

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Dátum revízie 30.01.2014

Verzia 10.0

ODDIEL 1. Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Katalógové číslo	103943
Názov výrobku	Chlorid železitý hexahydrát pre analýzu EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur
registračné číslo REACH	01-2119497998-05-XXXX
Č. CAS	10025-77-1

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

Identifikované použitia	Reagencia pre analýzu V súlade s podmienkami uvedenými v prílohe tejto karty bezpečnostných údajov.
-------------------------	--

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: prodsafe@merckgroup.com

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
Dráždivosť kože, Kategória 2, H315
Vážne poškodenie očí, Kategória 1, H318
Plný text H-údajov uvedených v tomto oddieli viď oddiel 16.

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

Xn	Škodlivý	R22
Xi	Dráždivý	R38 - 41

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

2.2 Prvky označovania

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

Výstražné piktogramy



Výstražné slovo
Nebezpečenstvo

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

Katalógové číslo
Názov výrobku

103943
Chlorid železitý hexahydrát pre analýzu EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur

Výstražné upozornenia

H302 Škodlivý po požití.
H315 Dráždi kožu.
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Bezpečnostné upozornenia

Prevenčia
P280 Noste ochranné okuliare.
Opatrenia
P302 + P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.
P305 + P351 + P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P313 Vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť.

Redukované označenie (≤125 ml)

Výstražné piktogramy



Výstražné slovo
Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Bezpečnostné upozornenia
P280 Noste ochranné okuliare.
P305 + P351 + P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P313 Vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť.

Č. CAS 10025-77-1

2.3 Iná nebezpečnosť

Nie sú známe.

ODDIEL 3. Zloženie/informácie o zložkách

3.1 látka

Vzorec	FeCl ₃ * 6 H ₂ O	Cl ₃ Fe * 6 H ₂ O Cl ₃ Fe * 6 H ₂ O (Hill)
Č.EK	231-729-4	
Molová hmotnosť	270,33 g/mol	

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

Chemický názov (Koncentrácia)

Č. CAS Registračné číslo Klasifikácia

iron(III) chloride hexahydrate (<= 100 %)

Látka nevyhovuje kritériám pre PBT alebo vPvB podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006, Príloha XIII.

10025-77-1 01-2119497998-05-XXXX

Akútna toxicita, Kategória 4, H302
Dráždivosť kože, Kategória 2, H315
Vážne poškodenie očí, Kategória 1, H318

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

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

Katalógové číslo
Názov výrobku

103943
Chlorid železitý hexahydrát pre analýzu EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur

Nebezpečné zložky (1999/45/ES)

Chemický názov (Koncentrácia)

Č. CAS	Klasifikácia
iron(III) chloride hexahydrate (<= 100 %)	
10025-77-1	Xn, Škodlivý; R22 Xi, Dráždivý; R38-41

Plné znenie R viet uvedených v tomto oddieli vid' 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.

Pri kontakte s očami: Vypláchnite veľkým množstvom vody. Ihneď privolajte očnému lekárovi.

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

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

dráždivé účinky, nauzea, Zvracanie, kardiovaskulárne poruchy

Riziko vážneho poškodenia očí.

Pre rozpustné zlúčeniny železa vo všeobecnosti platí nasledujúce: po požití nevoľnosť a vracanie. Absorpcia veľkého množstva spôsobuje kardiovaskulárne poruchy. Toxický účinok na pečeň a obličky.

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

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

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

Katalógové číslo
Názov výrobku

103943
Chlorid železitý hexahydrát pre analýzu EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur

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 o dborníka.

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, stmeľte 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.

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

Ihneď vymeňte kontaminovaný odev. Použite krém ako ochrannú bariéru. Po práci s látkou si umyte ruky a tvár.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Požiadavky na skladovacie plochy a zásobníky

Žiadne kovové nádoby.

Skladovacie podmienky

Tesne uzavretá. Suchá.

Odporúčaná skladovacia teplota, viď výrobný štítok.

7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)

Pozrite si scenár expozície v prílohe tejto karty bezpečnostných údajov materiálu.

ODDIEL 8. Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

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

Katalógové číslo
Názov výrobku

103943
Chlorid železitý hexahydrát pre analýzu EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur

Neobsahuje žiadne látky s hraničnými hodnotami expozície na pracovisku.

