

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006).

Datum vydání: 10.11.2005

Datum revize: 23.5.2008

Strana: 1 z 5

Název výrobku:

VAKUOVÁ a KAMENNÁ SŮL , TABLETOVÁ

1. IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI NEBO PODNIKU

1.1 Identifikace látky nebo přípravku

Název:

Chlorid sodný

Další názvy látky/přípravku:

Kamenná sůl, posypová sůl, sůl.

1.2 Použití látky nebo přípravku

Určené nebo doporučené použití látky (přípravku):

Použití **chloridu sodného** závisí na kvalitě (čistota, granulace). Segmenty použití – potravinářství a krmivářství, chemický průmysl (základní chemická látka), čištění odpadních vod (regenerace filtrů), příprava solanky (ošetřování komunikací - odstraňování ledu), chladicí systémy.

Popis funkce látky nebo přípravku:

Chlorid sodný je základní chemická látka. Funkce látky je dána fyzikálními a chemickými vlastnostmi chemického individua a oblastí použití.

1.3 Identifikace společnosti nebo podniku:

Jméno nebo obchodní jméno:

Ing. Josef Kořínek

Místo podnikání nebo sídlo:

Dobrovského 463, 563 01 Lanškroun, Česká republika

Identifikační číslo :

17045941

Telefon:

+420/465 321 223, 465 321 220, 602 343 341

Fax:

+420/465 321 036

Odborně způsobilá osoba odpovědná za bezpečnostní list:

korinek@korinek.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace :

Distributor (nepřetržitě): +420/602 343 341

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, CZ

tel (nepřetržitě): +420/224 919 293; 224 915 402; 224 914 571

2. IDENTIFIKACE RIZIK

2.1. Celková klasifikace látky/přípravku:

Chlorid sodný není klasifikován ve smyslu zákona 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích, v platném znění zákona, jako látka nebezpečná.

Název složky	Obsah (%)	Číslo CAS	Číslo ES	Klasifikace	R-věty
Chlorid sodný	100	7647-14-5	231-598-3	Neklasifik.	Neuvedeny

3. SLOŽENÍ NEBO INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Nebezpečné účinky na zdraví a životní prostředí

Chlorid sodný není klasifikován jako nebezpečný, možné lokální dráždivé účinky (oči, kůže). Z pohledu ochrany vod se jedná o látku závadnou (v případě vniknutí většího množství zejména do zdrojů pitné vody).

3.2 Další možná rizika

Nejsou uváděna

3.3 Informace uvedené na obalu – viz. bod 15

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Všeobecné pokyny

V případě zdravotních potíží nebo při přetrvání symptomů vyhledat lékaře a poskytnout informace z tohoto bezpečnostního listu.

4.2 Při nadýchání

Odstranit zdroj expozice, zajistit postiženému přívod čerstvého vzduchu, udržovat jej v klidu (zabránit fyzické námaze vč. chůze).

4.3 Při styku s kůží

Odstranit sůl z pokožky, popř. vytřepat oděv, zasaženou pokožku důkladně omýt vodou a ošetřit reparačním krémem.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006).

Datum vydání: 10.11.2005

Datum revize: 23.5.2008

Strana: 2 z 5

Název výrobku:

VAKUOVÁ a KAMENNÁ SŮL , TABLETOVÁ

4.4 Při zasažení očí

Okamžitě vypláchnout min. 10 minut široce otevřené oči tekoucí vodou tak, aby se voda dostala i pod víčka.

4.5 Při požití

Vypláchnout ústa pitnou vodou, potom vypít min. 0,5 l pitné vlažné vody (podle množství požitého chloridu sodného). Nevývolávat zvracení.

4.6 Další údaje

5. OPATŘENÍ PRO ZDOLÁVÁNÍ POŽÁRU

5.1 Vhodná hasiva : Chlorid sodný není hořlavý, hasiva přizpůsobit požáru v okolí.

5.2 Nevhodná hasiva : Nejsou

5.3 Zvláštní nebezpečí : Nejsou.

5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : --

5.5 Další údaje : V případě vniknutí do kanalizace nutné dostatečné naředění vodou.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Bezpečnostní opatření pro ochranu osob

Běžné podmínky pro ochranu osob – minimalizovat kontakt látky s pokožkou, minimalizovat riziko vniknutí do očí.

6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí

Zamezit nadměrné kontaminaci vody a půdy, v případě úniku velkého množství chloridu sodného do povrchové nebo odpadní vody uvědomit příslušné orgány – hasiče, policii, složky integrovaného záchranného systému, správce vodního toku (nebo kanalizace).

6.3 Doporučené metody čištění a odstranění

V případě úniku chloridu sodného smést uniklou látku do náhradního obalu. Zajistit prostor úniku proti vniknutí chloridu sodného do vod a kanalizace, případně zajistit dostatečné zředění nadbytkem vody.

