

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

**Název výrobku: Hexakynoželesnatan tetrardraselný trihydrát**

### 1. Identifikace látky/přípravku a společnosti/podniku

- 1.1 Identifikace látky nebo přípravku:  
Hexakynoželesnatan tetrardraselný trihydrát  
Další názvy látky: Ferrokyanid draselný, žlutá krevní sůl
- 1.2 Použití látky nebo přípravku: pro analytické 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: bez výstražného symbolu  
R: 32  
Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky/přípravku:  
Uvolňuje vysoce toxický plyn při styku s kyselinami.  
Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání látky/přípravku:  
Při používání k určenému účelu nehrozí ohrožení životního prostředí.  
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:
Hexakynoželesnatan tetrardraselný trihydrát K <sub>4</sub> [Fe(CN) <sub>6</sub> ].3H <sub>2</sub> O; 422,41	100	14459-95-1 237-722-2	- R: 32

### 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, případně provést umělé dýchání (ne přímo z úst do úst)  
Při styku s kůží: odstranit kontaminovaný oděv, pokožku důkladně omýt vodou a mýdlem  
Při zasažení očí: doširoka rozevřít oční víčka, vymývat proudem čisté vody nejméně 15 minut; při přetrvávajícím podráždění 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  
Nevhodná hasiva: -





**Název výrobku: Hexakynoželeznatan tetrardraselný trihydrát**

- |     |  |                  |
|-----|--|------------------|
|     | 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:               | světla, zahřátí   |
| 10.2 | Látky a materiály, kterých je třeba se vyvarovat: | silné kyseliny a zásady, silná oxidační činidla, silná redukční činidla |
| 10.3 | Nebezpečné produkty rozkladu:                     | toxické dýmy kyanidů, oxidy draslíku, oxidy dusíku                      |
|      | Další údaje:                                      | -   |

**11. Toxikologické informace**

- |  |  |
|--|--|
| Akutní toxicita  |  |
| - LD <sub>50</sub> , orálně, potkan (mg.kg <sup>-1</sup> ):                              | 1600-3200  |
| - LD <sub>50</sub> , dermálně, potkan nebo králík (mg.kg <sup>-1</sup> ):                | není k dispozici   |
| - LC <sub>50</sub> , inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.m <sup>-3</sup> ): | není k dispozici   |
| - LC <sub>50</sub> , inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.m <sup>-3</sup> ):          | -  |
| Akutní účinky:   | nadýchání - podráždění dých. cest, kašel, ztížené dýchání<br>požití většího množství - nevolnost, zvracení, průjem, křeče<br>kontakt s kůží a očima - může způsobit podráždění<br>Toxikologické vlastnosti látky nejsou zcela prozkoumány. |
| Chronické účinky:  | nemá   |
| Dráždivost:  | slabě dráždí   |
| Senzibilizace:   | není známa   |
| Karcinogenita:   | není známa   |
| Mutagenita:  | není známa   |
| Toxicita pro reprodukci:   | je zkoumána  |
| Další údaje:   | RTECS: údaj není k dispozici   |

**12. Ekologické informace**

- |      |  |   |
|------|--|---|
| 12.1 | Ekotoxická:  | není k dispozici  |
|      | - LC <sub>50</sub> , 96 hodin, ryby (mg.l <sup>-1</sup> ):   | údaje nejsou k dispozici  |
|      | - EC <sub>50</sub> , 48 hodin, dafnie (mg.l <sup>-1</sup> ): | není k dispozici  |
|      | - IC <sub>50</sub> , 72 hodiny, řasy (mg.l <sup>-1</sup> ):  | 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 <sub>5</sub> : -<br>dle německé klasifikace WGK: 2 (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);



**Název výrobku: Hexakynoželesnatan tetradraselný trihydrát**

Směrnice Evropského parlamentu a rady 2006/12 /ES o odpadech

#### 14. Informace pro přepravu

Pozemní přeprava (ADR/RID)

Třída: -	Klasifikační kód: -	Bezpeč. značka: -
Obal. skup.: -	Číslo UN:	Kemlerovo číslo:
Poznámka: Hexakynoželesnatan tetradraselný trihydrát není zařazen jako látka nebezpečná ve smyslu předpisů o dopravě.		

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: -

R-věty: 32 Uvolňuje vysoce toxický plyn při styku s kyselinami.

S-věty: 2-22-24/25-46 Uchovávejte mimo dosah dětí. Nevdechujte prach. Zamezte styku s kůží a očima. 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)

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.

