

1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ ZMESI A SPOLOČNOSTI/ PODNIKU

1.1 Identifikátory výrobku

Názov výrobku : Octan olovnatý trihydrát

Indexové č. : 082-005-00-8

Č. CAS : 6080-56-4

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.
Račianska 66
831 02 Bratislava

Telefón : +421253414156

E-mail : centralchem@centralchem.sk

1.4 Núdzové telefónne číslo

Núdzový telefón : +421254774166 Národné toxikologické informačné centrum

2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

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

Reprodukčná toxicita (Kategória 1A)

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

Akútna vodná toxicita (Kategória 1)

Chronická vodná toxicita (Kategória 1)

2.2 obsah štítku

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

Piktogram



Výstražné slovo

Nebezpečenstvo

Rizikové vety

H360Df

Môže poškodiť nenarodené dieťa. Podozrenie z poškodzovania plodnosti.

H373

Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

H410

Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné oznámenie(a)	
P201	Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.
P273	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P308 + P313	Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P501	Zneškodnite obsah/ nádobu v zariadení schválenom pre likvidáciu odpadov.
Doplnkové údaje o nebezpečenstve	žiadny
Len na odborné použitie.	

2.3 iné riziká - žiadny

3. ZLOŽENIE/ INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1 Látky

Vzorec	: C ₄ H ₆ O ₄ Pb · 3H ₂ O
Molekulárna hmotnosť	: 379,33 g/mol

Súčasti	Koncentrácia
Octan olovnatý trihydrát	
Č. CAS	6080-56-4
Č.EK	206-104-4
Indexové č.	082-005-00-8

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

Soli olova prechádzajú cez placentu a spôsobujú embryonálnu alebo plodovú úmrtnosť. U niektorých druhov zvierat majú aj teratogénne účinky. Teratogénne účinky však neboli pozorované u organokovových zlúčenín olova. Popísané boli nepriaznivé účinky olova na reprodukciu, vývoj embrya a plodu a novorodenecký (tzn. mentálny) vývoj. Nadmerná expozícia môže mať účinok na krv, nervy a zažívací trakt. Syntéza hemoglobínu je inhibovaná, čo vedie k vzniku anémie. Bez liečby môže dôjsť k neuromuskulárnej dysfunkcii, novej paralýze a encefalopatii. Ďalšími symptómami nadmernej expozície sú bolesť kĺbov a svalstva, ochabnutosť naťahovacích svalov (často na rukách a v zápästí), bolesti hlavy, závraty, bolesť v krajine brušnej, hnačka, zápcha, nauzea, zvracanie, tvorba modrého povlaku na dŕasnách, nespavosť a kovová chuť. Vysoká hladina v tele spôsobuje zvýšenie cerebrospinálneho tlaku, poškodenie mozgu a strnulosť, ktoré vedú ku kóme a často i k smrti., Môže vyvolať kŕče.

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

Oxidy uhlíka, Oxidy olova

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 tvorbe prachu a aerosólov. Zabráňte expozícii - pred použitím sa oboznámte so špeciálnymi inštrukciami.

V mieste tvorby prachu zaistíte dostatočné odsávanie.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkolvek nekompatibility

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

Citlivé na svetlo. Citlivé na vzduch.

7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)

Udaje 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
Octan olovnatý trihydrát	6080-56-4	NPEL	0,15 mg/m ³	Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší
		TWA	0,15 mg/m ³	Európa. Chemical Agents Directive - Príloha I: Zoznam závažných limitných hodnôt ohrozenia pri práci
	Poznámky	Záväzné		

Biologické limity expozície na pracovisku

Súčasti	Č. CAS	Parametre	Hodnota	Biologické vzorky	Podstata
Octan olovnatý trihydrát	6080-56-4	Olovo	0,7 mg/l	Krv	
	Poznámky	Biologické monitorovanie musí zahŕňať merania hladiny olova v krvi (PbB) používajúc absorpčnú spektrometriu alebo metódu, ktorá má ekvivalentné výsledky., Lekársky dohľad sa uskutoční, ak: - vystavenie koncentracii olova vo vzduchu je väčšia ako 0,075 mg/m ³ , vypočítaná ako časovo vážený priemer v priebehu 40 hodín týždenne alebo - hladina olova v krvi je väčšia ako 40 µg Pb/100 ml krvi nameraná u jednotlivých pracovníkov., Praktické predpisy na biologické monitorovanie a lekársky dohľad sa musia vypracovať v súlade s článkom 12 ods. 2. Tieto musia obsahovať odporúčania biologických indikátorov (napr. ALAU, ZPP, ALAD) a stratégie biologického monitorovania.			

