

# Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č. 1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878

Verze: 3.2 Datum revize: 12.9.2024  
Datum vydání: 25.7.2012 Nahrazuje verzi: 3.1 ze dne: 29.6.2022

## FREDY

### ODDÍL 1 IDENTIFIKACE LÁTKY A SPOLEČNOSTI

#### 1.1 Identifikátor výrobku:

**FREDY**

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

čištění sifonů a odpadního potrubí

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

##### 1.3.1 Specifikace společnosti – distributor:

Název společnosti: **de Miclén Trading, s.r.o.**  
Adresa: Hlavní 2, Velké Přítočno  
IČO: 25541226  
Tel./fax.: +420 312 522 113, GSM: +420 602 703 155  
www: [www.demiclen.cz](http://www.demiclen.cz)  
e-mail: [sekretariat@demiclen.cz](mailto:sekretariat@demiclen.cz)

##### 1.3.2 Osoba odborně způsobilá zodpovědná za bezpečnostní list

e-mail: [Martina\\_sramkova@volny.cz](mailto:Martina_sramkova@volny.cz)

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

+420 602 414 051 nebo Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha2, telefon nepřetržitě 224 919 293, 224 915 402, nebo (pouze ve dne 224 914 575)

### ODDÍL 2 IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

#### 2.1 Klasifikace látky:

##### 2.1.1 V souladu s nařízením EU č. 1272/2008:

Skin Corr. 1A H314  
Eye Dam. 1 H318  
Met. Corr. 1 H290

Plné znění H vět a zkratk klasifikačních tříd je uvedeno v Oddíle 16 tohoto bezpečnostního listu

##### 2.1.2 Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky

Rozpouštění látky ve vodě doprovází exotermní reakce, tj. vzniká teplo. Může být korozivní pro kovy.

##### 2.1.3 Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí

##### 2.1.4 Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí

Produkt je silně žíravý, hygroscopický, dobře rozpustný ve vodě. Tvoří žíravé roztoky. Produkt je nehořlavý.

#### 2.2 Prvky označení

Označení v souladu s nařízením EU č. 1272/2008:



#### NEBEZPEČÍ

Hydroxid sodný, index. č. 011-002-00-6

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí

H290 Může být korozivní pro kovy.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P405 Skladujte uzamčené.

P260 Nevdechujte dýmy/mlhu/páry/aerosoly.

P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce velkým množstvím vody.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle.

P301+P330+P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

P310 Okamžitě volejte lékaře.

P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte.

Opláchněte kůži vodou [nebo osprchujte].

P363 Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte

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.

## Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č. 1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878

Verze: 3.2 Datum revize: 12.9.2024  
Datum vydání: 25.7.2012 Nahrazuje verzi: 3.1 ze dne: 29.6.2022

## FREDY

P304 + P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.  
P501 Odstraňte obsah/obal jako nebezpečný odpad.

### 2.3 Další nebezpečnost

Látka nesplňuje kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII Nařízení EU 1907/2006.

### 2.4 Další informace

Nesmí být používán v dosahu zdrojů zapálení

**Další informace, týkající se obalu látky v souladu s dalšími předpisy, viz Oddíl 15**

## \*ODDÍL 3 SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

### 3.2 Směs

Charakteristika: Směs tuhých látek Mikropecičky hydroxidu sodného s látkami bez nebezpečných vlastností

| Nebezpečné látky: | Indexové č.<br>č. EC<br>CAS č.<br>Registrační číslo             | Obsah<br>(%hm.) | Klasifikace<br>dle (ES) č. 1272/2008                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hydroxid sodný    | 011-002-00-6<br>215-185-5<br>1310-73-2<br>01-2119457892-27-xxxx | 30-60           | Skin Corr. 1A H314<br>Eye Dam. 1 H318<br>Met. Corr. 1 H290<br><i>Specifický koncentrační limit:</i><br>Skin Corr. 1A; H314: $C \geq 5 \%$<br>Skin Corr. 1B; H314: $2 \% \leq C < 5 \%$<br>Skin Irrit. 2; H315: $0,5 \% \leq C < 2 \%$<br>Eye Irrit. 2; H319: $0,5 \% \leq C < 2 \%$ |

Plné znění H vět je uvedeno v Oddíle 16 tohoto bezpečnostního listu

## ODDÍL 4 POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

### 4.1 Popis první pomoci

#### 4.1.1 Všeobecné pokyny

Projevují-li se zdravotní potíže, nebo v případě pochybností nebo nehody vyhledejte lékařskou pomoc a poskytněte mu informace z tohoto 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.

