

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle zákona č. 356/2003 Sb., v platném znění a Vyhlášky č. 231/2004 Sb., v platném znění)

Datum vydání: 17. 4. 2002

Strana: 1 ze 5

Datum revize: 26. 8. 2004 / 4. 4. 2006

Název výrobku: **ESCO vakuová a kamenná sůl**

1. IDENTIFIKACE LÁTKY / PŘÍPRAVKU A VÝROBCE A DOVOZCE, PRVNÍHO DISTRIBUTORA NEBO DISTRIBUTORA

1.1 Chemický název látky / obchodní název přípravku

Název: **ESCO vakuová a kamenná sůl**

Další názvy látky: Chlorid sodný

1.2 Použití látky / přípravku

Určené nebo doporučené použití látky (přípravku): Jedlá, krmná, posypová či průmyslová sůl.

Popis funkce látky nebo přípravku:

1.3 Identifikace výrobce/dovozce/prvního distributora/distributora

Jméno nebo obchodní jméno výrobce: **ESCO — european salt company, GmbH & Co. KG**

Místo podnikání nebo sídlo: Landschaftsstrasse 1, 301 59 Hannover, Spolková republika Německo

Telefon: + 49 511850300

Fax: + 49 51185030112

Jméno nebo obchodní jméno prvního distributora: **K + S CZ a.s.**

distributora:

Místo podnikání nebo sídlo: Novodvorská 1010/14, 142 00 Praha 4 – Lhotka

Identifikační číslo : 44267240

Telefon : +420 261 342 474 - 77

Fax : +420 261 342 251

Email: ksprodej@kali-gmbh.com

1.4 Telefonní číslo pro mimořádné situace : 224 91 92 93; 224 91 54 02; 224 91 45 71

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

2. INFORMACE O SLOŽENÍ LÁTKY / PŘÍPRAVKU

2.1. Obecný popis přípravku

2.2. Přípravek obsahuje nebezpečné složky

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

Pozn.: Plné znění R-vět je uvedeno v kapitole 16.

Hodnoty expozičních limitů, pokud jsou stanoveny, jsou uvedeny v kapitole 8.1.

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., v platném znění

3.1 Nebezpečné účinky na zdraví a životní prostředí

Přípravek nemá nepříznivé účinky na zdraví člověka. Velké množství soli může mít nepříznivé účinky na životní prostředí.

3.2 Další možná rizika

3.4. Informace uvedené na obalu – viz. bod 15

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Všeobecné pokyny

Ve všech případech, kdy si nejste jisti, že symptomy přetrvávají a při poranění očí, vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2 Při nadýchání

Tato cesta expozice je velmi málo pravděpodobná

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle zákona č. 356/2003 Sb., v platném znění a Vyhlášky č. 231/2004 Sb., v platném znění)

Datum vydání: 17. 4. 2002

Strana: 2 ze 5

Datum revize: 26. 8. 2004 / 4. 4. 2006

Název výrobku: **ESCO vakuová a kamenná sůl**

4.3 Při styku s kůží

Oplachovat postižené místo proudem vody a poté očistěte mýdlem. V případě potíží vyhledejte lékařskou pomoc.

4.4 Při zasažení očí

Vyplachujte minimálně 15 minut oči dostatečným množstvím vody tak, aby se voda dostala i pod víčka (vyjměte kontaktní čočky!). V případě obtíží vyhledejte lékařskou pomoc.

4.5 Při požití

Vypláchnout ústa vodou, vypít 2-3 sklenice vody. Nevyvolávejte zvracení. V případě nutnosti vyhledejte ihned lékařskou pomoc.

4.6 Další údaje

5. OPATŘENÍ PRO HASEBNÍ ZÁSAH

5.1 Vhodná hasiva

Látka není samo hořlavá. Hasiva přizpůsobit látkám hořícím v okolí

5.2 Nevhodná hasiva

Přizpůsobit látkám hořícím v okolí

5.3 Zvláštní nebezpečí

Zabránit úniku hasební vody do kanalizace

5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče

Úplný ochranný oděv, respirační ochrana. V uzavřeném prostoru dýchací přístroj.

