zásah:****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 rizika vyplývající z látky nebo směsi**

Látka není výbušná. Při tepelném rozkladu může docházet ke vzniku toxických zplodin. V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy.

**5.3 Pokyny 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.

**5.4 Další informace**

Zabraňte kontaminaci systému povrchových nebo podzemních vod vodou použitou k hašení požáru.

Název výrobku: **HYDROXID DRASELNÝ**

**6. Opatření v případě náhodného úniku:**

**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Použijte zařízení k ochraně dýchacího traktu. Je nutno vyloučit vznik prachu. Zabraňte šíření plynu/mlhy/par tekutiny. Zajistěte přiměřené větrání. Personál odveďte do bezpečí. Nevdechujte prach.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Zabraňte dalšímu unikání nebo rozliti, není-li to spojeno s rizikem. Nenechtejте vniknout do kanalizace. Zabraňte vypuštění do okolního prostředí.

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

Sesbírejte mechanicky. Shromážděte do vhodného označeného kontejneru pro další zpracování nebo likvidaci. Místo úniku opláchněte vodou. - Zneutralizujte zředěnou kyselinou sírovou nebo chlorovodíkovou.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Zneškodnit podle kapitoly 13.

**7. Pokyny pro zacházení a skladování:**

**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Zajistěte dobré větrání pracoviště. Vyhněte se tvorbě prachu. Při práci není dovoleno pít, jíst a kouřit a je nutno zachovávat pravidla osobní hygieny. Používejte osobní ochranné pomůcky (viz bod 8).

Dodržujte bezpečnostní pokyny pro práci s chemikáliemi.

**Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu**

Sklady musí splňovat požadavky požární bezpečnosti staveb a elektrická zařízení vyhovovat platným předpisům.

**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování včetně neslučitelnosti**

**Požadavky na skladovací prostory a nádoby**

Skladujte na čistém, suchém, dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.

Uchovávejte v těsně uzavřených obalech.

Skladujte z dosahu: nekompatibilních materiálů

Vhodné materiály nádob a obalů: Ocel. železo. Obaly z epoxidových pryskyřic.

Nevhodné materiály nádob a obalů: Hliník. Zinek. Olovo. Cín. měď.

**Pokyny ke společnému skladování**

Skladujte z dosahu: potravin a nápojů, krmiv, silných oxidačních činidel, kyselin, kovů, výbušných látek, lehce zápalných látek. Chraňte před vlhkostí

**Technická opatření/skladovací podmínky**

Sklad musí být vybaven lékárníčkou a zdrojem pitné vody.

**7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**

Část použití zmíněných v odd. 1.2, žádná další použití nejsou vyhrazena.

**8. Kontrola expozice a ochrana osob:**

**8.1 Kontrolní parametry**

**Složky s parametry pro kontrolu pracoviště**

Hydroxid draselný, CAS 1310-58-3, PEL 1 mg/m<sup>3</sup>, NPK-P 2 mg/m<sup>3</sup>

**Odvozená hladina bez účinku (DNEL)**

Cesty expozice	Účinky na zdraví	Hodnota
inhalace	Místní působení	1 mg/m <sup>3</sup>

**Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC)**

Údaje nejsou k dispozici

Název výrobku:

**HYDROXID DRASELNÝ****8.2 Omezování expozice****Vhodné technické kontroly**

Zabraňte potřísnění pokožky a oděvu a vniknutí do očí. Před pracovní přestávkou a ihned po skončení manipulace s výrobkem si umyjte ruce.

**Osobní ochranné prostředky****Ochrana očí/obličej**

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

**Ochrana kůže**

Používejte ochranné rukavice. Rukavice je nutno před použitím prohlédnout. Používejte správnou techniku svlékání rukavic bez dotyku vnějšího povrchu rukavic, aby jste zabránili kontaktu kůže s tímto produktem Po použití kontaminované rukavice zneškodněte podle SLP a platných zákonů Ruce umyjte a osušte

Zvolené ochranné rukavice mají vyhovovat specifikacím směrnice EU 89/686/EHS a z ní odvozené normě EN 374.

**Ochrana těla**

Kompletní protichemický oděv, Typ ochranného prostředku musí být zvolen podle koncentrace a množství nebezpečné látky na příslušném pracovišti.

**Ochrana dýchacích cest**

Pokud z odhadu rizika plyne, že jsou vhodné respirátory čistící vzduch, použijte celoobličejový částicový respirátor typu N100 (US) nebo respirátorové patrony typu P3 (EN 143) jako náhradu pro regulaci. Pokud je respirátor jediným prostředkem ochrany, použijte respirátor dodávaný jako celoobličejový. Používejte respirátory a součásti testované a schválené dle příslušných státních norem, jako je NIOSH (US) nebo CEN (EU).

