

MILCOM servis a.s., závod služeb Husova 1285, 285 01 Brandýs nad Labem

**HYDROXID SODNÝ, technický**  
o koncentraci min. 49 %

Datum vydání:	18.11.2010
Datum revize:	28.08.2016

**Oddíl 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**

1.1	<b>Identifikátor výrobku</b>	
	<b>Chemický název látky:</b>	HYDROXID SODNÝ, technický o koncentraci min. 49 %
	<b>Registrační číslo látky:</b>	01-2119457892-27-0030
	<b>Registrační číslo CAS:</b>	1310-73-2
	<b>Indexové číslo:</b>	011-002-00-66
1.2	<b>Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití</b>	
	<b>Určená použití:</b>	V chemickém, textilním, potravinářském a hutním průmyslu, při zpracování olejů a tuků, výrobě mýdel, ve zředěném stavu k vymývání pивních a mlékárenských lahví.
	<b>Nedoporučená použití:</b>	Není uvedeno
1.3	<b>Podrobné údaje o výrobcí popř. dodavateli bezpečnostního listu:</b>	
	<b>Výrobce:</b>	SPOLANA, a.s.
	<b>Adresa:</b>	ul. Práce 657, 277 11 Neratovice, Česká republika
	<b>IČO:</b>	451 47 787
	<b>Telefon:</b>	+420 315 662 555
	<b>Fax:</b>	+420 315 666 633
	<b>Odborně způsobilá osoba:</b>	+420 315 666 555
	<b>E-mail:</b>	reach@spolana.cz
	<b>Distributor:</b>	MILCOM servis a.s., závod služeb
	<b>Adresa:</b>	Husova 1285, 285 01 Brandýs nad Labem
	<b>IČO:</b>	186 28 826
	<b>Telefon:</b>	+420 326 907 252
	<b>Zelená linka:</b>	+420 800 100 379
	<b>Fax:</b>	+420 326 907 855
	<b>E-mail:</b>	<a href="mailto:zavod.sluzeb@milcom.cz">zavod.sluzeb@milcom.cz</a>
	<b>Zpracovatel bezpečnostního listu:</b>	Libor Mastný +420 721 414 926
1.4	<b>Telefonní číslo pro mimořádné situace:</b>	
		Klinika nemocí z povolání, Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, telefon nepřetržitě: 224 919 293, 224 915 402, fax 224 914 570


**Oddíl 2: Identifikace nebezpečnosti látky\***

	<b>Celková klasifikace látky:</b>	Látka je klasifikována jako nebezpečná
	<b>Nebezpečné účinky na zdraví:</b>	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
	<b>Nebezpečné účinky na životní prostředí.</b>	-

**MILCOM servis a.s., závod služeb Husova 1285, 285 01 Brandýs nad Labem**

**HYDROXID SODNÝ, technický**  
o koncentraci min. 49 %

Datum vydání:	18.11.2010
Datum revize:	28.08.2016

<b>2.1</b>	<b>Klasifikace látky nebo směsi</b>	
	Klasifikace podle Nařízení (ES) 1272/2008	
	Skin Corr. 1A, H314	
<b>2.2</b>	<b>Prvky označení:</b>	
	CLP:	
	<b>Výstražný symbol:</b>	 GHS05
	<b>Signální slovo:</b>	Nebezpečí
	<b>Standardní věty o nebezpečnosti:</b>	
	<b>H314</b>	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí
	<b>Pokyny pro bezpečné zacházení:</b>	
	<b>P264</b>	Po manipulaci důkladně omyjte.....
	<b>P280</b>	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít
	<b>P301+P330+P331</b>	PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
	<b>P303+P361+P353</b>	PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.
	<b>P305+P351+P338</b>	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
<b>2.3</b>	<b>Další nebezpečnost:</b>	
	Při smíchání s kyselinami nebezpečí exotermní reakce, silného vývoje tepla a vystříknutí reakční směsi. Pozor na vývin tepla při ředění vodou.	
	Látka nesplňuje kritéria pro PBT a vPvB	

