

lach:ner	BEZPEČNOSTNÍ LIST v souladu s Nařízením (ES) č. 1907/2006 (REACH)	Datum vydání:	02.01.2006
		Revize:	01.06.2008
		Strana:	1 / 4

Název výrobku: Kyselina šťavelová

1. Identifikace látky/přípravku a společnosti/podniku

- 1.1 Identifikace látky nebo přípravku:
Kyselina šťavelová
Další názvy látky: Kyselina ethandiová, Kyselina oxalová, AKTISAL
- 1.2 Použití látky nebo přípravku: pro průmyslové účely
- 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: Xn - zdraví škodlivý
R: 21/22
Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky/přípravku:
Látka je zdraví škodlivá při styku s kůží a při požití.
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: -

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 šťavelová C ₂ H ₂ O ₄ .2H ₂ O; 126,07	100	6153-56-6 205-634-3	Xn R: 21/22

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: doširoka rozevřít oční víčka, vymývat proudem čisté vody nejméně 10 minut, zákaz jakékoliv neutralizace; 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

Vhodná hasiva: hasivo volit podle látky hořící v okolí



Název výrobku: Kyselina šťavelová

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: -0,81 (bezv. látka)
 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: za vysokých teplot se rozkládá
 10.2 Látky a materiály, kterých je třeba se vyvarovat: se silnými oxidačními činidly může reagovat bouřlivě, za určitých podmínek až explozivně
 10.3 Nebezpečné produkty rozkladu: oxid uhelnatý, oxid uhlíčitý
 Další údaje: -

11. Toxikologické informace

Akutní toxicita
 - LD₅₀, orálně, potkan (mg.kg⁻¹): krysa 7500 (j. bezv. látka)
 - LD₅₀, dermálně, potkan nebo králík (mg.kg⁻¹): není k dispozici
 - LC₅₀, inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.m⁻³): není k dispozici
 - LC₅₀, inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.m⁻³): -
 Akutní účinky: dráždí dýchací cesty, způsobuje někdy krvácení z nosu, výjimečně způsobuje vředy na nosní sliznici; může vyvolat zánět nosohltanu a plic po požití zvracení a průjem s příměsí krve, třes, křeče, kolaps; poškození ledvin
 Chronické účinky: poruchy CNS, poškození ledvin
 Dráždivost: dráždí pokožku a sliznice
 Senzibilizace: není známa
 Karcinogenita: není známa
 Mutagenita: není známa
 Toxicita pro reprodukci: není známa
 Další údaje: Váže vápenaté ionty v organismu a to vede až k porušení funkce ústředního nervstva a srdeční činnosti.
 RTECS: RO2450000

12. Ekologické informace

- 12.1 Ekotoxicita:
 - LC₅₀, 96 hodin, ryby (mg.l⁻¹): L. idus 160 mg/l/48 h (bezv. látka)
 - EC₅₀, 48 hodin, dafnie (mg.l⁻¹): není k dispozici
 - IC₅₀, 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: nepředpokládá se (log P(o/w)<1)
 12.5 Výsledky posouzení PBT: není k dispozici
 12.6 Jiné nepříznivé účinky
 Toxicita pro ostatní prostředí: není k dispozici
 CHSK: není k dispozici BSK₅: není k dispozici
 Další údaje: dle německé klasifikace WGK: 1 (slabě škodlivý pro vodní prostředí)

13. Pokyny pro odstraňování:

Doporučený způsob odstraňování látky/přípravku:
 malé množství lze zneutralizovat reakcí s vápenným mlékem (na 1 kg látky je třeba 0,5 kg oxidu vápenatého) a po zředění velkým přebytkem vody vypustit do chemické kanalizace (vypouštěný roztok musí mít pH 5,5 až 8,5), větší množství nechat odborně zlikvidovat
 Doporučený způsob odstraňování kontaminovaného obalu:
 kontaminovaný obal předat na skládku nebezpečného odpadu, případně lze prázdný obal vypláchnout vodou a oplachovou vodu zneutralizovat výše uvedeným způsobem; takto vyčištěný obal může být likvidován spolu



Název výrobku: Kyselina šťavelová

s komunálním (ostatním) odpadem

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: T2

Bezp. značka: 8

Obal. skup.: II

Číslo UN: 1759

Kemlerovo číslo: 80

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:

LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, J.N.

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: Xn - zdraví škodlivý

R-věty: 21/22 Zdraví škodlivý při styku s kůží a při požití.

S-věty: 2-24/25-46 Uchovávejte mimo dosah dětí. Zamezte styku s kůží a očima. Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

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