Odvodenej úrovne bez účinku (DNEL)

DNEL pracovníka, dlhodobá	Systémové účinky	inhalácia	2 mg/m ³
DNEL pracovníka, dlhodobá	Systémové účinky	dermálne	0,57 mg/kg Telesná hmotnosť
DNEL pracovníka, akútne	Systémové účinky	inhalácia	2 mg/m ³
DNEL pracovníka, akútne	Systémové účinky	dermálne	0,57 mg/kg Telesná hmotnosť
DNEL spotrebiteľa, dlhodobá	Systémové účinky	inhalácia	0,5 mg/m ³
DNEL spotrebiteľa, dlhodobá	Systémové účinky	dermálne	0,29 mg/kg Telesná hmotnosť
DNEL spotrebiteľa, dlhodobá	Systémové účinky	ústne	0,29 mg/kg Telesná hmotnosť
DNEL spotrebiteľa, akútne	Systémové účinky	inhalácia	0,5 mg/m ³
DNEL spotrebiteľa, akútne	Systémové účinky	dermálne	0,29 mg/kg Telesná hmotnosť
DNEL spotrebiteľa, akútne	Systémové účinky	ústne	0,29 mg/kg Telesná hmotnosť

Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC)

PNEC Sladkovodný sediment	49,5 mg/kg (ako Fe)
PNEC Morský sediment	49,5 mg/kg (ako Fe)
PNEC Čistička odpadových vôd	500 mg/l (ako Fe)
PNEC Pôda	55,5 mg/kg (ako Fe)

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

Tesne priliehajúce 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

103943
Chlorid železitý hexahydrát pre analýzu EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur

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 B-(P2)

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	svetlohnedý
Zápach	po chlóre
Prahová hodnota zápachu	Nie sú dostupné žiadne údaje.
pH	cca. 1,8 pri 10 g/l 25 °C
Teplotu tavenia	37 °C
Teplota varu/destilačné rozpätie	nepoužiteľné
Teplota vzplanutia	nedochádza k vzplanutiu
Rýchlosť odparovania	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Dolný výbušný limit	nepoužiteľné
Horný výbušný limit	nepoužiteľné
Tlak pár	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Relatívna hustota pár	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Relatívna hustota	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Rozpustnosť vo vode	920 g/l pri 20 °C

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

Katalógové číslo 103943
Názov výrobku Chlorid železitý hexahydrát pre analýzu EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur

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	Nie sú dostupné žiadne údaje.

9.2 Iné údaje

Teplota vzplanutia	nehorľavá
Sypná hmotnosť	cca.600 - 1.200 kg/m ³

ODDIEL 10. Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Korozívny pri dotyku s kovmi

10.2 Chemická stabilita

citlivá na vlhkosť

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Riziko výbuchu s:

Alkalické kovy, Ethylén oxid

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Silné zahriatie (rozklad).

Vystavenie vlhkosti.

10.5 Nekompatibilné materiály

Kovy, Mäkká oceľ

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: 316 mg/kg (bezvodá látka) (RTECS)

LDLO potkan: 900 mg/kg (RTECS)

absorpcia

Symptómy: nauzea, Zvracanie, Podráždenie slizníc v ústach, krku, ezofágu a zažívacom trakte.

Akútna toxicita pri vdýchnutí

Symptómy: Možné poškodenie:, Symptómy podráždenia dýchacích ciest:

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

Katalógové číslo
Názov výrobku

103943
Chlorid železitý hexahydrát pre analýzu EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur

Akútna dermálna toxicita

LD50 dermálne potkan: > 2.000 mg/kg Externá karta bezpečnostných údajov (bezvodá látka)

Podráždenie pokožky

králik

Výsledok: Podráždenie

(bezvodá látka) (IUCLID)

Dráždi kožu.

Podráždenie očí

králik

Výsledok: Silné podráždenie

Usmernenie k testom OECD č. 405

(bezvodá látka)

Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Senzibilizácia

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

Mutagenita zárodočných buniek

Genotoxicita in vivo

In vivo jadierkový test

myš

Výsledok: negatívny

Externá karta bezpečnostných údajov (bezvodá látka)

Genotoxicita in vitro

Test podľa Ames

Výsledok: negatívny

Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 471

(bezvodá látka)

Mutagenita (test na bunkách cicavcov): mikronukleus.

Výsledok: negatívny

Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 487

(bezvodá látka)

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 veľkého množstva:

kardiovaskulárne poruchy

Toxický účinok na:

Pečeň, Obličky

Nie je možné vylúčiť iné nebezpečné vlastnosti.

