

| | | | |
|-----------------|---|-------------------------------------|-----------------------------------|
| 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 kobaltnatý hexahydrát

1. Identifikace látky/přípravku a společnosti/podniku

- 1.1 Identifikace látky nebo přípravku:
Dusičnan kobaltnatý hexahydrát
- Další názvy látky:
- 1.2 Použití látky nebo přípravku: chemický a keramický 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: O - oxidující, Xn - zdraví škodlivý, N - nebezpečný pro životní prostředí
R: 8-22-40-43-50/53

Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky/přípravku:
Zdraví škodlivý při požití. Podezření na karcinogenní účinky. Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání látky/přípravku:
Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Možné nesprávné použití látky/přípravku: Nakládání s látkou v blízkosti potravin, míchání s neslučitelnými materiály.

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 kobaltnatý hexahydrát Co(NO ₃) ₂ ·6H ₂ O; 291,03 | 100 | 10026-22-9 233-402-1 | O, Xn, N R: 8-22-40-43-50/53 |

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

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

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

Nevhodná hasiva: přímý proud vody



Název výrobku: Dusičnan kobaltnatý hexahydrát

| | | | |
|--|--|-------------------|---------------------------------|
| Oxidační vlastnosti: | silné oxidační činidlo | | |
| Tenze par (při °C): | - | Hustota (při °C): | 2,49 g/cm ³ (voda=1) |
| Rozpustnost | ve vodě (při °C): 1330 g/l | Sypná hustota: | ~800 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: | kontaktu s lehce oxidovatelnými látkami, zahřátí |
| 10.2 | Látky a materiály, kterých je třeba se vyvarovat: | lehce oxidovatelné látky, síra, hliník, fosfor, chlorid cínatý, hydroxylamin, alkylestery |
| 10.3 | Nebezpečné produkty rozkladu: | oxidy dusíku a jiné dráždivé a toxické plyny a páry |
| | Další údaje: | - |

11. Toxikologické informace

| | |
|--|---|
| Akutní toxicita | |
| - LD ₅₀ , orálně, potkan (mg.kg ⁻¹): | krysa 691 |
| - 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, horečka, poruchy krevního oběhu; může dojít k alergické reakci - křeče, astmatický záchvat při požití - nevolnost, zvracení, průjem, bolest žaludku, zčervenání obličeje; po požití velkého množství poruchy krevního oběhu, poruchy krvetvorby kontakt s kůží - podráždění, vyrážky kontakt s očima - podráždění |
| Chronické účinky: | vyrážky, astma, zvětšení štítné žlázy a jater |
| Dráždivost: | dráždí oči, dýchací orgány, kůži |
| Senzibilizace: | ano |
| Karcinogenita: | dle IARC - karc. skup. 2B |
| Mutagenita: | není známa |
| Toxicita pro reprodukci: | není známa |
| Další údaje: | RTECS: QU7355500 |

12. Ekologické informace

- | | | |
|------|--|---|
| 12.1 | Ekotoxická: | |
| | - LC ₅₀ , 96 hodin, ryby (mg.l ⁻¹): | >500 |
| | - 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: 2 (škodlivý pro vodní prostředí) |

13. Pokyny pro odstraňování:



Název výrobku: Dusičnan kobaltnatý hexahydrát

Doporučený způsob odstraňování látky/přípravku:

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

14. Informace pro přepravu

Pozemní přeprava (ADR/RID)

Třída: 5.1

Klasifikační kód: O2

Bezpečná značka: 5.1

Obal. skup.: II

Číslo UN: 1477

Kemlerovo číslo: 50

Poznámka: DUSIČNANY ANORGANICKÉ, J.N.

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, Xn - zdraví škodlivý, N - nebezpečný pro životní prostředí

R-věty: 8-22-40-43-50/53 Dotek s hořlavým materiálem může způsobit požár. Zdraví škodlivý při požití. Podezření na karcinogenní účinky. Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží. Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

S-věty: 2-17-36/37-46-60-61 Uchovávejte mimo dosah dětí. Uchovávejte mimo dosah hořlavých materiálů. Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice. Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení. Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad. Zabraňte uvolnění do životního prostředí: viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.

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



Název výrobku: Dusičnan kobaltnatý hexahydrát

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.

