

lach:ner	BEZPEČNOSTNÍ LIST v souladu s Nařízením (ES) č. 1907/2006 (REACH)	Datum vydání: Revize: Strana:	17.09.2007 01.06.2008 1 / 5
-----------------	---	-------------------------------------	-----------------------------------

Název výrobku: Chroman draselný

1. Identifikace látky/přípravku a společnosti/podniku

- 1.1 Identifikace látky nebo přípravku:
Chroman draselný
Další názvy látky:
- 1.2 Použití látky nebo přípravku: pro analytické a průmyslové 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: T - toxický N - nebezpečný pro životní prostředí
R: 49-46-36/37/38-43-50/53

Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky/přípravku:
Může vyvolat rakovinu při vdechování. Může vyvolat poškození dědičných vlastností. Dráždí oči, dýchací orgány a kůži. 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: Látka je určena jen pro odborné použití.

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:
Chroman draselný K ₂ CrO ₄ ; 194,20	100	7789-00-6 232-140-5	T, N R: 49-46-36/37/38-43-50/53

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: přemístit na čerstvý vzduch, příp. provést umělé dýchání.

Při styku s kůží: kontaminovaný oděv svléknout, pokožku omýt velkým množstvím vody; postižená místa pokrýt sterilním obvazem, při přetrvávajícím podráždění vyhledat lékaře

Při zasažení očí: promývat velkým množstvím čisté vody, minimálně 10 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



Název výrobku: Chroman draselný

Nevhodná hasiva: přímý proud vody
 Zvláštní nebezpečí: při požáru vznik dráždivých a toxických plynů
 Speciální ochranné prostředky pro hasiče: na vzduchu nezávislý dýchací přístroj a ochranný oděv
 Další údaje: při požáru je nutné nádrž s látkou chladit vodou a pokud možno odstranit z nebezpečné zóny
 Látka použitá k hašení se nesmí dostat do povrchových nebo podzemních vod!

6. Opatření v případě náhodného úniku

Bezpečnostní opatření pro ochranu osob:
 Zajistit dostatečnou bezpečnostní zónu; zabránit vdechování prachu/par a styku s pokožkou.
 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:
 Zabránit úniku do kanalizace a spodních vod! Pokud k úniku dojde, ihned informovat policii a místní úřady.
 Doporučené metody čištění:
 Opatrně provést suchý úklid (látku nerozprášit); pro setření zbytků použít navlhčený savý papír, vše ve vhodném dobře uzavřeném obalu předat k odborné likvidaci. Úklid provádět s použitím osobních ochranných pomůcek.
 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: V krytých, suchých skladech, v dobře uzavřených obalech.

8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

- 8.1 Limitní hodnoty expozice
 přípustný expoziční limit (PEL) 0,05 mg/m³
 NPK-P 0,1 mg/m³
 U látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky.
 Látka má senzibilizační účinek.
- 8.2 Omezování expozice
- 8.2.1 Omezování expozice pracovníků
 Osobní ochranné pomůcky
 Ochrana dýchacích orgánů: při tvorbě prachu respirátor s filtrem P3
 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: | žlutá | | |
- 9.2 Informace z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí
- | | | | |
|---|--------------------------------------|----------------------|-------------------|
| Teplota (rozmezí teplot) tání/tuhnutí (°C): | není k dispozici | Hodnota pH (při °C): | 5% roztok 8,6-9,8 |
| Teplota (rozmezí teplot) varu (°C): | není k dispozici | | |
| Bod vzplanutí (°C): | - | Bod vznícení (°C): | - |
| Hořlavost: | nehořlavá látka;
podporuje hoření | Samozápalnost: | - |
| Meze výbušnosti: horní mez (% obj.): | není k dispozici | | |



Název výrobku: Chroman draselný
--

	dolní mez (% obj.):	není k dispozici	
	Oxidační vlastnosti:	-	
	Tenze par (při °C):	-	Hustota (při °C): 2,73 (voda=1)(20)
	Rozpuštnost ve vodě (při °C):	630 g/l (20)	Sypná hustota: ~1400 kg/m3
	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: | oheň a kontakt s horkými plochami; zvýšená teplota |
| 10.2 | Látky a materiály, kterých je třeba se vyvarovat: | redukční činidla, sulfidy, práškové kovy |
| 10.3 | Nebezpečné produkty rozkladu: | oxidy draslíku a chromu |
| | Další údaje: | - |

11. Toxikologické informace

	Akutní toxicita	
	- LD ₅₀ , orálně, potkan (mg.kg ⁻¹):	myš 180
	- 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 nadýchání - podráždění dýchacích cest, poleptání nosní sliznice, riziko pneumonie; vstřebává se plícemi při požití - prudké bolesti v trávicím traktu, krvavý průjem, zvracení, křeče, bezvědomí; vstřebání může vést k poškození jater a ledvin kontakt s kůží - působí těžko hojitelné vyrážky; i velmi zředěné roztoky mohou vést k onemocnění pokožky kontakt s očima - silně dráždí oči, může dojít k poškození rohovky
	Chronické účinky:	není k dispozici
	Dráždivost:	dráždí oči, dýchací orgány, kůži
	Senzibilizace:	ano
	Karcinogenita:	kat. 2
	Mutagenita:	kat. 2
	Toxicita pro reprodukci:	není k dispozici
	Další údaje:	RTECS: GB2940000

12. Ekologické informace

- | | | |
|------|--|---|
| 12.1 | Ekotoxicitá: | |
| | - LC ₅₀ , 96 hodin, ryby (mg.l ⁻¹): | P. promelas 45,6 |
| | - 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; pro vodu velmi nebezpečná látka |

13. Pokyny pro odstraňování:



Název výrobku: Chroman draselný

Doporučený způsob odstraňování látky/přípravku:

Pro spalování nevhodné. Zbytky látky předat k odborné likvidaci. Zabránit vniknutí látky do kanalizace a vodních toků.

Doporučený způsob odstraňování kontaminovaného obalu:

Kontaminované obaly předat na skládku nebezpečného odpadu.

Další údaje: Dodržovat bezpečnostní opatření pro látky podezřelé z karcinogenity.

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.: III

Číslo UN: 3288

Kemlerovo číslo: 65

Poznámka:

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:

LÁTKA TOXICKÁ, TUHÁ, ANORGANICKÁ, J.N.

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 N - nebezpečný pro životní prostředí

R-věty: 49-46-36/37/38-43-50/53 Může vyvolat rakovinu při vdechování. Může vyvolat poškození dědičných vlastností. Dráždí oči, dýchací orgány a kůži. Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží. Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

S-věty: 1/2-53-45-60-61 Uchovávejte uzamčené a mimo dosah dětí. Zamezte expozici - před použitím si obstarejte speciální instrukce. V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení). Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad. Zabráňte uvolnění do životního prostředí: viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.

Pouze k odbornému použití.

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

Specifická ustanovení:

Látka klasifikovaná větou R49, R46 je uvedena v Seznamu nebezpečných látek a přípravků, jejichž uvádění na trh, do oběhu nebo používání je omezeno (podle přílohy č. 2 k vyhlášce č. 221/2004 Sb., ve znění pozdějších předpisů).

16. Další informace:



Název výrobku: **Chroman draselný**

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.