Dodržujte zásady správnej priemyselnej hygieny a bezpečnosti práce.

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

Katalógové číslo
Názov výrobku

103943
Chlorid železitý hexahydrát pre analýzu EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur

ODDIEL 12. Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Toxicita pre ryby

LC50 *Lepomis macrochirus* (Mesačník): 20,3 mg/l; 96 h Externá karta bezpečnostných údajov (bezvodá látka)

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce.

Imobilizácia EC50 *Daphnia magna* (perloočka veľká): 9,6 mg/l; 48 h
Pokyny OECD pre skúšanie č. 202 (bezvodá látka)

Toxicita pre riasy

ErC50 *Pseudokirchneriella subcapitata* (zelené riasy): 6,9 mg/l; 72 h
Pokyny OECD pre skúšanie č. 201 (bezvodá látka)

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) *Pseudokirchneriella subcapitata* (zelené riasy): 2,4 mg/l; 72 h

Pokyny OECD pre skúšanie č. 201 (bezvodá látka)

Toxicita pre ryby (Chronická toxicita)

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) *Pimephales promelas* (Ryba rodu): 0,33 mg/l; 33 d

Externá karta bezpečnostných údajov (bezvodá látka)

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. (Chronická toxicita)

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) *Daphnia magna* (perloočka veľká): 0,7 mg/l; 21 d
Externá karta bezpečnostných údajov (bezvodá látka)

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Biologická odbúrateľnosť

Metódy stanovenia biologickej odbúrateľnosti nie sú aplikovateľné pre anorganické látky.

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

|| Látka nevyhovuje kritériám pre PBT alebo vPvB podľa Nariadenia (ES) č. 1 907/2006, Príloha XIII.

12.6 Iné nepriaznivé účinky

Doplňkové ekologické informácie

Biologické účinky:

Zabráňte vypúšťaniu do okolitého prostredia.

Výrobok reaguje s vodou.

Po reakcii výrobku s vodou sa môže vytvoriť nasledujúce:

kyselina chlorovodíková

Iné informácie o ekológii

Zabráňte vypúšťaniu do okolitého prostredia.

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

Katalógové číslo
Názov výrobku

103943
Chlorid železitý hexahydrát pre analýzu EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur

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. 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

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

neregulované

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

Katalógové číslo 103943
Názov výrobku Chlorid železitý hexahydrát pre analýzu EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur

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), článok 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.
H315 Dráždi kožu.
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.


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

R22 Škodlivý po požití.
R38 Dráždi pokožku.
R41 Riziko vážneho poškodenia očí.

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) 22-38-41 Škodlivý po požití. Dráždi pokožku. Riziko vážneho poškodenia očí.

S-veta(y) 26-39 V prípade kontaktu s očami je potrebné ihneď ich vymyť s veľkým množstvom vody a vyhľadať lekársku pomoc. Použite ochranu očí a tváre.

Č.EK 231-729-4

Redukované označenie (≤125 ml)

Symbol(y)  Xn Škodlivý

R - veta(y) 22-41 Škodlivý po požití. Riziko vážneho poškodenia očí.

S-veta(y) 26-39 V prípade kontaktu s očami je potrebné ihneď ich vymyť s veľkým množstvom vody a vyhľadať lekársku pomoc. Použite ochranu očí a tváre.

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

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

Katalógové číslo

103943

Názov výrobku

Chlorid železitý hexahydrát pre analýzu EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur

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

EXPOZIČNÝ SCENÁR 1 (Priemyselné použitie)

1. Priemyselné použitie (Reagencia pre analýzu)

Sektory konečného použitia

- SU 3* Priemyselné použitia: Použitia látok ako takých alebo v prípravkoch v priemyselných podnikoch
- SU 9* Výroba čistých chemikálií
- SU 10* Príprava [miešanie] prípravkov a/ alebo ich prebaľovanie (okrem zliatin)