**MILCOM servis a.s.**, závod služeb Husova 1285, 285 01 Brandýs nad Labem

## HYDROXID SODNÝ, technický

### o koncentraci min. 49 %

Datum vydání:	18.11.2010
Datum revize:	28.08.2016

**Oddíl 3: Složení/Informace o složkách\***

Látky	Chemický název	Hydroxid sodný
	Obsah v %	min. 49
	Číslo CAS	1310-73-2
	Číslo ES (EINECS)	215-185-5
	Indexové číslo	011-002-00-6
	Klasifikace	Skin Corr. 1A
	H věty	H314
	Specifické koncentrační limity	Skin Corr. 1A; H314: $C \geq 5\%$ Skin Irrit. 2; H315: $0,5\% \leq C < 2\%$ Eye Irrit. 2; H319: $0,5\% \leq C < 2\%$ Skin Corr. 1B; H314: $2\% \leq C < 5\%$
Úplné znění H, P vět je uvedeno v bodech 2.2 oddílu 2 a oddílu 16		

**Oddíl 4: Pokyny pro první pomoc**

4.1	<b>Obecné zásady pro poskytování první pomoci:</b>	
	<p>Okamžitě přerušit expozici</p> <p>V případě úrazu nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte tento bezpečnostní list, popř. etiketu) a poskytněte lékaři informace z bezpečnostního listu. Ve všech případech zajistit postiženému duševní klid a zabránit prochlazení. Při stavech ohrožujících život nejdříve provádějte resuscitaci postiženého a zajistěte lékařskou pomoc.</p> <p>Postižený nedýchá: okamžitě provádět umělé dýchání.</p> <p>Zástava srdce: okamžitě zahájit nepřímou masáž srdce.</p> <p>Bezvědomí: je nutné postiženého uložit a transportovat ve stabilizované poloze</p>	
4.2	<b>Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:</b>	
	<b>Při nadýchání:</b>	Není relevantní vzhledem k charakteru látky.
	<b>Při styku s kůží:</b>	Ihned odstranit potřísněné šatstvo. Potřísněná místa oplachovat proudem vody po dobu 10-30 minut. Poleptané části pokožky překrýt sterilním obvazem. Postiženého zajistit proti prochladnutí. Zajistit lékařské ošetření.
	<b>Při zasažení očí:</b>	Odstranit případné kontaktní čočky. Rozevřít víčka násilím. Co nejrychleji provést výplach proudem vody, provádět ho co nejdéle (minimálně 20 minut). Zajistit lékařskou pomoc i při malém zasažení.
	<b>Při požití:</b>	Okamžitě nechat postiženého vypít 2-5 dl co nejstudenější (ledové) vody ke zmírnění tepelného účinku žíraviny (vzhledem k téměř okamžitému účinku na sliznice je vhodnější rychle podat vodu i z

MILCOM servis a.s., závod služeb Husova 1285, 285 01 Brandýs nad Labem

**HYDROXID SODNÝ, technický**  
o koncentraci min. 49 %

Datum vydání:		18.11.2010
Datum revize:		28.08.2016
		vodovodu). Nepodávat jídlo, nenutit k pití, nepodávat aktivní uhlí. <b>Nesnažit se vyvolat zvracení!!! Hrozí perforace zažívacího traktu!!!</b> Zajistit lékařské ošetření.
4.3	<b>Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:</b>	
	nejsou	

**Oddíl 5: Opatření pro hašení požáru**

5.1	<b>Hasiva:</b>	
	<b>Vhodná hasiva:</b>	nehořlavá látka, hasivo zvolte podle hořících látek v okolním prostředí. Malé objemy: Oxid uhličitý, vodní mlha, pěna Velké objemy: Pěna těžká, střední nebo vodní mlha
	<b>Nevhodná hasiva:</b>	Přímý plný vodní proud
5.2	<b>Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:</b>	
	Neuvádí se	
5.3	<b>Pokyny pro hasiče:</b>	
	Jako ochranné prostředky dýchacích cest při zásahu používat izolační dýchací přístroje.	

