

1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ ZMESI A SPOLOČNOSTI/ PODNIKU

1.1 Identifikátory výrobku

Názov výrobku : Síran mangánatý monohydrát

Indexové č. : 025-003-00-4

Č. CAS : 10034-96-5

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.
Cementársenská 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]

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia (Kategória

2) Chronická vodná toxicita (Kategória 2)

2.2 obsah štítku

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

Piktogram

Výstražné slovo

Pozor

Rizikové
vety
H373



Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

H411

Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné oznámenie(a)
P273

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

Doplňkové údaje o
nebezpečenstve

žiadny

2.3 iné riziká - žiadny

3. ZLOŽENIE/ INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1 Látky

Vzorec : $\text{MnO}_4\text{S} \cdot \text{H}_2\text{O}$
Molekulárna hmotnosť : 169,02 g/mol

Súčasti	Koncentrácia
Síran mangánatý monohydrát	
Č. CAS	10034-96-5
Č.EK	232-089-9
Indexové č.	025-003-00-4
	-

4. OPATRENIA PRI PRVEJ POMOCI

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné odporúčania

Poradte sa s lekárom. Ukážte túto kartu bezpečnostných údajov ošetrojúcemu lekárovi.

Pri vdýchnutí

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

Pri kontakte s pokožkou

Omývajte mydlom a veľkým množstvom vody. Poradte sa s lekárom.

Pri kontakte s očami

Preventívne vypláchnite oči vodou.

Pri požití

Nikdy nepodávajte nič do úst osobe v bezvedomí. Vypláchnite ústa vodou. Poradte sa s lekárom.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

U mužov vystavených pôsobeniu mangánu bol pozorovaný pokles plodnosti. Chronická otrava mangánom postihuje najprv centrálny nervový systém. Prvotné symptómy zahŕňajú malátnosť, ospalosť a slabosť v nohách. Rozvinutejšie prípady sa vyznačujú apatickým výrazom v tvári (vzhľad masky), poruchami emócií (ako je nekontrolovateľný smiech) a spastickou chôdzou s tendenciou počas chôdze padať. U pracovníkov, ktorí boli vystavení prachu alebo dymu niektorých zlúčenín mangánu, bol pozorovaný vysoký výskyt zápalu pľúc., Dlhodobá alebo opakujúca sa inhalácia môže zapríčiniť: Zápal pľúc

4.3 Údaj o akejkoli'vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

údaje nie sú dostupné

5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky

Použite postrek vodou, penu odolnú alkoholu, suchý chemický prášok alebo oxid uhličitý.

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Oxidy síry, Mangán/oxidy mangánu

5.3 Rady pre požiarnikov

Pri hasení požiaru použite v nevyhnutnom prípade izolačný dýchací prístroj.

5.4 Ďalšie informácie

údaje nie sú dostupné

6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

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. Evakuujte osoby do bezpečných priestorov. Vyvarujte sa dýchaniu prachu.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Keď je to možné bezpečne urobiť, zabráňte ďalšiemu presakovaniu alebo rozliatiu. Nenechajte vniknúť produkt do kanalizácie. Zabráňte vypúšťaniu do okolitého prostredia.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie

Zoberte a zariadte zneškodnenie bez prášenia. Pozmetajte a odstráňte lopatou. Uschovávajúce 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 zaistíte dostatočné odsávanie.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladujte na chladnom mieste. Uschovávajú nádobu tesne uzatvorenú na suchom a dobre vetranom mieste.

Odporúčaná skladovacia teplota: 2 - 8 °C

Držte na suchom mieste.

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

Súčasti	Č. CAS	Hodnota	Kontrolné parametre	Podstata
Síran mangánatý monohydrát	10034-96-5	TWA	0,5 mg/m ³	Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší

	NPEL	0,5 mg/m ³	Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší
--	------	-----------------------	--

8.2 Kontroly expozície

Primerané technické zabezpečenie

Dodržiujte 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 EN166 Použite nástroje na ochranu očí testované a schválené príslušnými štátnymi normami ako sú 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 byť 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 štátne organizácie ako napr. CEN (EU).

9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

- | | |
|--|---|
| a) Vzhľad | Forma: prášok
Farba: svetločervený |
| b) Zápach | údaje sú nedostupné |
| c) Prahová hodnota zápachu | údaje sú nedostupné |
| d) pH | 3,0 - 3,5 pri 50 g/l pri 20 °C |
| e) Teplota topenia/tuhnutia | 700 °C |
| f) Počiatočná teplota varu | údaje sú nedostupné a destilačný rozsah |
| g) Teplota vzplanutia | údaje sú nedostupné |
| h) Rýchlosť odparovania | údaje sú nedostupné |
| i) Horľavosť (tuhá látka, plyn) | údaje nie sú dostupné |
| j) Horné/dolné hranice zápalnosti alebo hranice výbušnosti | údaje sú nedostupné |

- | | |
|---|------------------------|
| k) Tlak pár | údaje nie sú dostupné |
| l) Hustota pár | údaje nie sú dostupné |
| m) Relatívna hustota | 2,95 g/cm ³ |
| 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 - 1,2 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

Vyvarujte sa prístupu vlhkosti.

