

1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU**1.1 Identifikátor výrobku**Obchodní název: **ESCO** vakuová a kamenná sůl

Další názvy: ---

1.2 Příslušná určená použití látky/směsi a nedoporučená použití

Určená použití látky/směsi: Jedlá, krmná, posypová či průmyslová sůl. Určena pro odborné/průmyslové použití i prodej spotřebiteli.

Nedoporučená použití: ---

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

BKG - úprava vody s.r.o.

Kovová 1149

500 03 Hradec Králové

IČO: 25255959

tel.: +420 495406030

email: info@bkg.cz**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**

Toxikologické informační středisko - Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK

Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2

tel. (24h/den): 224 91 92 93, 224 91 54 02

email: tis@vfn.cz**2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI****2.1 Klasifikace látky/směsi***Látka není klasifikována jako nebezpečná.*

dle Nařízení 1272/2008/ES

Není klasifikováno

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.

2.2 Prvky označení

dle nařízení 1272/2008/ES

Není klasifikováno

2.3 Další nebezpečnosti

Látka nespĺňuje kritéria pro PBT ani vPvB.

3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH**3.1 Látky**

Název CHL	Obsah (%)	CAS/ES/Index	Klasifikace - dle Nařízení 1272/2008/ES
Chlorid sodný	99,7	7647-14-5/ 231-598-3/ ---	Není klasifikováno

3.2 Směsi

Další informace

Tento výrobek neobsahuje žádné nebezpečné látky, nebo látky nebezpečné pro životní prostředí. V souladu s Nařízením 1272/2008/ES, kterými jsou limitní hodnoty expozice přiděleny.

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny: 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.

Při nadýchání: Tato cesta expozice je velmi málo pravděpodobná.

Při styku s kůží: Oplachovat postižené místo proudem vody a poté očistěte mýdlem. V případě potíží vyhledejte lékařskou pomoc.

Při zasažení očí: Vypláchnout důkladně oči vlažnou tekoucí vodou. Při potížích vyhledat lékaře.

Při 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.

Stykem s očima: Podráždění může způsobit koncentrovaný roztok.

Požitím: 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.

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

Použitelná pro okolí požáru.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Tato látka není samo hořlavá.

5.3 Pokyny pro hasiče

Kompletní ochranný oděv, ochranný dýchací přístroj a ochrannou roušku. V uzavřeném prostoru dýchací přístroj (EN 137). Zabránit úniku použitých hasících prostředků do kanalizace a vodních zdrojů.

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.

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.

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 oxidáčidel.

7.3 Specifická konečná použití

Není vyžadováno.

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY**8.1 Kontrolní parametry**

Limitní hodnoty expozice na pracovišti (podle nařízení č. 361/2007 Sb., v platném znění): Nejsou stanoveny.

8.2 Omezování expozice:

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. Právníkové a fyzické osoby podnikající mají povinnost měření zjišťovat a kontrolovat hodnoty koncentrací látek v ovzduší pracovišť a zařazovat pracoviště dle kategorizace prací.

Ochrana dýchacích orgánů: Není vyžadováno.

Ochrana očí: Není vyžadováno.

Ochrana rukou: Ochranné rukavice při dlouhodobém opakovaném kontaktu s látkou (EN 374).

Ochrana celého těla: Běžný pracovní oděv.

Omezování expozice životního prostředí: Viz. zákon č. 86/2002 Sb. o ochraně ovzduší; zákon č. 254/2001 Sb. o vodách.

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Skupenství (při 20°C)	pevný
Barva	bezbarvé pevné krystaly
Zápach (vůně)	bez zápachu
Hodnota pH (při 20°C)	6 - 9 pH (50 g/l) DIN 38404-5
Teplota tání/tuhnutí	801 °C
Teplota varu	1461 °C
Bod vzplanutí	nelze aplikovat
Hořlavost	není hořlavý
Relativní hustota (při °C)	2,1615 g/cm ³
Rozpustnost (ve vodě)	359 g/l
Hustota par (vzduch=1)	0 mbar
Rychlost odpařování (Bac=1)	Nejsou k dispozici žádná data.

