

lach:ner	BEZPEČNOSTNÍ LIST v souladu s Nařízením (ES) č. 1907/2006 (REACH)	Datum vydání: Revize: Strana:	02.01.2006 01.08.2008 1 / 4
-----------------	---	-------------------------------------	-----------------------------------

Název výrobku: Dusičnan draselný

1. Identifikace látky/přípravku a společnosti/podniku

- 1.1 Identifikace látky nebo přípravku:
Dusičnan draselný
Další názvy látky: Kyselina dusičná - draselná sůl
- 1.2 Použití látky nebo přípravku: analýzy, chemická a farmaceutická výroba
- 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: O - oxidující
R: 8
Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky/přípravku:
Nepředpokládá se.
Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání látky/přípravku:
Nepředpokládá se.
Možné nesprávné použití látky/přípravku: Nepředpokládá se.
Další údaje: Dotek s hořlavým materiálem může způsobit požár. Látka sama nehoří, ale podporuje samovznícení a hoření hořlavých látek.

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:
Dusičnan draselný KNO ₃ ; 101,11	100	7757-79-1 231-818-8	O R: 8

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; důkladně umýt pokožku vodou a mýdlem
Při zasažení očí: doširoka rozevřít oční víčka, vymývat proudem čisté vody nejméně 10 minut
Při požití: vypláchnout ústa čistou vodou, případně vypít sklenici vody, nevyvolávat zvracení, co nejdříve zajistit lékařské ošetření; 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 (lze použít vodní proud)
Nevhodná hasiva: pokud látka v místě požáru taje, nepoužívat plný proud, roztavená látka by se rozstříkovala
Zvláštní nebezpečí: při zahřátí k rozkladu vznik žíravých a toxických plynů; při kontaktu s lehce



Název výrobku: Dusičnan draselný

oxidovatelnými látkami, zejména jsou-li ve formě jemné suspenze, dochází k reakci, která může způsobit vznícení, bouřlivé hoření nebo explozi
 Speciální ochranné prostředky pro hasiče: izol. dýchací přístroj, ochranné rukavice
 Další údaje: nádrž 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 do kanalizace a spodních vod.
 Doporučené metody čištění:
 Shromáždit uniklé množství (nerozprášit, použít nejiskřící nástroje), uložit do vhodného obalu, uzavřít a odvézt k likvidaci.
 Další údaje: Zabránit kontaktu s hořlavou látkou. Při nebezpečí styku s organickými látkami (dřevo, papír, olej) a snadno oxidovatelnými látkami je nutné odstranit zápalné zdroje.

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, odděleně od hořlavých a snadno oxidovatelných látek.

8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

- 8.1 Limitní hodnoty expozice
 přípustný expoziční limit (PEL) 5 mg/m³
- 8.2 Omezování expozice
- 8.2.1 Omezování expozice pracovníků
 Osobní ochranné pomůcky
 Ochrana dýchacích orgánů: při prášení rouška nebo respirátor s filtrem P2
 Ochrana očí: ochranné brýle
 Ochrana rukou: gumové rukavice
 Ochrana kůže (tj. celého těla): ochranný oděv
 Další údaje: Při práci nejíst, nepít, nekouřit, po práci nebo při jejím přerušení omýt ruce teplou vodou a mýdlem, příp. ošetřit reparačním krémem.
- 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: | bezbarvá, bílá | | |
- 9.2 Informace z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí
- | | | | |
|---|------------------------------------|----------------------|---------------------------------|
| Teplota (rozmezí teplot) tání/tuhnutí (°C): | 337, od 400 rozklad | Hodnota pH (při °C): | 4,5-7,5 (5% roztok) |
| Teplota (rozmezí teplot) varu (°C): | není k dispozici | | |
| Bod vzplanutí (°C): | - | Bod vznícení (°C): | - |
| Hořlavost: | nehořlavá látka - hoření podporuje | Samozápalnost: | - |
| Meze horní mez (% obj.): | není k dispozici | | |
| výbušnosti: dolní mez (% obj.): | není k dispozici | | |
| Oxidační vlastnosti: | silné oxidační činidlo | | |
| Tenze par (při °C): | - | Hustota (při °C): | 2,11 g/cm ³ (voda=1) |
| Rozpustnost ve vodě (při °C): | 320 g/l (20) | Sypná hustota: | ~800 kg/m ³ |



Název výrobku: Dusičnan draselný

	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: | kontaktu s lehce oxidovatelnými látkami, zahřátí, zdrojů vznícení |
| 10.2 | Látky a materiály, kterých je třeba se vyvarovat: | lehce oxidovatelné látky, siřník antimonitý, fosfornan, thiosíran sodný, silné kyseliny |
| 10.3 | Nebezpečné produkty rozkladu: | nitrózní plyny |
| | Další údaje: | - |

11. Toxikologické informace

Akutní toxicita	
- LD ₅₀ , orálně, potkan (mg.kg ⁻¹):	krysa 3750
- 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):	-
Akutní účinky:	při vdechování prachu - podráždění sliznic dýchacích cest, kašel s následnou bronchitidou; může dojít až k perforaci nosní přepážky při požití - průjem, nevolnost, zvracení, celková slabost; při požití většího množství - koliky, svalové křeče, srdeční poruchy kontakt s kůží a očima - podráždění HoDL 0,5 g/kg
Chronické účinky:	anémie, vzácně methemoglobinová cyanóza, nefritida
Dráždivost:	slabě dráždí
Senzibilizace:	není známa
Karcinogenita:	není známa
Mutagenita:	není známa
Toxicita pro reprodukci:	není známa
Další údaje:	RTECS: TT3700000

12. Ekologické informace

- | | | |
|------|--|---|
| 12.1 | Ekotoxická: | |
| | - LC ₅₀ , 96 hodin, ryby (mg.l ⁻¹): | 162 |
| | - EC ₅₀ , 48 hodin, dafnie (mg.l ⁻¹): | LD 50, 48 hodin, 226 |
| | - 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: 1 (slabě škodlivý pro vodní prostředí) |

13. Pokyny pro odstraňování:

Doporučený způsob odstraňování látky/přípravku:
předat k odborné likvidaci



Název výrobku: Dusičnan draselný

Doporučený způsob odstraňování kontaminovaného obalu:

uložit na skládku určenou pro odpad tohoto typu

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: 5.1

Klasifikační kód: O2

Bezp. značka: 5.1

Obal. skup.: III

Číslo UN: 1486

Kemlerovo číslo: 50

Poznámka: DUSIČNAN DRASELNÝ

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: O - oxidující

R-věty: 8 Dotek s hořlavým materiálem může způsobit požár.

S-věty: 2-16-41-46 Uchovávejte mimo dosah dětí. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - zákaz kouření. V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy. Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo 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), změna klasifikace látky v katalogu Lach-Ner 2008

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.

