

Karta charakterystyki

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

Data wydania: 18.02.2004
Zastępuje wydanie z 30.12.2002

Producent: Merck KGaA * D-64271 Darmstadt * 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: 105080

Nazwa produktu: Nadmanganian potasowy kryst. ekstra czysty 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 * D-64271 Darmstadt * Tel: +49 6151 72-2440

Telefon alarmowy: 998

2. Skład i informacje o składnikach

Synonimy

Permanganic acid potassium salt

Numer CAS: 7722-64-7

Numer indeksowy: 025-002-00-9

Masa molowa: 158.04 g/mol

Numer WE: 231-760-3

Wzór sumaryczny: KMnO_4

3. Identyfikacja zagrożeń

Kontakt z materiałami zapalnymi może spowodować pożar. Działa szkodliwie po połknięciu. Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

4. Pierwsza pomoc

Po narażeniu drogą oddechową: świeże powietrze. Jeżeli czujesz się niezdrowo, skonsultuj się z lekarzem.

Po zanieczyszczeniu skóry: zmyć dużą ilością wody. Zdjąć skażoną odzież.

Po zanieczyszczeniu oczu: wypłukać dużą ilością wody trzymając szeroko rozwarte powieki. Wezwać lekarza/pogotowie.

Po spożyciu: dać poszkodowanemu do picia dużą ilość wody, unikać wymiotów (ryzyko perforacji). Natychmiast wezwać lekarza/pogotowie.

Karta charakterystyki Merck

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

Numer katalogowy: 105080
Nazwa produktu: Nadmanganian potasowy kryst. ekstra czysty Ph Eur,BP,USP

5. Postępowanie w przypadku pożaru

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

Zagrożenia specjalne:
Sprzyja powstaniu pożaru. Nie przechowywać razem z materiałami palnymi. W razie pożaru możliwe powstawanie niebezpiecznych palnych gazów lub par.

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. Unikać zanieczyszczenia substancją.

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. Z dala od materiałów palnych i źródeł ognia i ciepła. W suchym miejscu.
Temperatura magazynowania: bez ograniczeń.

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 2 (według DIN 3181) do stałych i ciekłych cząstek substancji szkodliwych

Oczu: wymagana

Karta charakterystyki Merck

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

Numer katalogowy: 105080
Nazwa produktu: Nadmanganian potasowy kryst. ekstra czysty 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 740 Dermatril® (pełny kontakt), 740 Dermatril® (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:

Natychmiast zmienić skażoną odzież. Stosować krem ochronny do skóry. Po pracy z substancją umyć ręce i twarz. Unikać tworzenia pyłów.

9. Właściwości fizykochemiczne

Postać:	stała
Barwa:	fioletowa
Zapach:	bezwonny
Wartość pH przy 20 g/l H ₂ O	(20 °C) ~ 7-9
Temperatura topnienia	> 240 °C (rozkład)
Temperatura wrzenia	brak dostępnych danych
Temperatura samozapłonu	brak dostępnych danych
Temperatura zapłonu	brak dostępnych danych
Granice wybuchowości dolna	brak dostępnych danych
górna	brak dostępnych danych
Prężność pary	(20 °C) < 0.01 hPa
Gęstość	(20 °C) 2.70 g/cm ³
Gęstość nasypowa	~ 1300-1600 kg/m ³
Rozpuszczalność w wodzie	(20 °C) 64 g/l
Rozkład termiczny	> 240 °C

Karta charakterystyki Merck

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

Numer katalogowy: 105080
Nazwa produktu: Nadmanganian potasowy kryst. ekstra czysty Ph Eur,BP,USP

10. Stabilność i reaktywność:

Warunki, których należy unikać

brak

Substancje, których należy unikać

substancje organiczne, kwasy, substancje palne, nadtlenek wodoru, hydroksyloamina, N,N-dimetyloformamid, glicerol, fluorowodór, siarka, związki amonowe, alkohole / stęż. kwas siarkowy, fosfor, węgliki, glin (w postaci proszku), antymon, arsen, kwas solny, dimetylosulfotlenek, bezwodnik octowy, alkohole, formaldehyd, pirydyna, mocne środki redukujące, siarkowodór, trietanolamina.

