

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Dátum revízie 01.04.2014

Verzia 5.9

## ODDIEL 1. Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor produktu

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Katalógové číslo        | 107865   |
| Názov výrobku           | Chlorid stronnatý hexahydrát pre analýzu EMSURE® ACS   |
| registračné číslo REACH | Pre túto látku neexistuje žiadne registračné číslo, keďže táto látka alebo jej použitie sú vyňaté z registrácie podľa článku 2 Nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006, jej ročná tonáž nevyžaduje registráciu, alebo sa predpokladá, že sa látka bude registrovať v rámci ďalšej registračnej lehoty . |
| Č. CAS                  | 10025-70-4   |

### 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Identifikované použitia | Reagencia pre analýzu<br>Doplnkové informácie o používaní si pozrite prosím na portáli spoločnosť i Merck Chemicals ( <a href="http://www.merck-chemicals.com">www.merck-chemicals.com</a> ). |
|-------------------------|---|

### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

|                      |  |
|----------------------|--|
| Spoločnosť           | Merck KGaA * D-64271 Darmstadt * Tel. +49 6151 72-2440                               |
| Zodpovedné oddelenie | EQ-RS * e-mail: <a href="mailto:prodsafe@merckgroup.com">prodsafe@merckgroup.com</a> |

### 1.4 Núdzové telefónne číslo

Národné toxikologické informačné centrum, FNŠP Bratislava, Limbová 3, 833 05 Bratislava \* Tel: +421 (0)2 54-774-166

## ODDIEL 2. Identifikácia nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

#### Klasifikácia (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

Akútna toxicita, Kategória 4, Orálne, H302  
Plný text H-údajov uvedených v tomto oddieli vid' oddiel 16.

#### Klasifikácia (67/548/EHS alebo 1999/45/ES)

Xn Škodlivý R22  
Plné znenie R viet uvedených v tomto oddieli vid' oddiel 16.

### 2.2 Prvky označovania

#### Označovanie (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

##### Výstražné piktogramy



Výstražné slovo  
Pozor

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV  
podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo  
Názov výrobku

107865  
Chlorid stronnatý hexahydrát pre analýzu EMSURE® ACS

*Výstražné upozornenia*  
H302 Škodlivý po požití.

Redukované označenie (≤125 ml)

*Výstražné piktogramy*



*Výstražné slovo*  
Pozor

Č. CAS 10025-70-4

### 2.3 Iná nebezpečnosť

Nie sú známe.

## ODDIEL 3. Zloženie/informácie o zložkách

### 3.1 látka

|                 |  |  |
|-----------------|--|--|
| Vzorec          | SrCl <sub>2</sub> * 6 H <sub>2</sub> O | Cl <sub>2</sub> Sr * 6 H <sub>2</sub> O (Hill) |
| Č.EK            | 233-971-6                              |  |
| Molová hmotnosť | 266,62 g/mol                           |  |

### Nebezpečné zložky (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

*Chemický názov (Koncentrácia)*

| Č. CAS     | Registračné číslo | Klasifikácia |
|------------|-------------------|--------------|
| 10025-70-4 | *                 |              |

strontium chloride hexahydrate (<= 100 % )

Akútna toxicita, Kategória 4, H302

\*) Pre túto látku neexistuje žiadne registračné číslo, keďže táto látka ale bo jej použitie sú vyňaté z registrácie podľa článku 2 Nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006, jej ročná tonáž nevyžaduje registráciu, alebo sa predpokladá, že sa látka bude registrovať v rámci ďalšej registračnej lehoty .

Plný text H-údajov uvedených v tomto oddieli viď oddiel 16.

### Nebezpečné zložky (1999/45/ES)

*Chemický názov (Koncentrácia)*

| Č. CAS     | Klasifikácia      |
|------------|-------------------|
| 10025-70-4 | Xn, Škodlivý; R22 |

strontium chloride hexahydrate (<= 100 % )

Plné znenie R viet uvedených v tomto oddieli viď oddiel 16.

