

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 02.06.2016

Verzi: 2.02

Revize: 02.06.2016

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- 1.1 Identifikátor výrobku
- Obchodní označení: **Kuchyňská sůl esco**
(různá zrnitost, sůl ve formě tablet, sůl v celku)
Kamenná sůl esco (různá zrnitost)
Solný roztok NaCl (26 % a 22,5 %)*
(Údaje se vztahují na rozpuštěnou látku)
- Číslo CAS:
7647-14-5
- Číslo ES:
231-598-3
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- Použití látky / přípravku
Potraviny
Krmivo
Regenerační sůl
technická pomocná látka
- 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu
- Identifikace výrobce/dovozce:
esco - european salt company GmbH & Co. KG
Landschaftstr. 1
30159 Hannover
Tel. +49 511 85030-0
Fax. +49 511 85030-131
www.esco-salt.com
info@esco-salt.com
- Email-adresa znalce: sds@kft.de
- Obor poskytující informace: Viz dodavatel/výrobce
- 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:
Toxikologické informační centrum
Na Bojišti 1
P r a h a 2
Tel.: +42-2-24 91 92 93
24h

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- 2.1 Klasifikace látky nebo směsi
- Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 Látka není klasifikována podle nařízení CLP.
- 2.2 Prvky označení
- Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 odpadá
- Výstražné symboly nebezpečnosti odpadá
- Signální slovo odpadá
- Standardní věty o nebezpečnosti odpadá
- 2.3 Další nebezpečnost
- Výsledky posouzení PBT a vPvB
- PBT: Nedá se použít.
- vPvB: Nedá se použít.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

- 3.1 Chemická charakteristika: Látky
- Číslo CAS:
7647-14-5 sodium chloride

(pokračování na straně 2)

— CZ —

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 02.06.2016

Verze: 2.02

Revize: 02.06.2016

Obchodní označení: Kuchyňská sůl esco
(různá zrnitost, sůl ve formě tablet, sůl v celku)
Kamenná sůl esco (různá zrnitost)
Solný roztok NaCl (26 % a 22,5 %)*
(Údaje se vztahují na rozpuštěnou látku)

(pokračování od strany 1)

- Identifikační číslo(čísla)
- Číslo ES: 231-598-3

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

- **4.1 Popis první pomoci**
- **Obecná upozornění:** V případě nehody nebo při přetrvávání symptomů vyhledejte lékaře.
- **Při nadýchání:** Přívod čerstvého vzduchu, při obtížích vyhledat lékaře.
- **Při styku s kůží:** Omýt vodou
- **Při zasažení očí:** Otevřené oči po více minut vyplachovat pod tekoucí vodou.
- **Při požití:**
Vyplachovat ústa a bohatě zapít vodou.
Při přetrvávajících potížích konzultovat lékaře.
- **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**
Po požití větších množství:
Nevolnost
Zvracení
- **4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření** Symptomatické ošetření

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

- **5.1 Hasiva**
- **Doporučené hasící prostředky:** Tento produkt není hořlavý a ani nepodporuje hoření. Hasící zásahy přizpůsobte okolí.
- **Z bezpečnostních důvodů nevhodné hasící prostředky:** Žádné informace nejsou k dispozici
- **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**
Při požáru se může uvolnit:
HCl
- **5.3 Pokyny pro hasiče**
- **Zvláštní ochranná výstroj:**
Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.
Nevdechovat plyny z exploze a ohně.
Nosit celkový ochranný oděv.
- **Další údaje:**
Pozůstatky po požáru a kontaminovaná hasící voda se musí zlikvidovat podle platných úředních předpisů.
Kontaminovanou vodu odděleně sbírat, voda nesmí vniknout do kanalizace.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**
Zamezit vytváření prachu.
Starat se o dostatečné větrání.
Nosit osobní ochranný oděv.
- **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**
Nenechat vniknout do kanalizace nebo do vodního toku.
Nesmí proniknout do vnitřních vrstev půdy.
- **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**
Nabrat mechanicky.
Zajistit dostatečné větrání.
Bezpodmínečně zabránit vytváření prachu. Eventuálně prach vysávat ověřenými a schválenými průmyslovými vysavači.
Zbytky opláchnout vodou

(pokračování na straně 3)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 02.06.2016

Verze: 2.02

Revize: 02.06.2016

Obchodní označení: Kuchyňská sůl esco
(různá zrnitost, sůl ve formě tablet, sůl v celku)
Kamenná sůl esco (různá zrnitost)
Solný roztok NaCl (26 % a 22,5 %)*
(Údaje se vztahují na rozpuštěnou látku)

(pokračování od strany 2)

Dopřít ke zpětnému zpracování nebo k odstranění ve vhodných nádobách.

