KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenie (ES) č. 830/2015
Dátum vydania 15.01.2018
Dátum revízie 11.04.2019

1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ ZMESI A SPOLOČNOSTI/ PODNIKU

1.1 Identifikátory výrobku

Názov výrobku : Síran železnatý heptahydrát

Indexové č. : 026-003-01-4
Č. CAS : 7782-63-0

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

Identifikované použitia : Laboratórne chemikálie, Výroba látok

1.3 Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Spoločnosť : Centralchem, s.r.o.
Cementárenská cesta 16
974 01 Banská Bystrica

Telefón : +421253414156
E-mail : centralchem@centralchem.sk

1.4 Núdzové telefónne číslo

Núdzový telefón : +421254774166 Národné toxikologické centrum

2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008 [EU-GHS/CLP]
Akútna toxicita, Orálne (Kategória 4)
Podráždenie očí (Kategória 2)
Dráždivosť kože (Kategória 2)

2.2 obsah štítku

Značenie podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]
Piktogram



Výstražné slovo: Pozor

Rizikové vety
H302 Škodlivý po požití.
H315 Dráždi kožu.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Bezpečnostné oznámenie(a)
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.

Doplnkové údaje o nebezpečenstve: žiadny

2.3 iné riziká - žiadny

3. ZLOŽENIE/ INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1 Látky

Vzorec : $FeO_4S \cdot 7H_2O$
Molekulárna hmotnosť : 278,01 g/mol

Súčasti		Koncentrácia
Síran železnatý heptahydrát		
Č. CAS	7782-63-0	-
Č.EK	231-753-5	
Indexové č.	026-003-01-4	

4. OPATRENIA PRI PRVEJ POMOCI

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné odporúčania
Poraďte sa s lekárom. Ukážte túto kartu bezpečnostných údajov ošetrujúcemu lekárovi.

Pri vdýchnutí
Pri nadýchnutí dopravte postihnutého na čerstvý vzduch. Pokiaľ postihnutý nedýcha, poskytnite umelé dýchanie. Poraďte sa s lekárom.

Pri kontakte s pokožkou
Omývajte mydlom a veľkým množstvom vody. Poraďte sa s lekárom.

Pri kontakte s očami
Vyplachujte dôkladne veľkým množstvom vody po dobu najmenej 15 minút a poraďte sa s lekárom.

Pri požití
Nikdy nepodávajte nič do úst osobe v bezvedomí. Vypláchnite ústa vodou. Poraďte sa s lekárom.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené
Podľa našich najlepších znalostí neboli chemické, fyzikálne a toxikologické vlastnosti úplne preskúmané.

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia
údaje nie sú dostupné

5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky
Použite spôsob hasenia požiaru odpovedajúci miestnej situácii a okoliu.

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi
Oxidy síry, Oxidy železa

5.3 Rady pre požiarnikov
Pri hasení požiaru použite v nevyhnutnom prípade izolačný dýchací prístroj.

5.4 Ďalšie informácie
Produkt sám nehorí.

6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy
Použite prostriedky osobnej ochrany. Zabráňte tvorbe prachu. Zabráňte šíreniu výparov/hmly/plynu tekutiny. Zabezpečte primerané vetranie. Vyvarujte sa dýchaniu prachu.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie
Nenechajte vniknúť produkt do kanalizácie.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie
Zoberte a zariaďte zneškodnenie bez prášenia. Pozmetajte a odstráňte lopatou. Uschovávajte vo vhodnej a uzavretej nádobe na zneškodnenie.

6.4 Odkaz na iné oddiely Zneškodniť
podľa kapitoly 13.

7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie
Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Zabráňte tvorbe prachu a aerosólov.
V mieste tvorby prachu zaistite dostatočné odsávanie.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility
Skladujte na chladnom mieste. Uschovávajte nádobu tesne uzatvorenú na suchom a dobre vetranom mieste.

Citlivé na vzduch. Uchovávajte v atmosfére inertného plynu. hygroskopický

7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)
údaje nie sú dostupné

8. KONTROLY EXPOZÍCIE/ OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Kontrolné parametre

Zložky s parametrami podliehajúcimi kontrole na pracovisku
Neobsahuje žiadne látky s hraničnými hodnotami expozície na pracovisku.

8.2 Kontroly expozície

Primerané technické zabezpečenie
Dodržujte zásady správnej priemyselnej hygieny a bezpečnosti práce. Pred pracovnými prestávkami a po skončení smeny si umyte ruky.

Prostriedok osobnej ochrany

Ochrana očí / tváre
Ochranné okuliare s bočnými krytmi vyhovujúce norme EN166Použite nástroje na ochranu očí testované a schválené príslušnými štátnymi normami ako je EN 166(EU).

Ochrana kože
Používajte ochranné rukavice. Rukavice je nutné pred použitím prehliadnuť. Používajte správnu techniku zvliekania rukavíc bez dotyku vonkajšieho povrchu rukavíc, aby ste zabránili kontaktu kože s týmto produktom Po použití kontaminované rukavice zneškodnite podľa SLP a platných zákonov Ruky umyte a osušte

Pri použití vo forme roztoku alebo zmesi s inými látkami a pri podmienkach odlišných od podmienok uvedených v EN 374 obráťte sa na dodávateľa rukavíc schválených EK. Toto odporúčanie má informačný charakter a musí byt prehodnotené priemyslovým hygienikom, ktorý pozná špecifickú

situáciu predpokladaného použitia zákazníkom Toto nemá byť interpretované ako schválenie žiadneho špecifického použitia

Ochrana tela
Kompletný ochranný odev proti chemikáliám, Ohňovzdorný antistatický odev, Typ ochranného prostriedku sa musí voliť podľa koncentrácie a množstva nebezpečnej látky na príslušnom pracovisku.
Ochrana dýchacích ciest
Ak sa rizikový posudok dýchacích prístrojov čistiacich vzduch ukáže ako vyhovujúci, použite viacúčelový dýchací prístroj, ktorý chráni celú tvár (US) alebo vložku dýchacieho prístroja typu ABEK (EN 14387) ako rezervu pre kontrolu systému. Ak je dýchací prístroj jediným zdrojom ochrany, použite dýchací prístroj, ktorý ako zdroj využíva vzduch a chráni celú tvár. Použite dýchacie prístroje a pomôcky, ktoré testovali a schválili ako vhodný štandard štátne organizácie ako napr. CEN (EU).