**9. Fyzikální a chemické vlastnosti:****9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

- a) Fyzický stav pevný
- b) Barva bezbarvý
- c) Zápach bez zápachu
- d) Bod tání / bod tuhnutí Bod tání: 360 °C
- e) Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu 1.327 °C při 1.013 hPa
- f) Hořlavost (pevné látky, plyny) Údaje nejsou k dispozici
- g) Horní/dolní meze zápalnosti nebo meze výbušnosti Údaje nejsou k dispozici
- h) Bod vzplanutí Nevztahuje se
- i) Teplota samovznícení Údaje nejsou k dispozici
- j) Teplota rozkladu Údaje nejsou k dispozici
- k) pH cca. 13,5 při 5,6 g/l při 25 °C
- l) Viskozita Kinematická viskozita: Údaje nejsou k dispozici  
Dynamická viskozita: Údaje nejsou k dispozici
- m) Rozpustnost ve vodě 1.130 g/l při 20 °C
- n) Rozdělovací koeficient: nktanol/voda Nevztahuje se na anorganické látky
- o) Tlak páry 1 hPa při 719 °C
- p) Hustota 2,04 g-cm<sup>3</sup> při 20 °C
- q) Relativní hustota par Údaje nejsou k dispozici
- r) Velikost částic Údaje nejsou k dispozici
- s) Výbušné vlastnosti Údaje nejsou k dispozici
- t) Oxidační vlastnosti žádné

**9.2 Další bezpečnostní informace.**

Údaje nejsou k dispozici

Název výrobku: **HYDROXID DRASELNÝ**

**10. Stabilita a reaktivita:**

**10.1 Reaktivita**

Údaje nejsou k dispozici

**10.2 Chemická stabilita**

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

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Nebezpečí výbuchu s:

Tetrahydrofuran

Peroxidy

azid sodný

benzoyl chlorid

Vápník

v práškové formě

karbidy

Chlor

halogenové oxidy

organické nitrosoučeniny

fosfor

nekovové oxidy

oxid chloričitý

Fluor

hořčík

Nitroso sloučeniny

chlorid dusitý

Exotermická reakce s:

acetonitril

Akrolein

Aldehydy

Alkoholy

kyselina octová

Halogenovaný uhlovodík

halogen-halogenové sloučeniny

Peroxidy

sirovodík

peroxid vodíku

vinylacetát

Redukční činidla

Kyseliny

Chloridy kyselin

Anhydridy kyselin

peroxidové sloučeniny

Methanol

Chloroform

Nebezpečí vznícení nebo vzniku hořlavých plynů nebo výparů s:

Hliník

Amonné soli

Germanium

anhydridy

Oxidy fosforu

azidy

Olovo

Měď

Slitiny mědi

Cín

Zinek

Název výrobku: **HYDROXID DRASELNÝ**

Uvolňuje se: Vodík

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

informace nejsou k dispozici

**10.5 Neslučitelné materiály**

tkáně zvířat/rostlin, sklo, různé plasty, Kovy

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

V případě požáru: viz sekce 5

**11. Toxikologické informace:**

**Akutní toxicita**

LD50 Orálně - Potkan - samčí (mužský) - 333 mg/kg

(Směrnice OECD 425 pro testování)

Symptomy: Při požití těžké poleptání úst a hrdla a také nebezpečí perforace jícnu a žaludku.

Symptomy: popáleniny sliznic, Kašel, Dušnost, Možná poškození:, poškození dýchacího ústrojí

Kožní: Údaje nejsou k dispozici

**Žíravost/dráždivost pro kůži**

Kůže - Králík

Výsledek: Způsobuje poleptání.

Poznámky: (IUCLID)

**Vážné poškození očí / podráždění očí**

Oči - Králík

Výsledek: Způsobuje vážné poškození očí.

(Směrnice OECD 405 pro testování)

Způsobuje vážné poškození očí.

**Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**

Senzitizační test: - Morče

Výsledek: negativní

Poznámky: (IUCLID)

**Mutagenita v zárodečných buňkách**

Typ testu: Test podle Amese

Testovací systém: S. typhimurium

Metabolická aktivace: s nebo bez aktivace metabolismu

Výsledek: negativní

Poznámky: (ECHA)

Typ testu: Test genové mutace savčích buněk in vitro

Testovací systém: buňky myšního lymfomu

Metabolická aktivace: s nebo bez aktivace metabolismu

Metoda: Směrnice OECD 476 pro testování

Výsledek: negativní

**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 Další informace**

**Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

**Název výrobku: HYDROXID DRASELNÝ****Výrobek:**

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) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Dle našich nejlepších znalostí nebyly chemické, fyzikální a toxikologické vlastnosti úplně prozkoumány.

Po příjmu:

Zvracení

šok

Nelze vyloučit jiné nebezpečné vlastnosti.

Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi.

