

## Bezpečnostní list

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

Verze: 3.1 Datum revize: 29.6.2022  
Datum vydání: 25.7.2012 Nahrazuje verzi: 32.0 ze dne: 21.12.2016

## 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  
e-mail: sekretariat@demiclen.cz

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

e-mail: 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

Rozpuštění 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, hydroskopický, 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: 3.1 Datum revize: 29.6.2022  
Datum vydání: 25.7.2012 Nahrazuje verzi: 32.0 ze dne: 21.12.2016

## 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 nespĺňuje 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 Směsi

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

Nebezpečné látky:	Indexové č. č. EC CAS č. Registrační číslo	Obsah (%hm.)	Klasifikace dle (ES) č. 1272/2008
Hydroxid sodný	011-002-00-6 215-185-5 1310-73-2 01-2119457892-27-xxxx	30-60	Skin Corr. 1A H314 Eye Dam. 1 H318 Met. Corr. 1 H290

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 svlečte 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 okamžitě 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.

## ODDÍL 5 OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

## Bezpečnostní list

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

Verze: 3.1 Datum revize: 29.6.2022  
Datum vydání: 25.7.2012 Nahrazuje verzi: 32.0 ze dne: 21.12.2016

## FREDY

### 5.1 Vhodná hasiva:

Hasicí prášek. Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>). Látka není hořlavá. Hasicí 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 nevedechujte 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 uvědomte místní nouzové středisko (policie, 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. Vyhnete 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 žiraviny. 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 množství 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

## ODDÍL 8 OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

## Bezpečnostní list

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

Verze: 3.1 Datum revize: 29.6.2022  
Datum vydání: 25.7.2012 Nahrazuje verzi: 32.0 ze dne: 21.12.2016

## FREDY

### 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

Užívané osobní ochranné prostředky musí být v souladu s nařízením vlády 495/2001 Sb. (transpozice směrnice 89/686/EEC).

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

Při práci nejezte, 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
Rozpustnost	420 g/l, Voda, při 0 °C 1.100 g/l, Voda, při 20 °C

## Bezpečnostní list

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

Verze: 3.1 Datum revize: 29.6.2022  
Datum vydání: 25.7.2012 Nahrazuje verzi: 32.0 ze dne: 21.12.2016

## FREDY

	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 hyroskopická 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 hyroskopická 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

### 11.2 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

## Bezpečnostní list

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

Verze: 3.1 Datum revize: 29.6.2022  
Datum vydání: 25.7.2012 Nahrazuje verzi: 32.0 ze dne: 21.12.2016

## FREDY

- 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: nezpůsobuje.
- 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 systém**  
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

- |  |                      |
|--|----------------------|
| <b>14.1 UN číslo nebo ID číslo</b>                       | UN 1823              |
| <b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>     | HYDROXID SODNÝ, TUHÝ |
| <b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>       | 8                    |
| <b>14.4 Obalová skupina</b>                              | II                   |
| <b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí</b>           | ne                   |
| <b>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b> | nejsou známa         |
| <b>14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO</b> | netýká se            |
| <b>14.8 POZEMNÍ DOPRAVA ADR/RID</b>                      |                      |
| Třída/klasifikační kód                                   | 8/C6                 |
| Obalová skupina:   | II                   |
| Bezpečnostní značka                                      | 8                    |
| Popis:   | HYDROXID SODNÝ, TUHÝ |
| <b>14.9 NÁMOŘNÍ PŘEPRAVA IMDG:</b>                       |                      |
| Třída:   | 8                    |
| Obalová skupina:   | II                   |
| Bezpečnostní značka                                      | 8                    |
| Vlastní přepravní označení:                              | HYDROXID SODNÝ, TUHÝ |
| Ems číslo:   | F-A, S-B             |
| Látka znečišťující moře                                  | ne                   |

## Bezpečnostní list

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

Verze: 3.1 Datum revize: 29.6.2022  
Datum vydání: 25.7.2012 Nahrazuje verzi: 32.0 ze dne: 21.12.2016

## FREDY

### 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 žravé v prodejních 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 žravé.*

#### 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

Skin Corr. 1A Žíravost pro kůži kategorie 1A

Eye Dam. 1 Vážné poškození očí kategorie 1

Met. Corr. 1 Korozivita pro kovy kategorie 1

### 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.

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 uživatelská zodpovědnost.

### 16.7 Změny provedené v bezpečnostním listu

Formální přepracování