

<b>lach:ner</b>	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> v souladu s Nařízením (ES) č. 1907/2006 (REACH)	Datum vydání:	01.11.2005
		Revize:	20.06.2008
		Strana:	1 / 5

**Název výrobku: Jodičnan sodný**

### 1. Identifikace látky/přípravku a společnosti/podniku

- 1.1 Identifikace látky nebo přípravku:  
Jodičnan sodný  
Další názvy látky:
- 1.2 Použití látky nebo přípravku: analýzy, chemická výroba
- 1.3 Identifikace společnosti nebo podniku  
Lach-Ner, s.r.o.  
277 11 Neratovice, Tovární 157  
IČO: 26295474  
Telefon: 315 618 111  
Fax: 315 684 008  
info@lach-ner.com
- 1.4 Tel. číslo pro naléhavé situace  
Adresa: Toxikologické informační středisko,  
Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2
- Odborně způsobilá osoba zodpovědná za bezpečnostní list:  
email: MSDS@lach-ner.com
- nepřetržitě: 224 919 293, 224 914 575, 224 915 402

### 2. Identifikace nebezpečnosti

Klasifikace látky nebo přípravku: O - oxidující, Xn - zdraví škodlivý  
R: 8-22-42/43

Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky/přípravku:  
Zdraví škodlivý při požití. Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání látky/přípravku:  
Možnost kontaminace povrchových a podzemních vod.

Možné nesprávné použití látky/přípravku: Nakládání s látkou v blízkosti potravin, míchání s neslučitelnými materiály.

Další údaje: Dotek s hořlavým materiálem může způsobit požár. Látka sama nehoří, ale podporuje samovznícení a hoření hořlavých látek.

### 3. Složení/informace o složkách

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Chemický název:	Obsah (v %):	Číslo: CAS ES (EINECS)	Výstražný symbol nebezpečnosti, čísla R-vět čisté látky:
Jodičnan sodný NaIO <sub>3</sub> ; 197,90	100	7681-55-2 231-672-5	O, Xn R: 8-22-42/43

### 4. Pokyny pro první pomoc

Všeobecné pokyny: Při zdravotních potížích a i v případě pochybností vyhledejte lékařskou pomoc. Při stavech ohrožujících život je třeba provádět resuscitaci:

postížený nedýchá – je nutné okamžitě provádět umělé dýchání, ne přímo z úst do úst;  
zástava srdce – je nutné okamžitě zahájit nepřímou masáž srdce;  
bezvědomí – je nutné postiženého uložit do stabilizované polohy.

Dochází-li ke zvracení, udržujte hlavu postiženého v předklonu, aby nedošlo ke vdechnutí zvratků.

Při nadýchání: převést na čerstvý vzduch, příp. provést umělé dýchání (ne přímo z úst do úst), přivolat lékaře

Při styku s kůží: odstranit kontaminovaný oděv; nejméně 15 minut omývat pokožku vodou a mýdlem

Při zasažení očí: doširoka rozevřít oční víčka, vymývat proudem čisté vody nejméně 15 minut

Při požití: vypláchnout ústa čistou vodou, vypít 2 sklenice vody a vyhledat lékařskou pomoc, případně na pokyn lékaře vyvolat zvracení; lékaři ukázat obal nebo tento bezpečnostní list

Další údaje: -

### 5. Opatření pro hašení požáru

Vhodná hasiva: pouze voda - ve velkém množství



<b>Název výrobku: Jodičnan sodný</b>
--------------------------------------

Nevhodná hasiva: prášky, pěna, CO<sub>2</sub>

Zvláštní nebezpečí: při zahřátí látky nebo při kontaktu s hořlavým materiálem nebo práškovým kovem může dojít k explozi; při požáru vznik toxických par, páry jsou těžší než vzduch, mohou se shromažďovat v prohlubních terénu

Speciální ochranné prostředky pro hasiče: izol. dýchací přístroj, ochranný oblek

Další údaje: při požáru je nutné obaly s látkou chladit vodou, hrozí nebezpečí exploze; likvidaci ohně provádět z bezpečné vzdálenosti

<b>6. Opatření v případě náhodného úniku</b>
--

Bezpečnostní opatření pro ochranu osob:  
Zajistit dostatečnou bezpečnostní zónu; zabránit vdechování prachu a kontaktu s látkou.

Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:  
Zabránit úniku do kanalizace a spodních vod - vznik škodlivých směsí; pokud k tomu dojde, informovat místní úřady.

Doporučené metody čištění:  
Shromáždit uniklé množství - látku nerozprášit, případně zvlhčit vodou, použít nejiskřící nástroje (ne papír!), odstranit zdroje vznícení; uložit do vhodného obalu, uzavřít a odvézt k likvidaci.

Další údaje: Zabránit kontaktu s hořlavou látkou. Při nebezpečí styku s organickými látkami (dřevo, papír, olej) a snadno oxidovatelnými látkami je nutné odstranit zápalné zdroje.

