

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / verze č.: 3. 12. 2010 / 2.0

Strana: 1 / 7

Název výrobku:

**ESCO vakuová a kamenná sůl**

## ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor výrobku

Identifikátor výrobku: **ESCO vakuová a kamenná sůl**  
Další názvy, synonyma: Chlorid sodný  
Sodium chloride  
Registrační číslo: Zatím není k dispozici

### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití: Jedlá, krmná, posypová či průmyslová sůl.  
Určena pro odborné/průmyslové použití i prodej spotřebiteli.  
Nedoporučená použití: Nejsou známy.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Jméno nebo obchodní jméno: **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 dodavatele: **K + S CZ a.s.**  
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  
Jméno nebo obchodní jméno **odborně způsobilé osoby** odpovědné za vypracování bezpečnostního listu: **EKOLINE, s.r.o. Brno**  
Místo podnikání nebo sídlo: Hvězdoslavova 29, 627 00 Brno, CZ  
Telefon/fax: +420 545 218 716, 545 218 707  
E-mail: ekoline@ekoline.cz

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

**+420 224 91 92 93; 224 91 54 02 (nepřetržitá služba)**

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

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Látka není klasifikována jako nebezpečná ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008

Látka není klasifikována jako nebezpečná ve smyslu zákona č. 356/2003 Sb., ve znění pozdějších předpisů

#### **Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí**

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

Plný text všech klasifikací, standardních vět o nebezpečnosti a R-vět je uveden v oddíle 16.

### 2.2 Prvky označení

Identifikátor výrobku: **ESCO vakuová a kamenná sůl**  
chlorid sodný, Sodium chloride  
Identifikační číslo: Číslo CAS: 7647-14-5  
Výstražný symbol nebezpečnosti : -  
Signální slovo: -  
Standardní věty o nebezpečnosti: -  
Pokyny pro bezpečné zacházení: -  
Doplňující informace na štítku: -

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / verze č.: 3. 12. 2010 / 2.0

Strana: 2 / 7

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

## 2.3 Další nebezpečnost

Látka není klasifikována jako PBT nebo vPvB.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1 Látky

Hlavní složka

Identifikátor výrobku	Koncentrace / rozmezí koncentrace	Indexové číslo Číslo CAS Číslo ES	Klasifikace
Chlorid sodný	100	- 7647-14-5 231-598-3	Látka není klasifikována jako nebezpečná

### 3.2 Směsi

Látka není směsí více látek.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

Nikdy nepodávat nic ústy osobě v bezvědomí. Osobu v bezvědomí uložit do stabilizované polohy a přivolat lékaře. Při nepravidelném dýchání aplikovat kyslíkovou masku (jen školené osoby). Při zástavě dechu zahájit umělé dýchání a vyhledat lékaře.

*Vdechnutí:* Tato cesta expozice je velmi málo pravděpodobná.

*Styk s kůží:* Oplachovat postižené místo proudem vody a poté očistíte mýdlem. V případě potíží vyhledejte lékařskou pomoc.

*Styk s okem:* Vypláchnout důkladně oči vlažnou tekoucí vodou, při potížích vyhledat lékaře.

*Požítí:* Vypláchnout ústa vodou, vypít 2 – 3 sklenice vody. NEVYVOLÁVAT ZVRACENÍ. V případě nutnosti vyhledejte ihned lékařskou pomoc.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

*Vdechováním:* Mírné podráždění prachem.

*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.

### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Klinické zkoušky a lékařské sledování opožděných účinků nejsou dostupné. Protilátky a kontraindikace nejsou známy.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: Látka není samo hořlavá. Hasící prostředky přizpůsobit látkám hořícím v okolí.

Nevhodná hasiva: Přizpůsobit látkám hořícím v okolí.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Žádná zvláštní opatření nejsou požadována.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Úplný ochranný oděv, respirační ochrana. V uzavřeném prostoru dýchací přístroj (EN 137). Zabránit úniku použitých hasících prostředků do kanalizace a vodních zdrojů.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Použít osobní ochranné pomůcky. Zamezit přístupu nepovolaným osobám.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit úniku většího množství soli do kanalizace.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / verze č.: 3. 12. 2010 / 2.0

Strana: 3 / 7

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

## 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Uniklou látku mechanicky zamést a pokud není znečištěna, znovu použít. Zbytky spláchnout velkým naředěním vodou. Znečištěnou látku, která nelze opětovně využít, uložit do nádob pro sběr odpadu.

## 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Řiďte se rovněž ustanoveními oddílů 8 a 13 tohoto bezpečnostního listu.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Používat osobní ochranné pomůcky – zamezit kontaktu s očima. Dodržovat pravidla osobní hygieny. Zajistit nádoby před vysypáním.