### 3.2 Zmes

nepoužiteľné

## ODDIEL 4. Opatrenia prvej pomoci

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Po vdýchnutí: čerstvý vzduch.

Pri kontakte s pokožkou: Umyte veľkým množstvom vody. Odstráňte kontaminovaný odev.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV  
podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo  
Názov výrobku

107865  
Chlorid stronnatý hexahydrát pre analýzu EMSURE® ACS

Pri kontakte s očami: Vypláchnite veľkým množstvom vody.

Po požití: Nechajte obeť ihneď vypiť vodu (najviac dva poháre). Poradte sa s lekárom.

#### 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Ospalosť, Hnačka

Pre zlúčeniny stroncia vo všeobecnosti platí nasledujúce: len slabo absorbovateľné cez zažívací trakt.

#### 4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Nie sú dostupné žiadne údaje.

---

### ODDIEL 5. Protipožiarne opatrenia

#### 5.1 Hasiace prostriedky

*Vhodné hasiace prostriedky*

Použite spôsob hasenia požiaru odpovedajúci miestnej situácii a okoliu.

*Nevhodné hasiace prostriedky*

Pre túto látku/zmes nie sú udané žiadne obmedzenia, týkajúce sa hasiacich látok.

#### 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nezápalný.

Okolité požiar môže uvoľniť nebezpečné výpary.

Oheň môže spôsobiť, že sa vyvíja:

plynný chlorovodík

#### 5.3 Rady pre požiarnikov

*Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov*

Nezostávajú v nebezpečnej zóne bez izolačného dýchacieho prístroja. Aby ste zabránili kontaktu s pokožkou, dodržiavajte bezpečnú vzdialenosť a noste vhodný ochranný odev.

*Ďalšie informácie*

Zrážajte plyny/výpary/hmlu rozprašovaním vody. Zabráňte kontaminácii systému povrchových alebo podzemných vôd vodou použitou na hasenie požiaru.

---

### ODDIEL 6. Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

#### 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Rada pre pracovníkov mimo pohotovosti Zabráňte kontaktu s látkou. Zabráňte vdýchnutiu prachu. Zabezpečte primerané vetranie. Evakuujte miesto ohrozenia, dodržujte havarijné postupy, obráťte sa na odborníka.

Rada pre pohotovostný personál: Osobné ochranné pracovné prostriedky pozrite v odseku 8.

#### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nevypúšťať do kanalizačnej siete.

#### 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Odtoky prikryte. Rozliatu látku zozbierajte, stmeňte a odčerpajte.

Dodržiavajte možné materiálne obmedzenia (pozrite kapitoly 7 a 10).

Odstráňte v suchom stave. Zašlite na zneškodnenie. Postihnuté miesto vyčistite. Zabráňte vytváraniu prachu.

#### 6.4 Odkaz na iné oddiely

Likvidáciu odpadov si pozrite v odseku 13.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV  
podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo  
Názov výrobku

107865  
Chlorid stronnatý hexahydrát pre analýzu EMSURE® ACS

---

## ODDIEL 7. Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

*Pokyny pre bezpečnú manipuláciu*

Vezmite na vedomie bezpečnostné opatrenia uvedené na etikete/štítku.

*Hygienické opatrenia*

Vymeňte kontaminovaný odev. Odporúčame použiť krém na pokožku ako ochrannú bariéru. Po práci s látkou si umyte ruky.

### 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

*Skladovacie podmienky*

Tesne uzavretá. Suchá.

Odporúčaná skladovacia teplota, vid' výrobný štítok.

### 7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)

Okrem použití uvedených v kapitole 1.2 sa nepredpokladajú žiadne iné spôsoby používania.

---

## ODDIEL 8. Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1 Kontrolné parametre

Neobsahuje žiadne látky s hraničnými hodnotami expozície na pracovisku.

