

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## HYDROXID SODNÝ (pevný: pecičky, mikroperle..)

Verze 3.0

Datum vytištění 07.11.2022

Datum revize / platné od 07.11.2022

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název : HYDROXID SODNÝ (pevný - věchny typy: šupiny, perličky, pecičky apod.)  
Název látky : hydroxid sodný  
Č. indexu : 011-002-00-6  
Č. CAS : 1310-73-2  
Č.ES : 215-185-5  
Reg.č.REACH : 01-2119457892-27 (01-2119457892-27-xxxx)

#### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi : Identifikované použití: viz příloha s kompletním přehledem použití (ES)  
Nedoporučované způsoby použití : V tuto chvíli jsme nezjistili žádné nedoporučené použití.  
Poznámky : Předtím, než se budete zabývat expozičním scénářem, proveďte si kvalitu výrobku: expoziční scénář není spojen s kvalitou výrobku!

#### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma : Brenntag CR spol. s r.o.  
Mezi Úvozy 1850  
CZ 193 00 Praha 9 Horní Počernice  
Telefon : 00420-283096457  
Fax : 00420-224915402  
E-mailová adresa : gabriel.noga@brenntag.cz  
Odpovědná/vydávající osoba : 00420-283096111

#### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace : Toxikologické informační středisko  
Na bojišti 1  
128 21 Praha  
tel. 00420-224 919 293

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

**HYDROXID SODNÝ (pevný: pecičky, mikroperle..)****Klasifikace podle nařízení (EC) č. 1272/2008****NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008**

Třídou nebezpečnosti	Kategorií nebezpečnosti	Cílové orgány	Standardní věty o nebezpečnosti
Látky a směsi korozivní pro kovy	Kategorie 1	---	H290
Žiravost pro kůži	Kategorie 1A	---	H314
Vážné poškození očí	Kategorie 1	---	H318

Plný text H-údajů uvedených v tomto oddíle viz oddíl 16.

**Nejzávažnější nepříznivé účinky**

Lidské zdraví	:	Viz sekce 11 toxikologické informace
Fyzické a chemické nebezpečí	:	Viz sekce 9/10 fyzikálně-chemické informace
Možné vlivy na životní prostředí	:	Viz oddíl 12 Ekologické informace

**2.2. Prvky označení****Označení podle nařízení (EC) č. 1272/2008**

Symbole nebezpečí :



Signálním slovem : Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti : H290 H314  
Může být korozivní pro kovy. Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení

Prevence : P260 P280  
Nevdechujte prach ani mlhu. Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ ochranné brýle/obličejový štít.  
P234 Uchovávejte pouze v původním balení.

Opatření : P301 + P330 + P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.  
P303 + P361 + P353 PŘI STYKU S KÚŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/ osprchujte.  
P304 + P340 + P310 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze

## HYDROXID SODNÝ (pevný: pecičky, mikroperle..)

usnadňující dýchání. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.  
 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.  
 Odstranění : Zneškodněte obsah a obal v souladu s místními/národními předpisy a směrnicemi EU.

### Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku:

- hydroxid sodný

### 2.3. Další nebezpečnost

PBT nebo vPvB v příloze XIII nařízení REACH se nevztahuje na anorganické látky.

Ekologické informace: Nejsou dostupné žádné informace o vlastnostech narušení endokrinního systému pro životní prostředí.

Toxikologické informace: Nejsou k dispozici žádné informace o vlastnostech narušení endokrinního systému pro lidské zdraví.

Možné nebezpečí exotermní reakce Vodný roztok reaguje silně alkalicky.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1. Látky

Nebezpečné složky	Obsah [%]	Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)	
		Třídou nebezpečnosti / Kategorií nebezpečnosti	Standardní věty o nebezpečnosti
<b>hydroxid sodný</b>			
Č. indexu : 011-002-00-6	<= 100	Met. Corr.1	H290
Č. CAS : 1310-73-2		Skin Corr.1A	H314
Č.ES : 215-185-5		Eye Dam.1	H318
<b>REACH 01-2119457892-27 (01-2119457892-27-xxxx)</b>		specifický limit koncentrace	
		Skin Irrit. 2; H315	
		0,5 - < 2 %	
		Eye Irrit. 2; H319	
		0,5 - < 2 %	
		Skin Corr. 1A; H314	
		>= 5 %	
		Skin Corr. 1B; H314	
		2 - < 5 %	

Plný text H-údajů uvedených v tomto oddíle viz oddíl 16.

