

<b>FeastChemie s.r.o</b> U Tonasa 172/2 403 31 Ústí nad Labem IČO: 25480715	<b>Bezpečnostní list</b>	Datum vystavení : prosinec 2005 Číslo revize : Datum revize :
Zpracoval : Luboš HADRAVA Schválil : David ŠPANBAUER	<b>HYDROXID SODNÝ pevný</b>	Strana - 1 - (celkem 7)

<b>1. IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU A VÝROBCE, DOVOZCE, PRVNÍHO DISTRIBUTORA NEBO DISTRIBUTORA</b>	
<b>Chemický název látky/obchodní název přípravku:</b>	
Název :	<b>Hydroxid sodný pevný</b>
Další názvy látky:	
<b>Použití látky nebo přípravku:</b>	
Určené nebo doporučené použití látky (přípravku)	Průmyslová chemikálie
Popis funkce látky nebo přípravku	
Identifikace výrobce, dovozce, prvního distributora nebo distributora:	
Jméno nebo obchodní jméno	<b>FeastChemie s.r.o.</b>
<b>Místo podnikání nebo sídlo:</b>	U Tonasa 172/2; 403 31 Ústí nad Labem
Identifikační číslo	25480715
Telefon:	475 245 390
Fax:	475 507 037
GSM	602 651 837; 602 410 044; 602 240 394
E – mail	hadrava@feast-chemie.cz
<b>Telefonní číslo pro mimořádné situace:</b>	Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha (nepřetržitě) +420-224919293 +420-224915402

<b>2. INFORMACE O SLOŽENÍ LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU</b>					
Obecný popis látky:					
<b>Chemický název</b>	<b>Číslo CAS</b>	<b>Číslo ES (EINECS)</b>	<b>Obsah v (%)</b>	<b>Klasifikace</b>	<b>R-věta(y)</b>
*Hydroxid sodný	1310-73-2	215-185-5	99	C	R 35

Plné znění R-vět v kapitole 16

\* Látka uvedena v Seznamu závazně klasifikovaných látek: 011-002-00-6

<b>3. ÚDAJE O NEBEZPEČNOSTI LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU</b>					
<b>Celková klasifikace látky:</b>					
látko je klasifikována jako nebezpečná: <b>Žiravý</b>					
<b>C R35</b>					
<b>Účinky na zdraví:</b>					
Způsobuje těžké poleptání.					
<b>Popis příznaků expozice</b>					
Vdechováním:	Popáleniny sliznic.				
Stykem s kůží:	Popáleniny.				
Kontaktem s očima:	Popáleniny. Nebezpečí oslepnutí!!				
Požítím:	Popáleniny v ústech, hrdle, jícnu a gastrointestinálním traktu. Nebezpečí perforace jícnu a žaludku.				
Další údaje:					
<b>Účinky na životní prostředí:</b>					
<b>Další možná rizika:</b>					
Informace uvedené na obalu: viz bod 15					

<b>FeastChemie s.r.o</b> U Tonasa 172/2 403 31 Ústí nad Labem IČO: 25480715	<b>Bezpečnostní list</b>	Datum vystavení : prosinec 2005 Číslo revize : Datum revize :
Zpracoval : Luboš HADRAVA Schválil : David ŠPANBAUER	<b>HYDROXID SODNÝ pevný</b>	Strana - 2 - (celkem 7)

<b>4.</b>	<b>POKYNY PRO PRVNÍ POMOC</b>
<b>Všeobecné pokyny:</b> .	
<b>Při nadýchání:</b>	Přejděte na čerstvý vzduch. Vyhledejte lékařskou pomoc.
<b>Při styku s kůží:</b>	Opláchnout velkým množstvím vody. Postříkat polyethylenglykolem 400. Okamžitě svlékněte kontaminovaný oděv.
<b>Při zasažení očí:</b>	Po dobu nejméně 10 minut vyplachujte široce otevřené oči velkým množstvím vody. Okamžitě vyhledejte očního lékaře..
<b>Při požití:</b>	Postižený musí vypít velké množství vody (i několik litrů), nesmí zvracet (nebezpečí perforace!). Ihned vyhledejte lékařskou pomoc. Nepokoušejte se provést neutralizaci.
<b>Další údaje:</b>	

<b>5.</b>	<b>OPATŘENÍ PRO HASEBNÍ ZÁSAH</b>
<b>Vhodná hasiva:</b> Přizpůsobit látkám hořícím v okolí	
<b>Nevhodná hasiva:</b> přizpůsobit látkám hořícím v okolí	
<b>Zvláštní nebezpečí:</b> Hořlavý/á. Při hoření může uvolňovat nebezpečné výpary.	
<b>Zvláštní ochranné pomůcky pro hasiče:</b> Nezůstávejte v ohrožené oblasti bez dýchacího přístroje s vlastním okruhem. Zabraňte kontaktu s pokožkou, držte se v patřičné vzdálenosti a noste ochranné pracovní oděvy.	
<b>Další údaje:</b>	Voda použitá k hašení se nesmí dostat do povrchových nebo podzemních vod.