#### 4.1.2 V případě nadýchání:

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

#### 4.1.3 V případě zasažení očí:

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.

Pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte.

#### 4.1.4 V případě zasažení kůže:

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

#### 4.1.5 V případě požití:

Okamžitě vypláchněte ústní dutinu vodou. Podejte vypít 2-5 dl chladné vody. V žádném případě nevyvolávat zvracení. Hrozí perforace jícnu a žaludku. Nepodávejte aktivní uhlí.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Silně žíravé účinky. Leptá kůži a sliznice.

### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

V případě požití je nutno okamžitě přivolat rychlou záchrannou službu. V případě těžších poleptání, nebo pokud si nejste jisti, přivolejte rychlou záchrannou službu. V případě drobných nehod – styku malého množství žíravé látky s kůží nebo očima je nutné lékařské ošetření a sledování minimálně následujících 48 hodin.

## Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878

Verze: 3.2

Datum revize:

12.9.2024

Datum vydání: 25.7.2012

Nahrazuje verzi: 3.1 ze dne:

29.6.2022

## FREDY

### ODDÍL 5 OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

#### 5.1 Vhodná hasiva:

Hasicí prášek. Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>). Látka není hořlavá. Hasící prostředky volte podle charakteru požáru. Pokud je to možné, odstraňte materiál z prostoru požáru. Ochlazujte nádoby s produktem vodní sprchou nebo mlhou.

#### 5.2 Nevhodná hasiva

Ostrý vodní proud.

#### 5.3 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:

Látka není výbušná. Při tepelném rozkladu může docházet ke vzniku toxických zplodin.

#### 5.4 Pokyny pro hasiče

Nevstupovat do prostoru požáru bez odpovídajícího ochranného oblečení a nezávislého dýchacího přístroje.

#### 5.5 Další informace

Kontaminovanou vodu na hašení sbírejte odděleně. V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy.

### ODDÍL 6 OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

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

Musí být zabráněno přímému kontaktu s produktem. Použijte osobní ochrannou výstroj. Místo úniku označte a izolujte. Udržujte nepovolané osoby mimo zasaženou oblast, na návětrné straně. Je nutné zamezit tvorbě prachu. O havárii uveďte místní nouzové středisko (police, hasiči).

#### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte úniku produktu do životního prostředí, vodních zdrojů, kanalizace nebo do půdy. Pokud se produkt dostal do vod, kanalizace nebo půdy, informujte příslušné orgány zabývající se ochranou životního prostředí.

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

Sesbírejte mechanicky. Shromážděte do vhodného označeného kontejneru pro další zpracování nebo odstranění. Odstraňujte jako nebezpečný odpad. Místo úniku opláchněte vodou.

#### 6.4 Další pokyny

Nebezpečí uklouznutí při rozsypaní produktu na zem.

#### 6.5 Odkaz na jiné oddíly

Dále viz Oddíly 7, 8 a 13

### ODDÍL 7 ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

#### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zajistěte dobré větrání pracoviště. Zamezte styku s kůží a očima. Vyhněte se tvorbě prachu. Při práci není dovoleno pít, jíst a kouřit a je nutno zachovávat pravidla osobní hygieny. Používejte osobní ochranné pomůcky (viz Oddíl 8). Zacházejte s obaly opatrně a opatrně je otevírejte. Dodržujte bezpečnostní pokyny pro práci s chemikáliemi.

#### 7.1.1 Preventivní opatření na ochranu životního prostředí:

Při obvyklém použití odpadá. V případě havárie viz Oddíl 6.

#### 7.1.2 Specifické požadavky nebo pravidla vztahující se k látce nebo směsi:

Skladujte a manipulujte ve shodě se všemi běžnými nařízeními a standardy platnými pro žíraviny. V místě zacházení zajistěte zdroj pitné vody, popř. zásobu pitné vody v minimálním množství 10 litrů na osobu. V místě zacházení musí být umístěna lékárnička. Měla by být k dispozici oční sprcha.

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

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

Skladujte z dosahu nekompatibilních materiálů – kovy.

Sklad musí být vybaven lékárničkou a zdrojem pitné vody, popř. zásobou pitné vody minimálním množstvím 10 litrů na osobu.