<b>7. Zacházení a skladování</b>
----------------------------------

- 7.1 Pokyny pro zacházení: Dodržovat předpisy pro zacházení s nebezpečnými látkami (používat ochranné pomůcky, dodržovat zásady bezpečnosti a hygieny práce, látku chránit před teplem a otevřeným ohněm, nevdechovat výpary, zabránit úniku do životního prostředí). Zajistit řádné odsávání. V blízkosti musí být k dispozici nouzové sprchy a možnost umytí očí.
- 7.2 Pokyny pro skladování: Skladovat v dobře uzavřených obalech, v suchých, chladných a dobře větratelných skladech, odděleně od hořlavých a snadno oxidovatelných látek. Zamezit přístup výparům kyselin, chránit před světlem.

<b>8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky</b>
---

- 8.1 Limitní hodnoty expozice nejsou stanoveny
- 8.2 Omezování expozice
- 8.2.1 Omezování expozice pracovníků
- Osobní ochranné pomůcky
- Ochrana dýchacích orgánů: je-li třeba - respirátor s filtrem P2 (pro jemný prach)
- Ochrana očí: ochranné brýle při prášení nebo při práci s roztokem
- Ochrana rukou: ochranné rukavice (nitrilová pryž, tloušťka vrstvy 0,11 mm, doba iniciace >480 min)
- Ochrana kůže (tj. celého těla): ochranný oděv, pracovní obuv
- Další údaje: Při práci nejíst, nepít, nekouřit, po práci nebo při jejím přerušení omýt ruce teplou vodou a mýdlem, příp. ošetřit reparačním krémem. Znečištěný oděv znovu použít až po vyprání.
- 8.2.2 Omezování expozice životního prostředí: Zabránit úniku látky do kanalizace, povrchových a podzemních vod a půdy.

<b>9. Fyzikální a chemické vlastnosti</b>
---

- 9.1 Obecné informace
- |                         |       |                |             |
|-------------------------|-------|----------------|-------------|
| Skupenství (při 20 °C): | pevné | Zápach (vůně): | bez zápachu |
| Barva:                  | bílá  |                |             |
- 9.2 Informace z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí
- |   |                          |                      |                     |
|---|--------------------------|----------------------|---------------------|
| Teplota (rozmezí teplot) tání/tuhnutí (°C): | 422                      | Hodnota pH (při °C): | 5,0-8,0 (5% roztok) |
| Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):         | termický rozklad >560 °C |                      |                     |
| Bod vzplanutí (°C):                         | -                        | Bod vznícení (°C):   | -                   |
| Hořlavost:                                  | nehořlavá látka -        | Samozápalnost:       | -                   |
- hoření podporuje



Název výrobku: **Jodičnan sodný**

Meze výbušnosti:	horní mez (% obj.):	není k dispozici	
	dolní mez (% obj.):	není k dispozici	
Oxidační vlastnosti:		silné oxidační činidlo	
Tenze par (při °C):		-	Hustota (při °C): 4,28 g/cm <sup>3</sup> (voda=1)
Rozpustnost	ve vodě (při °C):	81 g/l (20)	Sypná hustota: ~1150 kg/m <sup>3</sup>
	v tucích (při °C):	není k dispozici	
	(včetně specifikace oleje):	není k dispozici	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:		<1	
Viskozita (při °C):		-	
Hustota par:		-	
Rychlost odpařování:		-	

## 9.3 Další informace

Obsah rozpouštědel vyjádřený hmotnostním zlomkem kg/kg produktu:	-
Obsah celkového organického uhlíku v kg/kg produktu:	-
Obsah netěkavých látek vyjádřený v objemových %:	-

**10. Stálost a reaktivita**

- 10.1 Podmínky, kterým je třeba zabránit: kontaktu s lehce oxidovatelnými látkami, kontaktu s výpary kyselin, zahřátí, otřesů, nárazů, tření, zdrojů vznícení
- 10.2 Látky a materiály, kterých je třeba se vyvarovat: lehce oxidovatelné látky, org. sloučeniny, sulfidy, peroxid vodíku, hliník; prášková síra, fosfor, měď
- 10.3 Nebezpečné produkty rozkladu: jod, jodovodík, oxidy sodíku
- Další údaje: -