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

6.1	<b>Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:</b>	
	Musí být zabráněno přímému kontaktu s hydroxidem sodným. Nedotýkejte se materiálu, který unikl mimo obaly. Udržujte nepovolané osoby mimo zasaženou oblast. Izolujte nebezpečnou oblast a zakažte přístup. Uvědomte místní nouzové středisko (policie, hasiči).	
6.2	<b>Opatření na ochranu životního prostředí:</b>	
	Vyčistit co nejrychleji kontaminovaný prostor. Zastavte únik, jestliže je to možné bez osobního rizika. Kontaminace půdy: Vykopejte záchytná místa jako laguny nebo rybníky pro zadržení úniku. Překryjte plachtami z umělé hmoty a minimalizujte tak rozšíření úniku škodliviny. Zabraňte kontaktu s vodou.	
6.3	<b>Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:</b>	
	Shromáždit uniklý materiál do vhodného kontejneru pro další zpracování nebo likvidaci. Malé úniky absorbujte napřed pískem nebo jinými nespalitelnými materiály. Shromážděte takto kontaminovaný materiál do vhodného obalu pro další zneškodnění.	
6.4	<b>Odkaz na jiné oddíly:</b>	
	Není	

**MILCOM servis a.s.**, závod služeb Husova 1285, 285 01 Brandýs nad Labem

## HYDROXID SODNÝ, technický

### o koncentraci min. 49 %

Datum vydání:	18.11.2010
Datum revize:	28.08.2016

### Oddíl 7: Zacházení a skladování látky nebo směsi

<b>7.1</b>	<b>Opatření pro bezpečné zacházení:</b>
	Při práci s výrobkem a po jejím skončení je, až do důkladného omytí mýdlem a teplou vodou, zakázáno jíst, pít a kouřit. Při manipulaci a skladování dodržovat platné bezpečnostní pokyny pro práci s žiravinami.
<b>7.2</b>	<b>Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:</b>
	Skladujte a manipulujte ve shodě se všemi běžnými nařízeními a standardy platnými pro žiraviny. Skladujte na suchém, dobře větraném a chladném místě. Udržujte odděleně od nekompatibilních materiálů.
<b>7.3</b>	<b>Specifické konečné / specifická konečná použití:</b>
	Při použití hydroxidu sodného k dezinfekci předmětů a ploch v potravinářském průmyslu je třeba následně jejich povrch důkladně (několikanásobně) opláchnout pitnou vodou. Pozor silná žiravina!

### Oddíl 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

<b>8.1</b>	<b>Kontrolní parametry:</b>			
	Expoziční limity podle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.			
	Název látky (složky):	CAS	PEL mg/m <sup>3</sup>	NPK-P mg/m <sup>3</sup>
	Hydroxid sodný	1310-73-2	1	2
	Limitní hodnoty ukazatelů biologických testů (432/2003 Sb., příloha 2):			
	Není uveden			
	<b>DNEL</b>	1,0 mg/m <sup>3</sup> (dlouhodobý, inhalačně)		
	<b>PNEC</b>	nestanoven		
<b>8.2</b>	<b>Omezování expozice:</b>			
	<b>Omezování expozice pracovníků</b>			
	Ochrana dýchacích cest:	Za podmínek masivní nebo opakované expozice je třeba použít k ochraně dýchacích cest vhodný respirátor.		
	Ochrana očí:	Pracovníci jsou povinni při práci používat ochranné brýle nebo ochranný štít.		
	Ochrana rukou:	Pracovní činnost	Materiál rukavic	Minimální tloušťka vrstvy
		Běžná pracovní	Přírodní latex	0,6 mm
				Doba průniku
				> 480 min