Niebezpieczne produkty rozkładu

brak

Dalsze informacje

mocny środek utleniający.
Niebezpieczeństwo wybuchu pyłu.

11. Informacje toksykologiczne

Toksyczność ostra

DL₅₀ (doustnie, szczur): 1090 mg/kg.

Toksyczność podostra do przewlekłej

Brak wskazań w sprawie aktywności rakotwórczej.

Dalsze informacje toksykologiczne

Po narażeniu drogą oddechową na działanie pyłu: Wdychanie może prowadzić do tworzenia obrzęków w drogach oddechowych.

Po zanieczyszczeniu skóry: Oparzenia.

Po zanieczyszczeniu oczu: Oparzenia. Ryzyko zmętnienia rogówki.

Po spożyciu: mdłości i wymioty. Ryzyko perforacji przełyku i żołądka.

Dalsze dane

Produktem należy manipulować z ostrożnością zwykłą dla chemikaliów.

12. Informacje ekologiczne

Rozkład biologiczny:

Metody ustalania rozpadu biologicznego nie dają się zastosować dla substancji nieorganicznych.

Działanie ekotoksyczne:

Działanie biologiczne:

Działa wysoce toksycznie na organizmy wodne. Może powodować długotrwałe skutki szkodliwe w środowisku wodnym. Działanie bakteriobójcze. Zagrożenie dla zaopatrzenia w wodę pitną.

Toksyczność dla ryb: *Ictalurus punctatus* CL₅₀: 0.75 mg/l /96 h; *Carassius auratus* CL₅₀: 3.6 mg/l /96 h;

Toksyczność dla *Daphnia*: *Dafnia* UE₀: 0.63 mg/l.

Dalsze dane ekologiczne:

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: 105080
Nazwa produktu: Nadmanganian potasowy kryst. ekstra czysty 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.
Odpady te należało by klasyfikować i traktować jak odpady niebezpieczne.

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.
Wymóg zwrotu opakowań do sprzedawcy.

14. Informacje o transporcie

Transport lądowy ADR, RID
UN 1490 KALIUMPERMANGANAT, 5.1, II

Transport rzeczny ADN, ADNR nie testowano

Transport morski IMDG-Code
UN 1490 POTASSIUM PERMANGANATE, 5.1, II
Ems F-H S-Q

Transport lotniczy CAO, PAX
POTASSIUM PERMANGANATE, 5.1, UN 1490, II

Przepisy transportowe są przytaczane zgodnie z przepisami międzynarodowymi i w postaci stosowanej w RFN . Umowę Europejską (ADR) w Polsce wprowadza przepis opublikowany w Dz.U. Nr 194, poz.1629 z 2002r.

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:	O	Produkt utleniający
	Xn	Produkt szkodliwy
	N	Produkt niebezpieczny dla środowiska
Zwroty R:	8-22-50/53	Kontakt z materiałami zapalnymi może spowodować pożar. Działa szkodliwie po połknięciu. Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
Zwroty S:	60-61	Produkt i opakowanie usuwać jako odpad niebezpieczny. Unikać zrzutów do środowiska. Postępować zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki.
Numer WE:	231-760-3	Oznakowanie WE

Etykietowanie dla opakowań o poj. nie większej niż 125 ml Dz.U.01.11.84/(1999/45/EEC,art.10,4)

Symbol:	O	Produkt utleniający
	Xn	Produkt szkodliwy
	N	Produkt niebezpieczny dla środowiska
Zwroty R:	22	Działa szkodliwie po połknięciu.
Zwroty S:	---	

Karta charakterystyki Merck

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

Numer katalogowy: 105080
Nazwa produktu: Nadmanganian potasowy kryst. ekstra czysty Ph Eur,BP,USP

16. Inne informacje

Przyczyna zmian

Rozdział 5 : zmiana/uzupełnienie .

Aktualizacja ogólna.

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