Kontaminovaný pracovní oděv může být znovu použit po důkladném vyčištění. Po skončení práce si důkladně umýt ruce a obličej vodou a mýdlem. Při práci nejíst, nepít, nekouřit.

### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladovat v originálních obalech v suchých prostorách chráněných proti vlhkosti odděleně od neslučitelných materiálů, silných kyselin a silných oksidčovadel.

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Není požadováno.

## ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

Kontrolní parametry látek nejsou stanoveny v nařízení vlády č. 361/2007 Sb.

Limitní expoziční hodnoty na pracovišti podle směrnice č. 2006/15/ES – nejsou uvedeny

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů nejsou stanoveny ve vyhlášce č. 432/2003 Sb.

Hodnoty DNEL a PNEC: zatím nejsou k dispozici.

### 8.2 Omezování expozice

#### 8.2.1 Vhodné technické kontroly

Zajistit dostatečné větrání, celkové mechanické větrání není dostačující, doporučeno lokální odsávání. Zajistit, aby s produktem pracovaly osoby používající osobní ochranné pomůcky. Na pracovišti zajistit bezpečnostní sprchu a zařízení pro výplach očí (oční sprcha).

V ČR: Monitorovací postup obsahu látek v ovzduší pracovišť a specifikaci ochranných pomůcek stanoví pracovník zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví pracovníků. Právnícké a fyzické osoby podnikající mají povinnost měřením zjišťovat a kontrolovat hodnoty koncentrací látek v ovzduší pracovišť a zařazovat pracoviště dle kategorizace prací.

#### 8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Nařízení vlády č. 495/2001 Sb. zavádí směrnici ES č. 89/656/EHS a nařízení vlády č. 21/2003 Sb. zavádí směrnici ES č. 89/686/EHS, proto veškeré používané osobní ochranné pomůcky musí být v souladu s tímto nařízením.

<b>Ochrana očí a obličej:</b>	Není požadováno.
<b>Ochrana kůže:</b>	<b>Ochrana rukou:</b> Ochranné rukavice při dlouhodobém opakovaném kontaktu s látkou (EN 374). <b>Jiná ochrana:</b> Běžný pracovní oděv.
<b>Ochrana dýchacích cest:</b>	Není požadováno.
<b>Tepelné nebezpečí:</b>	Není.

#### 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / verze č.: 3. 12. 2010 / 2.0

Strana: 4 / 7

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

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:	Bezbarvé pevné krystaly
Zápach:	Bez zápachu
Prahová hodnota zápachu:	Není stanoveno
pH:	6 – 9 (50 g/l) DIN 38404-5
Bod tání / bod tuhnutí:	801 °C
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	1 461 °C
Bod vzplanutí:	Nelze aplikovat
Rychlost odpařování:	Data nejsou k dispozici
Hořlavost (pevné látky, plyny):	Nehořlavá látka
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	Data nejsou k dispozici
Tlak páry:	0 mbar
Hustota páry:	Data nejsou k dispozici
Relativní hustota:	2,1615 g/cm <sup>3</sup>
Rozpustnost:	Ve vodě: 359 g/l Rozpustný v glycerolu (zdroj IUCLID 4)
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	Data nejsou k dispozici
Teplota samovznícení:	Žádná
Teplota rozkladu:	Data nejsou k dispozici
Viskozita:	Data nejsou k dispozici
Výbušné vlastnosti:	Nevykazuje
Oxidační vlastnosti:	Nevykazuje

### 9.2 Další informace

Data nejsou k dispozici	
-------------------------	--

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Nejsou známy reaktivní látky s nimiž by látka mohla přijít do styku během přepravy, skladování a používání.

### 10.2 Chemická stabilita

Za běžných podmínek okolního prostředí při skladování a manipulaci je stabilní.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečná polymerizace nevzniká.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nejsou známy.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Silné kyseliny, silná oxidační činidla.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy žádné nebezpečné produkty, které vznikají při rozkladu látky.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

#### Akutní toxicita

- LD <sub>50</sub> , orálně, potkan (mg.kg <sup>-1</sup> ):	3 000 potkan (IUCLID 4) 4 000 myš (IUCLID 4)
- LD <sub>50</sub> , dermálně, potkan nebo králek (mg.kg <sup>-1</sup> ):	Data nejsou k dispozici.
- LC <sub>50</sub> , inhalačně, potkan (mg.l <sup>-1</sup> ):	Data nejsou k dispozici.

#### Žíravost/dráždivost pro kůži

Kůže – králek, slabě dráždí (IUCLID 4).

