

**ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU**

- 1.1 Identifikátor výrobku: **DRAVEX®**  
Obsahuje: Hydroxid sodný (CAS 1310-73-2) (97 – 99,5 %)
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití: Čistič odpadů  
Nedoporučená použití: Neurčena. Nepoužívejte k jiným než doporučeným účelům.
- 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:  
Obchodní jméno: **NOVATO spol. s r. o.**  
Sídlo: Uralská 6, 160 00 Praha 6  
IČ: 62910370 DIČ: CZ62910370  
tel.: 233 339 688, 224 315 118; fax: 224 315 198  
Kontaktní osoba: Ing. Petr Johanides  
[www.novato.cz](http://www.novato.cz), [petr.johanides@novato.cz](mailto:petr.johanides@novato.cz)
- Odborně způsobilá osoba odpovědná za bezpečnostní list  
Obchodní jméno: **ABITEC, s.r.o.**  
Sídlo: V háji 1183/22, 170 00 Praha 7  
tel.: 296 792 223 mail: [info@abitec.cz](mailto:info@abitec.cz)  
Kontaktní osoba: Ing. Vít Matějů
- 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace: **224 919 293, 224 915 402** (nepřetržitě)  
Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha 2  
E-mail: [tis@vfn.cz](mailto:tis@vfn.cz)

**ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI**

- 2.1 Klasifikace látky nebo směsi:  
Směs splňuje kritéria pro klasifikaci podle nařízení ES č. 1272/2008. Směs je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu nařízení ES č. 1272/2008, ve znění pozdějších předpisů.
- Kategorie nebezpečnosti:  
**Meř. Corr. 1, H290**  
**Skin Corr. 1A, H314**
- Údaje o nebezpečnosti:  
Může být korozivní pro kovy. Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
- Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky:  
Prudce reaguje s kyselinami a oxidačními činidly, některými kovy. Může korodovat kovy. Tepelným rozkladem se mohou uvolnit nebezpečné plyny.
- Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví:  
Směs je silně žravá. I ve zředěné formě může způsobit silné podráždění až poškození očí (zarudnutí, pálení v očích, slzení, zánět, poškození rohovky, v krajním případě slepotu) a pokožky (zarudnutí, svědění, narušení, chemické popáleniny). Nadýchání prachu nebo rozprášené zředěné směsi může způsobit silné podráždění až poleptání dýchacích cest, kašel, pálení dýchací soustavy. Požití může způsobit podráždění až poškození zažívacího traktu, poleptání jícnu.
- Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí:  
Únik i zředěné směsi může změnit pH vodního prostředí. Směs se nesmí dostat do půdy, podzemní či povrchové vody nebo kanalizace. Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro člověka a životní prostředí.  
Úplné znění klasifikace a H vět je uvedeno v odd. 16 tohoto bezpečnostního listu.
- 2.2 Prvky označení  
Signální slovo: Nebezpečí  
Piktogramy: GHS05
- Nebezpečné komponenty k etiketování:  
Hydroxid sodný (CAS 1310-73-2) (97 – 99,5 %)
- Standardní věty o nebezpečnosti:  
**H314** Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
**H290** Může být korozivní pro kovy.



Pokyny pro bezpečné zacházení:

**P260:** Nevdechujte prach.

**P280:** Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv, ochranné brýle.

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

**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.

**P310:** Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

**P405:** Skladujte uzamčené.

Doplňující informace na štítku:

Identifikátor výrobku: **DRAVEX®** Čistič odpadů

Dodavatel směsi: **NOVATO spol. s r. o.**, Uralská 6, 160 00 Praha 6; tel.: 233 339 688, 224 315 118

### 2.3 Další nebezpečnost:

Směs ani její složky nejsou klasifikovány jako PBT nebo vPvB, ani nejsou k datu vyhotovení bezpečnostního listu vedeny na kandidátské listině pro přílohu XIV nařízení REACH.

## ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látky: Nejedná se o látku

3.2 Směsi:

Chemický název	obsah	č. CAS	č. ES	Indexové číslo
Hydroxid sodný	97 – 99,5 % hmot.	1310-73-2	215-185-5	011-002-00-6

Klasifikace složek směsi

Chemický název	Výstražný symbol nebezpečnosti	Klasifikace	Specifické a obecné koncentrační limity
Hydroxid sodný	GHS05	Skin Corr. 1A, H314	Skin Corr. 1A; H314: $c \geq 5\%$ Skin Corr. 1B; H314: $2\% \leq c < 5\%$ Skin Irrit. 2; H315: $0,5\% \leq c < 2\%$ Eye Irrit. 2; H319: $0,5\% \leq c < 2\%$

## ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci:

Při projevech zdravotních obtíží nebo v případě pochybností vyhledejte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu. V případě poleptání kůže opláchněte vodou a překryjte sterilním obvazem. V případě život ohrožujících stavů proveďte resuscitaci. Osobu v bezvědomí uložte do stabilizované polohy a nepodávejte nic ústy. V případě potřeby (zástava dechu nebo nepravidelné dýchání) proveďte umělé dýchání. Zabraňte prochlazení. Nevyvolávejte zvracení. Při spontánním zvracení zabraňte vdechnutí zvratků.

Při vdechnutí:

Opusťte kontaminovaný prostor, přerušte expozici, vypláchněte ústní dutinu vodou, inhalujte vodní mlhu, nadýchejte se čerstvého vzduchu. Objeví-li se podráždění dýchacích cest nebo narušení sliznic, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží:

Odstraňte zasažený oděv. Odstraňte překážky (prstýnky, náramky, hodinky apod.) v místě zasažení kůže. Důkladně omyjte vodou, pokud nedošlo k narušení pokožky s mýdlem a ošetřete regeneračním krémem. Objeví-li se příznaky poleptání nebo narušení, opláchněte vodou, překryjte sterilním obvazem a urychleně vyhledejte lékařskou pomoc.

Při zasažení očí:

Opláchněte oči a jejich okolí. Pokud má postižený kontaktní čočky, pár minut po zahájení vyplachování je vyjměte. Násilně otevřené oči vyplachujte od vnitřního koutku oka směrem k vnějšímu velkým množstvím čisté vlažné vody, zejména prostor pod víčky. Zabraňte zasažení nekontaminovaného oka. Výplach provádějte po dobu alespoň 15 min., vyhledejte lékařské ošetření. Ve výplachu pokračujte i během transportu k lékaři. Nepokoušejte se o neutralizaci.

Při požití:

Nevyvolávejte zvracení, vypláchněte ústa vodou. Vypijte 2 – 3 sklenice chladné vody (je-li postižený při vědomí a nemá bolesti). Nepodávejte jídlo a nepokoušejte se o neutralizaci.

Okamžitě vyhledejte lékařské ošetření a předložte tento bezpečnostní list.

- 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky  
Směs je silně žíravá. I ve zředěné formě může způsobit silné podráždění až poškození očí (zarudnutí, pálení v očích, slzení, zánět, poškození rohovky, v krajním případě slepotu) a pokožky (zarudnutí, svědění, narušení, chemické popáleniny, špatně se hojící rány). Nadýchání prachu nebo rozprášené zředěné směsi může způsobit silné podráždění až poleptání dýchacích cest, kašel, pálení dýchací soustavy. Požití může způsobit podráždění až poškození zažívacího traktu, poleptání jícnu.
- 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření  
Při obvyklém použití směsi není okamžitá lékařská pomoc nutná. Požaduje se jen v případě, dosáhnou-li příznaky určitého stupně, podle údajů v odstavcích 4.1 a 4.2; je symptomatická. Okamžitá lékařská pomoc je nutná při požití, zasažení očí a narušení kůže.

