

lach:ner	BEZPEČNOSTNÍ LIST v souladu s Nařízením (ES) č. 1907/2006 (REACH)	Datum vydání: Revize: Strana:	02.01.2006 19.06.2008 1 / 4
-----------------	---	-------------------------------------	-----------------------------------

Název výrobku: Kyselina amidosulfonová

1. Identifikace látky/přípravku a společnosti/podniku

- 1.1 Identifikace látky nebo přípravku:
Kyselina amidosulfonová
Další názvy látky: Kyselina amidosírová, Kyselina sulfamová, Kyselina sulfaminová
- 1.2 Použití látky nebo přípravku: analytické činidlo, organické syntézy, stabilizátor chloru
- 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 nepřetržitě: 224 919 293, 224 914 575, 224 915 402
Adresa: Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

2. Identifikace nebezpečnosti

Klasifikace látky nebo přípravku: Xi - dráždivý
R: 36/38-52/53
Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky/přípravku:
Dráždí oči a kůži
Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání látky/přípravku:
Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
Možné nesprávné použití látky/přípravku: 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 amidosulfonová NH ₂ SO ₃ H; 97,09	100	5329-14-6 226-218-8	Xi R: 36/38-52/53

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; důkladně omýt vodou a mýdlem, ošetřit reparačním krémem

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

Při požití: vypláchnout ústa čistou vodou, vypít 2 sklenice vody a okamžitě 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: látka sama nehoří; hasivo volit podle látky hořící v okolí (vodní mlha, prášky, pěna, CO₂)
Nevhodná hasiva: přímý proud vody



Název výrobku: Kyselina amidosulfonová

Zvláštní nebezpečí: při zahřátí se tvoří toxické plyny, při zvěšení prášku se tvoří leptavé směsi se vzduchem
 Speciální ochranné prostředky pro hasiče: izol. dýchací přístroj, ochranný oblek
 Další údaje: při požáru je nutné nádobu s látkou chladit vodou

6. Opatření v případě náhodného úniku

Bezpečnostní opatření pro ochranu osob:
 Zajistit dostatečnou bezpečnostní zónu, zabránit kontaktu s látkou
 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:
 Zabránit vniknutí do kanalizace a spodních vod; pokud k tomu dojde, informovat místní úřady.
 Doporučené metody čištění:
 Látku opatrně pokrýt (látku nerozprášit!) vapexem, zeminou nebo pískem, převést do vhodného obalu a 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.
- 7.2 Pokyny pro skladování: Skladovat v suchých, chladných a větratelných skladech, v dobře uzavřených obalech.

8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

- 8.1 Limitní hodnoty expozice
 nejsou uváděny
- 8.2 Omezování expozice
- 8.2.1 Omezování expozice pracovníků
 Osobní ochranné pomůcky
 Ochrana dýchacích orgánů: při tvorbě prachu respirátor
 Ochrana očí: ochranné brýle nebo obličejový štít
 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 umýt ruce a obličej teplou vodou a mýdlem, příp. ošetřit reparačním krémem. Kontaminovaný oděv vždy ihned vyměnit. Kontaminovanou obuv řádně vyčistit.
- 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): | bez zápachu |
| Barva: | bezb. až bílá | | |
- 9.2 Informace z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí
- | | | | |
|---|--------------------------|----------------------|---------------------------------|
| Teplota (rozmezí teplot) tání/tuhnutí (°C): | 205 | Hodnota pH (při °C): | 1,2 (25) roztok 1% |
| Teplota (rozmezí teplot) varu (°C): | termický rozklad >205 °C | | |
| Bod vzplanutí (°C): | - | Bod vznícení (°C): | - |
| Hořlavost: | nehořlavá látka | Samozápalnost: | - |
| Meze výbušnosti: horní mez (% obj.): | není k dispozici | | |
| dolní mez (% obj.): | není k dispozici | | |
| Oxidační vlastnosti: | - | | |
| Tenze par (při °C): | není k dispozici | Hustota (při °C): | 2,15 g/cm ³ (voda=1) |
| Rozpuštěnost ve vodě (při °C): | 150 g/l (20) | Sypná hustota: | ~600 kg/m ³ |
| v tucích (při °C): | není k dispozici | | |
| (včetně specifikace oleje): | není k dispozici | | |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: | <1 | | |



Název výrobku: Kyselina amidosulfonová

- | | |
|----------------------|---|
| 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: | zahřátí, vlhko |
| 10.2 | Látky a materiály, kterých je třeba se vyvarovat: | silná oxidační činidla, silné zásady, kyselina dusičná |
| 10.3 | Nebezpečné produkty rozkladu: | oxid siřičitý, amoniak, nitrozní plyny |
- Další údaje: látka je chemicky velmi reaktivní

11. Toxikologické informace

- Akutní toxicita
- | | |
|--|------------------|
| - LD ₅₀ , orálně, potkan (mg.kg ⁻¹): | krysa 3160 |
| - 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 - podráždění sliznic dýchacích cest, kašel, ztížené dýchání
po požití - podráždění zažívacího traktu, nevolnost, zvracení, průjem, možnost šoku
kontakt s kůží - podráždění
kontakt s očima - pálení a bolest očí, zánět spojivek
- Chronické účinky: není k dispozici
- Dráždivost: ano
- Senzibilizace: není známa
- Karcinogenita: není známa
- Mutagenita: není známa
- Toxicita pro reprodukci: není známa
- Další údaje: RTECS: WO5950000

12. Ekologické informace

- 12.1 Ekotoxicita:
- | | |
|--|------------------|
| - LC ₅₀ , 96 hodin, ryby (mg.l ⁻¹): | P. promelas 70 |
| - 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: 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: | není k dispozici |
| Další údaje: | BSK ₅ : není k dispozici
dle německé klasifikace WGK: 1 (slabě škodlivý pro vodní prostředí) |

13. Pokyny pro odstraňování:

- Doporučený způsob odstraňování látky/přípravku:
ve vhodném obalu předat k odborné likvidaci
- 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



Název výrobku: Kyselina amidosulfonová

14. Informace pro přepravu

Pozemní přeprava (ADR/RID)

Třída: 8	Klasifikační kód: C2	Bezpeč. značka: 8
Obal. skup.: III	Číslo UN: 2967	Kemlerovo číslo: 80

Poznámka: KYSELINA AMIDOSULFONOVÁ

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: Xi - dráždivý

R-věty: 36/38-52/53 Dráždí oči a kůži. Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

S-věty: 2-26-28-46-61 Uchovávejte mimo dosah dětí. Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc. Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody. Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení. Zabraňte uvolnění do životního prostředí: viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.

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

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.