· **6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Informace o bezpečném zacházení viz oddíl 7.
 Informace o osobní ochranné výstroji viz oddíl 8.
 Informace k odstranění viz oddíl 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

· **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Zabezpečit dobré větrání a odsávání na pracovišti.
 Nevdechujte prach.
 Zamezit vytváření prachu.
 Vytvářející se prach, kterému se nedá zabránit, se musí pravidelně sbírat.

· **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:**

Produkt není hořlavý.
 Je zapotřebí respektovat všeobecná pravidla provozní protipožární ochrany.

· **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**

· **Skladování:**

· **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:** Skladovat při teplotě místnosti a v suchých prostorech

· **Upozornění k hromadnému skladování:**

Neskladovat společně s kyselinami.
 Přeochovávat odděleně od oxidačních činidel.

· **Další údaje k podmínkám skladování:** Chránit před vlhkostí vzduchu a před vodou.

· **Skladovací třída:** Nehořlavé pevné látky

· **7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

· **Technická opatření:** Žádné další údaje, viz bod 7.

· **8.1 Kontrolní parametry**

· **Kontrolní parametry:** Odpadá
 · **Další upozornění:** Jako podklad slouží při zavedení platné listiny.

· **8.2 Omezování expozice**

· **Osobní ochranné prostředky:**

· **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**

Zamezit delšímu a intenzivnímu styku s pokožkou.
 Znečištěný oděv vyčistit vysátím, ne vyfoukáním nebo kartáčováním.

· **Ochrana dýchacího ústrojí:**

Při dobrém větrání prostoru není třeba.
 V případě tvorby prachu:
 Protiprachová maska

· **Ochrana rukou:**

Při delším kontaktu:
 Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.
 Vzhledem k tomu, že chybí testy, není možné doporučit materiál rukavic pro produkt / přípravek / chemickou směs.
 Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.

· **Materiál rukavic**

Jako nerozpustné substance přichází do úvahy:
 nitrilový kaučuk, butylový kaučuk, fluorový kaučuk a polychlóprén
 Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kriteriích, která se liší podle výrobce.

(pokračování na straně 4)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 02.06.2016

Verze: 2.02

Revize: 02.06.2016

Obchodní označení: Kuchyňská sůl esco
(různá zrnitost, sůl ve formě tablet, sůl v celku)
Kamenná sůl esco (různá zrnitost)
Solný roztok NaCl (26 % a 22,5 %)*
(Údaje se vztahují na rozpuštěnou látku)

(pokračování od strany 3)

· **Doba průniku materiálem rukavic**

-
- Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.
- **Ochrana očí:** v případě tvorby prachu a nedostatečného větrání: používejte dobře přiléhající ochranné brýle.
- **Ochrana těla:** Pracovní ochranné oblečení.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

· 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech	
· Všeobecné údaje	
· Vzhled:	
Forma:	krystalové
Barva:	bezbarvý
· Zápach:	bez zápachu
· Prahová hodnota zápachu:	Nelze použít
· Hodnota pH (50 g/l) při 20 °C:	6-9 (DIN 38404-5)
· Změna stavu	
Bod tání/rozmezí tání:	801 °C
Teplota (rozmezí teplot) varu:	1461 °C
· Bod vzplanutí:	Nedá se použít.
· Zápalnost (tuhé, plynné skupenství): Látka se nedá zapálit.	
· Nebezpečí exploze:	U produktu nehrozí nebezpečí exploze.
· Hranice exploze:	
Dolní mez:	Nelze použít
horní:	Nelze použít
· Tlak par při 20 °C:	0 mbar
· Hustota při 25 °C:	2,1615 g/cm ³
· Hustota sypatelnosti:	~ 1200 kg/m ³ Kamenná sůl: 1050-1250 kg/m ³ Kuchyňská sůl: 1100-1300 kg/m ³
· Rozpustnost ve / směsitelnost s vodě při 20 °C:	359 g/l
· Viskozita:	
dynamicky:	Nedá se použít.
kinematicky:	Nedá se použít.
· 9.2 Další informace	Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- **10.1 Reaktivita** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.2 Chemická stabilita**
- **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**
Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu skladování a zacházení.
- **10.3 Možnost nebezpečných reakcí**
Při působení kyselin vzniká chlorovodík.