#### 7.2.1 Požadavky na typ materiálu použitého na obaly / nádoby

Nevhodné materiály nádob a obalů: Hliník. Zinek

#### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

čištění sifonů a odpadního potrubí

## Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878

Verze: 3.2 Datum revize: 12.9.2024  
Datum vydání: 25.7.2012 Nahrazuje verzi: 3.1 ze dne: 29.6.2022

## FREDY

### \*ODDÍL 8 OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

#### 8.1 Kontrolní parametry

##### 8.1.1 Látky, pro něž jsou stanoveny národní koncentrační limity v pracovním prostředí

NV 361/2007Sb., v platném znění - nejvyšší přípustný expoziční limit=PEL; nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním ovzduší=NPK-P.

| Chemický název | Číslo CAS | Obsah (hm. %) | PEL (mg/m <sup>3</sup> ) | NPK-P (mg/m <sup>3</sup> ) |
|----------------|-----------|---------------|--------------------------|----------------------------|
| Hydroxid sodný | 1310-73-2 | 30-60         | 1                        | 2                          |

##### 8.1.2 Látky, pro něž jsou stanoveny koncentrační limity v pracovním prostředí dle evropské směrnice č. 2000/39/ES

| Chemický název | Číslo CAS | 8 h (mg/m <sup>3</sup> ) | krátkodobě (mg/m <sup>3</sup> ) |
|----------------|-----------|--------------------------|---------------------------------|
| -              |           |                          |                                 |

##### 8.1.1 Hodnoty DNEL

Hydroxid sodný

Pracovníci, Inhalačně, Dlouhodobá expozice, 1 mg / m<sup>3</sup>, Lokální účinky

Spotřebitelé, Inhalačně, Dlouhodobá expozice, 1 mg / m<sup>3</sup>, Lokální účinky

##### 8.1.4 Expoziční scénáře

V současné době nejsou zpracovány

#### 8.2 Omezování expozice

##### 8.2.1 Vhodné technické kontroly

V případě nedostačujícího větrání nebo klimatizace použijte místní odsávání.

##### 8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Používané osobní ochranné prostředky musí být v souladu s nařízením (EU) 2016/425 a směrnicí Komise (EU) 2019/1832).

##### 8.2.2.1 Obecná hygienická a ochranná opatření:

Při práci nejzte, nepijte a nekuřte. Po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a ošetřete vhodným reparačním krémem.

Potřísněný oděv a obuv ihned odložte. Perte samostatně.

##### 8.2.2.2 Ochrana při dýchání

Při vzniku prachu:

Filtr proti prachu P2

##### 8.2.2.3 Ochrana rukou

Gumové rukavice.

Vhodný materiál: PVC, Neopren, přírodní kaučuk, butylkaučuk

##### 8.2.2.4 Ochrana očí

Těsně přiléhavé ochranné brýle. V místě manipulace by měla být k dispozici oční sprcha.

##### 8.2.2.5 Ochrana kůže (celého těla):

Ochranný pracovní oděv a obuv.

##### 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Nevypouštět do kanalizace, vodních toků, půdy

### ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

#### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

|                                                                      |                            |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Skupenství:                                                          | Tuhá látka - mikroperličky |
| Barva                                                                | bílá                       |
| Zápach                                                               | bez zápachu                |
| Prahová hodnota zápachu                                              | Není známo                 |
| Bod tání/bod tuhnutí (nevztahuje se na plyny)                        | cca 320°C                  |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu                 | cca 1390°                  |
| Hořlavost (plyny, kapaliny, tuhé látky)                              | nehořlavý                  |
| Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti (nevztahuje se na tuhé látky) | Netýká se                  |
| Bod vzplanutí (°C):                                                  | Data nejsou k dispozici    |
| Teplota samovznícení (°C):                                           | Nejsou dostupné údaje      |
| Teplota rozkladu:                                                    | Data nejsou k dispozici    |
| pH (při 20°C):                                                       | 14                         |
| Viskozita:                                                           | Není známo                 |

## Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878

Verze: 3.2 Datum revize: 12.9.2024  
Datum vydání: 25.7.2012 Nahrazuje verzi: 3.1 ze dne: 29.6.2022

## FREDY

|                                                                   |                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Rozpustnost                                                       | 420 g/l, Voda, při 0 °C<br>1.100 g/l, Voda, při 20 °C<br>3.470 g/l, Voda, při 100 °C |
| Rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda:                         | Není známo                                                                           |
| Tlak páry                                                         | Není známo                                                                           |
| Hustota a/nebo relativní hustota ( <i>kapaliny a tuhé látky</i> ) | 2,13 g/cm <sup>3</sup>                                                               |
| Relativní hustota páry ( <i>plyny a kapaliny</i> )                | Není známo                                                                           |
| Charakteristiky částic ( <i>tuhé látky</i> )                      | Netýká se                                                                            |
| Rychlost odpařování                                               | Není známo                                                                           |
| Výbušné vlastnosti:                                               | nemá                                                                                 |
| Oxidační vlastnosti:                                              | Není známo                                                                           |

### 9.2 Další informace

|                |                                             |
|----------------|---------------------------------------------|
| Sypná hmotnost | 1,4 kg/m <sup>3</sup> (20°C) hydroxid sodný |
|----------------|---------------------------------------------|

## ODDÍL 10 STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita

Produkt je velmi reaktivní. Viz dále.