**MILCOM servis a.s.**, závod služeb Husova 1285, 285 01 Brandýs nad Labem

## HYDROXID SODNÝ, technický

### o koncentraci min. 49 %

Datum vydání:		18.11.2010			
Datum revize:		28.08.2016			
	činnost s možností potřísnění	(KCL-706) Nitril (KCL-732)	0,4 mm	> 480 min	
	Použití při likvidacích úniků a při haváriích	Viton (KCL-890)	0,7 mm	> 480 min	
Ochrana kůže:	Pracovníci jsou povinni používat vhodný ochranný oděv, aby zabránili dlouhotrvajícímu styku s látkou. Kromě toho musí být zabráněno přímému kontaktu s hydroxidem sodným. Při práci v laboratorním měřítku je třeba dodržovat zásady ČSN 01 8003 a zejména k pipetování používat tzv. bezpečnostní pipety. Dále dodržovat i předpisy pro zacházení s žíravinami. Tam, kde existuje nějaká možnost zasažení zaměstnanců, musí být pro poskytnutí první pomoci zřízena v pracovní oblasti fontánka na výplach očí a bezpečnostní sprcha (minimálně vhodný výtok vody).				
<b><i>Omezování expozice životního prostředí</i></b>					
Nevypouštět do kanalizace, vodních toků a půdy.					

### Oddíl 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1	<b>Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:</b>	
	Vzhled:	bezbarvá kapalina, čirá nebo mírně zakalená
	Zápach:	bez zápachu
	Prahová hodnota zápachu:	neuvádí se
	pH (při 20°C):	14 (49% roztok NaOH)
	Bod tání / bod tuhnutí (°C):	neuvádí se
	Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C):	143°C
	Bod vzplanutí (°C):	nehořlavý
	Rychlost odpařování	neuvádí se
	Hořlavost:	nehořlavý
	Meze výbušnosti nebo hořlavosti: horní mez (% obj.):	není výbušný
	dolní mez (% obj.):	není výbušný
	Tlak par	neuvádí se
	Hustota par	neuvádí se
	Relativní hustota (voda=1)	1.54 g/cm <sup>3</sup> (20°C)
	Rozpustnost	neomezeně mísitelný s vodou a ethanolem
	Rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda:	neuvádí se
	Teplota samovznícení:	nehořlavý

**MILCOM servis a.s.**, závod služeb Husova 1285, 285 01 Brandýs nad Labem

## HYDROXID SODNÝ, technický

### o koncentraci min. 49 %

Datum vydání:	18.11.2010
Datum revize:	28.08.2016
Teplota rozkladu:	neuvádí se
Viskozita:	neuvádí se
Výbušné vlastnosti:	není výbušný
Oxidační vlastnosti:	nemá
<b>9.2 Další informace:</b>	
S tuky reaguje za vzniku mýdel. Při ředění vodou vzniká velké množství tepla.	

### Oddíl 10: Stálost a reaktivita látky / směsi

<b>10.1 Reaktivita:</b>	
	Prudce reaguje s látkami kyselé povahy (neutralizace) a některými kovy.
<b>10.2 Chemická stabilita:</b>	
	Za normálních podmínek stabilní.
<b>10.3 Možnost nebezpečných reakcí:</b>	
	Prudce reaguje s látkami kyselé povahy (neutralizace) a některými kovy.
<b>10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:</b>	
	Kontakt s kyselinami, některými kovy, amonnými solemi, halogenovanými uhlovodíky. Při ředění vodou se vyvíjí velké množství tepla.
<b>10.5 Neslučitelné materiály:</b>	
	<p>Kyseliny: možná prudká reakce</p> <p>Hliník: prudká reakce</p> <p>Kovy: korozivní kovy reagují za vzniku hořlavého vodíku (např. Fe, zvláště intenzivně se projevuje u Al, Na, apod.)</p> <p>Amonné soli: možná prudká reakce s vývinem amoniaku</p> <p>Halogenované uhlovodíky: bouřlivá reakce</p> <p>Kyselina chlorovodíková, dusičná, octová a řada dalších: smíchání v uzavřených nádobách může být příčinou prudkého nárůstu teploty a tlaku</p> <p>Železo: kov v roztoku pomalu koroduje</p> <p>Olovo: může být atakováno, může docházet k uvolňování hořlavého vodíku</p> <p>Kyselina dusičná: smíchání v uzavřených nádobách může být příčinou prudkého nárůstu teploty a tlaku</p> <p>Organické peroxidy: nekompatibilní</p> <p>Kyselina sírová: smíchání v uzavřených nádobách může vést k prudkému nárůstu teploty a tlaku</p> <p>Tetrachlorethylen: potencionálně explozivní</p> <p>Tetrahydrofuran: vážné nebezpečí exploze</p> <p>Cín: vývoj vodíku, který může tvořit explozivní směsi</p> <p>Zinek (prach): nebezpečí ohně a exploze</p>