(pokračování na straně 5)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 02.06.2016

Verze: 2.02

Revize: 02.06.2016

Obchodní označení: Kuchyňská sůl esco
(různá zrnitost, sůl ve formě tablet, sůl v celku)
Kamenná sůl esco (různá zrnitost)
Solný roztok NaCl (26 % a 22,5 %)*
(Údaje se vztahují na rozpuštěnou látku)

(pokračování od strany 4)

Při působení oxidačních prostředků vzniká plynný chlor.

Reakce s alkalickými kovy.

· **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** Další relevantní informace nejsou k dispozici.· **10.5 Neslučitelné materiály:**

kyseliny

Okysličující látky

Alkalické kovy

· **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**

Žádné nebezpečné rozkladné zplodiny pokud jsou dodrženy předpisy skladování a zacházení

* ODDÍL 11: Toxikologické informace

· **11.1 Informace o toxikologických účincích**· **Akutní toxicita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.· **Zařadovací relevantní LD/LC50-hodnoty:****7647-14-5 sodium chloride**Orálně LD₅₀ 3000 mg/kg (rat)Pokožkou LD₅₀ > 10000 mg/kg (rabbit)· **Primární dráždivé účinky:**· **Žíravost/dráždivost pro kůži** Může vést k lehkému podráždění kůže.· **Vážné poškození očí / podráždění očí** Možný mírný dráždivý účinek· **Senzibilita:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.· **Další údaje (k experimentální toxikologii):**

Ames-test: bez mutagenního účinku

Mutagen (test tkáňových buněk): micronucleus negativ

· **Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci)**· **Mutagenita v zárodečných buňkách** 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.

ODDÍL 12: Ekologické informace

· **12.1 Toxicita**· **Aquatická toxicita:****7647-14-5 sodium chloride**EC₁₀ 577 mg/l (Bacteriae)EC₅₀/24h 6175 mg/l (Daphnia magna)EC₅₀/48h 4135 mg/l (Daphnia magna)LC₅₀/96h 9675 mg/l (Lepomis macrochirus)· **12.2 Perzistence a rozložitelnost** Další relevantní informace nejsou k dispozici.· **Další upozornění:**

Anorganický produkt není možné biologickými čistícími postupy z vody odstranit.

Disocijuje na:

Sodíkové a chloridové ionty

(pokračování na straně 6)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 02.06.2016

Verzi: 2.02

Revize: 02.06.2016

Obchodní označení: Kuchyňská sůl esco
(různá zrnitost, sůl ve formě tablet, sůl v celku)
Kamenná sůl esco (různá zrnitost)
Solný roztok NaCl (26 % a 22,5 %)*
(Údaje se vztahují na rozpuštěnou látku)

(pokračování od strany 5)

- **12.3 Bioakumulační potenciál** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.4 Mobilita v půdě** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Ekotoxické účinky:**
- **Další údaje:**
Při odborném vypouštění nízkých koncentrací do adaptovaných biologických čistících zařízení se neočekávají poruchy schopnosti odbourávání naočkovaných kalů.
- **Další ekologické údaje:**
- **Všeobecná upozornění:**
Třída ohrožení vody 1 (D) (zařazení v listině): slabé ohrožení vody
Nesmí se dostat nezředěný nebo ve větším množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace.
Při vniknutí většího množství do půdy nebo vodních toků může dojít k ohrožení pitné vody
- **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**
- **PBT:** Nedá se použít.
- **vPvB:** Nedá se použít.
- **12.6 Jiné nepříznivé účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

