

Karta charakterystyki

Według Dz.U.11 poz.84 z 2001r./ dyrektywy UE 91/155/EEC

Data wydania: 20.04.2006
Zastępuje wydanie z 02.07.2004

Producent: Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Niemcy * Tel: +49 6151 72-2440
Dystrybutor: Merck Sp. z o.o. * Al. Jerozolimskie 178 * 02-486 Warszawa * Tel.: +48 (0) 22 53 59 700

1. Identyfikacja substancji/preparatu

Identyfikacja produktu

Numer katalogowy: 106514
Nazwa produktu: Tiosiarczan sodu, pentahydrat ekstra czysty EMPROVE® Ph
Eur,BP,USP

Aplikacja

Produkcja i analiza farmaceutyczna

Identyfikacja dostawcy

Polski przedstawiciel: Merck Sp. z o.o. * Al. Jerozolimskie 178 * 02-486 Warszawa * Tel.: +48 (0) 22 53 59 700 *
Fax: +48 (0) 22 53 59 945 * dzial.laboratoryjny@merck.pl * www.merck.pl
Przedsiębiorstwo: Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Niemcy * Tel: +49 6151 72-2440
Telefon alarmowy: 998

2. Skład i informacje o składnikach

Numer CAS: 10102-17-7
Masa molowa: 248.21 g/mol
Wzór sumaryczny: $\text{Na}_2\text{O}_3\text{S}_2 \cdot 5 \text{H}_2\text{O}$
Numer WE: 231-867-5

3. Identyfikacja zagrożeń

Produkt nie został sklasyfikowany jako niebezpieczny.

4. Pierwsza pomoc

Po narażeniu drogą oddechową: świeże powietrze.
Po zanieczyszczeniu skóry: zmyć dużą ilością wody. Zdjąć skażoną odzież.
Po zanieczyszczeniu oczu: wypłukać dużą ilością wody trzymając szeroko rozwarte powieki.
Po spożyciu: dać poszkodowanemu do picia dużą ilość wody. Jeżeli czujesz się niezdrowo, skonsultuj się z lekarzem.

Karta charakterystyki Merck

Według Dz.U.11 poz.84 z 2001r./ dyrektywy UE 91/155/EEC

Numer katalogowy: 106514
Nazwa produktu: Tiosiarczan sodu, pentahydrat ekstra czysty EMPROVE® Ph Eur,BP,USP

5. Postępowanie w przypadku pożaru

Odpowiednie środki gaśnicze:
Odpowiednio do materiałów magazynowanych w bezpośrednim sąsiedztwie.

Zagrożenia specjalne:
Substancja niepalna. Pożar w otoczeniu może wyzwolić niebezpieczne pary. W razie pożaru mogą powstać następujące substancje: tlenki siarki.

Specjalne przeciwpożarowe wyposażenie ochronne:
Nie przebywać w strefie zagrożenia bez niezależnego aparatu do oddychania.

Inne informacje:
Pokrywać uciekające pary wodą. Nie dopuścić do przedostania się wody gaszącej do wód powierzchniowych lub gruntowych.

6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

Środki zapobiegawcze związane z personelem:
Unikać tworzenia pyłów; nie wdychać pyłów.

Środki ochrony środowiska:
Nie dopuszczać do przedostania się do kanalizacji.

Procedury czyszczenia/absorpcji:
Zebrać na sucho. Przekazać do usunięcia. Oczyszczyć skażone miejsce.

7. Postępowanie z substancją/preparatem i jej/jego magazynowanie

Postępowanie z substancją lub preparatem:

Brak dalszych wymagań.

Magazynowanie:

Szczelnie zamknięte. W suchym miejscu. W temperaturze +15°C do +25°C.

Specyficzne zastosowania:

Produkcja i analiza farmaceutyczna

8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej

Właściwy parametr kontroli

Osobiste wyposażenie ochronne:

Należy właściwie dobrać odzież ochronną do miejsca pracy, zależnie od stężenia i ilości substancji niebezpiecznych. Odporność odzieży ochronnej na chemikalia powinna być stwierdzona przez odpowiedniego dostawcę.

Dróg oddechowych: wymagana, gdy tworzą się pyły. Filtr P 1 (według DIN 3181) do stałych cząstek substancji obojętnych.

Oczu: wymagana

Karta charakterystyki Merck

Według Dz.U.11 poz.84 z 2001r./ dyrektywy UE 91/155/EEC

Numer katalogowy: 106514
Nazwa produktu: Tiosiarczan sodu, pentahydrat ekstra czysty EMPROVE® Ph Eur,BP,USP

Ręk:
Pełny kontakt:
Materiał rękawiczek: kauczuk nitylowy
Grubość warstwy: 0.11 mm
Czas przebicia: > 480 Min.
Kontakt przy rozprysku:
Materiał rękawiczek: kauczuk nitylowy
Grubość warstwy: 0.11 mm
Czas przebicia: > 480 Min.

