

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: Kyselina octová >98%

1. Identifikace látky/přípravku a společnosti/podniku

- 1.1 Identifikace látky nebo přípravku:
Kyselina octová min. 98% / min. 99% / min. 99,8%
Další názvy látky: Kyselina ethanová, Kyselina methylokarboxylová
- 1.2 Použití látky nebo přípravku: pro potravinářský a 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
Odborně způsobilá osoba zodpovědná za bezpečnostní list:
email: MSDS@lach-ner.com
- 1.4 Tel. číslo pro naléhavé situace
Adresa: Toxikologické informační středisko,
Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2
nepřetržitě: 224 919 293, 224 914 575, 224 915 402

2. Identifikace nebezpečnosti

Klasifikace látky nebo přípravku: C - žravý
R: 10-35
Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky/přípravku:
Způsobuje těžké poleptání.
Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání látky/přípravku:
Páry tvoří se vzduchem výbušnou směs.
Možné nesprávné použití látky/přípravku: Při ředění dodržovat zásadu dávkování kyseliny do vody - ne naopak!
Další údaje: Hořlavá kapalina II. třídy nebezpečnosti.

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:
Kyselina octová C ₂ H ₄ O ₂ ; 60,05	>98	64-19-7 200-580-7	C R: 10-35

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, příp. provést umělé dýchání

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, nenechat postiženého zavřít oči, za stálého proplachování CO NEJDŘÍVE zajistit ošetření očním lékařem

Při požití: vypláchnout ústa čistou vodou; pokud může postižený polykat, vypít malé množství vody, zvracení nevyvolávat, případně vyvolat pouze na pokyn lékaře; co nejrychleji zajistit lékařské ošetření; lékaři ukázat obal nebo tento bezpečnostní list

Další údaje: -



Název výrobku: Kyselina octová >98%

5. Opatření pro hašení požáru

- Vhodná hasiva: rozprášený proud vody, střední pěna, těžká pěna, použít podle materiálů vyskytujících se v bezprostřední blízkosti; hasicí dávku pěnidla zdvojnásobit anebo použít pěnu odolnou proti alkoholu
- Nevhodná hasiva: plný proud vody
- Zvláštní nebezpečí: při hoření vznik toxických plynů a par těžších než vzduch, se vzduchem tvoří výbušnou směs
- Speciální ochranné prostředky pro hasiče: izolační dýchací přístroj, protichemický oblek
- Další údaje: při požáru v okolí je nutné nádobu s látkou chladit vodou; látka může prudce reagovat

6. Opatření v případě náhodného úniku

- Bezpečnostní opatření pro ochranu osob:
Zajistit dostatečnou bezpečnostní zónu, zabránit vdechování par a kontaktu s látkou. Při velkém zamoření prostředí použít izolační dýchací přístroj.
- Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:
Zabránit úniku do kanalizace a spodních vod - vznik žíravých směsí; pokud k úniku dojde, ihned informovat místní úřady, policii, hasiče.
- Doporučené metody čištění:
Při vytékání izolovat porušený obal, odstranit netěsnost. Zeminu asanovat 2 - 5% roztokem hydroxidu sodného nebo vápenatého. V uzavřené místnosti zajistit větrání, použít nejiskřící nástroje, z dosahu musí být odstraněny všechny zdroje vznícení.
- Další údaje: Páry tvoří se vzduchem výbušnou směs.

7. Zacházení a skladování

- 7.1 Pokyny pro zacházení: Dodržovat předpisy pro zacházení se žíravými látkami. Nikdy nepřidávat vodu do kyseliny (vždy kyselinu do vody.) Provést preventivní opatření proti vzniku elektrostatického náboje. Při ztuhnutí je možné produkt přivést zpět do tekutého stavu mírnou teplotou, tuhnutí neovlivňuje kvalitu.
Zajistit řádné odsávání. V blízkosti musí být k dispozici nouzové sprchy a možnost umytí očí.
- 7.2 Pokyny pro skladování: Skladovat v původních dobře uzavřených obalech, v nádobách z nerez oceli, polyethylenu, ve skleněných obalech chráněných proti rozbití. Skladovat v dobře odvětraných prostorech při teplotě od 15 do 25 °C, ne na přímém slunečním světle.
Látka napadá většinu kovů.

8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

- 8.1 Limitní hodnoty expozice
přípustný expoziční limit (PEL) 25 mg/m³
NPK-P 35 mg/m³
faktor přepočtu na ppm: 0,408
- 8.2 Omezování expozice
- 8.2.1 Omezování expozice pracovníků
Osobní ochranné pomůcky
Ochrana dýchacích orgánů: v případě překročení přípustné koncentrace ochranná maska s filtrem proti kyselým parám (filtr E, příp. B), v případě výskytu aerosolu použít kombinovaný filtr E-P nebo B-P
- Ochrana očí: ochranné brýle nebo obličejový štít
- Ochrana rukou: ochranné rukavice:
přímý kontakt - butylová pryž, tloušťka vrstvy 0,7 mm, doba iniciace >480 min
při potřísnění - přírodní latex, tloušťka vrstvy 0,6 mm, doba iniciace >30 min
- Ochrana kůže (tj. celého těla): keprový pracovní oděv, pracovní obuv, gumová zástěra
- Další údaje: Při práci nejíst, nepít, nekouřit, po práci nebo při jejím přerušení omýt ruce i obličej teplou vodou a mýdlem, příp. ošetřit reparačním krémem. Znečištěný oděv znovu použít až po vyprání. Kontaminovanou obuv řádně vyčistit nebo zlikvidovat.
- 8.2.2 Omezování expozice životního prostředí: Zabránit úniku látky do kanalizace, povrchových a podzemních vod a půdy.