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Zacházení

7.1.1. Preventivní opatření pro bezpečné zacházení s látkou

Při manipulaci s výrobkem v původním obalu nejsou potřebná žádná zvláštní ochranná opatření. Při práci nejíst, nepít a nekouřit, dodržovat pravidla osobní hygieny (omezovat působení na nekrytou pokožku a riziko vniknutí látky do očí).

7.1.2. Preventivní opatření na ochranu životního prostředí

Skladovat a uchovávat v těsně uzavřených obalech, zamezit unikům chloridu sodného do prostředí.

7.1.3. Specifické požadavky nebo pravidla

Nejsou uváděny

7.2 Skladování

7.2.1. Podmínky pro bezpečné skladování

Skladovat v originálních, dobře uzavřených obalech. Skladovat v suchých a proti povětrnostním vlivům chráněných prostorech.

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY:

8.1 Expoziční limity

Kontrolní parametry nejsou stanoveny (Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. v platném znění). Možno použít PEL pro inertní prach 10 mg.m⁻³. Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů nejsou stanoveny .

8.2 Omezování expozice

8.2.1. Omezování expozice pracovníků

Omezovat působení chloridu sodného na nekrytou pokožku (práce s uzavřenými obalovými jednotkami, použití pracovního oděvu, popřípadě odsávání. Po skončení práce si důkladně umýt ruce a obličej vodou a mýdlem a ruce ošetřit reparačním krémem.

Osobní ochranné prostředky

Ochrana dýchacích cest:	Při běžném užití není nutná
Ochrana očí:	Při běžném užití není nutná, ochranné brýle v případě rizika vniknutí do očí
Ochrana rukou:	Pryžové, latexové rukavice (doporučené)
Ochrana kůže:	Pracovní oděv (doporučeno), zasaženou pokožku po umytí ošetřit reparačním krémem

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006).

Datum vydání: 10.11.2005

Datum revize: 23.5.2008

Strana: 3 z 5

Název výrobku:

VAKUOVÁ a KAMENNÁ SŮL , TABLETOVÁ

8.2.2. Omezování expozice životního prostředí

Dodržení podmínek manipulace a skladování, zejména zajistit prostory proti unikům chloridu sodného ve větším množství do vodních toků, půdy a do kanalizace (dále viz podmínky pro manipulaci dle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách, v platném znění).

9. INFORMACE O FYZIKÁLNÍCH A CHEMICKÝCH VLASTNOSTECH LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

Skupenství (při °C):	Pevné
Barva:	Bezbarvá krystalická nebo amfoterní hmota, popřípadě bílá nebo s drobným barevným nádechem
Zápach (vůně):	Bez zápachu
Hodnota pH (při 20°C):	Nevztahuje se
Teplota (rozmezí teplot) tání (°C):	801
Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):	1 413
Bod vzplanutí (°C):	Nevztahuje se
Hořlavost:	Nehořlavý
Výbušné vlastnosti:	Nevýbušný
Meze výbušnosti: horní mez (% obj.):	Nevýbušný
dolní mez (% obj.):	
Oxidační vlastnosti:	Nemá oxidační vlastnosti
Tenze par (při 20°C):	Nevykazuje
Hustota (při 20°C):	2 165 kg/m ³
Rozpustnost (při °C):	
ve vodě	37,5 g / 100 g vody (0 st.C)
v tucích (včetně specifikace oleje):	Nevztahuje se
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	Nevztahuje se
Viskozita:	Nevztahuje se
Hustota par:	Nevztahuje se
Rychlost odpařování:	Nevztahuje se
Další informace:	Výrazná chuť – kuchyňská sůl

10. STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Podmínky, za kterých je látka stabilní

Při běžných podmínkách použití a skladování je stabilní (zamezení přístupu vlhkosti).

10.2 Podmínky, kterým je třeba zamezit

Zamezit působení dešťových srážek a vniknutí vody do skladovaného chloridu sodného.

10.3 Materiály, které nelze použít

Nejsou uvedeny.

10.4 Nebezpečné rozkladné produkty

Nejsou uvedeny.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

10.5 Popis příznaků expozice

Vdechováním - může podráždit dýchací ústrojí

Stykem s kůží – dráždí kůži, způsobuje zarudnutí,

Stykem s očima – dráždí oči, způsobuje zarudnutí (mechanické podráždění)

Požítím – bolesti břicha, nevolnost, zvracení,

11. 2. Nebezpečné účinky pro zdraví

Akutní toxicita

- LD ₅₀ orálně, potkan (mg.kg ⁻¹):	3 000
- LD ₅₀ dermálně, potkan nebo králík (mg.kg ⁻¹):	3 500 (potkan)
- LC ₅₀ inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.l ⁻¹):	Data nejsou k dispozici
- LC ₅₀ inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.l ⁻¹):	Data nejsou k dispozici

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006).

