

Karta charakterystyki substancji niebezpiecznej

Data utworzenia / data aktualizacji: 2002-10-15 / 2008-06-01

1. Identyfikacja substancji / preparatu, identyfikacja przedsi biorstwa

Identyfikacja producenta, importera lub dystrybutora

Sodu wodoroselenin

Nr katalogowy: czda-807750119;

Przeznaczenie / zastosowanie: odczynnik analityczny lub chemikalia do syntez.

POCH Spółka Akcyjna

44-101 Gliwice, ul. Sowi skiego 11

tel.: (032) 239-20-00; fax (032) 239-23-70; e-mail: poch@poch.com.pl

Osoby kontaktowe: Józef Deryło tel.: (032) 239-22-51, fax: (032) 239-21-15,

e-mail: jozef.derylo@poch.com.pl; Mieczysław W grzyk tel.:(032)

239-24-73, fax: (032) 239-21-15, e-mail: mieczyslaw.wegrzyk@poch.com.pl

Tel. alarmowy: w dni robocze, w godz.: 7.00 - 15.00: +606-659-006 lub cał

dob : 112

2. Skład / informacja o składnikach

Synonimy: *sodu selenin kwa ny*

Numer CAS: 7782-82-3

Ci ar cz steczkowy: 150.96

Wzór chemiczny: $NaHSeO_3$

Numer WE: 231-966-3

Numer indeksowy: 034-002-00-8

3. Identyfikacja zagro e

Działa toksycznie przez drogi oddechowe i po połkni ciu. Niebezpiecze stwo kumulacji w organizmie. Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; mo e powodowa dlugo utrzymuj ce si niekorzystne zmiany w rodowisku wodnym.

4. Pierwsza pomoc

Przy kontakcie z oczami: *przepłuka du ilo ci wody przy szeroko odchylonej powiece. Wezwa okulist .*

Przy kontakcie ze skór : *zmy du ilo ci wody, zdj ska one ubranie.*

Przy spo yciu: *poda poszkodowanemu du ilo wody, spowodowa wymioty. Natychmiast wezwa lekarza.*

Przy wdychaniu: *wierze powietrze.*

5. Post powanie w przypadku po aru

Odpowiednie rodki ga nicze: *w zale no ci od materiałów składowanych w najbli szym s siedztwie.*

Szczególne zagro enia: *po ar w otoczeniu mo e wyzwoli niebezpieczne pary.*

Inne: *niepalny. W strefie zagro enia stosowa indywidualny aparat do oddychania. Nie dopu ci do dostania si do cieków wody po gaszeniu.*

Stosowa specjalistyczn odzie ochronn

6. Post powanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do rodowiska

"Unika zanieczyszczenia substancj . Unika tworzenia pyłów; nie wdycha pyłów. Zapewni dobr wentylacj w pomieszczeniach zamkni tych. Nie dopu ci do dostanie si do kanalizacji. Ostro nie zebra na sucho, przekaza do likwidacji. Oczy ci zanieczyszczony teren. Unika tworzenia pyłów." Nie dopu ci do dostania si do wód, cieków i gleby.

Sodu wodoroselenin

7. Post powanie z substancj / preparatem i jej / jego magazynowanie

Obchodzenie si z substancj : Zapewni skuteczn wymian powietrza (wentylacja). Post powa zgodnie z zasadami dobrej praktyki przemysłowej oraz ogólnymi zasadami bezpiecze stwa i higieny pracy z substancjami chemicznymi. Stosowa rodki ochrony osobistej zgodnie z pkt.8. Nie opró nia do kanalizacji. Przy manipulowaniu unika tworzenia si pyłu/aerozolu.

Magazynowanie: szczelne opakowania. Suche wentylowane pomieszczenie. W temperaturze pokojowej (zalecana +15 do +25°C). Dost pne tylko dla osób upowa nionych.

8. Kontrola nara enia i rodki ochrony indywidualnej

Parametry kontroli (NDS, NDSC_h, NDSP): NDS: 0,1 mg/m³, NDSC_h: 0,3 mg/m³ w przeliczeniu na Se.

Dz.U. nr 217, Rozporz dzenie z dnia 29 listopada 2002 (poz.1833)

rodki ochrony indywidualnej:

ochrona dróg oddechowych: konieczna gdy tworz si pyły - respirator

ochrona oczu: konieczna - okulary ochronne typu gogle

ochrona r k: konieczna - r kawice ochronne odporne na działanie chemikaliów wykonane z gumy nitylowej lub inne dopuszczone przez producenta r kawic do kontaktu z tym produktem. Czas wytrzymała ci materiału okre la producent r kawic.

ochrona ciała: konieczna - ubranie ochronne

rodki ochronne i higieny: natychmiast zmieni ska one ubranie. Stosowa krem ochronno-barierowy do skóry. Wymy r ce i twarz po pracy z t substancj . W adnym wypadku nie je i nie pi na stanowisku pracy. Pracowa pod wyci giem. Nie wdycha substancji.

9. Wła ciwo ci fizyczne i chemiczne

Forma: ciało stałe

Kolor: bezbarwny

Zapach: bez zapachu

pH: 5,5 (20 g/l H₂O, 25°C)

Temperatura topnienia: brak danych

Temperatura wrzenia: brak danych

Temperatura samozapłonu: nie dotyczy

Temperatura zapłonu: nie dotyczy

Granice wybuchowo ci: nie dotyczy

dolna:

górna:

lepko dynamiczna:

lepko kinematyczna:

Ci nienie par: brak danych

G sto : brak danych

Ci ar nasypowy: 1600 kg/m³

Rozpuszczalno :

w wodzie: 580 g/l (20°C)

w rozpuszczalnikach organicznych: brak danych

Sodu wodoroselenin

10. Stabilność i reaktywność

Warunki których należy unikać: brak.