**11. Toxikologické informace**

Akutní toxicita	
- LD <sub>50</sub> , orálně, potkan (mg.kg <sup>-1</sup> ):	není k dispozici (LDLo, myš, 531)
- LD <sub>50</sub> , dermálně, potkan nebo králík (mg.kg <sup>-1</sup> ):	není k dispozici
- LC <sub>50</sub> , inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.m <sup>-3</sup> ):	není k dispozici
- LC <sub>50</sub> , inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.m <sup>-3</sup> ):	-
Akutní účinky:	při nadýchání prachu - pálení v nose a v krku, kašel, dušnost, plicní edém; možnost alergické reakce při požití - bolest žaludku, nevolnost, zvracení, průjem; při požití většího množství poškození jater a ledvin kontakt s kůží - podráždění, zejména vlhké kůže kontakt s očima - podráždění až poškození oka (degenerace sítnice) HoDL 0,05 g/kg
Chronické účinky:	poškození ledvin, jater, CNS
Dráždivost:	ano
Senzibilizace:	může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží
Karcinogenita:	není známa
Mutagenita:	není známa
Toxicita pro reprodukci:	není známa
Další údaje:	RTECS: NN1400000

**12. Ekologické informace**

- 12.1 Ekotoxicita:
- |  |                           |
|--|---------------------------|
| - LC <sub>50</sub> , 96 hodin, ryby (mg.l <sup>-1</sup> ):   | Onchorhynchus mykiss >100 |
| - EC <sub>50</sub> , 48 hodin, dafnie (mg.l <sup>-1</sup> ): | není k dispozici          |
| - IC <sub>50</sub> , 72 hodiny, řasy (mg.l <sup>-1</sup> ):  | není k dispozici          |
- 12.2 Mobilita : není k dispozici
- 12.3 Perzistence a rozložitelnost: není k dispozici
- 12.4 Bioakumulační potenciál: nepředpokládá se (log Po/w<1)
- 12.5 Výsledky posouzení PBT: není k dispozici
- 12.6 Jiné nepříznivé účinky
- |                                 |                  |
|---------------------------------|------------------|
| Toxicita pro ostatní prostředí: | není k dispozici |
| CHSK:                           | -                |
| BSK <sub>5</sub> :              | -                |



Název výrobku: **Jodičnan sodný**

Další údaje: dle německé klasifikace WGK: 1 (slabě škodlivý pro vodní prostředí)

### 13. Pokyny pro odstraňování:

Doporučený způsob odstraňování látky/přípravku:

předat k odborné likvidaci

Doporučený způsob odstraňování kontaminovaného obalu:

uložit na skládku určenou pro odpad tohoto typu

Další údaje: Látka a kontaminovaný obal se odstraňují v souladu se zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb. (ve znění pozdějších předpisů).

Předpisy o odpadech: Zákon o odpadech č. 185/2001 Sb. v platném znění;

Vyhl. 381/2001 Sb. v platném znění (Katalog odpadů);

Směrnice Evropského parlamentu a rady 2006/12 /ES o odpadech

### 14. Informace pro přepravu

Pozemní přeprava (ADR/RID)

Třída: 5.1

Klasifikační kód: O2

Bezp. značka: 5.1

Obal. skup.: II

Číslo UN: 1479

Kemlerovo číslo: 50

Poznámka: LÁTKA PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, TUHÁ, J.N.

Vnitrozemská vodní přeprava (ADN/ADNR)

Třída:

Číslice/písmeno:

Kategorie:

Námořní přeprava (IMDG)

Třída:

Strana:

MFAG:

Číslo EMS:

Číslo UN:

Typ obalu:

Látka znečišťující moře:

Technický název:

Poznámka:

Letecká přeprava (ICAO/IATA)

Třída:

Číslo UN:

Typ obalu:

Technický název:

Další údaje:

### 15. Informace o předpisech

Aktuální Zákon o chemických látkách a přípravcích, nyní Zákon č. 356/2003 Sb., ve znění pozdějších předpisů  
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Informace uvedené na obalu látky/přípravku podle aktuálního Zákona o chem. látkách a přípravcích, nyní č. 356/2003 Sb. ve znění pozdějších předpisů:

Výstražný symbol nebezpečnosti:

O - oxidující, Xn - zdraví škodlivý

R-věty: 8-22-42/43 Dotek s hořlavým materiálem může způsobit požár. Zdraví škodlivý při požití. Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží.

S-věty: 2-17-36/37/39-46 Uchovávejte mimo dosah dětí. Uchovávejte mimo dosah hořlavých materiálů. Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít. Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

Látka není uvedena v Seznamu závazně klasifikovaných nebezpečných chemických látek podle přílohy č. 1 k vyhlášce č. 369/2005 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

### 16. Další informace:

Důvod pro revizi: dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Přístup k informacím: podle článku 35 Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 musí zaměstnavatel umožnit pracovníkům nebo jejich zástupcům přístup k informacím z bezpečnostního listu látky nebo přípravku, které pracovník používá nebo jejichž účinkům může být během své práce vystaven.

Pokyny pro školení: Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi s látkou nebo přípravkem.

Prohlášení: Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené informace a údaje vycházejí z dnešního stavu znalostí a nelze na ně



Název výrobku: **Jodičnan sodný**

pohlížet jako na záruky vlastností výrobku. Platné zákony a ustanovení musí odběratel dodržovat na vlastní zodpovědnost.