Datum vydání: 10.11.2005	Datum revize: 23.5.2008	Strana: 4 z 5
Název výrobku:	VAKUOVÁ a KAMENNÁ SŮL , TABLETOVÁ	

Subchronická - chronická toxicita : Nezjištěna

Senzibilizace : Nezjištěna.

Karcinogenita : Nezjištěna

Mutagenita : Nezjištěna

Toxicita pro reprodukci : Nezjištěna

Další údaje

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

10.6 Akutní toxicita pro vodní organismy a ostatní prostředí

- LC₅₀, 96 hod., ryby (mg.l⁻¹): Nezjištěna
- EC₅₀, 48 hod., dafnie (mg.l⁻¹): Nezjištěna
- IC₅₀, 72 hod., řasy (mg.l⁻¹): Nezjištěna

10.7 Mobilita

Chlorid sodný může představovat nebezpečí pro vodní prostředí a vodní organismy (zvýšení solnosti).

10.8 Persistence a rozložitelnost

Rozpustný

10.9 Bioakumulační potenciál

Nebyl stanoven.

10.10 Další nepříznivé účinky

Toxicita pro ostatní prostředí nebyla zjištěna.

13. POKYNY K LIKVIDACI

13.1. Možná nebezpečí při odstraňování látky

Dle Katalogu odpadů se jedná o odpad bez nebezpečných vlastností.

13.2. Vhodné metody pro odstraňování látky nebo přípravku a znečištěného obalu

Odpad nutno separovat a předat k využití (např. příprava solanky) nebo odstranění oprávněným firmám. Prostory shromažďování odpadu zajistit proti únikům odpadu a působení vody (srážky apod.).

Obaly je možno po důkladném vypláchnutí předat k recyklaci.

13.3. Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění .

Jestliže se tento přípravek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle vyhlášky č. 381/2001Sb. v platném znění.

Návrh zařazení odpadu :

Podskupina 16 03 Vadné šarže a nepoužité výrobky - odpad 16 03 04 Anorganické odpady neuvedené pod číslem 16 03 03 (bez obsahu nebezpečné látky)

Popř. podskupina 06 03 Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání solí a jejich roztoků a oxidů kovů 06 03 14 Pevné soli a roztoky neuvedené pod čísly 06 03 11 a 06 03 13 (bez nebezpečných vlastností)

Návrh zařazení obalového odpadu :

Čisté obaly : 15 01 02 Plastové obaly, popřípadě 15 01 01 papírové obaly, 15 01 05 Kompozitní obaly

Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech v platném znění.

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Nepodléhá předpisům pro přepravu nebezpečných věcí (ADR, RID).

15. INFORMACE O ŘEDPÍSECH

15.1. Informace uvedené na obalu (ve smyslu z.č. 356/2003 Sb. a Vyhlášky č. 232/2004 Sb., v platném znění):

Nejedná se o nebezpečnou látku, tyto údaje nejsou vyžadovány.

15.2. Speciální ustanovení a právní předpisy na úrovni ČR :

Legislativa regulující jednotlivé oblasti ochrany životního prostředí a podmínky hygieny práce.

15.3. Speciální ustanovení a právní předpisy na úrovni EU : --

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006).

Datum vydání: 10.11.2005

Datum revize: 23.5.2008

Strana: 5 z 5

Název výrobku:

VAKUOVÁ a KAMENNÁ SŮL , TABLETOVÁ

16. DALŠÍ INFORMACE

16.1. Seznam R-vět použitých v bezpečnostním listu:

Nejsou uvedeny – nejedná se o nebezpečnou látku dle zákona o chemických látkách a přípravcích

16.2. Pokyny pro školení:

Pracovníci nakládající s chloridem sodným musí být poučeni o rizicích při manipulaci a o požadavcích na ochranu zdraví a ochranu životního prostředí (příslušná ustanovení Zákonníku práce, v aktuálním znění, např. §132 a následující).

16.3. Doporučená omezení použití :

Látka by neměla být použita pro žádný jiný účel než pro který je určena (viz. bod 1.2). Protože specifické podmínky použití látky se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.

16.4 Další informace : U této látky jako u anorganické látky není relevantní obsah látek tytu PBT a v PvB

(persistentní, bioakumulativní a toxické znečišťující látky, vysoce persistentní a vysoce bioakumulativní znečišťující látky).

Tento bezpečnostní list odpovídá požadavkům na bezpečnostní list uvedeným v Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18.12.2006 (REACH).

16.5. Zdroje nejdůležitějších údajů :

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy, především zákona č. 356/2003 Sb., vč. prováděcích předpisů, v platném znění. Bezpečnostní list byl dále zpracován na základě informací poskytnutých dodavateli a na základě bezpečnostního listu vypracovaného v souladu s požadavky dříve platné legislativy (zákon č. 157/98 Sb., vyhl. č.27/99 Sb.).

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.

16.6. Změny při revizi bezpečnostního listu : , revize dne 23.5.2008