**HYDROXID SODNÝ (pevný: pecičky, mikroperle..)****ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc****4.1. Popis první pomoci**

Všeobecné pokyny	: Potřísněný oděv ihned odložte.
Při vdechnutí	: V případě nehody při vdechnutí přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu. Při nepravidelném dýchání nebo jeho zástavě provádějte umělé dýchání. Ihned přivolejte lékaře.
Při styku s kůží	: Ihned omývejte mýdlem a velkým množstvím vody. Ihned přivolejte lékaře.
Při styku s očima	: Ihned pečlivě vyplachujte i pod víčky velkým množstvím vody po dobu nejméně 15 minut. Ihned vyhledejte očního lékaře. Vyhledejte co nejdříve pomoc specializované nemocnice.
Při požití	: Vyplachujte ústa a dejte vypít velké množství vody. Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Ihned přivolejte lékaře.

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

Symptomy	: Další informace o příznacích a účinku na zdraví viz oddíl 11
Efekty	: Látka silně leptající a rozrušující tkáň. Při požití těžké poleptání úst a hrdla a také nebezpečí perforace jícnu a žaludku. Další informace o příznacích a účinku na zdraví viz oddíl 11

**4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Ošetření	: Symptomatické ošetření.
----------	---------------------------

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru****5.1. Hasiva**

Vhodná hasiva	: Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám.
Nevhodná hasiva	: Plný proud vody

**5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Specifická nebezpečí při hašení požáru	: S vodou tvoří kluzké/mastné vrstvy. Produkt reaguje s vodou a produkuje teplo.
Nebezpečné produkty spalování	: Možnost vytváření žíravých par.

**5.3. Pokyny pro hasiče**

## HYDROXID SODNÝ (pevný: pecičky, mikroperle..)

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče	:	Při požáru použijte izolační dýchací přístroj. Použijte vhodný ochranný prostředek (kompletní ochranný oděv)
Specifické způsoby hašení	:	Dým srazit rozprašovanou vodou.
Další doporučení.	:	Kontaminovanou vodu použitou k hašení shromažďujte odděleně. Voda nesmí být vpuštěna do kanalizace.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

#### 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Opatření na ochranu osob : Nechráněné osoby držet v bezpečné vzdálenosti. Používejte vhodné ochranné prostředky. Zajistěte přiměřené větrání. Nedopusťte styku s pokožkou a očima. Nevdechujte prach.

#### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí : Nenechtejte vniknout do povrchových vod nebo kanalizace. Zabraňte vniknutí do podloží. Pokud produkt kontaminoval řeku nebo jezero nebo vnikl do kanalizace, informujte příslušné úřady.

#### 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění : Mechanicky seberte. Uložte do vhodné uzavřené nádoby.

Další informace : Sebraný materiál zpracujte způsobem uvedeným v oddílu "Zneškodnění odpadů". Nebezpečí uklouznutí při rozlitém/rozsypaném nákladu

#### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Informace o kontaktech pro případ nehody viz oddíl 1. Informace o ochranných pomůckách viz oddíl 8 a informace o nákladání s odpady

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení : Uchovávejte obal těsně uzavřený. Zajistěte přiměřené větrání. Používejte vhodné ochranné prostředky. Zabraňte potřísnění pokožky a oděvu a vniknutí do očí. Při uvolňování par nebo aerosolu použijte obličejovou masku s vhodným filtrem. Účinná a bezpečná oční sprcha musí být umístěna v nejbližší vzdálenosti. Nevdechujte prach.

