

1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ ZMESI A SPOLOČNOSTI/ PODNIKU

1.1 Identifikátory výrobku

Názov výrobku : Selén práškový

Indexové č. : 034-001-00-2

Č. CAS : 7782-49-2

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.
Cementárska cesta 16
974 01 Banská Bystrica

Telefón : +421253414156

Číslo faxu : +421253413657

1.4 Núdzové telefónne číslo

Núdzový telefón : +421254774166

2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008 [EU-GHS/CLP]

Akútna toxicita, Vdychovanie (Kategória 3)

Akútna toxicita, Orálne (Kategória 3)

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia (Kategória 2)

Chronická vodná toxicita (Kategória 4)

2.2 obsah štítku

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

Piktogram

Výstražné slovo

Nebezpečenstvo

Rizikové
vety



H301

Toxický po požití.

H331

Toxický pri vdýchnutí.

H373

Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

H413

Môže mať dlhodobé škodlivé účinky na vodné organizmy.

Bezpečnostné oznámenie(a)

P261

Zabráňte vdychovaniu prachu/ dymu/ plynu/ hmly/ pár/ aerosólov.

P301 + P310

PO POŽITÍ: okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ

strata vlasov a nechtov. Chronické pôsobenie inhaláciou môže vyvolať okrem už spomenutých symptómov aj bledosť, povlak na povrchu jazyka, málokrvnosť, podráždenie sliznice, bolesť v bedrách, poškodenie pečene a sleziny. Chronický kontakt so zlúčeninami selénu môže spôsobiť cesnakový zápach dychu a potu, dermatitídu a miernu emocionálnu nestabilitu., Dermatitída, pach dychu podobný cesnaku, bledosť, nervozita, depresia

4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

údaje sú nedostupné

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

Selén/oxidy selénu

5.3 Rady pre požiarnikov

Pri hasení požiaru použite v nevyhnutnom prípade izolačný dýchací prístroj.

5.4 Ďalšie informácie

údaje sú nedostupné

6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy

Používajte prostriedky na ochranu dýchacích ciest. 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. Uschovávajúte 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 akejkolvek nekompatibility

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

Uchovávajúte v atmosfére inertného plynu.

7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)

údaje sú nedostupné

8. KONTROLY EXPOZÍCIE/ OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Kontrolné parametre

Zložky s parametrami podliehajúcimi kontrole na pracovisku

Súčasti	Č. CAS	Hodnota	Kontrolné parametre	Podstata
---------	--------	---------	---------------------	----------

Selén	7782-49-2	NPEL	0,05 mg/m ³	Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší
	Poznámky	Faktory so systémovými účinkami. Trvanie píku: 15 minút priemerná hodnota. Frekvencia za zmenu: 4. Interval medzi píkmi: 1hodina. Kategória II znamená, že NPEL môže byť krátkodobo prekročený maximálne 2- 8 krát za zmenu. Maximálne trvanie priemernej píkovej expozície nesmie presiahnuť 15 minút 4-krát za zmenu v intervale jednej hodiny medzi píkmi, pričom priemerný NPEL za 8-hodinovú zmenu musí byť dodržaný.		
		CEIL	0,2 mg/m ³	Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší
		Faktory so systémovými účinkami. Trvanie píku: 15 minút priemerná hodnota. Frekvencia za zmenu: 4. Interval medzi píkmi: 1hodina. Kategória II znamená, že NPEL môže byť krátkodobo prekročený maximálne 2- 8 krát za zmenu. Maximálne trvanie priemernej píkovej expozície nesmie presiahnuť 15 minút 4-krát za zmenu v intervale jednej hodiny medzi píkmi, pričom priemerný NPEL za 8-hodinovú zmenu musí byť dodržaný.		

8.2 Kontroly expozície

Primerané technické zabezpečenie

Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Pred pracovnými prestávkami a okamžite po manipulácii s produktom si umyte ruky.

Prostriedok osobnej ochrany

Ochrana očí / tváre

Ochranný štít na tvár a bezpečnostné okuliare. Použite nástroje na ochranu očí testované a schválené príslušnými štátnymi normami ako sú NIOSH (US) alebo 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 chemikáliam, 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. NIOSH (US) alebo CEN (EU).