Użyte rękawice ochronne muszą spełniać specyfikację dyrektywy UE 89/686/EEC i/lub normy EN374, np. KCL 741 Dermatril® L (pełny kontakt), 741 Dermatril® L (kontakt przez ochłapanie). Podane wyżej czasy przenikania zostały wyznaczone zgodnie z normą PN-EN 374-3:1999 na podstawie badań przeprowadzonych w laboratorium firmy KCL na próbkach zalecanych typów rękawiczek. Zalecenia te znajdują zastosowanie jedynie do produktów określonych w Kartach Charakterystyki, dostarczanych przez nas oraz do zastosowań zgodnych z naszymi zaleceniami. W przypadku rozpuszczania lub mieszania z innymi substancjami w innych warunkach niż te określone w normie PN-EN 374-3:1999 prosimy o kontakt z producentem rękawiczek spełniających wymagania normy i oznakowania znakiem CE (np: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Higiena przemysłowa:
Zmienić skażoną odzież. Po pracy z substancją umyć ręce.

9. Właściwości fizykochemiczne

Postać:	stała		
Barwa:	bezbarwna		
Zapach:	bezwonny		
Wartość pH			
przy 100 g/l H ₂ O	(20 °C)	6.0-7.5	
Temperatura topnienia		48	°C
Temperatura wrzenia		nie stosuje się	
Temperatura samozapłonu		nie palne	
Temperatura zapłonu		nie zapalne	
Granice wybuchowości	dolna	nie stosuje się	
	górna	nie stosuje się	
Gęstość	(20 °C)	1.74	g/cm ³
Gęstość nasypowa		~ 1000	kg/m ³
Rozpuszczalność w wodzie	(20 °C)	701	g/l
Rozkład termiczny		100	°C (wydzielanie wody krystalizacyjnej)
log Pow		-4.53	(substancja bezwodna) (obl.)

Karta charakterystyki Merck

Według Dz.U.11 poz.84 z 2001r./ dyrektywy UE 91/155/EEC

Numer katalogowy: 106514
Nazwa produktu: Tiosiarczan sodu, pentahydrat ekstra czysty EMPROVE® Ph Eur,BP,USP

10. Stabilność i reaktywność:

Warunki, których należy unikać

Mocne ogrzewanie (rozkład).

Substancje, których należy unikać

Ryzyko wybuchu z następującymi substancjami: azotany, azotyny, związki nadtlenowe, mocne środki utleniające.

Może gwałtownie reagować z następującymi substancjami: fluor, kwasy.

Niebezpieczne produkty rozkładu

Patrz rozdział 5

Dalsze informacje

po ogrzaniu wydziela wodę krystalizacyjną.

11. Informacje toksykologiczne

Toksyczność ostra

DL₅₀ (doustnie, szczur): >5000 mg/kg (substancja bezwodna) (RTECS).

Toksyczność podostra do przewlekłej

Mutagenność bakteryjna: test Ames'a: wynik negatywny. (Lit.)

Dalsze informacje toksykologiczne

Nie można wykluczyć właściwości niebezpiecznych, ale są one nieprawdopodobne przy właściwym manipulowaniu tym produktem.

Dalsze dane

Produktem należy manipulować z ostrożnością zwykłą dla chemikaliów.

12. Informacje ekologiczne

Zachowanie w przedziałach środowiska:

Podział: log Pow: -4.53 (substancja bezwodna) (obl.).

Nie należy oczekiwać bioakumulacji (log Pow <1).

Działanie ekotoksyczne:

Działanie biologiczne:

Toksyczność dla ryb: P. promelas CL₅₀: >10000 mg/l /96 h (zewnątrzna Karta Charakterystyki).

Toksyczność dla Daphnia: Dafnia magna UE₅₀: 1223 mg/l /48 h (zewnątrzna Karta Charakterystyki).

Dalsze dane ekologiczne:

ChZT: 0.405 g/g (substancja bezwodna) (IUCLID).

Nie dopuszczać do przedostania się do wód, ścieków, lub gleby

Karta charakterystyki Merck

Według Dz.U.11 poz.84 z 2001r./ dyrektywy UE 91/155/EEC

Numer katalogowy: 106514
Nazwa produktu: Tiosiarczan sodu, pentahydrat ekstra czysty EMPROVE® Ph Eur,BP,USP

13. Postępowanie z odpadami

Produkt:

Chemikalia muszą być usunięte zgodnie z odpowiednimi przepisami krajowymi. Pod adresem www.retrologistik.de można znaleźć informacje specyficzne dla danego kraju i danej substancji jak również adresy kontaktowe. Dz.U. Nr 62 poz. 628 z 2001r.

Opakowanie:

Opakowania po produktach Mercka muszą być usunięte zgodnie z przepisami krajowymi albo oddane do systemu zwrotu opakowań. Pod adresem www.retrologistik.de można znaleźć informacje na temat uregulowań w różnych krajach jak również adresy kontaktowe. Dz. U. Nr 7 poz. 78 z 2003r.

14. Informacje o transporcie

Nie podlega przepisom transportowym.

15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

*Prawo ochrony środowiska i o odpadach Dz.U.62 poz.627 i 628 z 2001r.
Etykiety według Dz.U. 11 poz.84 z 2001r./dyrektyw UE*

Symbol: ---

Zwroty R: ---

Zwroty S: ---

16. Inne informacje

Przyczyna zmian

Rozdział 11 : zmiana w rozdziale o toksykologii.

Rozdział 12 : zmiana w rozdziale o ekologii.

Rozdział 1 : zmiana nazwy produktu.

Aktualizacja ogólna.

Niniejsze informacje są oparte na obecnym stanie naszej wiedzy. Charakteryzują produkt pod względem odpowiednich środków bezpieczeństwa. Nie stanowią gwarancji właściwości produktu.