### **ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU**

- 5.1 Hasiva  
Vhodná hasiva: Směs není hořlavá, hasiva přizpůsobte požáru v okolí (víceúčelové prášky, CO<sub>2</sub>, pěna, vodní mlha).  
Nevhodná hasiva: Plný proud vody.
- 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:  
Tepelným rozkladem mohou vznikat nebezpečné žíravé nebo toxické rozkladné produkty.  
Nevdechujte rozkladné produkty.
- 5.3 Pokyny pro hasiče:  
Haste požár po větru. Ochranné prostředky přizpůsobte charakteru požáru (izolační dýchací přístroj a nehořlavý zásahový protichemický oblek apod.).  
Další údaje:  
Kontaminovaná voda po hašení může mít velmi vysoké pH. Zbytky po hoření i voda po zásahu by měly být likvidovány jako nebezpečný odpad.

### **ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU**

- 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy  
Zabraňte vstupu nepovolaných osob, zajistěte a izolujte prostor úniku. Zajistěte dostatečné větrání, nevdechujte prach ani rozprášenou zředěnou směs ani mlhu. Zabraňte styku s kůží a očima – používejte osobní ochranné prostředky. O havárii informujte hasiče a policii.
- 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí  
Zajistěte prostor úniku, zabraňte úniku do kanalizace, půdy, povrchových a podzemních vod. V případě velkého úniku kapaliny monitorujte koncentrace NPK resp.TLV a informujte příslušné orgány státní správy a správce toku nebo kanalizace.
- 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění  
Koncentrovanou směs mechanicky seberte, za použití osobních ochranných prostředků. Zabraňte nadýchání prachu. V případě velkého úniku zředěné směsi odčerpejte, v případě malého úniku pokryjte vhodným sorbentem (univerzální sorbent, písek, křemelina, zemina, piliny apod.), použitý sorbent uložte do uzavíratelné nádoby na odpad a likvidujte jako nebezpečný odpad. Malé množství po významném zředění a neutralizaci (kyselina chlorovodíková, octová, sírová apod.) lze odvést do kanalizace. Kontaminovaný prostor omyjte vodou.
- 6.4 Odkaz na jiné oddíly:  
Doporučené osobní ochranné pomůcky viz odd. 8. Nepoužitou směs likvidujte podle odd. 13.

### **ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ**

- 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:  
Zajistěte dostatečné větrání pracovního prostoru, příp. odsávání prachu. Chraňte oči a pokožku, nevdechujte prach, zředěnou rozprášenou směs, používejte osobní ochranné pomůcky dle odd. 8. Pracovní prostor udržujte čistý a průchodný. Pracovní prostor by měl být vybaven zdroji pitné vody pro poskytnutí první pomoci.  
Dbejte pokynů v návodu k použití. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví. Dodržujte zásady hygieny práce s chemikáliemi, při práci nejezte, nepijte, nekuřte. Před

přestávkou, jídlem a po práci si umyjte ruce teplou vodou s mýdlem. Zajistěte proti záměně s potravinami a nápoji.

- 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:  
Skladujte těsně uzavřené víčkem nahoru v originálních obalech. Skladujte mimo dosah dětí. Skladujte odděleně od kyselin a oxidačních činidel. Dbejte pokynů uvedených na etiketě. Skladujte mimo potravin, nápojů a krmiv. Zajistěte proti možné záměně s potravinami a nápoji. Sklad by měl být vybaven podlahou odolnou zásadám a zdrojem pitné vody.  
Nevhodné materiály obalů: hliník, zinek, cín.  
Materiál obalu: plast PE, PP, PET  
Množstevní limity při daných skladovacích podmínkách: neuvedeno
- 7.3 Specifické konečné použití:  
Ředění dle stupně znečištění – viz. technický list.



## ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

- 8.1 Kontrolní parametry:

Chemický název	PEL [mg/m <sup>3</sup> ]	NPK-P [mg/m <sup>3</sup> ]	Pozn.
Hydroxid sodný	1	2	1

Dle Příl. č. 2, Nař. vlády 361/2007 Sb.,  
ve znění pozdějších předpisů

Poznámka 1: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži.