MILCOM servis a.s., závod služeb Husova 1285, 285 01 Brandýs nad Labem

**HYDROXID SODNÝ, technický**  
o koncentraci min. 49 %

Datum vydání:	18.11.2010
Datum revize:	28.08.2016
<b>10.6</b>	<b>Nebezpečné produkty rozkladu:</b>
	vodík: vzniká při reakci s některými kovy (Zn, Al apod.) amoniak: uvolňuje se při reakci s amonnými solemi

**Oddíl 11: Toxikologické informace**

<b>11.1</b>	<b>Informace o toxikologických účincích:</b>
a)	<b>Akutní toxicita:</b>
	Akutní toxicita hydroxidu sodného není známa.
b)	<b>Žíravost / dráždivost pro kůži:</b>
	Žíravý.
c)	<b>Vážné poškození očí /podráždění očí:</b>
	Žíravý.
d)	<b>Senzibilizace dýchacích cest /senzibilizace kůže:</b>
	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
e)	<b>Mutagenita v zárodečných buňkách:</b>
	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
f)	<b>Karcinogenita:</b>
	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
g)	<b>Toxicita pro reprodukci:</b>
	Reprodukční toxicita hydroxidu sodného není známa.
h)	<b>Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:</b>
	<i>Akutní toxicita hydroxidu sodného pro specifické orgány není známa.</i>
i)	<b>Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice:</b>
	<i>Chronická toxicita hydroxidu sodného pro specifické orgány není známa.</i>
j)	<b>Nebezpečnost při vdechnutí:</b>
	V nízkých koncentracích (inhalace mlhy) působí dráždivě na sliznice dýchacího aparátu.

**Oddíl 12: Ekologické informace**

<b>12.1</b>	<b>Toxicita:</b>
	<b>Ryby:</b>
	Akutní toxicita NaOH pro ryby není známa.
	<b>Řasy:</b>
	Akutní toxicita NaOH pro ryby není známa.



**MILCOM servis a.s.**, závod služeb Husova 1285, 285 01 Brandýs nad Labem

**HYDROXID SODNÝ, technický**  
o koncentraci min. 49 %

Datum vydání:	18.11.2010
Datum revize:	28.08.2016
	<b>Dafnie:</b>
	EC <sub>50</sub> = 40.4 mg/l (48 h)
	<b>Bakterie:</b>
	Akutní toxicita NaOH pro bakterie není známa.
12.2	<b>Perzistence a rozložitelnost:</b>
	Není relevantní.
12.3	<b>Bioakumulační potenciál:</b>
	Není relevantní.
12.4	<b>Mobilita v půdě:</b>
	Neuvádí se.
12.5	<b>Výsledky posouzení PBT a vPvB:</b>
	<i>Není relevantní.</i>
12.6	<b>Jiné nepříznivé účinky:</b>
	Díky své vysoké alkalitě představuje značné riziko pro životní prostředí.