- **13.1 Metody nakládání s odpady**
- **Doporučení:**
Odstranění podle příslušných předpisů.
Po předošetření se musí, za dodržení předpisů o zvláštních opadech, dopravit do přípuštěné deponie zvláštních opadů.
- **Evropský katalog odpadů**
06 03 14 Pevné soli a roztoky neuvedené pod čísly 06 03 11 a 06 03 13
- **Kontaminované obaly:**
- **Doporučení:**
Kontaminované obaly se musí řádně vyprázdnit a po odpovídajícím očištění se mohou znovu použít.
Obaly neschopné očištění se musí odstranit stejným způsobem jako látka sama.
Nekontaminované obaly se mohou použít k recydingu.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

<ul style="list-style-type: none"> · 14.1 UN číslo · ADR, ADN, IMDG, IATA 	odpadá
<ul style="list-style-type: none"> · 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu · ADR, ADN, IMDG, IATA 	odpadá
<ul style="list-style-type: none"> · 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu · ADR, ADN, IMDG, IATA · třída 	odpadá
<ul style="list-style-type: none"> · 14.4 Obalová skupina · ADR, IMDG, IATA 	odpadá
<ul style="list-style-type: none"> · 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: 	Nedá se použít.
<ul style="list-style-type: none"> · 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele 	Nedá se použít.
<ul style="list-style-type: none"> · 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC 	Nedá se použít.

(pokračování na straně 7)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 02.06.2016

Verzi: 2.02

Revize: 02.06.2016

Obchodní označení: Kuchyňská sůl esco
(různá zrnitost, sůl ve formě tablet, sůl v celku)
Kamenná sůl esco (různá zrnitost)
Solný roztok NaCl (26 % a 22,5 %)*
(Údaje se vztahují na rozpuštěnou látku)

(pokračování od strany 6)

· UN "Model Regulation":	odpadá
--------------------------	--------

* ODDÍL 15: Informace o předpisech

- **15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**
- **Rady 2012/18/EU**
- **Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - PŘÍLOHA I** Látka neobsažena.
- **Národní předpisy:**
-
- Nařízení Komise (EU) č. 453/2010, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
- Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon)
- Zákon č. 20/1966 Sb., o péči o zdraví lidu
- Nařízení vlády č. 9/2013 Sb., kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění
- Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě a vyhláška č. 64/1987 Sb., o evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) ve znění pozdějších a souvisejících předpisů
- **Stupeň ohrožení vody:**
- VOT 1 (zařazení v listině): slabě ohrožující vodní zdroje.
- Ident. č.: 270
- **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

- **Důvody pro změnu ES-Nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 453/2010**
- **Nahrazuje verzi ze dne:** 9.5.2015

· **Obor, vydávající bezpečnostní list:**
 KFT Chemieservice GmbH
 Im Leuschnerpark. 3 64347 Griesheim
 Postfach 1451 64345 Griesheim
 Germany

Tel.: +49 6155 8981 400
 Fax: +49 6155 8981 500
 Karta bezpečnostních dat servis : +49 6155 8981 522

· **Poradce:** Dr. Sonja Fischer

· **Zkratky a akronymy:**

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
 ICAO: International Civil Aviation Organisation
 ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)
 ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
 RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 IATA: International Air Transport Association
 GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

(pokračování na straně 8)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 02.06.2016

Verzi: 2.02

Revize: 02.06.2016

Obchodní označení: Kuchyňská sůl esco
(různá zrnitost, sůl ve formě tablet, sůl v celku)
Kamenná sůl esco (různá zrnitost)
Solný roztok NaCl (26 % a 22,5 %)*
(Údaje se vztahují na rozpuštěnou látku)

(pokračování od strany 7)

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

MAL-Code: Måleteknisk Arbejdshygiejnisk Luftbehov (Regulation for the labeling concerning inhalation hazards, Denmark)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

SVHC: Substances of Very High Concern

Zdroje

ESIS (European existing Substances Information System)

Údaje výrobce