### 8.2 Kontroly expozície

#### Technické opatrenia

Pred používaním osobných ochranných pracovných prostriedkov by sa malo u prednostníť aplikovanie technických opatrení a zabezpečenie vhodných pracovných podmienok.

Pozrite si kapitolu 7.1.

#### Individuálne ochranné opatrenia

Pre dané pracovisko je potrebné zvoliť konkrétne pracovné oblečenie, v závislosti na koncentrácii a množstve nebezpečných látok, s ktorými sa zaobchádza. Odolnosť ochranného odevu voči chemikáliam je potrebné zabezpečiť u príslušného dodávateľa.

*Ochrana očí / tváre*

Ochranné okuliare

*Ochrana rúk*

úplný kontakt:

|                   |              |
|-------------------|--------------|
| Materiál rukavíc: | Nitrilkaučuk |
| Hrúbka rukavíc:   | 0,11 mm      |
| Doba prieniku:    | > 480 min    |

postriekanie:

|                   |              |
|-------------------|--------------|
| Materiál rukavíc: | Nitrilkaučuk |
| Hrúbka rukavíc:   | 0,11 mm      |
| Doba prieniku:    | > 480 min    |

Použitie ochranné rukavice musia spĺňať špecifikácie direktívy EC 89/686/EEC a následnej normy EN374, napr. KCL 741 Dermatril® L (úplný kontakt), KCL 741 Dermatril® L (postriekanie). Doby prieniku uvedené vyššie boli stanovené firmou KCL v laboratórnych testoch podľa normy EN374 na vzorkách odporúčaných druhov rukavíc.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV  
podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo  
Názov výrobku

107865  
Chlorid stronnatý hexahydrát pre analýzu EMSURE® ACS

Toto odporúčanie sa vzťahuje len na nami dodaný výrobok uvedený na karte bezpečnostných údajov pre nami uvedené účely. V prípade rozpúšťania alebo zmiešavania s inými látkami a za iných podmienok než tých, ktoré sú uvedené v norme EN374, skontaktujte sa, prosím, s dodávateľom rukavíc so schváleným označením CE (napr. s firmou KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet:www.kcl.de)

*Iné ochranné prostriedky*  
ochranný odev

*Ochrana dýchacích ciest*

potrebná, keď sa vytvára prach.

Odporúčaný typ filtra: Filter P 2 (podľa DIN 3181) pre tuhé a kvapalné častice škodlivých látok  
Entrepreneur musí zaistiť, aby údržba, čistenie a testovanie prostriedkov na ochranu dýchacích ciest sa vykonávali podľa pokynov výrobcu. Tieto opatrenia sa musia patrične dokumentovať.

**Kontroly environmentálnej expozície**

Nevypúšťať do kanalizačnej siete.

---

**ODDIEL 9. Fyzikálne a chemické vlastnosti**

**9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

|                              |                                     |
|------------------------------|-------------------------------------|
| Forma                        | tuhý                                |
| Farba                        | biely                               |
| Zápach                       | bez zápachu                         |
| Prahová hodnota zápachu      | nepoužiteľné                        |
| pH                           | 5 - 7<br>pri 50 g/l<br>25 °C        |
| Teplotu tavenia              | cca. 61 °C                          |
| Teplota varu                 | Nie sú dostupné žiadne údaje.       |
| Teplota vzplanutia           | Nie sú dostupné žiadne údaje.       |
| Rýchlosť odparovania         | Nie sú dostupné žiadne údaje.       |
| Horľavosť (tuhá látka, plyn) | Produkt nie je horľavý.             |
| Dolný výbušný limit          | Nie sú dostupné žiadne údaje.       |
| Horný výbušný limit          | Nie sú dostupné žiadne údaje.       |
| Tlak pár                     | Nie sú dostupné žiadne údaje.       |
| Relatívna hustota pár        | Nie sú dostupné žiadne údaje.       |
| Hustota                      | 1,95 g/cm <sup>3</sup><br>pri 20 °C |
| Relatívna hustota            | Nie sú dostupné žiadne údaje.       |