Hygienická opatření : Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. V místě použití by mělo být zakázáno kouřit, jíst a pít. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce. Ihned svlékněte znečištěný oděv.

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

## HYDROXID SODNÝ (pevný: pecičky, mikroperle..)

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery	: Uchovávejte pouze v prostorách s podlahou odolávající alkáliím. Skladujte v původních obalech. Skladujte dobře uzavřené na chladném a suchém místě. Výrobek je hygroskopický.
Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu	: Běžná opatření protipožární ochrany. Tento výrobek není hořlavý.
Další informace o skladovacích podmínkách	: Skladujte dobře uzavřené na chladném a suchém místě. Skladujte na dobře větraném místě.
Pokyny pro skladování	: Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Neskladujte společně s kyselinami a amonnými solemi. Zabránit styku s: Organické peroxidy
Vhodné materiály pro obaly	: Polyethylen
Nevhodné materiály pro obaly	: , Hliník, Zinek

### 7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické (specifická) použití	: Identifikované použití: viz příloha s kompletním přehledem použití (ES)
---------------------------------	---

## ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

<b>Složku:</b>	<b>hydroxid sodný</b>	<b>Č. CAS 1310-73-2</b>
<b>úrovně při kterých: nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL)/ dochází k minimálním nepříznivým účinkům (DMEL)</b>		

DNEL		
Pracovníci, Dlouhodobé - lokální účinky., Vdechnutí	:	1,0 mg/m <sup>3</sup>
DNEL		
Spotřebitelé, Dlouhodobé - lokální účinky., Vdechnutí	:	1,0 mg/m <sup>3</sup>

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

Žádná hodnota PNEC nebyla odvozená. :

#### Ostatní Limitní hodnoty expozice

**HYDROXID SODNÝ (pevný: pecičky, mikroperle..)**

Přípustné elimity a koncentrace chemických látek v ovzduší pracovišť, Přípustné expoziční limity

1 mg/m<sup>3</sup>

Přípustné elimity a koncentrace chemických látek v ovzduší pracovišť, nejvyšší přípustné koncentrace

2 mg/m<sup>3</sup>

**8.2. Omezování expozice****Vhodné technické kontroly**

Nahlédněte do odstavců 7 a 8 obsahujících ochranná opatření.

Účinná a bezpečná oční sprcha musí být umístěna v nejbližší vzdálenosti.

**Osobní ochranné prostředky***Ochrana dýchacích cest*

Doporučení : Je požadováno při vzniku prachu  
Doporučený typ filtru:  
Filtr proti prachu: P2  
Filtr proti prachu: P3

*Ochrana rukou*

Doporučení : Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný vůči produktu/látce/přípravku  
Věnujte pozornost informacím výrobce o propustnosti a době průniku a specifickým podmínkám na pracovišti (mechanické namáhání, doba styku).  
Následující materiály jsou vhodné:  
Fluorkaučuk  
polychloropren  
přírodní kaučuk  
butylkaučuk  
Přesná doba průniku látky přes ochranné rukavice musí být určena jejich výrobcem a musí být dodržována.  
Ochranné rukavice vyměnit při první známce opotřebení.

*Ochrana očí*

Doporučení : Bezpečnostní ochranné brýle  
Obličejový štít

*Ochrana kůže a těla*

Doporučení : Neprostupný ochranný oděv  
Protichemická zástěra

**Omezování expozice životního prostředí**

Všeobecné pokyny : Nenechtejте vniknout do povrchových vod nebo kanalizace.  
Zabraňte vniknutí do podloží.

**HYDROXID SODNÝ (pevný: pecičky, mikroperle..)**

Pokud produkt kontaminoval řeku nebo jezero nebo vnikl do kanalizace, informujte příslušné úřady.

