

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: Uhličitan draselný bezvodý

1. Identifikace látky/přípravku a společnosti/podniku

- 1.1 Identifikace látky nebo přípravku:
Uhličitan draselný bezvodý
Další názvy látky: Potaš, Karbonová kyselina didraselná sůl
- 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: Xn - zdraví škodlivý
R: 22-36/37/38

Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky/přípravku:
Zdraví škodlivý při požití. 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:
Uhličitan draselný bezvodý K ₂ CO ₃ ; 138,21	>99	584-08-7 209-529-3	Xn R: 22-36/37/38

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 nedýhá – 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 velkým množstvím vody

Při zasažení očí: doširoka rozevřít oční víčka, vymývat proudem čisté vody nejméně 15 minut, zajistit ošetření očním lékařem

Při požití: pokud je postižený při vědomí, dát vypít 2 až 4 šálky mléka nebo vody, nevyvolávat zvracení, co nejrychleji zajistit lékařské ošetření

Další údaje: -

5. Opatření pro hašení požáru

Vhodná hasiva: látka sama nehoří; pro okolní požár: vodní mlha, suchý prášek, CO₂, chemická pěna



Název výrobku: Uhličitán draselný bezvodý

Nevhodná hasiva: -
 Zvláštní nebezpečí: při požáru vznik dráždivých a toxických plynů
 Speciální ochranné prostředky pro hasiče: izol. dýchací přístroj, ochranný oblek
 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 nadměrnému úniku do kanalizace a spodních vod; pokud k tomu dojde, informovat 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 suchých, chladných, větratelných skladech, v dobře uzavřených obalech.

8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

- 8.1 Limitní hodnoty expozice
 přípustný expoziční limit (PEL) 5 mg/m³
 NPK-P 10 mg/m³
- 8.2 Omezování expozice
- 8.2.1 Omezování expozice pracovníků
 Osobní ochranné pomůcky
 Ochrana dýchacích orgánů: při nedostatečném odsávání respirátor
 Ochrana očí: ochranné brýle nebo štít
 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 nejíst, nepít, nekouřit, po práci nebo při jejím přerušení omýt ruce teplou vodou a mýdlem, příp. ošetřit reparačním krémem. Znečištěný oděv znovu použít až po vyprání.
- 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 | | |
- 9.2 Informace z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí
- | | | | |
|---|------------------|----------------------|------------------------------------|
| Teplota (rozmezí teplot) tání/tuhnutí (°C): | 891 | Hodnota pH (při °C): | ~12 (20 °C) 50g/l H ₂ O |
| Teplota (rozmezí teplot) varu (°C): | není k dispozici | | |
| Bod vzplanutí (°C): | - | Bod vznícení (°C): | - |
| Hořlavost: | nehořlavá látka | Samozápalnost: | - |
| Meze horní mez (% obj.): | není k dispozici | | |
| výbušnosti: dolní mez (% obj.): | není k dispozici | | |
| Oxidační vlastnosti: | - | | |
| Tenze par (při °C): | není k dispozici | Hustota (při °C): | 2,43 g/cm ³ (voda=1) |
| Rozpustnost ve vodě (při °C): | 1120 g/l (20) | Sypná hustota: | ~750 kg/m ³ |



Název výrobku: Uhličitan draselný bezvodý

	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: | vlhkosti, zahřátí |
| 10.2 | Látky a materiály, kterých je třeba se vyvarovat: | kyseliny, hořčík, hliník práškový |
| 10.3 | Nebezpečné produkty rozkladu: | CO, CO ₂ , oxidy draslíku |
| | Další údaje: | |

11. Toxikologické informace

Akutní toxicita	
- LD ₅₀ , orálně, potkan (mg.kg ⁻¹):	krysa 1870, myš 2570
- 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, kašel, ztížené dýchání
	při požití - nevolnost, zvracení, průjem, bolest žaludku
	kontakt s kůží - suchá látka způsobuje podráždění, roztok způsobuje silné podráždění až poleptání
	kontakt s očima - podráždění až poleptání, možnost poškození rohovky
Chronické účinky:	dermatitidy při dlouhodobém nebo opakovaném styku s kůží
Dráždivost:	ano
Senzibilizace:	není známa
Karcinogenita:	není známa
Mutagenita:	není známa
Toxicita pro reprodukci:	není známa
Další údaje:	RTECS: TS7750000

12. Ekologické informace

- | | | |
|------|--|---|
| 12.1 | Ekotoxicita: | |
| | - LC ₅₀ , 96 hodin, ryby (mg.l ⁻¹): | není k dispozici |
| | - 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: | - BSK ₅ : - |
| | Další údaje: | dle německé klasifikace WGK: 1 (slabě škodlivý pro vodní prostředí) |

13. Pokyny pro odstraňování:

Doporučený způsob odstraňování látky/přípravku:
malé množství lze zneutralizovat kyselinou octovou nebo citronovou a po zředění velkým přebytkem vody vypustit do kanalizace (vypouštěný roztok musí mít pH 5,5 až 8,5), větší množství nechat odborně zlikvidovat
Doporučený způsob odstraňování kontaminovaného obalu:
po vypláchnutí a neutralizaci je možno s obalem zacházet jako s nekontaminovaným



Název výrobku: Uhličitán draselný bezvodý

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: -	Klasifikační kód: -	Bezp. značka: -
Obal. skup.: -	Číslo UN:	Kemlerovo číslo:

Poznámka: Uhličitán draselný bezvodý 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: Xn - zdraví škodlivý

R-věty: 22-36/37/38 Zdraví škodlivý při požití. Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.

S-věty: 2-26-36-46 Uchovávejte mimo dosah dětí. Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc. Používejte vhodný ochranný oděv. Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

Látka n e n í 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.

