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

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:	Chlorid sodný
Registrační číslo:	Zatím není k dispozici

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití:	Jedlá, krmná, posypová či průmyslová (tabletová a kompaktní) sůl. Určeno pro prodej spotřebiteli i pro odborné/průmyslové použití.
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 **odborně způsobilé osoby** odpovědné za vypracování bezpečnostního listu:	EKOLINE, s.r.o. Brno
Místo podnikání nebo sídlo:	Hviezdoslavova 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. 350/2011 Sb.

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
Identifikační číslo:	Číslo CAS: 7647-14-5
Výstražný symbol nebezpečnosti:	-
Signální slovo:	-
Standardní věty o nebezpečnosti:	-
Pokyny pro bezpečné zacházení:	-
Doplňující informace na štítku:	-

2.3 Další nebezpečnost

Látka není klasifikována jako PBT nebo vPvB.
K datu vyhotovení bezpečnostního listu nejsou obsažené látky zařazeny na kandidátské listině (seznam SVHC látek) pro zařazení do přílohy XIV nařízení REACH.

© Ekoline s.r.o.

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

Produkt je látka.

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.

Vdechnutí:	Tato cesta expozice je velmi málo pravděpodobná.
Styk s kůží:	Oplachovat postižené místo proudem vody a poté očistěte mýdlem. V případě potíží vyhledejte lékařskou pomoc.
Styk s okem:	Vypláchnout důkladně oči vlažnou tekoucí vodou, při potížích vyhledat lékaře.
Požití:	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. Dlouhodobý opakovaný kontakt s látkou může podráždit kůži, způsobit vyrážku s následným infekčním hnisavým onemocněním kůže.

Stykem s očima: podráždění může způsobit koncentrovaný roztok.

Požitím: při požití velkého množství může dojít k nevolnosti a zvracení. Celkové otravy v průmyslovém použití jsou vyloučeny. Látka nepůsobí při stanoveném použití toxicky. Smrtelná je velmi vysoká dávka (asi 200 g).

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. Hasicí prostředky přizpůsobit látkám hořícím v okolí.

Nevhodná hasiva: nejsou známy.

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. Zabránit vzniku prachu.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit úniku většího množství soli do kanalizace. V případě velkého úniku látky informovat příslušné úřady.

© Ekoline s.r.o.

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 okysličovadel.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití
Není požadováno.
Specifické použití je uvedené v návodu na použití na štítku obalu výrobku nebo v dokumentaci k výrobku.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry
Kontrolní parametry látek nejsou stanoveny **v nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů**
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. Zajistit, aby s produktem pracovaly osoby používající osobní ochranné pomůcky.
V ČR: Monitorovací postup obsahu látek v ovzduší pracovišť a specifikaci ochranných pomůcek stanoví pracovník zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví pracovníků. Právnické 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, nařízení vlády č. 21/2003 Sb. zavádí směrnici ES č. 89/686/EHS, proto veškeré používané osobní ochranné pomůcky musí být v souladu s těmito nařízeními.

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

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí
Viz zákon č. 86/2002 Sb. o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů;
Viz zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, ve znění pozdějších předpisů.

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

© Ekoline s.r.o.

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^3
Rozpustnost:	Ve vodě: 359 g/l při 20 °C 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 produkt mohl 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
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

- LD_{50}, orální, potkan (mg.kg^{-1}):	3 000 potkan (IUCLID 4) 4 000 myš (IUCLID 4)
- LD_{50}, dermální, potkan nebo králík (mg.kg^{-1}):	Data nejsou k dispozici
- LC_{50}, inhalační, potkan (mg.l^{-1}):	Data nejsou k dispozici

Žíravost/dráždivost pro kůži
Kůže – králík, slabě dráždí (IUCLID 4). Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Vážné poškození očí / podráždění očí
Oči – králík, mírně dráždí (IUCLID 4). Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže
Výsledek – není senzibilizující, metoda – praktické zkušenosti.
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Mutagenita v zárodečných buňkách

© Ekoline s.r.o.

Nemá mutagenní účinky (Ames test – negativní, zdroj IUCLID 4).
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

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

- $LC_{50,}$ 96 hod., ryby ($mg.l^{-1}$):	7 341 *Carassius Auratus* (IUCLID 4) 9 675 *Lepomis macrochirus* (IUCLID 4)
- $EC_{50,}$ 48 hod., korýši ($mg.l^{-1}$):	4 135 *Daphnia magna* (IUCLID 4)
- $IC_{50,}$ 72 hod., řasy ($mg.l^{-1}$):	9 000 za 7 dní *Potamogeton* (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
Látka není klasifikována jako PBT nebo vPvB.

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.
Obaly: podskupina 15 01 xx

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.

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

© Ekoline s.r.o.

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), v platném znění
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), v platném znění
Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích 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

Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Změny bezpečnostního listu

Datum vydání bezpečnostního listu výrobce: 4. 11. 2004
Historie revizí:

Verze	Datum	Změny
0.0	4. 8. 2008	První vydání podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
1.0	15. 2. 2012	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

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 poskytne: 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.

© Ekoline s.r.o.

Produkt by neměl být použit pro žádný jiný účel, než pro který je určen (oddíl 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.

© Ekoline s.r.o.