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

Forma	:	Údaje nejsou k dispozici
Fyzický stav	:	pevný
Barva	:	bílý
Zápach	:	bez zápachu
Prahová hodnota zápachu	:	Údaje nejsou k dispozici
Bod tání/rozmezí bodu tání	:	cca. 319 - 322 °C
Bod varu/rozmezí bodu varu	:	1.390 °C (1013 hPa)
Hořlavost (pevné látky, plyny)	:	Tento výrobek není hořlavý.
Horní mez výbušnosti / Horní mez hořlavosti	:	Nevztahuje se
Dolní mez výbušnosti / Dolní mez hořlavosti	:	Nevztahuje se
Bod vzplanutí	:	Nevztahuje se
Teplota samovznícení	:	Nevztahuje se
Teplota rozkladu	:	Údaje nejsou k dispozici
Teplota autokatalytického rozkladu (SADT)	:	Údaje nejsou k dispozici
pH	:	> 14 (20 °C) Koncentrace: 100 g/l
Viskozita		
Dynamická viskozita	:	Nevztahuje se
Kinematická viskozita	:	Nevztahuje se
Doba výtoku	:	Údaje nejsou k dispozici
Rozpustnost		
Rozpustnost ve vodě	:	1000 g/l (25 °C) 3420 g/l (100 °C)
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech	:	238 g/l(20 °C) Rozpouštědlo: Methanol 139 g/l(20 °C) Rozpouštědlo: Ethanol
Rychlost rozpouštění	:	Údaje nejsou k dispozici



**HYDROXID SODNÝ (pevný: pecičky, mikroperle..)**

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	:	Údaje nejsou k dispozici
Stabilita disperze	:	Údaje nejsou k dispozici
Tlak páry	:	cca. 3,5 hPa (800 °C)
Relativní hustota	:	Údaje nejsou k dispozici
Hustota	:	cca. 2,13 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Sypná měrná hmotnost	:	Údaje nejsou k dispozici
Relativní hustota par	:	Nevztahuje se
Velikost částic	:	Údaje nejsou k dispozici

**9.2 Další informace**

Výbušniny	:	Produkt není výbušný.
Oxidační vlastnosti	:	Neoxidující.
Hořlavost (kapaliny)	:	Nevztahuje se
Rychlost koroze kovů	:	Korozivní vůči kovům
Rychlost odpařování	:	Nevztahuje se

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita****10.1. Reaktivita**

Doporučení	:	Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.
------------	---	--

**10.2. Chemická stabilita**

Doporučení	:	Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.
------------	---	---

**10.3. Možnost nebezpečných reakcí**

Nebezpečné reakce	:	Vyvíjí se vodík při reakci s některými kovy (zinek, hliník). Exotermní reakce s vodou. Silně exotermní reakce s kyselinami.
-------------------	---	---

**10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Podmínky, kterým je třeba zabránit	:	Ochraň před vlhkostí a před stykem s vodou. Výrobek je hygroskopický. Chraňte před mrazem.
Termický rozklad	:	Údaje nejsou k dispozici

**10.5. Neslučitelné materiály**

**HYDROXID SODNÝ (pevný: pecičky, mikroperle..)**

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Zabránit styku s: Kyseliny, Lehké kovy, Voda, Alkoholy, Silná oxidační činidla

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Nebezpečné produkty rozkladu : Vodík při reakci s kovy

**ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008****Data pro výrobek****Akutní toxicita****Vdechování**

Inhalace může způsobit polest v respiračním systému, kýchání, kašláním a dýchací požíže. Riziko plicního edemu při vyšších koncentrací

**Složku:** hydroxid sodný Č. CAS 1310-73-2

**Akutní toxicita****Orálně**

Žádná ověřená data.

**Vdechování**

Žádná ověřená data.

**Kožní**

Žádná ověřená data.

**Dráždivost****Kůže**

Výsledek : Velmi leptavý (Králík) (Bez respektování směrnice)

**Oči**

Výsledek : korozivní účinky (Králík; Testovaná látka: 10% roztok) (Směrnice OECD 405 pro testování)Ekvivalentní nebo podobné k OECD Guideline

## HYDROXID SODNÝ (pevný: pecičky, mikroperle..)

### Senzibilizace

Výsledek : nesenzibilizující (Člověk) (Bez respektování směrnice) U dobrovolníků nedošlo při náplastovém testu k projevům senzibilizace.