<b>6.</b>	<b>OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU</b>
<b>Bezpečnostní opatření pro ochranu osob:</b>	Zamezte vytváření prachu; neinhaluje prach. Zamezte kontaktu s látkou. V uzavřených místnostech zajistěte přívod čerstvého vzduchu.
<b>Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:</b>	Nesmí se dostat do kanalizace.
<b>Doporučené metody čištění a zneškodnění:</b>	Vysušte s pomocí sorbentu kapalin a neutralizační látky (např. Chemizorb® H+, Kat. č. 101596) Zlikvidujte. Očistěte potřísněnou plochu.
<b>Další údaje:</b>	

<b>7.</b>	<b>POKYNY PRO ZACHÁZENÍ S LÁTKOU NEBO PŘÍPRAVKEM A SKLADOVÁNÍ LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU</b>
<b>Zacházení:</b>	
<b>Preventivní opatření pro bezpečné zacházení s látkou / přípravkem:</b>	Zajistěte dostatečnou ventilaci. Zabraňte kontaktu s kůží a očima a pracovním oděvem. Nevdechujte výpary. Po práci, před jídlem, pitím a kouřením umýt ruce vodou a mýdlem
<b>Preventivní opatření na ochranu životního prostředí:</b>	Zajistěte nádoby před vysypáním.
<b>Skladování:</b>	
<b>Pokyny pro bezpečné skladování:</b>	Těsně uzavřené. Suché. Skladovací teplota: bez omezení. Skladovací nádoby nesmí být z hliníku, cínu nebo zinku.
	Množstevní limity při daných skladovacích podmínkách: Skladovací třída VCI 6.1 A hořlavý, toxický materiál Specifické použití u finálních výrobků: informace není k dispozici

<b>8.</b>	<b>OMEZOVÁNÍ EXPOZICE LÁTKOU NEBO PŘÍPRAVKEM A OCHRANA OSOB</b>
<b>Expoziční limity:</b> Místní odvětrávání nebo jiné technické opatření k udržení hladiny ve vzduchu pod expozičními limity. Před přestávkami a na konci práce umýt ruce, při práci nejíst, nepít a nekouřit.	
Expoziční limity podle nařízení vlády č. 178/2001 Sb.:	

<b>FeastChemie s.r.o</b> U Tonasa 172/2 403 31 Ústí nad Labem IČO: 25480715	<b>Bezpečnostní list</b>	Datum vystavení : prosinec 2005 Číslo revize : Datum revize :
Zpracoval : Luboš HADRAVA Schválil : David ŠPANBAUER	<b>HYDROXID SODNÝ pevný</b>	Strana - 3 - (celkem 7)

Název látky (složky):	CAS	PEL mg/m <sup>3</sup>	NPK-P mg/m <sup>3</sup>	Poznámka
Hydroxid sodný	1310-73-2	1	2	
<b>Limitní hodnoty ukazatelů biologických testů (432/2003 Sb., příloha 2):</b>		neuvedeny		
<b>Zahraniční expoziční limity:</b>				
<b>Doporučené monitorovací postupy:</b>		Monitorovací postup obsahu látek v ovzduší pracovišť a specifikaci ochranných pomůcek stanoví pracovník zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví pracovníků.		
<b>Omezování expozice:</b>		Dostatečné místní větrání pracoviště pod hranicí expozičních limitů		
<b>Omezování expozice pracovníků</b>		Dostatečné místní větrání pracoviště, používání předepsaných ochranných pomůcek, sledovat, zda se koncentrace nedostane nad expoziční limity		
<b>Osobní ochranné prostředky</b>		Pro pracoviště musí být vybrán speciální ochranný oděv v závislosti na koncentraci a množství používaných nebezpečných látek. Dodavatel musí ručit za odolnost ochranných oděvů vůči chemikáliím.		
<b>Ochrana dýchacích cest:</b>		Nezbytná, když se vytváří prach.		
<b>Ochrana očí:</b>		ochranné brýle		
<b>Ochrana rukou:</b>		Použit chemicky odolné ochranné rukavice. V přímém kontaktu: nitrilová pryž, tloušťka vrstvy 0,11 mm, doba průniku: >480 min Při potřísnění: nitrilová pryž, tloušťka vrstvy 0.11 mm, doba účinku: >480 min.		
<b>Ochrana kůže:</b>		ochranné pracovní oblečení , kontaminovaný oděv ihned odložte		
<b>Další údaje:</b>		Při výběru ochranných pomůcek musí mít uživatel zajištěno, že vyhoví příslušným standardům. Aby nebyla žádná pochybnost, měl by mít uživatel k dispozici dodací list od výrobce. Musí být zajištěno, že správné ochranné pomůcky jsou dosažitelné pro potenciální uživatele. Předpisy pro osobní ochranné prostředky: ČSN EN 166, ČSN EN 149, ČSN EN 340, ČSN EN 374-1		