**12. Ekologické informace:****12.1 Toxicita**

Toxicita pro ryby LC50 - *Gambusia affinis* (Živorodka komáří) - 80 mg/l - 96 h

Poznámky: (IUCLID)

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

Metody stanovení biologické odbouratelnosti nejsou aplikovatelné pro anorganické látky.

**12.3 Bioakumulační potenciál**

Údaje nejsou k dispozici

**12.4 Mobilita v půdě**

Údaje nejsou k dispozici

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

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****Výrobek:**

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) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

**12.7 Jiné nepříznivé účinky**

Škodlivý účinek vzhledem ke změně pH.

I po zředění tvoří s vodou korozivní směsi.

Neutralizace v čistíčkách odpadních vod je možná.

Zabraňte vypuštění do okolního prostředí.

**13. Informace o zneškodňování:****13.1 Metody nakládání s odpady****Vhodné metody odstraňování látky nebo směsi**

Odpad sesbírejte do pečlivě označených uzavřených nádob. Při likvidaci zbytků produktu a jeho obalů je nutno postupovat v souladu se zákonem o odpadech, ve znění všech prováděcích předpisů (vyhláška, kterou se stanoví Katalog odpadů; vyhláška o podrobnostech nakládání s odpady). Zbytky produktu nesmějí být vypouštěny do kanalizace, vodotečí ani do blízkosti vodních zdrojů, stejně jako oplachové vody obsahující produkt. Vypouštění vod obsahujících produkt do kanalizace a vodotečí je přípustné až po neutralizaci a za podmínek stanovených vodohospodářskými orgány.

Vhodný materiál k zředění nebo neutralizaci: Zneutralizujte zředěnou kyselinou sírovou nebo chlorovodíkovou.

**Informace o zařazení podle Katalogu odpadů - použitý produkt a zbytky**

**060204** ODPAD Z ANORGANICKÝCH CHEMICKÝCH PROCESŮ; Odpad z výroby, zpracování, distribuce a



**Název výrobku: HYDROXID DRASELNÝ**

používání (VZDP) alkálií; Hydroxid sodný a hydroxid draselný  
Nebezpečný odpad.

**Informace o zařazení podle Katalogu odpadů - znečištěné obaly**

**150110** ODPADNÍ OBALY; ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTICÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODEVY JINAK NEURČENÉ; Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu); Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

Nebezpečný odpad.

**Vhodné metody odstraňování znečištěných obalů**

Obal produktu není vratný. Prázdné obaly je možno po dokonalém vyprázdnění a vyčištění recyklovat. Znečištěné obaly (pytle, vaky) je možno spálit na odpovídající spalovně, případně uložit na skládce.

**14. Informace pro přepravu:**

**14.1 UN číslo:** 1813

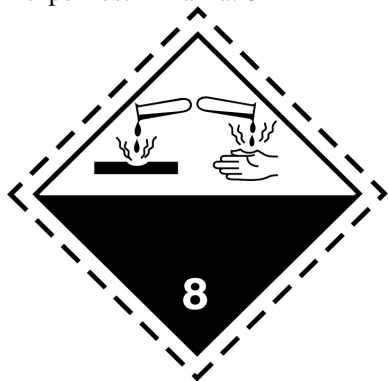
**14.2 Náležitý název OSN pro zásilku** HYDROXID DRASELNÝ, TUHÝ

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu** 8

Klasifikační kód: C6

Identifikační číslo nebezpečnosti: 80

Bezpečnostní značka: 8



**14.4 Obalová skupina:** II

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí** ne

Přepravní kategorie: 2

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Omezené množství (LQ): LQ23

**14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC**  
neaplikovatelné

**15. Informace o právních předpisech:**

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

Tento bezpečnostní list splňuje požadavky Nařízení (ES) č. 1907/2006.

**Jiné předpisy**

Dodržujte bezpečnostní omezení při práci, týkající se zavedení opatření pro podporu zlepšení bezpečnosti a ochrany zdraví těhotných pracovnic dle směrnice 92/85/EHS, nebo přísnější národní předpisy, kde lze tyto uplatnit.

Všimněte si poznámky ve směrnici 94/33/EK, týkající se ochrany mladých lidí v

Název výrobku: **HYDROXID DRASELNÝ**

zaměstnání.

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

U této látky bylo provedeno hodnocení chemické bezpečnosti.

### 16. Další informace:

#### Plné znění H-vět vztahujících se k oddílům 2 a 3

H290 Může být korozivní pro kovy.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H315 Dráždí kůži.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

#### 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 znečišťování 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 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

#### 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

Název výrobku:

**HYDROXID DRASELNÝ**

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. Podrobnější informace ke kontrole expozice člověka a životního prostředí, opatření k řízení rizik či provozních podmínek, jsou uvedeny v příloze bezpečnostního listu. Osoby přepravující nebezpečné látky musí být seznámeni s pokyny pro případ nehody v souladu s předpisy ADR/RID.

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 CHEMIKALIE