9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

- | | |
|-----------|-------------------------------------|
| a) Vzhľad | Forma: prášok
Farba: svetlo šedý |
| b) Zápach | údaje sú nedostupné |

- | | |
|--|---|
| c) Prahová hodnota zápachu | údaje sú nedostupné |
| d) pH | údaje sú nedostupné |
| e) Teplota topenia/tuhnutia | Teplotu tavenia/rýchlosť tavenia: 217 °C - lit. |
| f) Počiatočná teplota varu destilačný rozsah | 684,9 °C - lit. a |
| g) Teplota vzplanutia | nepoužiteľné |
| h) Rýchlosť odparovania | údaje sú nedostupné |
| i) Horľavosť (tuhá látka, plyn) | údaje sú nedostupné |
| j) Horné/dolné hranice zápalnosti alebo hranice výbušnosti | údaje sú nedostupné |
| k) Tlak pár | údaje sú nedostupné |
| l) Hustota pár | údaje sú nedostupné |
| m) Relatívna hustota | 4,81 g/cm ³ pri 25 °C |
| n) Rozpustnosť vo vode | údaje sú nedostupné |
| o) Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda | údaje sú nedostupné |
| p) Teplota samovznietenia | údaje sú nedostupné |
| q) Teplota rozkladu | údaje sú nedostupné |
| r) Viskozita | údaje sú nedostupné |
| s) Výbušné vlastnosti | údaje sú nedostupné |
| t) Oxidačné vlastnosti | údaje sú nedostupné |

9.2 Ďalšie bezpečnostné informácie
údaje sú nedostupné

10. STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

údaje sú nedostupné

10.2 Chemická stabilita

údaje sú nedostupné

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

údaje sú nedostupné

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

údaje sú nedostupné

10.5 Nekompatibilné materiály

Silné oxidačné činidlá, Naskladujte v blízkosti kyselín.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Iné produkty rozkladu - údaje sú nedostupné

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna toxicita

LD50 Orálne - potkan - 6.700 mg/kg

Poznámky: Správanie: Somnolencia (celkove utlmená aktivita) Pľúca, hrudník alebo dýchanie:

Dýchavičnosť. Výživa a celkový metabolizmus: Zmeny v: Iné zmeny

Poleptanie kože/podráždenie kože

údaje sú nedostupné

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

údaje sú nedostupné

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

údaje sú nedostupné

Mutagenita zárodočných buniek

údaje sú nedostupné

Karcinogenita

Karcinogenita - myš - Orálne

Karcinogenita: Nepriekazný karcinogén podľa kritérií RTECS. Pokožka a s ňou súvisiace časti: Ostatné: Tumory.

Produkt alebo jeho zložky nie sú zaraditeľné podľa ich klasifikácie IARC, ACGIH, NTP alebo EPA ako karcinogény.

IARC: 3 - Skupina 3: neklasifikovateľný, pokiaľ ide o karcinogenitu pre ľudí (Selén)

Reprodukčná toxicita

Vývojová toxicita - myš - Orálne

Účinky na embryo alebo na plod: Fetotoxicita (okrem smrti, napr. zakrpatený plod). Účinky na embryo alebo na plod: Smrť plodu.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia

údaje sú nedostupné

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia

Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

Aspiračná nebezpečnosť

údaje sú nedostupné

Možné ovplyvnenie zdravia

Vdychovanie	Môže mať po vdýchnutí katastrofálne zdravotné následky. Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
Požitie	Jedovatý po požití.
Koža	Môže byť zdraviu škodlivý pri absorpcii cez pokožku. Môže spôsobiť podráždenie pokožky.
Oči	Môže spôsobiť podráždenie očí.

Príznaky a symptómy expozície

málokrvnosť, Zvracanie, Hnačka, Kašeľ, Problémy s dýchaním, Akútna otrava selénom pôsobí na centrálnu nervovú sústavu. Prejavuje sa nervozitou, kŕčmi a ospalosťou. Ďalšie príznaky intoxikácie zahŕňajú kožné vyrážky, únavu, bolesť žalúdka a čriev, zmenu farby a rozpad zubov, cesnakový zápach z úst a čiastočná strata vlasov a nechtov. Chronické pôsobenie inhaláciou môže vyvolať okrem už spomenutých symptómov aj bledosť, povlak na povrchu jazyka, málokrvnosť, podráždenie sliznice, bolesť v bedrách, poškodenie pečene a sleziny. Chronický kontakt so zlúčeninami selénu môže spôsobiť cesnakový zápach dychu a potu, dermatitídu a miernu emocionálnu nestabilitu., Dermatitis, pach dychu podobný cesnaku, bledosť, nervozita, depresia

Ďalšie informácie

RTECS: VS7700000

12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1 Toxicita

Toxicita pre ryby	úmrtnosť NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) - Cyprinodon variegatus (halančíkovec diamantový) - 2 mg/l - 96,0 h úmrtnosť LOEC - Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový) - 7,8 mg/l - 96,0 h
Toxicita pre dafnie a ostatné vodné nestavovce	LC50 - Daphnia magna (perloočka veľká) - 0,43 mg/l - 48 h
Toxicita pre riasy	EC50 - Pseudokirchneriella subcapitata - 99 mg/l - 72 h

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 sú nedostupné

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.