Kategória chemického produktu

- PC21* Laboratórne chemikálie

Kategórie procesu

- PROC1* Použitie v uzavretom procese bez pravdepodobnosti expozície
- PROC2* Použitie v uzavretom nepretržitom procese s príležitostnou kontrolovanou expozíciou
- PROC3* Použitie v uzavretom procese spracovania v šaržiach – syntéza alebo príprava (formulácia)
- PROC4* Použitie v šaržiach a iné procesy (syntéza), kde je možnosť expozície
- PROC5* Miešanie alebo zostavovanie zmesí v procese spracovania v šaržiach pre prípravu (formuláciu) prípravkov a výrobkov (viacstupňový a/ alebo značný styk)
- PROC8a* Presun látky alebo prípravku (plnenie/ vypúšťanie) do/ z nádob/ veľkých kontajnerov v neurčených zariadeniach
- PROC8b* Presun látky alebo prípravku (plnenie/ vypúšťanie) do/ z nádob/ veľkých kontajnerov v určených zariadeniach
- PROC9* Presun látky alebo prípravku do malých nádob (určená plniaca linka vrátane váženia)
- PROC14* Výroba prípravkov alebo výrobkov tabletovaním, lisovaním, vytlačaním, tvorbou peliet
- PROC15* Použitie vo forme laboratórneho činidla
- PROC22* Potenciálne uzavreté operácie spracovania s minerálmi/ kovmi pri zvýšenej teplote; Priemyselné prostredie
- PROC26* Spracovanie pevných anorganických látok pri teplote okolitého prostredia

Kategórie uvoľňovania do životného prostredia

- ERC1* Výroba látok
- ERC2* Formulovanie prípravkov
- ERC6a* Priemyselné použitie vedúce k výrobe ďalšej látky (použitie medziproduktov)
- ERC6b* Priemyselné použitie reaktívnych pomôcok pri spracovaní

2. Prispievajúce situácie: Prevádzkové podmienky a opatrenia na riadenie rizík

2.2 Scénar prispievajúci k riadeniu expozície pracovníkov, pokiaľ ide o: PROC1, PROC2, PROC3, PROC8b

Charakteristické vlastnosti produktu

- Koncentrácia látky v zmesi/artikli Zahrnuje obsah látky v produkte do 100%.
- Fyzická forma (v čase použitia) Pevná látka, nízka prašnosť
- Fyzická forma (v čase použitia) Vodný roztok

Frekvencia a doba používania

- Frekvencia použitia 8 hodín / deň

Iné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov

- Vonkajší / Vnútorný Vnútorný

Organizačné opatrenia na prevenciu/obmedzenie uvoľňovania, rozptylu a expozície

- Pravidelné čistenie zariadenia, pracoviska a odevu. Uzavretý proces

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

Katalógové číslo 103943
Názov výrobku Chlorid železitý hexahydrát pre analýzu EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur

Podmienky a opatrenia týkajúce sa ochrany osôb, hygieny a hodnotenia zdravia

Noste vhodné rukavice (testované podľa EN 374), kombinézu a prostriedok na ochranu očí.

2.3 Scénar prispievajúci k riadeniu expozície pracovníkov, pokiaľ ide o: PROC4, PROC5, PROC8a, PROC9, PROC14, PROC15, PROC22, PROC26

Charakteristické vlastnosti produktu

Koncentrácia látky v zmesi/artikli Zahrnuje obsah látky v produkte do 100%.
Fyzická forma (v čase použitia) Pevná látka, nízka prašnosť
Fyzická forma (v čase použitia) Vodný roztok

Frekvencia a doba používania

Frekvencia použitia 8 hodín / deň

Iné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov

Vonkajší / Vnútorný Vnútorný

Technické podmienky a opatrenia

Zaistite, aby presun materiálu prebiehal v bezpečnostnom obale alebo pri podtlakovom vetraní.

Organizačné opatrenia na prevenciu/obmedzenie uvoľňovania, rozptylu a expozície

Pravidelné čistenie zariadenia, pracoviska a odevu.

Podmienky a opatrenia týkajúce sa ochrany osôb, hygieny a hodnotenia zdravia

Noste vhodné rukavice (testované podľa EN 374), kombinézu a prostriedok na ochranu očí.

3. Odhad expozície a odkaz na jej pôvod

Životné prostredie

Zhodnotenie chemickej bezpečnosti bolo vykonané v súlade s článkom 14(3) REACH, Príloha I, časť 3 (Zhodnotenie nebezpečenstva pre životné prostredie) a 4 (Zhodnotenie PBT/vPvB). Keďže nebolo identifikované žiadne nebezpečenstvo, nie je potrebné vykonať zhodnotenie expozície a charakterizáciu rizika (REACH, Príloha I, časť 5.0).