8.2 Kontroly expozície

Primerané technické zabezpečenie

Dodržiňte zásady správnej priemyselnej hygieny a bezpečnosti práce. Pred pracovnými prestávkami a po skončení smeny 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

Zvolené ochranné rukavice majú vyhovovať špecifikáciám smernice EU 89/686/EHS a od nej odvodenej normy EN 374.

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. NIOSH (US) alebo CEN (EU).

9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

- | | |
|--|--|
| a) Vzhľad | Forma: pevný
Farba: biely |
| b) Zápach | Údaje nie sú dostupné |
| c) Prahová hodnota zápachu | Údaje nie sú dostupné |
| d) pH | Údaje nie sú dostupné |
| e) Teplota topenia/tuhnutia | Teplotu tavenia/rýchlosť tavenia: 75 °C - dec. |
| f) Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah | Údaje nie sú dostupné |
| g) Teplota vzplanutia | Údaje nie sú dostupné |
| 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 | Údaje nie sú dostupné |
| l) Hustota pár | Údaje nie sú dostupné |
| m) Relatívna hustota | 2,550 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

Údaje nie sú dostupné

10. STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Údaje nie sú dostupné

10.2 Chemická stabilita

Údaje nie sú dostupné

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Iné produkty rozkladu - 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 kyseliny, Silné oxidačné činidlá

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna toxicita

LD50 Orálne - potkan - 4.665 mg/kg

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

Môže pozmeniť genetický materiál.

Karcinogenita

Materiál alebo jeho zložky sú podľa ich klasifikácie IARC, OSHA, ACGIH, NTP alebo EPA považované za karcinogény.

IARC: 2A - Skupina 2A: pravdepodobne karcinogénny pre ľudí (Octan olovnatý trihydrát)

Reprodukčná toxicita

Látka so známymi toxickými účinkami na reprodukčnú schopnosť

Môže vyvolať dedičné poruchy.

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. Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Požitie

Môže byť škodlivý pri požití.

Koža

Môže byť zdraviu škodlivý pri absorpcii cez pokožku. Môže spôsobiť podráždenie pokožky.

Oči

Môže spôsobiť podráždenie očí.

Príznaky a symptómy expozície

Soli olova prechádzajú cez placentu a spôsobujú embryonálnu alebo plodovú úmrtnosť. U niektorých druhov zvierat majú aj teratogénne účinky. Teratogénne účinky však neboli pozorované u organokovových zlúčenín olova. Popísané boli nepriaznivé účinky olova na reprodukciu, vývoj embrya a plodu a novorodenecký (tzn. mentálny) vývoj. Nadmerná expozícia môže mať účinok na krv, nervy a zažívací trakt. Syntéza hemoglobínu je inhibovaná, čo vedie k vzniku anémie. Bez liečby môže dôjsť k neuromuskulárnej dysfunkcii, novej paralýze a encefalopatii. Ďalšími symptómami nadmernej expozície sú bolesť kĺbov a svalstva, ochabnutosť naťahovacích svalov (často na rukách a v zápästí), bolesti hlavy, závraty, bolesť v krajine brušnej, hnačka, zápcha, nauzea, zvracanie, tvorba modrého povlaku na dŕasnách, nespavosť a

kovová chuť. Vysoká hladina v tele spôsobuje zvýšenie cerebrospinálneho tlaku, poškodenie mozgu a strnulosť, ktoré vedú ku kóme a často i k smrti., Môže vyvolať kŕče.

Ďalšie informácie

RTECS: OF8050000

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

Veľmi toxický pre vodné organizmy.

13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1 Metódy spracovania odpadu

Výrobok

Prebytky a neregenerovateľné roztoky ponúknite zavedenej firme na zneškodňovanie odpadov. Rozpusťte 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: 1616

IMDG: 1616

IATA: 1616

14.2 Správne expedičné označenie OSN

ADR/RID: OCTAN OLOVNATÝ

IMDG: OCTAN OLOVNATÝ

IATA: OCTAN OLOVNATÝ

14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu

ADR/RID: 6.1

IMDG: 6.1

IATA: 6.1

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: nie

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Údaje nie sú dostupné

15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

Tento bezpečnostný list spĺňa požiadavky nariadenie (ES) č. 830/2015.

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 U

tejto látky nebolo vykonané
hodnotenie chemickej bezpečnosti

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.