10.5 Nekompatibilné materiály

údaje nie sú dostupné

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Iné produkty rozkladu - údaje nie sú dostupné

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE 11.1

Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna toxicita

Škodlivý, nebezpečenstvo vážneho poškodenia zdravia dlhodobou expozíciou po požití.

Poleptanie kože/podráždenie kože

údaje nie sú dostupné

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

údaje nie sú dostupné

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

údaje nie sú dostupné

Mutagenita zárodočných buniek

Genotoxicite in vitro - Škrečok - vaječník
Cytogenetická analýza

Genotoxicite in vitro - Škrečok - vaječník
Výmena sesterských chromatíd

Genotoxicite in vivo - myš - Orálne
Jadierkový test

Genotoxicite in vivo - myš - Orálne
Cytogenetická analýza

Genotoxicite in vivo - myš - Orálne

spermie

Karcinogenita

Karcinogenita - myš - Orálne

Karcinogenita: Nepreukázaný karcinogén podľa kritérií RTECS. Endokrinný systém: Nádory štítnej žľazy.

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

Reprodukčná toxicita - myš - samec - Orálne

Otcovské účinky: Spermatogenéza (vrátane genetického materiálu, morfológie spermií, ich pohybu a počtu).

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia

údaje nie sú dostupné

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia

Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

Aspiračná nebezpečnosť

údaje nie sú dostupné

Možné ovplyvnenie zdravia

Vdychovanie	Zdraviu škodlivý pri vdychovaní. Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
Požitie	Škodlivý po požití.
Koža	Škodlivý pri absorpcii cez pokožku. Môže spôsobiť podráždenie pokožky.
Oči	Môže spôsobiť podráždenie očí.

Príznaky a symptómy expozície

U mužov vystavených pôsobeniu mangánu bol pozorovaný pokles plodnosti. Chronická otrava mangánom postihuje najprv centrálny nervový systém. Prvotné symptómy zahŕňajú malátnosť, ospalosť a slabosť v nohách. Rozvinutejšie prípady sa vyznačujú apatickým výrazom v tvári (vzhľad masky), poruchami emócií (ako je nekontrolovateľný smiech) a spastickou chôdzou s tendenciou počas chôdze padať. U pracovníkov, ktorí boli vystavení prachu alebo dymu niektorých zlúčenín mangánu, bol pozorovaný vysoký výskyt zápalu pľúc., Dlhodobá alebo opakujúca sa inhalácia môže zapríčiniť: Zápal pľúc

Ďalšie informácie

RTECS: OP0893500

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

Toxický pre vodné organizmy.

Jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

Toxický pre vodné organizmy.

13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1 Metódy spracovania odpadu

Výrobok

Prebytky a neregenerovateľné roztoky ponúknete zavedenej firme na zneškodňovanie odpadov. Rozpustíte tento materiál alebo ho zmiešajte s horľavým rozpúšťadlom a spálte ho v spaľovni chemických odpadov, ktorá je vybavená prídavným spaľovaním a práčkou plynov.

Znečistené obaly

Zneškodnite ako nepoužitý výrobok.

14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

14.1 Číslo OSN

ADR/RID: 3077

IMDG: 3077

IATA: 3077

14.2 Správne expedičné označenie OSN

ADR/RID: LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, PEVNÉ, I. N. (Síran mangánatý monohydrát)
IMDG: LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, PEVNÉ, I. N. (Síran mangánatý monohydrát)
IATA: LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, PEVNÉ, I. N. (Síran mangánatý monohydrát)

14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu

ADR/RID: 9

IMDG: 9

IATA: 9

14.4 Skupina obalov

ADR/RID: III

IMDG: III

IATA: III

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

ADR/RID: áno

IMDG látka znečisťujúca more: áno IATA: áno

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Ďalšie informácie

Označenie "Látka nebezpečná pre životné prostredie" sa vyžaduje (ADR 2.2.9.1.10, IMDG kód 2.10.3) pre jednotlivé balenia a kombinované balenia obsahujúce vo vnútri obal s nebezpečnou látkou v množstve > 5L pre tekutiny alebo > 5kg pre pevné látky.

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.