- 8.2 Omezování expozice:

Zajistěte dostatečné větrání, příp. odsávání pracovního prostoru. V případě špatně větraného prostoru nebo rizika nadýchání prachu používejte vhodnou ochranu dýchacího ústrojí. Zamezte styku s kůží a očima, nevedchujte prach, rozprášenou zředěnou směs ani mlhu. Dodržujte hygienická opatření pro práci s žiravinami a chemikáliemi. Pracovní prostor by měl být vybaven zdrojem pitné vody. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Před přestávkou, jídlem a po práci si umyjte ruce vlažnou vodou s mýdlem. Osobní ochranné pomůcky přizpůsobte charakteru práce.

- Ochrana očí a obličeje:  
Těsné ochranné brýle zajištěné proti prachu
- Ochrana kůže:  
Ochranný pracovní keprový oděv, pracovní obuv, příp. gumová zástěra; potřísněný oděv svlékněte, před dalším použitím vyperte.
- Ochrana rukou:  
Ochranné rukavice (např.: materiál nitril, tloušťka 0,11 mm, doba průniku > 480 min. nebo přírodní latex) – při výběru dbejte doporučení výrobce, materiál musí být nepropustný a odolný vůči složkám směsi. Před prvním použitím otestujte na konkrétním pracovišti. Poškozené rukavice vyměňte. Pro likvidace havárií – rukavice fluorový kaučuk.
- Ochrana dýchacích cest:  
Respirátor. V případě dlouhodobé expozice maska s filtrem proti prachu.
- Tepelné nebezpečí:  
Neurčeno. Zabraňte zahřívání směsi a vystavení zvýšeným teplotám.  
Omezování expozice životního prostředí  
Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí. Zabraňte úniku do kanalizace, půdy, povrchových a podzemních vod.

## ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

- 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:	Pevné (perličky)
Barva:	Bílá s přídavkem barevných kuliček
Zápach:	Bez zápachu
Prahová hodnota zápachu:	Neurčena
Hodnota pH:	14
Teplota tání/tuhnutí:	321,8 °C
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	1 388 °C

Bod vzplanutí:	Není hořlavá
Rychlost odpařování:	Nestanovena
Hořlavost:	Směs není hořlavá
Horní/Dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	Horní mez (% obj.): Směs není výbušná Dolní mez (%obj.): --
Tlak páry (při 20 °C):	Neurčena
Hustota páry:	Neurčena
Hustota (při 20 °C):	2 130 kg/m <sup>3</sup>
Rozpustnost:	Ve vodě – neomezeně rozpustný (1 090 g/l za vzniku tepla) V tucích – neurčena
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	Neurčen
Teplota samovznícení:	Směs není samozápalná
Teplota rozkladu:	Neurčena
Viskozita (kinematická při 40 °C):	Nestanovena
Výbušné vlastnosti:	Neurčeny
Oxidační vlastnosti:	Intaktní

9.2 Další informace: Nejsou

## ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

- 10.1 Reaktivita:  
Směs je silně zásaditá. Hygroskopická látka. Za normálních podmínek nevykazuje nebezpečné reakce.
- 10.2 Chemická stabilita:  
Směs je stabilní v běžných podmínkách prostředí, skladování i manipulace.
- 10.3 Možnost nebezpečných reakcí:  
Směs je velmi reaktivní při styku s kyselinami a oxidačními činidly, nebezpečí prudké reakce. Reaguje s lehkými kovy za vzniku vodíku. Při styku s vodou může dojít ke vzniku nebezpečné exotermní reakce.
- 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:  
Vzdušné vlhkosti, zahřívání.
- 10.5 Neslučitelné materiály:  
Kyseliny, oxidační činidla, nitrily, lehké kovy (hliník, hořčík, cín, zinek apod.), kovy alkalických zemin v práškové formě, sloučeniny amoniaku, hořlaviny.
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:  
Koroduje kovy za uvolnění vodíku. Nebezpečí exploze. Prudce reaguje s kyselinami za vzniku nebezpečné exotermní reakce, hrozí vývoj tepla a vystříknutí reakční směsi. Tepelným rozkladem za vysokých teplot mohou vznikat nebezpečné rozkladné produkty.
- Další údaje:  
Při ředění zásadu pomalu přidáváme do vody, nikoli naopak.

## ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita složek směsi:

Chemický název	Zkouška toxicity	Hodnota	Druh
Hydroxid sodný	LD <sub>50</sub> , orálně	140 – 340 mg/kg	potkan
	LD <sub>50</sub> , inhalačně, 1 hod.	Neurčena	králík (plyny a páry)
	LD <sub>50</sub> , dermálně	1 350 mg/kg	králík

Akutní toxicita:

Směs není klasifikována jako akutně toxická žádnou cestou expozice.

Žíravost/dráždivost pro kůži:

Směs je klasifikována jako žíravá, kategorie 1A. I ve zředěné formě může vykazovat silně dráždivé až leptavé účinky na kůži.

Vážné poškození očí/podráždění očí:

Směs je klasifikována jako žíravá, kategorie 1A. I zředěná vykazuje silně dráždivé až leptavé účinky na oči. Zasažení koncentrovanou směsí může způsobit poškození očí a ztrátu zraku.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Nadýcháním prachu nebo rozprášené zředěné směsi může dojít k podráždění až poleptání dýchacích cest a sliznic.

Další údaje:

Směs je silně žíravá. I ve zředěné formě může způsobit silné podráždění až poškození očí (zarudnutí, pálení v očích, slzení, zánět, poškození rohovky, v krajním případě slepotu) a pokožky (zarudnutí, svědění, narušení, chemické popáleniny, špatně se hojící rány). Nadýchání prachu nebo rozprášené zředěné směsi může způsobit silné podráždění až poleptání dýchacích cest, kašel, pálení dýchací soustavy. Požití může způsobit podráždění až poškození zažívacího traktu, poleptání jícnu.

## ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

Směs může ovlivnit pH vodního prostředí.

Zabraňte úniku kapaliny do kanalizace a podzemních či povrchových vod.

### 12.1 Toxicita komponent směsi:

Chemický název	Zkouška toxicity	Hodnota	Druh
Hydroxid sodný	LC <sub>50</sub> , 96 hod.	45,4 mg/l	Ryby ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )
50% roztok	EC <sub>50</sub> , 24 hod.	76 mg/l	Bezobratlí ( <i>Daphnia magna</i> )

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Neplatí pro anorganické látky.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Neurčen, bioakumulace není pravděpodobná.

### 12.4 Mobilita v půdě

Směs je rozpustná ve vodě.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nebylo provedeno

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Směs může měnit pH ve vodním prostředí. Nesmí se dostat do půdy, podzemní či povrchové vody nebo kanalizace. Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí.

## ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Zneškodněte jako nebezpečný odpad. Předajte oprávněné osobě k likvidaci (neutralizace). Neodstraňujte společně s komunálním odpadem. Zabraňte nekontrolovanému úniku do kanalizace. Velmi malé množství lze po významném zředění a neutralizaci vypustit do kanalizace. Při likvidaci zbytků směsi a obalu je třeba postupovat v souladu s místními předpisy o zneškodňování odpadů.

Možné katalogové číslo odpadu: nespořezbovaná směs 06 02 04; 20 0115

Vhodné metody odstraňování znečištěných obalů  
 Zneškodněte jako nebezpečný odpad. Nekontaminovaný obal lze předat k recyklaci.

Znečištěná nádoba s obsahem zbytků směsi 15 01 10  
 Nekontaminovaný obal 15 01 02

Vnitrostátní ustanovení týkající se odpadů:  
 Zákon o odpadech č. 185/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů.  
 Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech, ve znění pozdějších předpisů.

#### ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRUVU

Preventivní opatření pro přepravu:

Přepravujte v obalech odpovídajících vlastnostem směsi. Dodržujte předepsaná označení pro náklad.