<b>9. INFORMACE O FYZIKÁLNÍCH A CHEMICKÝCH VLASTNOSTECH LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU</b>	
Skupenství (při 20 °C):	Pevné
Barva:	Bezbarvá
Zápach (vůně):	Bez zápachu
Prahová hodnota zápachu	Data nejsou k dispozici.
Hodnota pH (při 20 °C):	Na 50 g/l H <sub>2</sub> O ~14
Teplota (rozmezí teplot) tání/tuhnutí (°C):	323
Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):	1390
Bod vzplanutí (°C):	nepoužitelný
Hořlavost:	
Zápalná teplota (°C):	
Výbušné vlastnosti:	
Meze výbušnosti: horní mez (% obj.):	nepoužitelný
dolní mez (% obj.):	nepoužitelný
Oxidační vlastnosti:	
Tenze par (při 20 °C):	nepoužitelný
Hustota (při 25 °C):	2.13 g/cm <sup>3</sup>
Rozpuštnost (při 20 °C):	
ve vodě	1090 g/l
v tucích (včetně specifikace oleje):	
v rozpouštědlech	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	
Viskozita (dynamická) (při 20 °C):	
Hustota par:	Data nejsou k dispozici
Další informace:	

<b>10. INFORMACE O STABILITĚ A REAKTIVITĚ LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU</b>	
<b>Podmínky, za nichž je výrobek stabilní:</b>	.
<b>Podmínky, kterým je třeba zamezit:</b>	Informace nejsou k dispozici.

<b>FeastChemie s.r.o</b> U Tonasa 172/2 403 31 Ústí nad Labem IČO: 25480715	<b>Bezpečnostní list</b>	Datum vystavení : prosinec 2005 Číslo revize : Datum revize :
Zpracoval : Luboš HADRAVA Schválil : David ŠPANBAUER	<b>HYDROXID SODNÝ pevný</b>	Strana - 4 - (celkem 7)

<b>Materiály, které nelze použít:</b>	Prudké reakce možné s: kovy, lehké kovy: Tvoří: vodík (riziko výbuchu!); kyseliny, nitrily, kovy alkalických zemin v práškové formě, sloučeniny amoniaku, kyanidy, hořčík, organické nitrosloučeniny, organické hořlaviny, fenoly a oxidovatelné substance
<b>Nebezpečné rozkladné produkty:</b>	Informace nejsou k dispozici
<b>Další údaje:</b>	hydroroskopický.





<b>11. INFORMACE O TOXIKOLOGICKÝCH VLASTNOSTECH LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU</b>				
<b>Popis příznaků expozice</b>				
Vdechováním:	Popáleniny sliznic			
Stykem s kůží:	Popáleniny			
Kontaktem s očima:	Popáleniny. Nebezpečí oslepnutí!			
Požitím:	Popáleniny v ústech, hrdle, jícnu a gastrointestinálním traktu. Nebezpečí perforace jícnu a žaludku.			
Další údaje:				
<b>Akutní toxicita</b>				
<b>Název</b>	<b>Typ testu</b>	<b>Výsledek</b>	<b>Cesta expozice</b>	<b>Testovací organismus</b>
<b>Účinky při dlouhodobé a prodloužené expozici</b>				
Senzibilizace:	Látka nevyvolává senzibilizaci stykem s kůží a při vdechování			
Karcinogenita:				
Mutagenita:	Látka nemá mutagenní účinky			
Toxicita pro reprodukci:	Látka nemá toxické účinky pro reprodukci.			
Další informace:	S produktem je nutno zacházet s opatrností obvyklou při nakládání s chemikáliemi.			