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / verze č.: 3. 12. 2010 / 2.0

Strana: 5 / 7

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

### Vážné poškození očí / podráždění očí

Oči – králík, mírně dráždí (IUCLID 4).

### Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Výsledek – není senzibilizující, metoda – praktické zkušenosti.

### Mutagenita v zárodečných buňkách

Nemá mutagenní účinky (Ames test – negativní, zdroj IUCLID 4).

### Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Další informace

Nedostatek údajů.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

- LC <sub>50</sub> , 96 hod., ryby (mg.l <sup>-1</sup> ):	7 341 <i>Carassius Auratus</i> (IUCLID 4) 9 675 <i>Lepomis macrochirus</i> (IUCLID 4)
- EC <sub>50</sub> , 48 hod., dafnie (mg.l <sup>-1</sup> ):	4 135 <i>Daphnia magna</i> (IUCLID 4)
- IC <sub>50</sub> , 72 hod., řasy (mg.l <sup>-1</sup> ):	9 000 za 7 dní <i>Potamogeton</i> (IUCLID 4)

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Není aplikovatelné pro anorganické látky (IUCLID 4).

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Není bioakumulující (IUCLID 4).

### 12.4 Mobilita v půdě

Ve vodě rozpustná.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Data nejsou k dispozici.

### 12.6 Jiné 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 produktu se v biologických čistírnách neočekávají poruchy odbourávací schopnosti.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Katalogová čísla druhů odpadů zařazuje uživatel na základě použité aplikace výrobku a dalších skutečností.

Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Nevylévat do kanalizace.

Kód odpadu: pro nepoužitý produkt

06 03 14 Pevné soli a roztoky neuvedené pod čísly 06 03 11 a 06 03 13.

Je-li produkt smíchaný s jiným odpadem, uvedený kód pro něj nebude platit.

Obaly: podskupina 15 01 xx

Odpady z čištění: 15 02 03 Absorpční činidla, filtrační materiály, čistící tkaniny a ochranné oděvy neuvedené pod číslem 15 02 02

#### **Doporučený způsob odstranění pro právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání:**

Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložit do označených nádob pro sběr odpadu a označený odpad předat k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / verze č.: 3. 12. 2010 / 2.0

Strana: 6 / 7

Název výrobku:

**ESCO vakuová a kamenná sůl**

## Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech ve znění pozdějších předpisů. Jestliže se tento výrobek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle vyhlášky č. 381/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech ve znění pozdějších předpisů.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Nepodléhá předpisům pro přepravu nebezpečných věcí (ADR).

14.1 Číslo OSN	Nepodléhá předpisům
14.2 Náležitý název OSN pro zásilku	Nepodléhá předpisům
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	Nepodléhá předpisům
14.4 Obalová skupina	Nepodléhá předpisům
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Nepodléhá předpisům
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Není známo
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC	Není známo

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

### 15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 453/2010, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)

Zákon č. 356/2003 Sb. ve znění pozdějších předpisů vč. prováděcích předpisů

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 86/2002 Sb. o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci.

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro látku nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

## ODDÍL 16: Další informace

### Změny bezpečnostního listu

Datum vydání bezpečnostního listu výrobce: 17. 7. 2000 / rev. 17. 4. 2002

Historie revizí:

Verze	Datum	Změny
0	21.4.2007	První vydání podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
1.0	23.5.2008	Kap. 8.1 – změna právního předpisu Kap. 11.2 – přidány údaje z databáze IUCLID 4 Kap. 12 – přidány údaje z databáze IUCLID 4
2.0	3.12.2010	Celková revize všech oddílů bezpečnostního listu podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 453/2010 a podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / verze č.: 3. 12. 2010 / 2.0

Strana: 7 / 7

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

### Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům

DNEL Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)

PNEC Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)

PEL přípustný expoziční limit, dlouhodobý (8 hod)

### Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy. Bezpečnostní list byl dále zpracován na podkladě originálu bezpečnostního listu poskytnutého výrobcem.

### Seznam R-vět, standardních vět o nebezpečnosti, bezpečnostních vět a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

Žádné.

### Pokyny pro školení

Viz zákoník práce zákon č. 262/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

### Další informace

Další informace poskytnete: viz oddíl 1.3.

Tento bezpečnostní list zpracovaný firmou Ekoline s.r.o. je odborným kvalifikovaným materiálem dle platných právních předpisů. Jakékoliv úpravy bez souhlasu odborně způsobilé osoby jsou zakázány.

Produkt by neměl být použit pro žádný jiný účel než pro který je určen (viz bod 1.2). Protože specifické podmínky použití 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.