9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

a)	Vzhľad	Forma: pevný
b)	Zápach	údaje nie sú dostupné
c)	Prahová hodnota zápachu	údaje nie sú dostupné
d)	pH	3,0 - 4,0 pri 50 g/l pri 25 °C
e)	Teplota topenia/tuhnutia	Teplotu tavenia/rýchlosť tavenia: 64 °C
f)	Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	údaje nie sú dostupné
g)	Teplota vzplanutia	nepoužiteľné
h)	Rýchlosť odparovania	údaje nie sú dostupné
i)	Horľavosť (tuhá látka, plyn)	údaje nie sú dostupné
j)	Horné/dolné hranice zápalnosti alebo hranice výbušnosti	údaje nie sú dostupné
k)	Tlak pár	14,6 hPa pri 25 °C
l)	Hustota pár	údaje nie sú dostupné
m)	Relatívna hustota	1,898 g/cm3 pri 25 °C
n)	Rozpustnosť vo vode	údaje nie sú dostupné
o)	Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	údaje nie sú dostupné
p)	Teplota samovznietenia	údaje nie sú dostupné
q)	Teplota rozkladu	údaje nie sú dostupné
r)	Viskozita	údaje nie sú dostupné
s)	Výbušné vlastnosti	údaje nie sú dostupné
t)	Oxidačné vlastnosti	údaje nie sú dostupné

9.2 Ďalšie bezpečnostné informácie

Sypná hmotnosť	1.300 kg/m3

10. STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita
údaje nie sú dostupné

10.2 Chemická stabilita
údaje nie sú dostupné

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií
údaje nie sú dostupné

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť
údaje nie sú dostupné

10.5 Nekompatibilné materiály
Silné oxidačné činidlá

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu
Iné produkty rozkladu - údaje nie sú dostupné

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE 11.1

Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna toxicita
LD50 Orálne - myš - 1.520 mg/kg

LD50 Intraperitoneálny - myš - 245 mg/kg

LD50 Intravenózny - myš - 51 mg/kg

Poleptanie kože/podráždenie kože
údaje sú nedostupné

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí
údaje nie sú dostupné

Respiračná alebo kožná senzibilizácia
údaje nie sú dostupné

Mutagenita zárodočných buniek
údaje nie sú dostupné

Karcinogenita

IARC: Žiadna zo zložiek obsiahnutých v tomto produkte nebola IARC identifikovaná pri hladinách vyšších alebo rovných 0,1% ako pravdepodobný, možný alebo potvrdený karcinogén.

Reprodukčná toxicita
údaje nie sú dostupné

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia
údaje nie sú dostupné

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia
údaje nie sú dostupné

Aspiračná nebezpečnosť
údaje nie sú dostupné

Možné ovplyvnenie zdravia

Vdychovanie	Môže mať škodlivé účinky pri vdychovaní. Spôsobuje podráždenie dýchacích ciest.
Požitie	Škodlivý po požití.
Koža	Môže byť zdraviu škodlivý pri absorpcii cez pokožku. Vyvoláva podráždenie pokožky.
Oči	Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Príznaky a symptómy expozície
Podľa našich najlepších znalostí neboli chemické, fyzikálne a toxikologické vlastnosti úplne preskúmané.

Ďalšie informácie
RTECS: NO8510000

12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1 Toxicita
údaje nie sú dostupné

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť
údaje nie sú dostupné

12.3 Bioakumulačný potenciál
údaje nie sú dostupné

12.4 Mobilita v pôde údaje
nie sú dostupné

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB
údaje nie sú dostupné

12.6 Iné nepriaznivé účinky
údaje nie sú dostupné

13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1 Metódy spracovania odpadu

Výrobok
Prebytky a neregenerovateľné roztoky ponúknite zavedenej firme na zneškodňovanie odpadov.

Znečistené obaly
Zneškodnite ako nepoužitý výrobok.

14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

14.1 Číslo OSN
ADR/RID: - IMDG: - IATA: -

14.2 Správne expedičné označenie OSN
ADR/RID: Nie nebezpečné tovary
IMDG: : Nie nebezpečné tovary
IATA: : Nie nebezpečné tovary

14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu
ADR/RID: - IMDG: - IATA: -

14.4 Skupina obalov
ADR/RID: - IMDG: - IATA: -

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie
ADR/RID: nie IMDG látka znečisťujúca more: nie IATA: nie

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa
údaje nie sú dostupné

15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

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

Korigendum k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH);NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006 a v znení neskorších predpisov; NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci; Zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov; NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2015/830, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH).

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti
údaje nie sú dostupné

16. INÉ INFORMÁCIE

Ďalšie informácie
Informácie, nachádzajúce sa v karte bezpečnostných údajov, sú zostavené podľa najlepších znalostí výrobcu, neuplatňujú však nárok na úplnosť a používateľ ich má chápať iba ako pomôcku. Centralchem, s.r.o. neručí za škody, ktoré vzniknú pri zaobchádzaní alebo pri styku s chemikáliami.