<b>12. EKOLOGICKÉ INFORMACE O LÁTKE NEBO PŘÍPRAVKU</b>			
<b>Ekotoxicita:</b>			
<b>Název složky</b>	<b>Testovací organismus</b>	<b>Doba trvání testu</b>	<b>Výsledek</b>
Hydroxid sodný	LC50 Ryba (Onchorhynchus mykiss)	96 hod	45.4 mg/l
	LC50 Ryba (L macrochirus)	48 hod	99 mg/l
	EU50 Dafnie: (Daphnia magna)	24 hod	76 mg/l (externí MSDS)
Možný dopad na čistírný odpadních vod:		Je možná neutralizace.	
<b>Persistence a rozložitelnost:</b>			
Rozložitelnost:		Způsoby biologického odbourávání nejsou určeny pro anorganické látky.	
CHSK:			
BSK <sub>5</sub> :			
TSK:			

<b>FeastChemie s.r.o</b> U Tonasa 172/2 403 31 Ústí nad Labem IČO: 25480715	<b>Bezpečnostní list</b>	Datum vystavení : prosinec 2005 Číslo revize : Datum revize :
Zpracoval : Luboš HADRAVA Schválil : David ŠPANBAUER	<b>HYDROXID SODNÝ pevný</b>	Strana - 5 - (celkem 7)

<b>Mobilita:</b>	
Distribuce do složek životního prostředí	
Povrchové napětí:	údaje nejsou k dispozici
Absorpce nebo desorpce:	údaje nejsou k dispozici
<b>Bioakumulační potenciál:</b>	
<b>Další údaje</b>	
	Škodlivý účinek na vodní organismy. Toxicky působí na ryby a plankton. Škodlivý účinek vzhledem ke změně pH. I po zředění tvoří s vodou korozivní směs. Nezpůsobuje biologický deficit kyslíku. Nikdy nevylévejte do vody, odpadních vod nebo do půdy!
Třída ohrožení vod (WGK):	

<b>13.</b>	<b>POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU</b>
<b>Možná nebezpečí při odstraňování látky nebo přípravku::</b>	
Dle Katalogu odpadů se jedná o nebezpečný odpad.	
<b>Vhodné metody pro odstraňování látky nebo přípravku a znečištěného obalu</b>	
Označený odpad předat k odstranění vč. identifikačního listu odpadu specializované firmě s oprávněním k této činnosti.	
<b>Doporučený způsob likvidace kontaminovaného obalu:</b>	
Nevypřázdňené obaly likvidovat jako výrobek.	
<b>Právní předpisy o odpadech:</b>	
Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění.	
Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech v platném znění.	

<b>14.</b>	<b>INFORMACE PRO PŘEPRAVU LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU</b>			
<b>UN 1823 HYDROXID SODNÝ, TUHÝ</b>				
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Námořní přeprava IMDG:</i>	<i>Letecká přeprava ICAO/IATA:</i>
<b>Číslo UN:</b>	1823	1823	1823	1823
<b>Třída:</b>	8	8	8	8
<b>Klasifikace:</b>	C6	C6		
<b>Obalová skupina:</b>	II	II		II
<b>Výstražná tabule:</b>	80			
<b>Bezpečnostní značka:</b>				
<b>Poznámka:</b>			SODIUM HYDROXIDE, SOLID Látka znečišťující moře: ano EmS No.: F-A S-B	Sodium Hydroxide, solid PAO: 814 CAO: 816

<b>FeastChemie s.r.o</b> U Tonasa 172/2 403 31 Ústí nad Labem IČO: 25480715	<b>Bezpečnostní list</b>	Datum vystavení : prosinec 2005 Číslo revize : Datum revize :
Zpracoval : Luboš HADRAVA Schválil : David ŠPANBAUER	<b>HYDROXID SODNÝ pevný</b>	Strana - 6 - (celkem 7)

**Další údaje:**
**Přeprava v omezeném množství:**

balení po 3 kg, 30 kg v jednom skupinovém obalu  
 balení po 1 kg, 20 kg celkem, na paletě pod smršťovací nebo napínací fólií.