5.5 Další údaje

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU LÁTKY / PŘÍPRAVKU

6.1 Bezpečnostní opatření pro ochranu osob

Použijte osobní ochranné pomůcky, Zamezte přístupu nepovolaným osobám.

6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí

Zabraňte úniku většího množství soli do kanalizace

6.3 Doporučené metody čištění a odstranění

Posypovou sůl smést a znovu použít. Místo očistit 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

Používejte osobní ochranné pomůcky – zamezte kontaktu přípravku s očima. Dodržujte pravidla osobní hygieny.

7.1.2. Preventivní opatření na ochranu životního prostředí

Zajistěte nádoby před vysypáním.

7.2 Skladování

7.2.1. Podmínky pro bezpečné skladování

Skladovat v originálních obalech v suchých prostorách chráněných proti vlhkosti Odděleně od neslučitelných materiálů, silné kyseliny a silná okysličovadla.

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE LÁTKOU / PŘÍPRAVKEM A OCHRANA OSOB:

8.1 Expoziční limity

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

Látka	CAS	PEL/NPK-P (mg/m ³)	Poznámky	Faktor přepočtu na ppm
-------	-----	-----------------------------------	----------	---------------------------

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle zákona č. 356/2003 Sb., v platném znění a Vyhlášky č. 231/2004 Sb., v platném znění)

Datum vydání: 17. 4. 2002		Strana: 3 ze 5	
Datum revize: 26. 8. 2004 / 4. 4. 2006			
Název výrobku:		ESCO vakuová a kamenná sůl	
	Expoziční limity nejsou ve vyhlášce 178/2001 Sb., uvedeny		
Obecný expoziční limit pro prach		10 mg/m ³	

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

8.2. Omezování expozice

8.2.1. Omezování expozice pracovníků

Zajistit dostatečné větrání, celkové mechanické větrání není dostačující, doporučeno lokální odsávání. Zajistit, aby s přípravkem pracovaly osoby používající osobní ochranné pomůcky. Kontaminovaný pracovní oděv může být znovu použit po důkladném vyčištění. Po skončení práce si důkladně umýt ruce a obličej vodou a mýdlem. Monitorovací postup obsahu látek v ovzduší pracovišť a specifikaci ochranných pomůcek stanoví pracovník zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví pracovníků.

Osobní ochranné prostředky

Po ukončení práce si umyjte ruce, při práci nejezte, nepijte, nekuřte.	
Ochrana dýchacích cest:	není nutná
Ochrana očí:	není nutná
Ochrana rukou:	není nutná
Ochrana kůže:	běžný pracovní oděv

8.2.2. Omezování expozice životního prostředí

Viz. Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší; zákon č. 254/2001 Sb., o vodách

9. INFORMACE O FYZIKÁLNÍCH A CHEMICKÝCH VLASTNOSTECH LÁTKY / PŘÍPRAVKU

Skupenství (při °C):	pevné, krystalické
Barva:	bezbarvý
Zápach (vůně):	žádný
Hodnota pH (při 20°C):	6-9 (50 g/l)
Teplota (rozmezí teplot) tání/tuhnutí (°C):	801
Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):	1461
Bod vzplanutí (°C):	nestanovuje se
Hořlavost:	nehořlavý
Výbušné vlastnosti:	nevýbušný
Meze výbušnosti: horní mez (% obj.):	
dolní mez (% obj.):	
Oxidační vlastnosti:	nevykazuje
Tenze par (při °C):	0 mbar
Hustota (při °C):	2,1615 g/cm ³
Rozpustnost (při 20°C):	
ve vodě	359 g/l
v tucích (včetně specifikace oleje):	údaje nejsou k dispozici
v organických rozpouštědlech	údaje nejsou k dispozici
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	údaje nejsou k dispozici
Viskozita:	údaje nejsou k dispozici
Hustota par:	údaje nejsou k dispozici
Rychlost odpařování:	údaje nejsou k dispozici
Další informace:	údaje nejsou k dispozici