### Účinky CMR

#### CMR vlastnosti

Karcinogenita : Žádné experimentální údaje o karcinogenitě nejsou k dispozici.  
 Mutagenita : Zkoušky in vitro neukázaly mutagenní účinky  
 Zkoušky in vivo neukázaly mutagenní účinky  
 Teratogenita : Údaje nejsou k dispozici  
 Toxicita pro reprodukci : Nepředpokládá se ovlivnění plodnosti.

### Specifická toxicita na orgány

#### Jediná expozice

Poznámky : Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako škodlivina specifická pro cílové orgány, jediná expozice.

#### Opakovaná expozice

Poznámky : Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako škodlivina specifická pro cílové orgány, opakovaná expozice.

### Jiné toxické vlastnosti

#### Nebezpečnost při vdechnutí

Nevztahuje se,

## 11.2. Informace o další nebezpečnosti

### Data pro výrobek

#### Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Hodnocení : Nejsou k dispozici žádné informace o vlastnostech narušení endokrinního systému pro lidské zdraví.

### Složku:

hydroxid sodný

Č. CAS 1310-73-2

#### Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Hodnocení : Nejsou k dispozici žádné informace o vlastnostech narušení endokrinního systému pro lidské zdraví.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

**HYDROXID SODNÝ (pevný: pecičky, mikroperle..)****12.1. Toxicita**

<b>Složku:</b>	<b>hydroxid sodný</b>	<b>Č. CAS 1310-73-2</b>
----------------	-----------------------	-------------------------

**Akutní toxicita****Ryba**

LC50 : 125 mg/l (Gambusia affinis; 96 h) (Bez respektování směrnice)  
LC50 : 145 mg/l (Poecilia reticulata; 24 h) (Bez respektování směrnice)

**Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé**

EC50 : 40,4 mg/l (Ceriodaphnia (perloočka); 48 h) (Bez respektování směrnice)

**vodní květ**

: Údaje nejsou k dispozici

**12.2. Perzistence a rozložitelnost**

<b>Složku:</b>	<b>hydroxid sodný</b>	<b>Č. CAS 1310-73-2</b>
----------------	-----------------------	-------------------------

**Perzistence a rozložitelnost****Persistence**

Výsledek : Údaje nejsou k dispozici

**Biologická odbouratelnost**

Výsledek : Metody stanovení biologické odbouratelnosti nejsou aplikovatelné pro anorganické látky.

**12.3. Bioakumulační potenciál**

<b>Složku:</b>	<b>hydroxid sodný</b>	<b>Č. CAS 1310-73-2</b>
----------------	-----------------------	-------------------------

**Bioakumulace**

Výsledek : Nehromadí se v biologických tkáních.

**12.4. Mobilita v půdě**

## HYDROXID SODNÝ (pevný: pecičky, mikroperle..)

<b>Složku:</b>	<b>hydroxid sodný</b>	<b>Č. CAS 1310-73-2</b>
----------------	-----------------------	-------------------------

### Mobilita

Voda : Dobře rozpustné ve vodě.  
 Vzduch : Netěkavé  
 Půda : Nízký potenciál pro adsorpci (na základě vlastností látky).

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

#### Data pro výrobek

#### Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výsledek : PBT nebo vPvB v příloze XIII nařízení REACH se nevztahuje na anorganické látky.

<b>Složku:</b>	<b>hydroxid sodný</b>	<b>Č. CAS 1310-73-2</b>
----------------	-----------------------	-------------------------

#### Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výsledek : PBT nebo vPvB v příloze XIII nařízení REACH se nevztahuje na anorganické látky.

### 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

#### Data pro výrobek

Potenciál k narušení endokrinního systému : Nejsou dostupné žádné informace o vlastnostech narušení endokrinního systému pro životní prostředí.

<b>Složku:</b>	<b>hydroxid sodný</b>	<b>Č. CAS 1310-73-2</b>
----------------	-----------------------	-------------------------

Potenciál k narušení endokrinního systému : Nejsou dostupné žádné informace o vlastnostech narušení endokrinního systému pro životní prostředí.

