

lach:ner	BEZPEČNOSTNÍ LIST v souladu s Nařízením (ES) č. 1907/2006 (REACH)	Datum vydání: Revize: Strana:	02.01.2006 20.06.2008 1 / 4
-----------------	---	-------------------------------------	-----------------------------------

Název výrobku: Metavanadičnan amonný

1. Identifikace látky/přípravku a společnosti/podniku

- 1.1 Identifikace látky nebo přípravku:
Metavanadičnan amonný
Další názvy látky: Trioxovanadičnan amonný
- 1.2 Použití látky nebo přípravku: analytické činidlo
- 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: T - toxický
R: 25-33-36/37/38

Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky/přípravku:
Toxický při požití. Nebezpečí kumulativních účinků. Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.

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:
Metavanadičnan amonný	100	7803-55-6	T
NH ₄ VO ₃ ; 116,98		232-261-3	R: 25-33-36/37/38

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 velkým množstvím vody

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 až 4 šálky mléka nebo vody, nevyvolávat zvracení, co nejrychleji zajistit lékařské ošetření; lékaři ukázat obal nebo tento bezpečnostní list

Další údaje: antidotum: EDTA

5. Opatření pro hašení požáru

Vhodná hasiva: látka sama nehoří; hasivo volit podle látky hořící v okolí



Název výrobku: Metavanadičnan amonný

Nevhodná hasiva: přímý proud vody
 Zvláštní nebezpečí: při zahřátí k rozkladu (>200 °C) se tvoří toxické nitrozní plyny; směs jemného prachu se vzduchem může tvořit výbušnou směs
 Speciální ochranné prostředky pro hasiče: izol. dýchací přístroj, ochranné rukavice
 Další údaje: -

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 do kanalizace a spodních vod; pokud k tomu dojde, ihned informovat policii a místní úřady.
 Doporučené metody čištění:
 Opatrně provést suchý úklid (látku nerozprášit), 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.
- 7.2 Pokyny pro skladování: Skladovat v dobře uzavřených obalech, v suchých, chladných a dobře větratelných skladech.

8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

- 8.1 Limitní hodnoty expozice
 j. V2O5 (prach, dýmy)
 přípustný expoziční limit (PEL) 0,05 mg/m³
 NPK-P 0,1 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
 Ochrana očí: ochranné brýle
 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 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): | bez zápachu |
| Barva: | bílá až slabě žlutá | | |
- 9.2 Informace z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí
- | | | | |
|---|--------------------------|----------------------|-------------------------------------|
| Teplota (rozmezí teplot) tání/tuhnutí (°C): | ~200 | Hodnota pH (při °C): | ~6,5 (20 °C) 5 g/l H ₂ O |
| Teplota (rozmezí teplot) varu (°C): | termický rozklad >200 °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): | 2,33 g/cm ³ (voda=1) |



Název výrobku: Metavanadičnan amonný

Rozpustnost	ve vodě (při °C):	6,2 g/l (15)	Sypná hustota:	~600 kg/m ³
	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: | vlhku |
| 10.2 | Látky a materiály, kterých je třeba se vyvarovat: | silná oxidační činidla, silné kyseliny |
| 10.3 | Nebezpečné produkty rozkladu: | oxidy vanadu, amoniak, nitrozní plyny |
| | Další údaje: | látka je hygroskopická |

11. Toxikologické informace

Akutní toxicita	
- LD ₅₀ , orálně, potkan (mg.kg ⁻¹):	169
- LD ₅₀ , dermálně, potkan nebo králík (mg.kg ⁻¹):	>2500
- LC ₅₀ , inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.m ⁻³):	potkan 2,5 /4h
- LC ₅₀ , inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.m ⁻³):	není k dispozici
Akutní účinky:	při požití: nevolnost, zvracení, slinění, průjem; při velkých dávkách spavost, anémie, ochrnutí končetin, bezvědomí při nadýchání: bolest v krku, kašel, dušnost; možnost vzniku plicního edému i se zpožděním dvou dnů kontakt s kůží - podráždění kontakt s očima - podráždění, slzení, zánět spojivek
Chronické účinky:	po opakované expozici zeleně zbarvený jazyk, kovová chuť v ústech, chronická bronchitida, poškození krve
Dráždivost:	ano
Senzibilizace:	je možná
Karcinogenita:	není známa
Mutagenita:	není vyloučena
Toxicita pro reprodukci:	není vyloučena
Další údaje:	RTECS: YW0875000

12. Ekologické informace

- | | | |
|------|--|---|
| 12.1 | Ekotoxicita: | |
| | - LC ₅₀ , 96 hodin, ryby (mg.l ⁻¹): | Goldfish 1,5-3,8/144h |
| | - 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: | - |
| | Další údaje: | BSK ₅ : -
dle německé klasifikace WGK: 3 (velmi škodlivý pro vodní prostředí) |

13. Pokyny pro odstraňování:

Doporučený způsob odstraňování látky/přípravku:
opatrně převést do vhodného obalu a předat k odborné likvidaci
Doporučený způsob odstraňování kontaminovaného obalu:



Název výrobku: Metavanadičnan amonný

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

Bezp. značka: 6.1

Obal. skup.: II

Číslo UN: 2859

Kemlerovo číslo: 60

Poznámka: METAVANADIČNAN AMONNÝ

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: T - toxický

R-věty: 25-33-36/37/38 Toxický při požití. Nebezpečí kumulativních účinků. Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.

S-věty: 1/2-26-36/37/39-45 Uchovávejte uzamčené a mimo dosah dětí. Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc. Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít. V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení).

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

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.