14.1	UN číslo	1823
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	UN 1823, HYDROXID SODNÝ, TUHÝ
14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	8
	Klasifikační kód	C6
	Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód)	80
	Bezpečnostní značka	8
14.4	Obalová skupina	II
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí	Ne
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	
	Varování:	Žíravé látky
	EMS-skupina	F-A, S-B
	Vyňaté množství	E2
	Přepravní kategorie	2
	Kód omezení vjezdu do tunelu	E
	Omezené množství (LQ)	1kg
14.7	Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL 73/78 a předpisu IBC Nelze použít	
	Vnitrozemská vodní přeprava – ADN/ ADNR	Neurčeno
	Námořní přeprava – IMDG	
	Třída	8
	Obalová skupina	II
	Bezpečnostní značka	8
	Vlastní přepravní označení	UN 1823, HYDROXID SODNÝ, TUHÝ
	EMS-skupina	F-A, S-B
	Látka znečišťující moře	Ne
	Železniční přeprava RID	
	Letecká přeprava – ICAO/IATA	
	Třída	8
	Obalová skupina	II
	Vlastní přepravní označení	UN 1823, 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.1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), ve znění pozdějších předpisů
  - Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) vč. prováděcích předpisů.
  - Nařízení Komise (EU) č. 2015/830 ze dne 28. května 2015, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických
- Národní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí
- Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách, ve znění pozdějších předpisů a související

prováděcí předpisy

Ochrana osob:

- Zákoník práce č. 262/2006 ve znění pozdějších předpisů
- Zákon o ochraně veřejného zdraví č. 258/2000 Sb. ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška, kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb č. 6/2003 Sb.
- Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci č. 9/2013 Sb. ve znění pozdějších předpisů

Ochrana životního prostředí

- Zákon o ochraně ovzduší č. 201/2012 Sb. ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší.
- Zákon o odpadech č. 185/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech, ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon o vodách č. 150/2010 Sb., kterým se mění zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů, a zákon č. 200/1990 Sb., o přestupcích, ve znění pozdějších předpisů

Požární předpisy

- Zákon ČNR č. 133/1985 Sb., ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška o požární prevenci

Poznámka: Uvedené informace pouze naznačují základní nařízení uvedená v tomto bezpečnostním listě. Upozorňujeme na možnou existenci dodatečných předpisů doplňujících tato nařízení. Odkazujeme na všechny použitelné národní, mezinárodní a místní předpisy a nařízení.

- 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti  
Pro tuto směs nebylo zpracováno posouzení chemické bezpečnosti.

## ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Seznam H vět obsažených v bezpečnostním listu

H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H315 - Dráždí kůži.

H318 - Způsobuje vážné poškození očí.

H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.

Seznam zkratk použitých v bezpečnostním listu

Skin Corr. 1/Irrit. 2 – Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1, resp. 2

Eye Irrit. 2 – Vážné poškození očí/podráždění očí, kategorie 2

PBT – persistent, bioaccumulative and toxic

vPvB – very persistent and very bioaccumulative

NPK – nejvyšší přípustné koncentrace

TLV – [threshold limit value] mezní hodnota povolené koncentrace škodliviny

PEL – přípustný expoziční limit

LD<sub>50</sub> – Lethal dose, 50 percent

ADR – Agreement on Dangerous Goods by Road – Europe

IATA – International Air Transport Association

ICAO – International Civil Aviation Organization

IMDG – International Maritime Code for Dangerous Goods

RID – Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail

Směs by neměla být použita pro žádný jiný účel než pro který je určena (viz. Bod 1.2). Protože specifické podmínky použití směsi nemůže dodavatel kontrolovat, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.

Pokyny pro školení:

Podle § 103 a § 104 zákona č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů.

Zdroje nejdůležitějších informací: Údaje výrobce a toxikologické databáze.

Kontaktní místo pro poskytování technických informací: viz bod 1.3 tohoto bezpečnostního listu

Změny oproti předchozímu vydání: Aktualizace BL ve shodě s Nařízením komise (EU) č. 830/2015, úprava znění P vět podle aktuální verze Nařízení 1272/2008.



---

**Prohlášení:**

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci. Za zacházení podle existujících zákonů a nařízení odpovídá uživatel.