

lach:ner	BEZPEČNOSTNÍ LIST v souladu s Nařízením (ES) č. 1907/2006 (REACH)	Datum vydání: Revize: Strana:	02.01.2006 01.06.2008 1 / 5
-----------------	---	-------------------------------------	-----------------------------------

Název výrobku: Octan olovnatý trihydrát

1. Identifikace látky/přípravku a společnosti/podniku

- 1.1 Identifikace látky nebo přípravku:
Octan olovnatý trihydrát
Další názvy látky: olovený cukr
- 1.2 Použití látky nebo přípravku: chemický průmysl
- 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: T - toxický N - nebezpečný pro životní prostředí
R: 61-33-48/22-50/53-62

Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky/přípravku:
Může poškodit plod v těle matky. Nebezpečí kumulativních účinků. Nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici požíváním. Možné nebezpečí poškození reprodukční schopnosti.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání látky/přípravku:
Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

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

Další údaje: Látka je určena jen pro odborné použití.

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:
Octan olovnatý trihydrát C4H6O4Pb.3 H2O; 379,33	100	6080-56-4 206-104-4	T, N R: 61-33-48/22-50/53-62

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:

postižený 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; je-li dýchání obtížné, dávat kyslík, případně provést umělé dýchání

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

Při zasažení očí: důkladně vypláchnout oči proudem čisté vody, při přetrvávajícím podráždění zajistit ošetření očním lékařem

Při požití: vypláchnout ústa čistou vodou a okamžitě vyhledat lékařskou pomoc; lékaři ukázat obal nebo tento bezpečnostní list

Další údaje: -

5. Opatření pro hašení požáru



Název výrobku: Octan olovnatý trihydrát
--

Vhodná hasiva: vodní mlha, roztříštěné vodní proudy
 Nevhodná hasiva: přímý vodní proud
 Zvláštní nebezpečí: při silném zahřátí rozklad látky za tvorby prudce jedovatých a leptavých plynů a par
 Speciální ochranné prostředky pro hasiče: izol. dýchací přístroj, ochranný oblek
 Další údaje: při požáru obaly s látkou chladit vodou

6. Opatření v případě náhodného úniku
--

Bezpečnostní opatření pro ochranu osob:
 Zajistit dostatečnou bezpečnostní zónu; zabránit vdechování prachu a kontaktu s látkou.
 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:
 Zabránit úniku látky do vodních zdrojů a kanalizace; pokud k tomu dojde, ihned informovat policii, hasiče a místní úřady.
 Doporučené metody čištění:
 Opatrně provést suchý úklid (látku nerozprášit), zajistit větrání; v uzavřených nádobách předat k odborné likvidaci.
 Další údaje: -

7. Zacházení a skladování

- 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.
 S látkou nesmí zacházet těhotné ženy a ženy v reprodukčním věku.
- 7.2 Pokyny pro skladování: Skladovat v suchých skladech, v dobře uzavřených obalech.

8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

- 8.1 Limitní hodnoty expozice
 přípustný expoziční limit (PEL) 0,05 mg/m³
 NPK-P 0,2 mg/m³
 U látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky.
- 8.2 Omezování expozice
- 8.2.1 Omezování expozice pracovníků
 Osobní ochranné pomůcky
 Ochrana dýchacích orgánů: respirátor s chem. A vložkou, dýchací přístroj
 Ochrana očí: ochranné brýle nebo štít
 Ochrana rukou: ochranné rukavice (nitrilová pryž, tloušťka vrstvy 0,11 mm)
 Ochrana kůže (tj. celého těla): ochranný oděv, pracovní obuv
 Další údaje: Při práci se nesmí v žádném případě jíst, pít a kouřit; po práci nebo při jejím přerušení je nutné umýt ruce i obličej teplou vodou a mýdlem. Kontaminovaný oděv vždy ihned vyměnit. Kontaminovanou obuv řádně vyčistit nebo zlikvidovat.
- 8.2.2 Omezování expozice životního prostředí: Zabránit úniku látky do kanalizace, povrchových a podzemních vod a půdy.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

- 9.1 Obecné informace
- | | | | |
|-------------------------|------------------|----------------|----------------------|
| Skupenství (při 20 °C): | pevné | Zápach (vůně): | slabý po kys. octové |
| Barva: | bezbarvá až bílá | | |
- 9.2 Informace z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí
- | | | | |
|---|--------------------------------------|----------------------|--------------------------------------|
| Teplota (rozmezí teplot) tání/tuhnutí (°C): | 75 | Hodnota pH (při °C): | 5,5-6,5(20 °C)50g/l H ₂ O |
| Teplota (rozmezí teplot) varu (°C): | 200 - rozklad | | |
| Bod vzplanutí (°C): | není k dispozici | Bod vznícení (°C): | - |
| Hořlavost: | téměř nehořlavá látka | Samozápalnost: | - |
| Meze výbušnosti: | horní mez (% obj.): není k dispozici | | |
| | dolní mez (% obj.): není k dispozici | | |



