

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle zákona č. 356/2003Sb. a Vyhlášky č. 231/2004 Sb.)

Datum vydání: 4.11.2004	Strana: 1 ze 5
Datum revize:	
Název výrobku:	Himalajská sůl 2-5/5-7mm - Pakistán

1. IDENTIFIKACE LÁTKY / PŘÍPRAVKU A VÝROBCE A DOVOZCE

1.1 Chemický název látky / obchodní název přípravku

Název: **Kamenná sůl himalájská - Pakistán**
Další názvy látky: kamenná sůl, průmyslová sůl, chlorid sodný

1.2 Použití látky / přípravku

Určené nebo doporučené použití látky / přípravku: průmyslové použití
(přípravku):
Popis funkce látky nebo přípravku:

1.3 Identifikace výrobce/dovozce

Jméno nebo obchodní jméno výrobce: Khewra Salt mine
Místo podnikání nebo sídlo: Khewra, Jhelum Distr., Punjab Pakistan

1.4 Telefonní číslo pro mimořádné situace : 224 91 92 93; 224 91 54 02 (nepřetržitá služba)

Klinika nemocí z povolání - Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, CZ

2. INFORMACE O SLOŽENÍ LÁTKY / PŘÍPRAVKU

2.1 Obecný popis přípravku

Pevná krystalická látka

Název složky	Obsah (%)	Číslo CAS	Číslo ES	Klasifikace R-věty
Chlorid sodný	99,9	7647-14-5	231-598-3	látka není klasifikovaná jako nebezpečná ve smyslu z.č. 356/2003 Sb.

3. ÚDAJE O NEBEZPEČNOSTI LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

3.1 Celková klasifikace látky/přípravku

Přípravek není klasifikován jako nebezpečný ve smyslu z. č. 356/2003 Sb.

3.2 Nebezpečné účinky na zdraví a životní prostředí

Při dodržování pokynů uvedených v návodu k použití a v tomto bezpečnostním listu nemá výrobek nepříznivé účinky na zdraví člověka.

3.3 Další možná rizika

Výrobce neuvádí.

3.4 Informace uvedené na obalu – viz. bod 15

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Všeobecné pokyny

4.2 Při nadýchání

Nepravděpodobná cesta expozice.

4.3 Při styku s kůží

Potřísněné místo umýt vodou.

4.4 Při zasažení očí

Vypláchnout důkladně oči tekoucí vodou, při potížích vyhledat lékaře.

4.5 Při požití

Vypláchnout ústa, vypít 2-3 sklenice vody, při potížích vyhledat lékaře.

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle zákona č. 356/2003Sb. a Vyhlášky č. 231/2004 Sb.)

Datum vydání: 4.11.2004	Strana: 2 ze 5
Datum revize:	
Název výrobku:	Himalajská sůl 2-5/5-7mm - Pakistán

4.6 Další údaje

5. OPATŘENÍ PRO HASEBNÍ ZÁSAH

5.1 Vhodná hasiva

Látka je nehořlavá. Hasiva přizpůsobit okolnímu požáru.

5.2 Nevhodná hasiva

Nejsou.

5.3 Zvláštní nebezpečí

Nejsou.

5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče

Výrobce neuvádí.

5.5 Další údaje

Shromažďovat použitou hasební vodu, nevypouštět do kanalizace.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU LÁTKY / PŘÍPRAVKU

6.1 Bezpečnostní opatření pro ochranu osob

Žádná zvláštní opatření nejsou nutná. Zabránit vzniku prachu, nevdechovat.

6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí

Zabránit úniku většího množství soli do kanalizace.

6.3 Doporučené metody čištění a odstranění

Sůl smést a pokud není znečištěna, znovu použít. Zbytky spláchnout velkým naředěním vodou.