### 12.7. Jiné nepříznivé účinky

<b>Složku:</b>	<b>hydroxid sodný</b>	<b>Č. CAS 1310-73-2</b>
----------------	-----------------------	-------------------------

#### Dodatkové ekologické informace

Výsledek : Škodlivé vodním organismům svým pH  
 Odpadní vodu je za normálních podmínek nutno před vpuštěním do čistírny odpadních vod neutralizovat.  
 Nenechejte vniknout do povrchových vod nebo kanalizace.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

Výrobek : Likvidace spolu s běžným odpadem není povolena. Je požadován speciální způsob likvidace v souladu s místními předpisy. Nenechejte vniknout do kanalizace. Obratete se na

## HYDROXID SODNÝ (pevný: pecičky, mikroperle..)

službu likvidace odpadů.

Znečištěné obaly : Zacházej s kontaminovanými obaly odborně. Obaly mohou být recyklovány po důkladném a pečlivém vyčištění. Není-li možná recyklace, zlikvidujte v souladu s místními předpisy.

Číslo z evropského katalogu odpadů : Tomuto výrobku nemůže být přidělen žádný kód z Evropského katalogu odpadů, protože jeho přidělení je určováno podle stanoveného použití. Kód odpadu byl stanoven na základě konzultace s místními autoritami odpovědnými za likvidaci odpadů.

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

#### 14.1. UN číslo

1823

#### 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR : HYDROXID SODNÝ, TUHÝ  
 RID : HYDROXID SODNÝ, TUHÝ  
 IMDG : SODIUM HYDROXIDE, SOLID

#### 14.3. Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR-Třída : 8  
 (Výstražné štítky; Klasifikační kód; Identifikační číslo nebezpečnosti; Kód omezení průjezdu tunelem) 8; C6; 80; (E)  
 RID-Třída : 8  
 (Výstražné štítky; Klasifikační kód; Identifikační číslo nebezpečnosti) 8; C6; 80  
 IMDG-Třída : 8  
 (Výstražné štítky; EmS) 8; F-A, S-B

#### 14.4. Obalová skupina

ADR : II  
 RID : II  
 IMDG : II

#### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Nebezpečný pro životní prostředí dle ADR : ne  
 Nebezpečný pro životní prostředí dle RID : ne  
 Marine Pollutant according to IMDG-Code : ne

#### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

neaplikovatelný

**HYDROXID SODNÝ (pevný: pecičky, mikroperle..)****14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO**

Nevztahuje se na tento produkt, pokud je v dodávaném stavu.

**ODDÍL 15: Informace o předpisech****15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi****Data pro výrobek**

Jiné předpisy : Produkt je označován podle směrnic EU nebo platných národních předpisů. Všechny uváděné zákony s vnímejte s ohledem na pozdější změny v platném znění. 350/2011 ZÁKON ze dne 27. října 2011 o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon) s platností od 1.1.2012 Směrnice (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č.1907/2006, v platném znění. 1) Směrnice Rady 67/548/EHS o sbližování právních a správních předpisů týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných látek, v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/796/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 689/2008 ze dne 17. června 2008 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 ze dne 31. března 2004 o detergentech, v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 850/2004 ze dne 29. dubna 2004 o perzistentních organických znečišťujících látkách a o změně směrnice 79/117/EHS, v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění. Nařízení Komise (ES) č. 440/2008 ze dne 30. května 2008, kterým se stanoví zkušební metody podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, v platném znění. Nařízení Komise (ES) č. 340/2008 ze dne 16. dubna 2008 o poplatcích a platbách Evropské agentury pro chemické látky podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH). Čl. 2 odst. 7 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.