### 10.2 Chemická stabilita

Silně hygroskopická látka

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Koroduje kovy.

Reaguje s kovy za vzniku vodíku. Nebezpečí exploze.

Prudce reaguje s: kyselinami (exotermická reakce)

S vodou tvoří silně žíravé roztoky

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Silně hygroskopická látka, vyhněte se vzdušné vlhkosti a styku s vodou

### 10.5 Neslučitelné materiály

Kovy – hliník, zinek

Kyseliny - Kyselina sírová. Kyselina dusičná. Kyselina chlorovodíková. Kyselina fluorovodíková. Oleum. Amonné soli. Lehké kovy, alkoholy, voda.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Tvorba hořlavého vodíku.

### 10.7 Další informace

S vodou tvoří silně žíravé roztoky.

## \*ODDÍL 11 TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### 11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní toxicita:

kritéria pro klasifikaci nejsou splněna

Žíravost/dráždivost pro kůži:

Způsobuje těžké poleptání kůže.

Vážné poškození očí/podráždění očí:

Vážné poškození očí

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:

kritéria pro klasifikaci nejsou splněna

Mutagenita v zárodečných buňkách:

kritéria pro klasifikaci nejsou splněna

Karcinogenita:

kritéria pro klasifikaci nejsou splněna

Toxicita pro reprodukci:

kritéria pro klasifikaci nejsou splněna

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice:

kritéria pro klasifikaci nejsou splněna

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice:

kritéria pro klasifikaci nejsou splněna

Nebezpečnost při vdechnutí:

kritéria pro klasifikaci nejsou splněna

#### 11.1.1 Složky směsi

Hydroxid sodný:

Akutní toxicita:

LD50 intraperitoneálně: Myš: 40 mg/kg

LD50 orálně: Králík: 500 mg/kg

LD50 dermálně: Králík: 1350 mg/kg

## Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č. 1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878

Verze: 3.2 Datum revize: 12.9.2024  
Datum vydání: 25.7.2012 Nahrazuje verzi: 3.1 ze dne: 29.6.2022

## FREDY

### 11.2 Informace o další nebezpečnosti

Pokud je nám známo, neobsahuje látky zařazené na seznam endokrinních disruptorů

### 11.3 Další údaje o účincích na zdraví

Způsobuje vážné popáleniny a těžce se hojící rány. Škodlivý při vdechování, styku s pokožkou, požití. Vnikne-li produkt do očí, hrozí poškození až ztráta zraku.

## ODDÍL 12 EKOLOGICKÉ INFORMACE

### 12.1 Toxicita

#### 12.1.1 Akutní toxicita látky pro vodní organizmy

Toxicita pro ryby:

LC 50 = 35-189 mg/l/96 hod.

Toxicita pro bezobratlé:

Ceriodaphnia sp. EC 50 = 40,4 mg/l/48 hod.

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

nestanovena

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Bioakumulace v organismech je nepravděpodobná vzhledem k vysoké rozpustnosti produktu ve vodě.

Biologická spotřeba kyslíku: nepůsobuje.

### 12.4 Mobilita

Dobře rozpustný ve vodě.

Při průniku produktu půdou může dojít k iontové výměně

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nejsou uvedeny

### 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Pokud je nám známo, neobsahuje látky zařazené na seznam endokrinních disruptorů

### 12.7 Jiné nepříznivé účinky

Škodlivý pro vodní organismy. Nutno zabránit úniku do kanalizace.

## ODDÍL 13 POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

### 13.1 Metody nakládání s odpady

S odpady nutno nakládat v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech v platném znění a ve znění souvisejících předpisů.

Nemísit s komunálním odpadem. Zabránit úniku do kanalizace

#### 13.1.1 Možné riziko při odstraňování

Prázdné obaly mohou obsahovat zbytky látky.

#### 13.1.2 Způsob odstraňování látky

Nebezpečný odpad. Neutralizační stanice.

#### 13.1.3 Doporučené zařazení odpadu

##### 13.1.3.1 Látka

06 02 04\* Hydroxid sodný a hydroxid draselný

##### 13.1.3.2 Obaly

15 01 10\* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

Dokonale vyprázdněné a vymyté obaly mohou být předány k recyklaci.