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV  
podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo 107865  
Názov výrobku Chlorid stronnatý hexahydrát pre analýzu EMSURE® ACS

---

|  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| Rozpustnosť vo vode                    | 2.058 g/l<br>pri 40 °C              |
|  | 1.062 g/l<br>pri 0 °C               |
| Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda | Nie sú dostupné žiadne údaje.       |
| Teplota samovznietenia                 | Nie sú dostupné žiadne údaje.       |
| Teplota rozkladu                       | Nie sú dostupné žiadne údaje.       |
| Viskozita, dynamická                   | Nie sú dostupné žiadne údaje.       |
| Výbušné vlastnosti                     | Nie je klasifikovaný ako výbušnina. |
| Oxidačné vlastnosti                    | žiadne                              |

#### 9.2 Iné údaje

Sypná hmotnosť cca.1.050 kg/m<sup>3</sup>

---

### ODDIEL 10. Stabilita a reaktivita

#### 10.1 Reaktivita

Pozrite si kapitolu 10.3.

#### 10.2 Chemická stabilita

V štandardných podmienkach okolia (v izbovej teplote) je výrobok chemicky stabilný.

#### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Ak sa s výrobkom narába podľa jeho odporúčaného použitia, nepredpokladajú sa žiadne nebezpečné reakcie.

#### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

údaje sú nedostupné

#### 10.5 Nekompatibilné materiály

Žiadne informácie nie sú k dispozícii.

#### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

V prípade požiaru: Pozrite si kapitolu 5.

---

### ODDIEL 11. Toxikologické informácie

#### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

*Akútna orálna toxicita*

LD50 potkan: 1.796 mg/kg (bezvodá látka) (RTECS)

absorpcia

*Akútna toxicita pri vdýchnutí*

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

---

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV  
podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo  
Názov výrobku

107865  
Chlorid stronnatý hexahydrát pre analýzu EMSURE® ACS

---

*Akútna dermálna toxicita*

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

*Podráždenie pokožky*

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

*Podráždenie očí*

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

*Senzibilizácia*

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

*Mutagenita zárodočných buniek*

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

*Karcinogenita*

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

*Reprodukčná toxicita*

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

*Teratogenita*

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

*Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia*

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

*Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia*

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

*Aspiračná nebezpečnosť*

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

## 11.2 Ďalšie informácie

Po absorpcii:

Ospalosť, Hnačka

Pre zlúčeniny stroncia vo všeobecnosti platí nasledujúce: len slabo absorbovateľné cez zažívací trakt.

Nie je možné vylúčiť iné nebezpečné vlastnosti.

Dodržujte zásady správnej priemyselnej hygieny a bezpečnosti práce.

---

## ODDIEL 12. Ekologické informácie

### 12.1 Toxicita

Nie sú dostupné žiadne údaje.

### 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Nie sú dostupné žiadne údaje.

### 12.3 Bioakumulačný potenciál

Nie sú dostupné žiadne údaje.

### 12.4 Mobilita v pôde

Nie sú dostupné žiadne údaje.

### 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Posúdenie PBT/vPvB sa nevykonalo, keďže sa posúdenie chemickej bezpečnosti nevyžaduje/nevykonáva.

### 12.6 Iné nepriaznivé účinky

Zabráňte vypúšťaniu do okolitého prostredia.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV  
podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo  
Názov výrobku

107865  
Chlorid stronnatý hexahydrát pre analýzu EMSURE® ACS

---

### ODDIEL 13. Opatrenia pri zneškodňovaní

#### *Metódy spracovania odpadu*

Odpad je potrebné likvidovať v súlade s Nariadením o odpadoch č. 2008/98 /ES, ako aj v súlade s národnou legislatívou. Chemikálie nechajte v pôvodných nádobách. Nemiešajte s ostatným odpadom. S neočistenými nádobami narábajte tak, ako so samotným výrobkom.