## HYDROXID SODNÝ (pevný: pecičky, mikroperle..)

1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění. 4) Čl. 2 odst. 8 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění. Nařízení Komise (ES) č. 440/2008 ze dne 30. května 2008, kterým se stanoví zkušební metody podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, v platném znění. Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě, ve znění pozdějších předpisů, Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), vyhlášená pod č. 64/1987 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 114/1995 Sb., o vnitrozemské plavbě, ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 17/1966 Sb., o leteckém přepravním řádu, ve znění vyhlášky č. 15/1971 Sb. Zákon č. 61/2000 Sb., o námořní plavbě. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění nařízení vlády č. 68/2010 Sb. Čl. 31 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v platném znění. Čl. 9 odst. 3 a příloha VII nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 ze dne 31. března 2004 o detergentech, v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 850/2004 ze dne 29. dubna 2004 o perzistentních organických znečišťujících látkách a o změně směrnice 79/117/EHS, v platném znění.

**Složku:**
**hydroxid sodný**
**Č. CAS 1310-73-2**

EU. Nařízení EU č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek : ; Látka/směs nepodléhá těmto předpisům.

EU. REACH, Annex XVII, Marketing and Use Restrictions (Regulation 1907/2006/EC) : ; Látka/směs nepodléhá těmto předpisům.

EU. Směrnice č. 1451/2007 [Biocidy], Annex I, OJ (L 325) : EC číslo , 215-185-5; Uveden



**HYDROXID SODNÝ (pevný: pecičky, mikroperle..)**

EU. Regulation No. 1223/2009 on cosmetic products, Annex III: List of Restricted Substances in Cosmetic Products : Maximální koncentrace připravená na použití přípravku: 2 %; Žehličky na vlasy: všeobecné použití.; Viz text použitelných výjimek a ustanovení.

pH < 12,7.; pH-úprav pro depilační prostředky; Viz text použitelných výjimek a ustanovení.

Maximální koncentrace připravená na použití přípravku: 4,5 %; <\*\* Phrase language not available: [ CS ] CUST - ARI024000011152 \*\*>; Viz text použitelných výjimek a ustanovení.

pH < 11.; <\*\* Phrase language not available: [ CS ] CUST - ARI024000011210 \*\*>; Viz text použitelných výjimek a ustanovení.

Maximální koncentrace připravená na použití přípravku: 5 %; <\*\* Phrase language not available: [ CS ] CUST - ARI024000011162 \*\*>; Viz text použitelných výjimek a ustanovení.

Směrnice EPR 2012/18/EU (SEVESO III) Příloha I : ; Látka/směs nepodléhá těmto předpisům.

Přípustné elimity a koncentrace chemických látek v ovzduší pracovišť : Označení nebezpečí (HAZ-DES) ; Dráždivý pro kůži / sliznice.

**Oznamovací statut hydroxid sodný:**

Regulační Seznam	Oznamovací	Číslo oznámení
EINECS	ANO	215-185-5
DSL	ANO	
KECI (KR)	ANO	97-1-136
KECI (KR)	ANO	KE-31487
ENCS (JP)	ANO	(1)-410
ISHL (JP)	ANO	(1)-410
NZIOC	ANO	HSR001547
INSQ	ANO	
IECSC	ANO	
ONT INV	ANO	
TCSI	ANO	
PICCS (PH)	ANO	
TSCA	ANO	
VN INV L	ANO	
TH INV	ANO	2815.11
TH INV	ANO	2815.12

## HYDROXID SODNÝ (pevný: pecičky, mikroperle..)

TH INV	ANO	55-1-01354
PHARM (JP)	ANO	
AU AIICL	ANO	

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

U této látky bylo provedeno hodnocení chemické bezpečnosti.

## ODDÍL 16: Další informace

### Plný text H-údajů uvedených v oddílech 2 a 3.

H290	Může být korozivní pro kovy.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.