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle zákona č. 356/2003 Sb., v platném znění a Vyhlášky č. 231/2004 Sb., v platném znění)

Datum vydání: 17. 4. 2002

Strana: 4 ze 5

Datum revize: 26. 8. 2004 / 4. 4. 2006

Název výrobku: **ESCO vakuová a kamenná sůl**

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

nejsou známy žádné nebezpečné reakce

10.3 Materiály, které nelze použít

Silné kyseliny, silná oxidovadla

10.4 Nebezpečné rozkladné produkty

nejsou známy žádné nebezpečné produkty, které vznikají při rozkladu výrobku

10.5 Další údaje

11. INFORMACE O TOXIKOLOGICKÝCH VLASTNOSTECH LÁTKY / PŘÍPRAVKU

11.1 Popis příznaků expozice

Vdechováním:

Stykem s kůží : podráždění může způsobit koncentrovaný roztok

Stykem s očima: podráždění může způsobit koncentrovaný roztok

Požítím: při požití velkého množství může dojít k nevolnosti a zvracení.

11. 2. Nebezpečné účinky pro zdraví

Akutní toxicita

- LD₅₀, orálně, potkan (mg.kg⁻¹): 3 000
- 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):

Subchronická - chronická toxicita

Senzibilizace

Nemá senzibilizující účinky.

Karcinogenita

Mutagenita Nemá mutagenní účinky (Negativní Ames test)

Toxicita pro reprodukci Nejsou k dispozici žádné údaje o reprodukční toxicitě

Další údaje Látka nepůsobí při stanoveném použití toxicky. Látka nedráždí sliznice.

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, 7 dní., řasy (mg.l⁻¹): 9000 (Potamogeton)

12.2 Mobilita

12.3 Persistence a rozložitelnost

12.4 Bioakumulační potenciál

12.5 Další nepříznivé účinky

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 čistírnách neočekávají poruchy odbourávací schopnosti.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle zákona č. 356/2003 Sb., v platném znění a Vyhlášky č. 231/2004 Sb., v platném znění)

Datum vydání: 17. 4. 2002

Strana: 5 ze 5

Datum revize: 26. 8. 2004 / 4. 4. 2006

Název výrobku: **ESCO vakuová a kamenná sůl**

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ LÁTKY / PŘÍPRAVKU

13.1. Možná nebezpečí při odstraňování látky nebo přípravku

Dle Katalogu odpadů se jedná o nebezpečný odpad.

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

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

Označený odpad předat k odstranění vč. identifikačního listu odpadu specializované firmě s oprávněním k této činnosti.

Doporučený způsob likvidace přípravku a kontaminovaného obalu: skládkování, nekontaminované obaly mohou být recyklovány.

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 LÁTKE / PŘÍPRAVKU

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

Na označení přípravku se nevztahují ustanovení ze zákona č. 356/2003 Sb., v pl. znění

15.2. Speciální ustanovení a právní předpisy na úrovni ČR :

15.3. Speciální ustanovení a právní předpisy na úrovni EU :

16. DALŠÍ INFORMACE VZTAHUJÍCÍCH SE K LÁTKE / PŘÍPRAVKU

16.1. Seznam R-vět použitých v bezpečnostním listu:

neuvedeny

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. Bezpečnostní list byl zpracován :

EKOLINE, s.r.o. Brno

Hviezdoslavova 29, 627 00 Brno

Tel./Fax : +420 545 218 716, 545 218 707

ekoline@ekoline.cz

Další informace poskytne zpracovatel bezpečnostního listu nebo distributor (viz. § 23 z.č. 356/2003 Sb.)

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. Bezpečnostní list byl dále zpracován na podkladě originálu bezpečnostního listu poskytnutého výrobcem.

16.6. Změny při revizi bezpečnostního listu :

4. 4. 2006 revidovány kapitoly 1, 2, 14, 15.

26. 8. 2004 revidována kap. 2, 3, 8, 11, 15, 16

Bezpečnostní list výrobce byl vydán 17. 7. 2000 a poprvé revidován 17. 4. 2002.