**Oddíl 13: Pokyny pro odstraňování**

13.1	<b>Metody nakládání s odpady:</b>
a)	<b>Vhodné metody pro odstraňování látky nebo přípravku a znečištěného obalu:</b>
	Dodržovat všechny platné zákony a nařízení o odpadech. Zbytky hydroxidu sodného nesmějí být vypouštěny do kanalizace, vodotečí ani do blízkosti vodních zdrojů, stejně jako oplachové vody s obsahem hydroxidu sodného. Vypouštění vod, obsahujících hydroxid do kanalizace a vodotečí, je přípustné až po neutralizaci za podmínek stanovených vodohospodářskými orgány. Prázdné obaly je možno po dokonalém vyprázdnění recyklovat. Cisterny, použité k přepravě hydroxidu sodného se vrací výrobci. Likvidaci zbytků v cisternách zajišťuje výrobce.
b)	<b>Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady</b>
	Hydroxid sodný způsobuje silné zvýšení pH.
c)	<b>Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace:</b>
	Rozlitý roztok hydroxidu sodného se musí nejprve zneutralizovat roztokem vhodné kyseliny. Teprve pak je možné uniklou látku spláchnout do kanalizace. Velkoobjemové zásobníky musí být vybaveny havarijními jímkami, kde se v případě úniku roztok hydroxidu zachytí a odkud se může přečerpávat k asanaci nebo k dalšímu zpracování.

**MILCOM servis a.s.**, závod služeb Husova 1285, 285 01 Brandýs nad Labem

## HYDROXID SODNÝ, technický

### o koncentraci min. 49 %

Datum vydání:	18.11.2010
Datum revize:	28.08.2016
<b>d) Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady:</b>	
Nakládání s odpady se řídí Zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb. v platném znění, Katalog odpadů (vyhláška č.381/2001 Sb.) ve znění pozdějších předpisů, Směrnicí Evropského parlamentu a Rady 2006/12/ES o odpadech.	

**Oddíl 14: Informace pro přepravu**

14.1	<b>UN číslo: 1824</b>			
14.2	<b>Náležitý název UN pro zásilku:</b>			
	Pozemní přeprava ADR	HYDROXID SODNÝ, ROZTOK		
	Železniční přeprava RID	HYDROXID SODNÝ, ROZTOK		
	Námořní přeprava IMDG:	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION		
	Letecká přeprava ICAO/IATA:	sodium hydroxide solution		
14.3	<b>Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>			
	Pozemní přeprava ADR	Železniční přeprava RID	Námořní přeprava IMDG:	Letecká přeprava ICAO/IATA:
	8	8	8	8
	<b>Klasifikační kód:</b>			
	Pozemní přeprava ADR	Železniční přeprava RID		
	C5	C5		
14.4	<b>Obalová skupina:</b>			
	Pozemní přeprava ADR	Železniční přeprava RID	Námořní přeprava IMDG:	Letecká přeprava ICAO/IATA:
	II	II	II	II
	<b>Identifikační číslo nebezpečnosti:</b>			
	Pozemní přeprava ADR			
	80			
	<b>Bezpečnostní značka:</b>			
				
	Pozemní přeprava ADR	Železniční přeprava RID	Námořní přeprava IMDG:	Letecká přeprava ICAO/IATA:

**MILCOM servis a.s., závod služeb Husova 1285, 285 01 Brandýs nad Labem**

**HYDROXID SODNÝ, technický**  
o koncentraci min. 49 %

Datum vydání:		18.11.2010		
Datum revize:		28.08.2016		
	8	8	8	8
<b>Poznámka:</b>				
	Pozemní přeprava ADR	Železniční přeprava RID	Námořní přeprava IMDG:	Letecká přeprava ICAO/IATA:
	-	-	Látka znečišťující moře: ne EmS: F-A, S-B	PAO:809 CAO: 813
14.5	<b>Nebezpečnost pro životní prostředí:</b>			
	Z hlediska přepravy není nebezpečný pro životní prostředí			
14.6	<b>Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:</b>			
	Neuvádí se			
14.7	<b>Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC:</b>			
	Nepřeváží se			

**Oddíl 15: Informace o předpisech\***

15.1	<b>Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:</b>
	<p>Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek - <b>REACH</b>, v platném znění</p> <p>Nařízení Komise (EU) 830/2015, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu č. 1907/2006 REACH o bezpečnostním listě</p> <p>Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí – <b>CLP</b>, v platném znění</p> <p>Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů- Chemický zákon</p> <p>Zákon č. 102/2001 Sb. o obecné bezpečnosti výrobků</p> <p>Zákon č. 267/2015 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů</p> <p>Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci</p> <p>Nařízení Komise (EU) č. 453/2010, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 (REACH)</p> <p>Zákon č. 185/ 2001 Sb., o odpadech, v platném znění</p> <p>Zákon č. 224/2015 Sb. O prevenci závažných havárií</p>
15.2	<b>Posouzení chemické bezpečnosti:</b>
	Není k dispozici.