## ODDÍL 14 INFORMACE PRO PŘEPRAVU

### 14.1 UN číslo nebo ID číslo

UN 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

ne

### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

nejsou známa

### 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

netýká se

### 14.8 POZEMNÍ DOPRAVA ADR/RID

Třída/klasifikační kód

8/C6

## Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č. 1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878

Verze: 3.2 Datum revize: 12.9.2024  
Datum vydání: 25.7.2012 Nahrazuje verzi: 3.1 ze dne: 29.6.2022

## FREDY

Obalová skupina: II  
Bezpečnostní značka 8  
Popis: HYDROXID SODNÝ, TUHÝ  
**14.9 NÁMOŘNÍ PŘEPRAVA IMDG:**  
Třída: 8  
Obalová skupina: II  
Bezpečnostní značka 8  
Vlastní přepravní označení: HYDROXID SODNÝ, TUHÝ  
Ems číslo: F-A, S-B  
Látka znečišťující moře ne  
**14.10 LETECKÁ DOPRAVA ICAO/IATA-DGR**  
Třída: 8  
Obalová skupina: II  
Vlastní přepravní označení: HYDROXID SODNÝ, TUHÝ

### ODDÍL 15 INFORMACE O PŘEDPISECH

- 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**  
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 v platném znění  
Nařízení Evropského Parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platném znění  
Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a směsích  
Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví v platném znění  
Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci,  
Zákon č. 541/2020 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy,  
Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy,  
Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy a další související předpisy.  
**Povinnosti (v souladu s §44a zákona 258/2000 Sb.)**  
*Právnícké osoby a podnikající fyzické osoby nesmějí prodávat nebezpečné chemické látky a chemické směsi klasifikované jako žíravé v prodejnách automatech a do přinesených nádob*  
*Právnícké osoby a fyzické osoby nesmějí nabízet, darovat, prodávat ani jinak dodat, přenechat nebo obstarat pro fyzickou osobu mladší 18 let nebo osobu, jejíž svéprávnost byla soudem omezena, nebezpečné chemické látky a chemické směsi klasifikované jako žíravé.*
- 15.1.1 Další povinnosti týkající se obalů výrobků**  
Uzávěr odolný proti otevření dětmi a hmatatelná výstraha pro nevidomé.
- 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**  
nebylo dosud provedeno

### \*ODDÍL 16 DALŠÍ INFORMACE

- 16.1 Plná znění H vět uvedených v Oddílech 2, 3 tohoto bezpečnostního listu:**  
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
H318 Způsobuje vážné poškození očí  
H290 Může být korozivní pro kovy  
H315 Dráždí kůži.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
Skin Corr. 1A Žíravost pro kůži kategorie 1A  
Eye Dam. 1 Vážné poškození očí kategorie 1  
Met. Corr. 1 Korozivita pro kovy kategorie 1  
Skin Irrit. 2 dráždivost pro kůži kategorie 2  
Eye Irrit. 2 Vážné podráždění očí kategorie 2
- 16.2 Pokyny pro proškolení**  
Školení bezpečnosti práce pro zacházení s chemickými látkami a směsmi.
- 16.6 Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu**  
Údaje výrobce a dodavatele uvedené v bezpečnostním listu  
Tento bezpečnostní list by měl být užíván ve spojení s materiálovým listem. Nenahrazuje jej. Informace zde uvedené jsou založeny na naší znalosti produktu v době publikace a jsou podány v dobré víře.

## Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878

|               |           |                              |           |
|---------------|-----------|------------------------------|-----------|
| Verze:        | 3.2       | Datum revize:                | 12.9.2024 |
| Datum vydání: | 25.7.2012 | Nahrazuje verzi: 3.1 ze dne: | 29.6.2022 |

## FREDY

Uživatel se upozorňuje na možné nebezpečí plynoucí z použití produktu k jiným účelům, než ke kterým je určen. To nedává uživateli výjimku ze znalosti a aplikace všech nařízení regulujících jeho činnost. Jedině na odpovědnosti uživatele je využít všechna nařízení požadovaná pro zacházení s produktem. Cílem zmíněných regulačních nařízení je pomoci uživateli splnit jeho povinnosti ohledně použití nebezpečných produktů.

Tyto informace nejsou vyčerpávající. To nezprošťuje uživatele od nutnosti ujistit se, že neexistují ještě jiné zákonné předpisy, než byly zde zmíněny, mající vztah k užití a skladování produktu. To je výhradně uživatelova zodpovědnost.

### 16.7 Změny provedené v bezpečnostním listu

Úpravy v oddílech označených \*