7. POKYNY PRO ZACHÁZENÍ S LÁTKOU / PŘÍPRAVKEM A SKLADOVÁNÍ LÁTKY / PŘÍPRAVKU

7.1 Zacházení

7.1.1. Preventivní opatření pro bezpečné zacházení s látkou/přípravkem

Nejsou nutná žádná zvláštní opatření. Dodržujte pravidla pracovní hygieny, při práci nejezte a nepijte. Při dlouhodobém opakovaném kontaktu s kůží používejte ochranné rukavice.

7.1.2. Preventivní opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit úniku většího množství soli do kanalizace.

7.1.3. Specifické požadavky nebo pravidla

Nejsou.

7.2 Skladování

7.2.1. Podmínky pro bezpečné skladování

Skladujte v suchu, chráňte před vlhkostí. Neskladovat společně se silnými kyselinami a okysličovadly.

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE LÁTKOU / PŘÍPRAVKEM A OCHRANA OSOB:

8.1 Expoziční limity

Kontrolní parametry složek přípravku nejsou stanoveny v NV č. 178/2001 Sb. v platném znění

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů pro přípravek nejsou stanoveny ve Vyhlášce č. 432/2003 Sb.

8.2. Omezování expozice

8.2.1. Omezování expozice pracovníků

Po skončení práce si důkladně umýt ruce a obličej vodou a mýdlem. Při práci nejíst, nepít, nekouřit.

Na pracovišti zajistit bezpečnostní sprchu a zařízení pro výplach očí. Specifikaci ochranných pomůcek stanoví pracovník zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví pracovníků.

Osobní ochranné prostředky

Ochrana rukou:	ochranné rukavice při dlouhodobém opakovaném kontaktu s přípravkem
Ochrana kůže:	běžný pracovní oděv

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle zákona č. 356/2003Sb. a Vyhlášky č. 231/2004 Sb.)

Datum vydání: 4.11.2004	Strana: 3 ze 5
Datum revize:	
Název výrobku:	Himalajská sůl 2-5/5-7mm - Pakistán

8.2.2. Omezování expozice životního prostředí

Viz. zákon č. 254/2001 Sb., o vodách

9. INFORMACE O FYZIKÁLNÍCH A CHEMICKÝCH VLASTNOSTECH LÁTKY / PŘÍPRAVKU

Skupenství (při °C):	pevné, krystalické
Barva:	transparentní, narůžovělá, červená
Zápach (vůně):	žádný specifický
Hodnota pH (při °C):	6-9 50g/l DIN 38404-5 neutrální
Teplota (rozmezí teplot) tání (°C):	801
Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):	1460-1490
Bod vzplanutí (°C):	nestanoveno
Hořlavost:	
Výbušné vlastnosti:	
Meze výbušnosti: horní mez (% obj.):	
dolní mez (% obj.):	
Oxidační vlastnosti:	
Tenze par (při °C):	
Hustota (při °C):	2,1615 g/cm ³
Rozpuštěnost (při °C):	
ve vodě	359 g/l H ₂ O (20°C), 391 g/l (100°C)
v tucích (včetně specifikace oleje):	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	
Viskozita:	
Hustota par:	
Rychlost odpařování:	
Další informace:	

10. INFORMACE O STABILITĚ A REAKTIVITĚ LÁTKY / PŘÍPRAVKU

10.1 Podmínky, za kterých je přípravek stabilní

Při běžných podmínkách použití a skladování je stabilní.

10.2 Podmínky, kterým je třeba zamezit

Žádné.

10.3 Materiály, které nelze použít

Silné kyseliny a oxydanty.

10.4 Nebezpečné rozkladné produkty

Žádné.

11. INFORMACE O TOXIKOLOGICKÝCH VLASTNOSTECH LÁTKY / PŘÍPRAVKU

11.1 Popis příznaků expozice

Stykem s kůží – látka nedráždí sliznice, podráždění očí nebo kůže mohou způsobit koncentrované roztoky. Dlouhodobý opakovaný kontakt s přípravkem může podráždit kůži, způsobit vyrážku s následným infekčním hnisavým onemocněním kůže.