Název výrobku: Kyselina octová >98%

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

- 9.1 Obecné informace
- | | | | |
|-------------------------|----------|----------------|---------------|
| Skupenství (při 20 °C): | kapalné | Zápach (vůně): | ostrý po octu |
| Barva: | bezbarvá | | |
- 9.2 Informace z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí
- | | | | |
|---|--|----------------------|--------------------------------------|
| Teplota (rozmezí teplot) tání/tuhnutí (°C): | 10 až 17 | Hodnota pH (při °C): | silně kys. |
| Teplota (rozmezí teplot) varu (°C): | ~118 | | |
| Bod vzplanutí (°C): | 40 | Bod vznícení (°C): | 450 |
| Hořlavost: | hořlavá látka | Samozápalnost: | není k dispozici |
| Meze výbušnosti: | horní mez (% obj.): 16
dolní mez (% obj.): 5,4 | | |
| Oxidační vlastnosti: | - | | |
| Tenze par (při °C): | ~1,5 kPa (20) | Hustota (při °C): | 1,06 g/cm ³ (20) (voda=1) |
| Rozpuštnost | ve vodě (při °C): neomezená
v tucích (při °C): není k dispozici
(včetně specifikace oleje): není k dispozici | | |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: | -0,17 (bezv. látka) | | |
| Viskozita (při °C): | není k dispozici | | |
| Hustota par: | není k dispozici | | |
| Rychlost odpařování: | není k dispozici | | |
- 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: silného zahřátí; reaguje prudce až explozivně se silnými oxidačními činidly a se zásadami, koroduje železo, zinek, hořčík a další kovy za vývoje vodíku
- 10.2 Látky a materiály, kterých je třeba se vyvarovat: silná oxidační činidla, kovy, hydroxidy, aldehydy, alkoholy, aminy, ocel, nikl, měď
- 10.3 Nebezpečné produkty rozkladu: CO, CO₂
- Další údaje: Látka rozkládá některé plastické hmoty a pryže.
Vodný roztok silně koroduje kovy za vývoje vodíku. Látka může prudce reagovat za silného vývoje tepla při kontaktu s hydroxidem sodným, draselným a dalšími silnými zásadami, nebezpečný je kontakt látky s oxidem chromovým, peroxidem sodíku, kyselinou dusičnou dalšími oxidačními činidly.

11. Toxikologické informace

- Akutní toxicita
- | | |
|--|------------------|
| - LD ₅₀ , orálně, potkan (mg.kg ⁻¹): | krysa 3310 |
| - LD ₅₀ , dermálně, potkan nebo králík (mg.kg ⁻¹): | králík 1060 |
| - 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): | myš 5620/1h |
- Akutní účinky: při nadýchání par - pálení a píchání v očích, v nose a na prsou, slzení, kašel, dušnost; při větších expozicích laryngitida, bronchitida, edém plic
po požití - vážné poleptání úst a zažívacího ústrojí
kontakt s kůží - poleptání, tvorba puchýřů na kůži
kontakt s očima - poleptání oka, poškození rohovky
- Chronické účinky: neuvádí se
- Dráždivost: ano
- Senzibilizace: není známa
- Mutagenita: není známa
- Toxicita pro reprodukci: není známa
- Další údaje: RTECS: AF1225000



Název výrobku: Kyselina octová >98%

12. Ekologické informace

- 12.1 Ekotoxická:

- LC ₅₀ , 96 hodin, ryby (mg.l ⁻¹):	88 mg/l (Pimephales promelas)
- EC ₅₀ , 48 hodin, dafnie (mg.l ⁻¹):	150 mg/l za 24 hodin
- IC ₅₀ , 72 hodiny, řasy (mg.l ⁻¹):	není k dispozici
- 12.2 Mobilita : není k dispozici
- 12.3 Perzistence a rozložitelnost: dobře biologicky odbouratelná (z více jak 70 %)
- 12.4 Bioakumulační potenciál: není k dispozici
- 12.5 Výsledky posouzení PBT: není k dispozici
- 12.6 Jiné nepříznivé účinky
- Toxicita pro ostatní prostředí: číslo toxicity pro ryby 3,4; bakterie 2,6; savce 1
- CHSK: není k dispozici BSK₅: 0,88 g/g (bezv. látka)
- Další údaje: dle německé klasifikace WGK: 1 (slabě škodlivý pro vodní prostředí)

13. Pokyny pro odstraňování:

Doporučený způsob odstraňování látky/přípravku:
 po neutralizaci (sodou, vápnem nebo vápencem) a velkém zředění vodou (1:50 až 100) lze menší množství vypustit do kanalizace (vypouštěný roztok musí mít pH 5,5 až 8,5); větší množství nechat odborně zlikvidovat

Doporučený způsob odstraňování kontaminovaného obalu:
 po vypláchnutí a neutralizaci je možno s obalem zacházet jako s nekontaminovaným

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: 8	Klasifikační kód: CF1	Bezpečnostní značka: 8+3
Obal. skup.: II	Číslo UN: 2789	Kemlerovo číslo: 83

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:	Kyselina octová >80%	

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: C - žravý

R-věty: 10-35 Hořlavý. Způsobuje těžké poleptání.

S-věty: 1/2-23-26-45 Uchovávejte uzamčené a mimo dosah dětí. Nevdechujte páry. Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc. V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení).

Látka je uvedena v Seznamu závazně klasifikovaných nebezpečných chemických látek podle přílohy č. 1



Název výrobku: **Kyselina octová >98%**

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