MILCOM servis a.s., závod služeb Husova 1285, 285 01 Brandýs nad Labem

**HYDROXID SODNÝ, technický**  
o koncentraci min. 49 %

Datum vydání:	18.11.2010
Datum revize:	28.08.2016

**Oddíl 16: Další informace vztahující se k látce nebo směsi\***

Klíč ke klasifikaci:	
Skin Corr. 1A	Žíravý pro kůži.
Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení	
<b>H314</b>	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
<b>H315</b>	Dráždí kůži
<b>H319</b>	Způsobuje vážné podráždění očí
<b>P264</b>	Po manipulaci důkladně omyjte.....
<b>P280</b>	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
<b>P301+P330+P331</b>	PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
<b>P303+P361+P353</b>	PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.
<b>P305+P351+P338</b>	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

## Zkratky:

CAS - Chemical Abstracts Service

Číslo ES - EINECS (Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek), ELINCS (Evropský seznam oznámených látek) nebo NLP (látky nadále nepovažované za polymery)

LD50 - letální dávka, 50%

LC50 - letální koncentrace, 50%

EC50 - účinná koncentrace, 50%

IC50 - inhibiční koncentrace, 50%

PBT - perzistentní, bioakumulativní a toxický

vPvB - vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

BCF - biokoncentrační faktor

CHSK - chemická spotřeba kyslíku

BSK - biologická spotřeba kyslíku

MILCOM servis a.s., závod služeb Husova 1285, 285 01 Brandýs nad Labem

**HYDROXID SODNÝ, technický**  
o koncentraci min. 49 %

Datum vydání:	18.11.2010
Datum revize:	28.08.2016

DNEL - odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům  
PNEC - odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům  
NOAEL - hladina, při které nebyl pozorován negativní účinek  
NOAEC - koncentrace, při které nebyl pozorován negativní účinek  
NOEC - koncentrace, při které nebyl pozorován žádný účinek  
ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí  
RID - Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí  
IMDG - Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí  
ICAO - Mezinárodní organizace pro civilní letectví  
IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců

**Historie**

Datum vydání: 28.08.2016  
Datum předchozího vydání: 02.11.2014  
Verze: 6

**Prohlášení:** Bezpečnostní list byl vypracován v souladu se Zákonem č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích, Nařízením Evropského parlamentu a Rady 1907/2006/ES (článek 31 v platném znění) a Nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) 1272/2008/ES. 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.

Zákazník a zpracovatel jsou odpovědní za dodržování všech zákonných ustanovení. Tento BEZPEČNOSTNÍ LIST popisuje požadavky pro zajištění bezpečné manipulace, nepředstavuje však garanci vlastností tohoto výrobku.

**Pokyny pro školení:**

Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být organizací v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby, jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií. Pokud to vyžaduje specifikace pracoviště, je nutno vypracovat vlastní podrobnější bezpečnostní předpisy.

MILCOM servis a.s., závod služeb Husova 1285, 285 01 Brandýs nad Labem

**HYDROXID SODNÝ, technický**  
o koncentraci min. 49 %

Datum vydání:	18.11.2010
Datum revize:	28.08.2016

Právnícká osoba nebo podnikající fyzická osoba, která nakládá s tímto chemickým produktem, musí být proškolená z bezpečnostních pravidel a údajů uvedených v bezpečnostním listu.

Osoby přepravující nebezpečné látky musí být seznámeny s pokyny pro případ nehody v souladu s předpisy ADR/RID.