Procesy, týkajúce sa vrátenia chemikálií a nádob, si pozrite na stránke [www.retrologistik.com](http://www.retrologistik.com). Ak máte akékoľvek ďalšie otázky, obráťte sa na nás.

---

### ODDIEL 14. Informácie o doprave

#### **Pozemná preprava (ADR/RID)**

**14.1 - 14.6** Nehodnotí sa ako nebezpečný v zmysle prepravných predpisov.

#### **Vnútrozemská riečna preprava (ADN)**

Nie je relevantné

#### **Letecká doprava (IATA)**

**14.1 - 14.6** Nehodnotí sa ako nebezpečný v zmysle prepravných predpisov.

#### **Doprava po mori (IMDG)**

**14.1 - 14.6** Nehodnotí sa ako nebezpečný v zmysle prepravných predpisov.

#### **14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC**

Nie je relevantné

---

### ODDIEL 15. Regulačné informácie

#### **15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

##### *Nariadenia EÚ*

Legislatíva o  
nebezpečenstve  
významnejších nehôd

96/82/EC  
Smernica 96/82/ES sa neuplatňuje.

##### Pracovné obmedzenia

Berte do úvahy smernicu 94/33/ES o ochrane mládeže v zamestnaní.

Dodržiavajte pracovné obmedzenia týkajúce sa ochrany materstva podľa smernice 92/85/EHS, resp. platné prísnejšie národné predpisy.

Nariadenie (ES) č. 1005/2009 o látkach ktoré  
poškodzujú ozónovú vrstvu

neregulované

Nariadenie (ES) č. 850/2004 Európskeho  
parlamentu a Rady z 29. apríla 2004 o  
perzistentných organických znečisťujúcich látkach,  
ktorým sa mení a dopĺňa Smernica 79/117/EHS

neregulované



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV  
podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo 107865  
Názov výrobku Chlorid stronnatý hexahydrát pre analýzu EMSURE® ACS

---

Nariadenie (ES) č. 689/2008 o vývoze a dovoze  
nebezpečných chemikálií neregulované

Látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy (SVHC) Tento produkt neobsahuje látky  
vzbudzujúce veľké obavy nad príslušným  
re gulačným limitom (> 0,1 % (w/w)  
Smernica (ES) č. 1907/2006 (REACH), člá  
nok 57).

*Národná legislatíva*

Skladovacia trieda 10 - 13

### 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Pre tento produkt sa nevykonávalo žiadne posúdenie chemickej bezpečnosti v súlade s  
nariadením EÚ č. 1907/2006 (REACH).

---

### ODDIEL 16. Iné informácie

Plný text H-údajov uvedených v oddieloch 2 a 3.

H302 Škodlivý po požití.


Plné znenie R-viet vzťahujúcich sa k oddielom 2 a 3

R22 Škodlivý po požití.

#### Odporúčania na odbornú prípravu

Poskytnite dostatočné informácie, pokyny a inštruktáž operátorovi.

#### Označovanie (67/548/EHS alebo 1999/45/ES)

Symbol(y)  Xn Škodlivý

R - veta(y) 22 Škodlivý po požití.

Č.EK 233-971-6

#### Kľúč alebo legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov

Použité skratky a akronymy si môžete pozrieť na stránke <http://www.wikipedia.org>.

#### Regionálne zastúpenie

Merck spol s r.o., Tuhovská 3, P.O.Box 34, 831 06 Bratislava \* Tel.: +421 (0)2 49-267-111, Fax:  
+421 (0)2 49-267-777 \* E-mail: [merck@merck.sk](mailto:merck@merck.sk)

---

*Informácie tu uvedené sa zakladajú na súčasnom stave našich vedomostí. Charakterizujú výrobok s ohľadom na  
adekvátne bezpečnostné opatrenia. Nepredstavujú záruku vlastností výrobku.*