Požítím – celkové otravy v průmyslovém použití jsou vyloučeny. Látka nepůsobí při stanoveném použití toxicky. Při požití velkého množství látky může dojít k nevolnosti a zvracení. Smrtelná je velmi vysoká dávka (asi 200 g).

11.2. Nebezpečné účinky pro zdraví

Akutní toxicita

- LD₅₀, orálně, potkan (mg.kg⁻¹): 3000
- LD₅₀, dermálně, potkan nebo králík (mg.kg⁻¹):
- LC₅₀, inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.l⁻¹):
- LC₅₀, inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.l⁻¹):

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle zákona č. 356/2003Sb. a Vyhlášky č. 231/2004 Sb.)

Datum vydání: 4.11.2004	Strana: 4 ze 5
Datum revize:	
Název výrobku:	Himalajská sůl 2-5/5-7mm - Pakistán

Subchronická - chronická toxicita

Senzibilizace

Nemá senzibilizující účinky.

Karcinogenita

Nemá karcinogenní účinky.

Mutagenita

Nemá mutagenní účinky (Ames test).

Toxicita pro reprodukci

Neexistují žádné experimentální důkazy toxicity pro reprodukci.

Další údaje

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE O LÁTCE / PŘÍPRAVKU

12.1 Akutní toxicita pro vodní organismy a ostatní prostředí

- LC₅₀, 96 hod., ryby (mg.l⁻¹): 7341 Carassius Auratus
- EC₅₀, 48 hod., dafnie (mg.l⁻¹): 4135 Daphnia magna
- IC₅₀, 72 hod., řasy (mg.l⁻¹): 9000 Potamogeton

12.2 Mobilita

12.3 Persistence a rozložitelnost

Při správném věcném zacházení a použití nejsou očekávány žádné ekologické problémy. Sůl není možné biologickým čistícím procesem eliminovat z vody. Při přiměřených množstvích nízkých koncentrací přípravku se v biologických čistíčkách neočekávají poruchy odbourávací schopnosti. Chlorid sodný neobsahuje žádné organicky vázané halogeny.

12.4 Bioakumulační potenciál

12.5 Další nepříznivé účinky

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ LÁTKY / PŘÍPRAVKU

13.1. Možná nebezpečí při odstraňování látky nebo přípravku

Dle Katalogu odpadů se může jednat o nebezpečný odpad.

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

Označený odpad předat k odstranění specializované firmě s oprávněním k této činnosti. Doporučený způsob odstranění : skládkování

Kód odpadu dle Katalogu odpadů: 06 03 14 Pevné soli a roztoky – Chlorid sodný

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

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU LÁTKY / PŘÍPRAVKU

Nepodléhá předpisům pro přepravu nebezpečných věcí (ADR).

15. INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPISECH VZTAHUJÍCÍCH SE K LÁTCE / PŘÍPRAVKU

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

Na označení přípravku se nevztahují ustanovení ze zákona č. 356/2003 Sb.

15.2. Speciální ustanovení a právní předpisy na úrovni ČR : nejsou

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle zákona č. 356/2003Sb. a Vyhlášky č. 231/2004 Sb.)

Datum vydání: 4.11.2004	Strana: 5 ze 5
Datum revize:	
Název výrobku:	Himalajská sůl 2-5/5-7mm - Pakistán

16. DALŠÍ INFORMACE VZTAHUJÍCÍCH SE K LÁTCE / PŘÍPRAVKU

16.1. Seznam R-vět použitých v bezpečnostním listu:

nejsou

16.2. Pokyny pro školení:

Viz. § 132 a další Zákoníku práce

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. Zdroje nejdůležitějších údajů :

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy, především zákona č. 356/2003 Sb. vč. prováděcích předpisů. Bezpečnostní list byl dále zpracován na podkladě originálu bezpečnostního listu poskytnutého výrobcem.

16.5. Změny při revizi bezpečnostního listu : nejsou, první vydání

Datum vydání bezpečnostního listu pro přípravek dle z. č. 157/1998 S.: 9.9.2003