Pracovníci

CS	Popis použitia	Trvanie expozície, trasa, účinok	RCR	Metóda hodnotenia expozície
2.2	PROC1, PROC2, PROC3, PROC8b	dlhodobé, kombinované, systémové	< 1	ECETOC TRA, Stoffenmanager
2.3	PROC4, PROC5, PROC8a, PROC9, PROC14, PROC15, PROC22, PROC26	dlhodobé, kombinované, systémové	< 1	ECETOC TRA, Stoffenmanager

4. Návod pre následného užívateľa na vyhodnotenie, či pracuje v medziach daných scénarom expozície

Pozrite si nasledovné dokumenty: ECHA Usmernenie k informačným požiadavkám a posudzovaniu chemickej bezpečnosti Kapitola R.12: Systém deskriptorov použitia; ECHA Usmernenia pre následných užívateľov; ECHA Usmernenie k informačným požiadavkám a posudzovaniu chemickej bezpečnosti Časť D: P ríprava expozičného scenára, Časť E: Risk Characterisation a Časť G: Ext ending the SDS; VCI/Cefic REACH Practical Guides on Exposure Assessment and Communications in the Supply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categories (SPERCs).

EXPOZIČNÝ SCENÁR 2 (Profesionálne použitie)

1. Profesionálne použitie (Reagencia pre analýzu)

Sektory konečného použitia

SU 22 Profesionálne použitia: Široká verejnosť (administratíva, vzdelávanie, zábava, služby, remeslá)

Kategória chemického produktu

PC21 Laboratórne chemikálie

Kategórie procesu

PROC15 Použitie vo forme laboratórneho činidla

Kategórie uvoľňovania do životného prostredia

ERC2 Formulovanie prípravkov

ERC6a Priemyselné použitie vedúce k výrobe ďalšej látky (použitie medziproduktov)

ERC6b Priemyselné použitie reaktívnych pomôcok pri spracovaní

2. Prispievajúce situácie: Prevádzkové podmienky a opatrenia na riadenie rizík

2.2 Scénar prispievajúci k riadeniu expozície pracovníkov, pokiaľ ide o: PROC15

Charakteristické vlastnosti produktu

Koncentrácia látky v zmesi/artikli Zahrnuje obsah látky v produkte do 100%.

Fyzická forma (v čase použitia) Pevná látka, nízka prašnosť

Fyzická forma (v čase použitia) Vodný roztok

Frekvencia a doba používania

Frekvencia použitia 8 hodín / deň

Iné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov

Vonkajší / Vnútorný Vnútorný

Technické podmienky a opatrenia

Zaistite, aby presun materiálu prebiehal v bezpečnostnom obale alebo pri podtlakovom vetraní.

Organizačné opatrenia na prevenciu/obmedzenie uvoľňovania, rozptylu a expozície

Pravidelné čistenie zariadenia, pracoviska a odevu.

Podmienky a opatrenia týkajúce sa ochrany osôb, hygieny a hodnotenia zdravia

Noste vhodné rukavice (testované podľa EN 374), kombinézu a prostriedok na ochranu očí.

3. Odhad expozície a odkaz na jej pôvod

Životné prostredie

Zhodnotenie chemickej bezpečnosti bolo vykonané v súlade s článkom 14(3) REACH, Príloha I, časť 3 (Zhodnotenie nebezpečenstva pre životné prostredie) a 4 (Zhodnotenie PBT/vPvB). Keďže nebolo identifikované žiadne nebezpečenstvo, nie je potrebné vykonať zhodnotenie expozície a charakterizáciu rizika (REACH, Príloha I, časť 5.0).

Pracovníci

CS	Popis použitia	Trvanie expozície, trasa, účinok	RCR	Metóda hodnotenia expozície
2.2	PROC15	dlhodobé, kombinované, systémové	< 1	ECETOC TRA, Stoffenmanager

Katalógové číslo

103943

Názov výrobku

Chlorid železitý hexahydrát pre analýzu EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur

4. Návod pre následného užívateľa na vyhodnotenie, či pracuje v medziach daných scénarom expozície

Pozrite si nasledovné dokumenty: ECHA Usmernenie k informačným požiadavkám a posudzovaniu chemickej bezpečnosti Kapitola R.12: Systém deskriptorov použitia; ECHA Usmernenia pre následných užívateľov; ECHA Usmernenie k informačným požiadavkám a posudzovaniu chemickej bezpečnosti Časť D: Príprava expozičného scenára, Časť E: Risk Characterisation a Časť G: Extending the SDS; VCI/Cefic REACH Practical Guides on Exposure Assessment and Communications in the Supply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categories (SPERCs).