### Úplné znění poznámek uvedených v části 3.

### Zkratky a akronymy

<b>AU AIICL</b>	Australia. Industrial Chemicals Act (AIIIC) List
<b>BCF</b>	biokoncentrační faktor
<b>BSK</b>	biochemická spotřeba kyslíku
<b>CAS</b>	Chemical Abstracts Service
<b>CLP</b>	klasifikace, označování a balení
<b>CMR</b>	karcinogenní, mutagenní nebo toxický pro reprodukci
<b>COD</b>	chemická spotřeba kyslíku
<b>DNEL</b>	odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
<b>DSL</b>	Canada. Environmental Protection Act, Domestic Substances List
<b>EINECS</b>	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
<b>ELINCS</b>	Evropský seznam oznámených chemických látek
<b>ENCS (JP)</b>	Japan. Kashin-Hou Law List
<b>GHS</b>	globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek
<b>IECSC</b>	China. Inventory of Existing Chemical Substances
<b>INSQ</b>	Mexico. National Inventory of Chemical Substances
<b>ISHL (JP)</b>	Japan. Inventory of Industrial Safety & Health
<b>KECI (KR)</b>	Korea. Existing Chemicals Inventory
<b>LC50</b>	střední letální koncentrace
<b>LOAEC</b>	nejnižší koncentrace s pozorovaným nepříznivým účinkem
<b>LOAEL</b>	nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem
<b>LOEL</b>	nejnižší dávka s pozorovaným účinkem
<b>NDSL</b>	Canada. Environmental Protection Act. Non-Domestic Substances

## HYDROXID SODNÝ (pevný: pecičky, mikroperle..)

	List
<b>NLP</b>	látka, která není nadále pokládána za polymer
<b>NOAEC</b>	koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku
<b>NOAEL</b>	hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
<b>NOEC</b>	koncentrace bez pozorovaných účinků
<b>NOEL</b>	hodnota dávky bez pozorovaného účinku
<b>NZIOC</b>	New Zealand. Inventory of Chemicals
<b>OECD</b>	Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
<b>OEL</b>	limitní hodnota expozice na pracovišti
<b>ONT INV</b>	Canada. Ontario Inventory List
<b>PBT</b>	perzistentní, bioakumulativní a toxický
<b>PHARM (JP)</b>	Japan. Pharmacopoeia Listing
<b>PICCS (PH)</b>	Philippines. Inventory of Chemicals and Chemical Substances
<b>PNEC</b>	odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům
<b>REACH Auth. No.</b>	REACH číslo autorizace
<b>REACH AuthAppC. No.</b>	REACH konzultační číslo žádosti o autorizaci
<b>STOT</b>	toxická pro specifické cílové orgány
<b>SVHC</b>	látka vzbuzující mimořádné obavy
<b>TCSI</b>	Taiwan. Existing Chemicals Inventory
<b>TH INV</b>	Thailand. Existing Chemicals Inventory from FDA
<b>TSCA</b>	US. Toxic Substances Control Act
<b>UVCB</b>	látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál
<b>VN INVL</b>	Vietnam. National Chemical Inventory
<b>vPvB</b>	vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
<b>Další informace</b>	
Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat	: K vytvoření tohoto bezpečnostního listu byly použity informace dodavatele a data z "Databáze registrovaných látek" Evropské agentury pro chemické látky (ECHA).
Metody užití pro klasifikaci produktu.	: Klasifikace pro lidské zdraví, fyzikální a chemické nebezpečí a nebezpečí pro životní prostředí byly odvozeny kombinací výpočetních metod a možných, dostupných údajů ze zkoušek.
Pokyny pro školení	: Pracovníci musí být pravidelně školeni o bezpečném zacházení s výrobky na základě informací uvedených v bezpečnostním listu a místními podmínkami na pracovišti. Národní předpisy pro školení pracovníků při nakládání s nebezpečnými látkami, musí být dodrženy.
Další informace	: Informace uváděné v tomto bezpečnostním listě odpovídají našim znalostem v době pořízení revize. Informace produkt pouze popisují s ohledem na bezpečnost zacházení, nejsou specifikací kvality, nestanovují zákon. Informace obsažené v tomto bezpečnostním listě platí jen pro tento materiál a

## **HYDROXID SODNÝ (pevný: pecičky, mikroperle..)**

nemohou být platné pro tento materiál užívaný v kombinaci s jiným materiálem nebo v jiném procesu nepopsaném v textu.

|| Sekce byla přepracována.