Materiały których należy unikać: silne kwasy, silne utleniacze

Niebezpieczne produkty rozkładu: brak danych.

Następne dane: higroskopijny

11. Informacje toksykologiczne

Informacje toksykologiczne: LD50 (doustnie, szczur): 2,5 mg/kg

Pozostałe dane: potencjał rakotwórczy wymaga dalszego wyjaśnienia. Niebezpieczeństwo kumulacji w ustroju!; Ogólnie dla związków selenu: mocne działanie drażniące na błony śluzowe, zwłaszcza oczu i dróg oddechowych (odoskrzelowe zapalenie płuc, obrzęk płuc); selen działa jako toksyna enzymów już po absorpcji małych dawek; typowy zapach czosnku w pocie i oddechu; może wywołać zapalenie skóry; długotrwałe narażenie powoduje upośledzenie metabolizmu po rodniego; działanie toksyczne na wątroby, nerki, drogi moczowe, przewód pokarmowy, śledzionę, szpik kostny, serce, nerwy (objawy porażenia). Selen jest podstawowym pierwiastkiem śladowym dla ludzi.

12. Informacje ekologiczne

Działa wysoce toksycznie na organizmy wodne. Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki w środowisku wodnym. Toksycznie ryby: LC50: 105 mg/l. Związki selenu i seleniny: działanie biologiczne: ryby: *C. auratus* toksycznie 2 mg/l/18 dni; skorupiaki: *Daphnia* toksycznie od 2,5 mg wzwyż; glony: *Sc. quadricauda* toksycznie od 2,5 mg/l wzwyż; pierwotniaki: przybliżona toksycznie ostra: 183 mg/l; zwierzęta ziemnorzostowe: przybliżona toksycznie ostra: 2 mg/l. Nie dopuszcza się do dostania się do wód, cieków i gleby. log P(o/w): -6,14. Nie należy oczekiwać zdolności do bioakumulacji.

13. Postępowanie z odpadami

POCH S.A. przyjmuje do likwidacji substancje chemiczne zakupione w POCH S.A. oraz opakowania po tych substancjach. Dostawy substancji i opakowania należy dorazowo uzgodnić z POCH S.A. Utylizację odpadów powinny zająć wyspecjalizowane firmy. Opakowanie jednorazowego użytku traktować jak odpad i przekazać odbiorcy odpadów. Sposób likwidacji zebranych odpadów uzgodnić z właściwym terenowo wydziałem ochrony środowiska.

Ustawy z dnia 27.04.2001 (Dz.U. nr 62, poz. 628), z dnia 11.05.2001 (Dz.U. nr 63 poz. 638).

Rozporządzenie z dnia 27.09.2001 (Dz.U. nr 112, poz. 1206)

14. Informacje o transporcie

RID/ADR: 6.1, I

Numer UN: 2630

Nazwa materiału (wg UN): seleniny

Sodu wodoroselenin

15. Informacje dotycz ce przepisów prawnych

Symbol i oznaczenie zagro enia produktu: *T, N; Toksyczny. Niebezpieczny dla rodowiska.*

R: *23/25-33-50/53; Działa toksycznie przez drogi oddechowe i po połkni ciu. Niebezpiecze stwo kumulacji w organizmie. Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; mo e powodowa długo utrzymuj ce si niekorzystne zmiany w rodowisku wodnym.*

S: *20/21-28-45-60-61; Nie je i nie pi oraz nie pali tytoniu podczas stosowania produktu. Zanieczyszczon skór natychmiast przemy du ilo ci wody. W przypadku awarii lub je eli le si poczujesz, niezwłocznie zasi gnij porady lekarza - je eli to mo liwe, poka etykiet . Produkt i opakowanie usuwa jako odpad niebezpieczny. Unika zrzutów do rodowiska. Post powa zgodnie z instrukcj lub kart charakterystyki.*

Oznakowanie WE.

Dz.U. nr 171, Rozporz dzenie z dnia 2 wrze nia 2003 (poz. 1666)

Dz.U. nr 173, Rozporz dzenie z dnia 2 wrze nia 2003 (poz. 1679)

Dz.U. nr 199, Rozporz dzenie z dnia 2 wrze nia 2003 (poz. 1948)

Dz.U. nr 169, Obwieszczenie z dnia 28 sierpnia 2003 (poz. 1650)

Dz.U. nr 168, Rozporz dzenie z dnia 5 lipca 2004 (poz. 1762)

Dz.U. nr 2, Rozporz dzenie z dnia 14 grudnia 2004 (poz. 8)

16. Inne informacje

R23/25 - Działa toksycznie przez drogi oddechowe i po połkni ciu

R33 - Niebezpiecze stwo kumulacji w organizmie

R50/53 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; mo e powodowa długo utrzymuj ce si niekorzystne zmiany w rodowisku wodnym

Niniejsza karta stanowi własno Avantor Performance Materials Poland S.A. z Gliwic i charakteryzuje wyl cznie produkty oznakowane na etykiecie znakiem i nazw firmy.