Název výrobku: Octan olovnatý trihydrát
--

Oxidační vlastnosti:	-	Hustota (při °C):	2,55 g/cm ³ (voda=1)
Tenze par (při °C):	není k dispozici		
Rozpustnost	ve vodě (při °C):	443 g/l (20)	Synná hustota: ~1200 kg/m ³
		látka je dobře rozpustná v glycerinu; 1g látky se rozpouští v 30 ml alkoholu	
	v tucích (při °C):	není k dispozici	
	(včetně specifikace oleje):	není k dispozici	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	není k dispozici		
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: | vlhka; záhřevu nad 200 °C, kdy se látka rozkládá za vzniku kyseliny octové |
| 10.2 | Látky a materiály, kterých je třeba se vyvarovat: | silné kyseliny, peroxid vodíku, fenol, alkálie |
| 10.3 | Nebezpečné produkty rozkladu: | CO, CO ₂ , oxidy olova |
| | Další údaje: | látka je hygroskopická |

11. Toxikologické informace

Akutní toxicita	
- LD ₅₀ , orálně, potkan (mg.kg ⁻¹):	krysa 4665
- LD ₅₀ , dermálně, potkan nebo králík (mg.kg ⁻¹):	není k dispozici
- LC ₅₀ , inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.m ⁻³):	není k dispozici
- LC ₅₀ , inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.m ⁻³):	není k dispozici
Akutní účinky:	při nadýchání prachu a požití většího množství - po několikahodinovém stavu latence kovová chuť, nevolnost, pálení a bolesti očí, kolikové bolesti břicha, zvracení, křeče, poruchy srdeční činnosti
Chronické účinky:	svalová slabost, anémie, poruchy CNS
Dráždivost:	slabě dráždí
Senzibilizace:	není známa
Karcinogenita:	není známa
Mutagenita:	není známa
Toxicita pro reprodukci:	repr. kat. 1, repr. kat. 3
Další údaje:	RTECS: OF8050000

12. Ekologické informace

- | | | |
|------|--|--|
| 12.1 | Ekotoxická: | |
| | - LC ₅₀ , 96 hodin, ryby (mg.l ⁻¹): | Lepomis macrochirus 628, Channa punctatus 26 |
| | - EC ₅₀ , 48 hodin, dafnie (mg.l ⁻¹): | není k dispozici |
| | - IC ₅₀ , 72 hodiny, řasy (mg.l ⁻¹): | není k dispozici |
| 12.2 | Mobilita : | není k dispozici |
| 12.3 | Perzistence a rozložitelnost: | není k dispozici |
| 12.4 | Bioakumulační potenciál: | není k dispozici |
| 12.5 | Výsledky posouzení PBT: | není k dispozici |
| 12.6 | Jiné nepříznivé účinky | |
| | Toxicita pro ostatní prostředí: | není k dispozici |
| | CHSK: | není k dispozici |
| | Další údaje: | BSK ₅ : není k dispozici
dle německé klasifikace WGK: 2 (škodlivý pro vodní prostředí) |

13. Pokyny pro odstraňování:

Doporučený způsob odstraňování látky/přípravku:
solidifikace a následné uložení na skládce; recyklace zaměřená na znovuzískání olova reakcí s kyselinou dusičnou



Název výrobku: Octan olovnatý trihydrát

za vzniku dusičnanu olova a jeho následnou úpravu; pro spalování nevhodné
Doporučený způsob odstraňování kontaminovaného obalu:
kontaminované obaly předat na skládku nebezpečného odpadu
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: 6.-1	Klasifikační kód: T5	Bezpeč. značka: 6.1
Obal. skup.: III	Číslo UN: 1616	Kemlerovo číslo: 60

Poznámka:

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:

OCTAN OLOVNATÝ

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: T - toxický N - nebezpečný pro životní prostředí

R-věty: 61-33-48/22-50/53-62 Může poškodit plod v těle matky. Nebezpečí kumulativních účinků. Nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici požíváním. Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí. Možné nebezpečí poškození reprodukční schopnosti.

S-věty: 1/2-53-45-60-61 Uchovávejte uzamčené a mimo dosah dětí. Zamezte expozici - před použitím si obstarejte speciální instrukce. V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení). Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad. Zabraňte uvolnění do životního prostředí: viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.

Pouze k odbornému použití.

Látka je klasifikována stejně jako octan olovnatý bezvodý, který je uveden v Seznamu závazně klasifikovaných nebezpečných chemických látek podle přílohy č. 1 k vyhlášce č. 369/2005 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Specifická ustanovení:

Látka klasifikovaná větou R61 je uvedena v Seznamu nebezpečných látek a přípravků, jejichž uvádění na trh, do oběhu nebo používání je omezeno (podle přílohy č. 2 k vyhlášce č. 221/2004 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.



Název výrobku: Octan olovnatý trihydrát

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