9.2 Další informace: Nejsou uvedeny.

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

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

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE**11.1 Informace o toxikologických účincích**a) Akutní toxicita

LD50, orálně, potkan = 3000 mg/kg (IUCLID 4)

LD50, orálně, myš = 4000 mg/kg (IUCLID 4)

b) Žíravost/dráždivost pro kůži

Kůže – králík, slabě dráždí (IUCLID 4).

c) Vážné poškození očí/podráždění očí

Oči – králík, mírně dráždí (IUCLID 4).

d) Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Výsledek – není senzibilizující, metoda – praktické zkušenosti.

e) Mutagenita v zárodečných buňkách

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

f) Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

g) Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

h) Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

i) Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

j) Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

11.2 Další informace

Nedostatek údajů.

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE**12.1 Toxicita**

- LC50, 96 hod., ryby (mg.l-1): 7 341 *Carassius Auratus* (IUCLID 4)
- 9 675 *Lepomis macrochirus* (IUCLID 4)
- EC50, 48 hod., dafnie (mg.l-1): 4 135 *Daphnia magna* (IUCLID 4)
- IC50, 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

Údaje 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.

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.

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..

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

ADR/RID

14.1 Číslo OSN	---
14.2 Příslušný název OSN pro zásilku	---
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	---
14.4 Obalová skupina	---
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	NE
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	žádné
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC	---

15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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

- Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon).
- Vyhláška č. 402/2011 Sb., ze dne 8.12.2011 o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí.
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky.
- Nařízení Komise (EU) č. 453/2010 ze dne 20. května 2010, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).
- Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí.
- Směrnice Komise 2000/39/ES ze dne 8. června 2000 o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci.
- Směrnice Komise 2006/15/ES ze dne 7. února 2006 o stanovení druhého seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a změně směrnic 91/322/EHS a 2000/39/ES.

- Směrnice Komise 2009/161/EU ze dne 17. prosince 2009, kterou se stanoví třetí seznam směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a kterou se mění směrnice Komise 2000/39/ES.
- Vyhláška MŽP č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady (Katalog odpadů).
- Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy.
- Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy.
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.
- Zákon 309/2001 Sb., v platném znění, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci.
- Vyhláška č.432/2003 Sb. zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů.
- Nařízení vlády č.101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí.
- Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy.
- Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy a další související předpisy.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti látky nebylo provedeno.

16. DALŠÍ INFORMACE**a) Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize:**

Smazána klasifikace dle směrnice 67/548/EHS.

b) Klíč nebo legenda ke zkratkám:

LD50	Smrtelná dávka, která způsobí smrt daného procenta určeného druhu zvířat po jejím podání.
LC50	Smrtelná koncentrace, která způsobí smrt daného procenta určeného druhu zvířat po jejím podání.
EC50	Nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit.
PBT	Látka perzistentní, bioakumulativní a toxická.
vPvB	Látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní.

c) Důležité odkazy na literaturu nebo zdroje dat

Bezpečnostní list byl sestaven na základě údajů bezpečnostního listu výrobce, Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění nařízení 453/2010/EC. 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.

d) Metoda hodnocení informací

Látka nebyla klasifikována jako nebezpečná.

e) Seznam příslušných H-vět/standartních vět o nebezpečnosti

---	---
-----	-----

f) Pokyny týkající se školení

Pracovníci nakládající s látkou musí být poučeni o rizicích při manipulaci a o požadavcích na ochranu zdraví a ochranu životního prostředí (příslušná ustanovení Zákona č.262/2006Sb. Zákoníku práce, v aktuálním znění) a dále musí být prokazatelně seznámeni s nebezpečnými vlastnostmi, zásadami ochrany zdraví a životního prostředí a zásadami první předlékařské pomoci (zákon č.258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění zákona).