**Přeprava podlimitního množství:**

Přepravní kategorie: 2 , 333 kg na jednu přepravní jednotku

<b>15. INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPISECH VZTAHUJÍCÍCH SE K LÁTCE NEBO PŘÍPRAVKU</b>																			
<b>Informace uvedené na obalu:</b>																			
ve smyslu zákona č. 356/2003 Sb., v platném znění a Vyhlášky č. 232/2004 Sb., v platném znění																			
	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 30%;"></td> <td style="width: 40%; text-align: center;"> <b>Hydroxid sodný</b>            ES:215-185-5         </td> <td style="width: 30%; text-align: right;">           Označení ES         </td> </tr> <tr> <td>           Celková klasifikace látky/přípravku:  <b>Žiravý</b> </td> <td colspan="2" style="text-align: center;">              žiravý         </td> </tr> <tr> <td>           Písmenný symbol nebezpečnosti:  <b>C</b> </td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>           Grafický symbol nebezpečnosti         </td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td> <b>R-věty</b>  <b>S-věty</b> </td> <td style="text-align: center;"> <b>35</b>  <b>26-36/37/39-45</b> </td> <td>           R35 Způsobuje těžké poleptání            S26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte velkým množstvím vody a vyhledejte lékařskou pomoc            S36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.            S45 V případě nehody nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení)         </td> </tr> <tr> <td></td> <td> <i>Adresa výrobce, dovozce, prvního distributora nebo distributora:</i> </td> <td style="text-align: right;"> <b>FeastChemie s.r.o.; U Tonasa 172/2; 40331 Ústí nad Labem</b> </td> </tr> </table>		<b>Hydroxid sodný</b> ES:215-185-5	Označení ES	Celková klasifikace látky/přípravku: <b>Žiravý</b>	 žiravý		Písmenný symbol nebezpečnosti: <b>C</b>			Grafický symbol nebezpečnosti			<b>R-věty</b> <b>S-věty</b>	<b>35</b> <b>26-36/37/39-45</b>	R35 Způsobuje těžké poleptání S26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte velkým množstvím vody a vyhledejte lékařskou pomoc S36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít. S45 V případě nehody nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení)		<i>Adresa výrobce, dovozce, prvního distributora nebo distributora:</i>	<b>FeastChemie s.r.o.; U Tonasa 172/2; 40331 Ústí nad Labem</b>
	<b>Hydroxid sodný</b> ES:215-185-5	Označení ES																	
Celková klasifikace látky/přípravku: <b>Žiravý</b>	 žiravý																		
Písmenný symbol nebezpečnosti: <b>C</b>																			
Grafický symbol nebezpečnosti																			
<b>R-věty</b> <b>S-věty</b>	<b>35</b> <b>26-36/37/39-45</b>	R35 Způsobuje těžké poleptání S26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte velkým množstvím vody a vyhledejte lékařskou pomoc S36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít. S45 V případě nehody nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení)																	
	<i>Adresa výrobce, dovozce, prvního distributora nebo distributora:</i>	<b>FeastChemie s.r.o.; U Tonasa 172/2; 40331 Ústí nad Labem</b>																	
<b>Právní předpisy na úrovni ČR</b>																			
Zákon 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, v platném znění Prováděcí předpisy k tomuto zákonu Zákon 102/2001 Sb., o obecné bezpečnosti výrobků, v platném znění Zákon 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění Zákon. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví																			

<b>16. DALŠÍ INFORMACE VZTAHUJÍCÍ SE K LÁTCE NEBO PŘÍPRAVKU</b>	
<b>Seznam R-vět použitých v listě:</b>	
R 35	Způsobuje těžké poleptání
<b>Pokyny pro školení:</b>	
Školení bezpečnosti práce pro zacházení s chemickými látkami	
<b>Doporučená omezení použití:</b>	
<b>Další informace:</b>	
Dle našich vědomostí jsou zde obsažené informace přesné. Všechny materiály mohou nést neznámé nebezpečí a měly by být používány s opatrností. Přestože je v tomto bezpečnostním listu určité riziko popsáno, nemůžeme zaručit, že se jedná o jediné existující riziko	

<b>FeastChemie s.r.o</b> U Tonasa 172/2 403 31 Ústí nad Labem IČO: 25480715	<b>Bezpečnostní list</b>	Datum vystavení : prosinec 2005 Číslo revize : Datum revize :
Zpracoval : Luboš HADRAVA Schválil : David ŠPANBAUER	<b>HYDROXID SODNÝ pevný</b>	Strana - 7 - (celkem 7)

**Bezpečnostní list je zpracován:**

V souladu s vyhláškou 231/2004 Sb., v platném znění  
 (Vyhláška 231/2004 Sb., kterou se stanoví podrobný obsah bezpečnostního listu k nebezpečné chemické látce a chemickému přípravku, ve znění novely 460/2005 Sb.)

**Zdroje údajů:**

odborné databáze a další předpisy související s chemickou legislativou  
 volně dostupné bezpečnostní listy světových výrobců

**Revize listu:**

FeastChemie s.r.o.