

Karta Charakterystyki Substancji/Preparatu

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

1. Identyfikacja substancji / preparatu, identyfikacja przedsiębiorstwa

Identyfikacja producenta, importera lub dystrybutora

Kwas orto-fosforowy 85%

Nr katalogowy: czda-569150111; cz-569150427; ocz-569150733; odp.ph.Eur.-569151422; so.cz.-569154735; do an. ślad.-569150815; czda-basic-BA9150111;

Przeznaczenie / zastosowanie: odczynnik analityczny lub chemikalia do syntez.

POCH Spółka Akcyjna

44-101 Gliwice, ul. Sowińskiego 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 Węgrzyk 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 całą dobę: 112

2. Identyfikacja zagrożeń

Produkt: Żrący.

Powoduje oparzenia.

3. Skład / informacja o składnikach

Synonimy: kwas fosforowy 85%

Numer CAS: 7664-38-2

Ciężar cząsteczkowy: 98

Wzór chemiczny: H_3PO_4

Numer WE: 231-633-2

Numer indeksowy: 015-011-00-6

4. Pierwsza pomoc

Przy kontakcie z oczami: przepłukać dużą ilością wody, przy szeroko odchyłonej powiece przez co najmniej 10 minut, natychmiast skonsultować się z okulistą.

Przy kontakcie ze skórą: zmyć dużą ilością wody, natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież. Skonsultować się z lekarzem.

Przy spożyciu: podać dużą ilość wody, unikać wymiotów (ryzyko perforacji), nie próbować neutralizować. Natychmiast wezwać lekarza.

Przy wdychaniu: świeże powietrze, wezwać lekarza.

5. Postępowanie w przypadku pożaru

Odpowiednie środki gaśnicze: w zależności od materiałów składowanych w najbliższym sąsiedztwie.

Szczególne zagrożenia: w kontakcie z metalami może wydzielać wodór - niebezpieczeństwo wybuchu.

Środki ochrony indywidualnej dla strażaków: Stosować gazoszczelną odzież ochronną i indywidualny aparat do oddychania.

Inne: niepalny.

Nie dopuścić do przedostania się wody po gaszeniu pożaru do wód powierzchniowych lub gruntowych.

6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

Zebrać przy pomocy substancji absorbującej ciecz, przekazać do likwidacji. Oczyszczyć zanieczyszczony teren. W celu zmniejszenia szkodliwości zubożyć rozcieńczonym roztworem NaOH, lub roztworem NaCO₃. Nie dopuścić do dostania się do wód, ścieków i gleby. Unikać kontaktu z substancją. Nie wdychać par/aerozoli.

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

Obchodzenie się z substancją: Zapewnić skuteczną wymianę powietrza (wentylacja). Postępować zgodnie z zasadami dobrej praktyki przemysłowej oraz ogólnymi zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy z substancjami chemicznymi. Stosować środki ochrony osobistej zgodnie z pkt.8. Nie opróżniać do kanalizacji. Postępować zgodnie z zasadami obchodzenia się z substancjami żrącymi.

Magazynowanie: szczelne opakowania, suche, dobrze wentylowane pomieszczenie. W temperaturze pokojowej (zalecane +15°C do +25°C).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 14 marca 2003 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje niebezpieczne lub preparaty niebezpieczne (Dz.U.03.61.552)

8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej

Parametry kontroli (NDS, NDSh, NDSP): NDS: 1 mg/m³, NDSh: 2 mg/m³.

Stosować odpowiednią wentylację wywiewną, miejscową i ogólną zapewniającą utrzymanie stężenia produktu w powietrzu poniżej określonych limitów. Zaleca się wyposażenie miejsca pracy w wodny natrysk do płukania oczu oraz prysznic. Środki ochrony indywidualnej powinny być tak zaprojektowane i wykonane aby wykluczały zagrożenie i inne niedogodności w przewidywanych warunkach użytkowania, chroniące przed chemikaliami.

Środki ochrony indywidualnej:

ochrona dróg oddechowych: konieczna gdy tworzą się pary/aerozole - maska przeciwgazowa

ochrona oczu: konieczna - okulary ochronne typu gogle

ochrona rąk: konieczna - rękawice ochronne odporne na działanie chemikaliów wykonane z gumy nitylowej lub inne dopuszczone przez producenta rękawic do kontaktu z tym produktem. Czas wytrzymałości materiału określa producent rękawic.

ochrona ciała: konieczna - ubranie ochronne

środki ochronne i higieny: natychmiast zdjąć zanieczyszczone ubranie. Stosować krem ochronno-barierowy do skóry. Wymyć ręce i twarz po pracy z tą substancją.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U.05.11.86). Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 30 sierpnia 2007 (Dz. U. nr 161, poz. 1142)

9. Właściwości fizyczne i chemiczne

Forma: *ciecz*

Kolor: *bezbarwna*

Zapach: *bez zapachu*

pH: *<0,5 (20°C)*

Temperatura topnienia: *brak danych*

Temperatura wrzenia: *około 158°C*

Temperatura samozapłonu: *nie dotyczy*

Temperatura zapłonu: *nie dotyczy*

Granice wybuchowości: *nie dotyczy*

dolna:

górna:

lepkość dynamiczna:

lepkość kinematyczna: *30,5 mm²/s (20°C)*

Ciśnienie par: *2,2 mbar (20°C)*

Gęstość: *około 1,71 g/cm³ (20°C)*

Ciężar nasypowy: *nie dotyczy*

Rozpuszczalność:

w wodzie: *rozpuszczalny*

w rozpuszczalnikach organicznych: *brak danych*

log P(w/o):

10. Stabilność i reaktywność

Warunki których należy unikać: *wysoka temperatura.*

Materiały których należy unikać: *zasady, metale, tlenki metali.*

Niebezpieczne produkty rozkładu: *tlenek fosforu.*

Następne dane: *materiały nieodpowiednie do współpracy: żelazo i jego związki, stal, glin i jego związki.*

11. Informacje toksykologiczne

Informacje toksykologiczne: *LD50 (doustnie szczur): 1530 mg/kg, LD50 (skóra królik): 2740 mg/kg, LD50 (wdychanie szczur): >0,21 mg/l/4h.*

Pozostałe dane: *przy kontakcie ze skórą: podrażnienia, oparzenia; przy kontakcie z oczami: zapalenie spojówek, oparzenia; po spożyciu: oparzenia, silny ból, (możliwość perforacji), szok, spazmy*

12. Informacje ekologiczne

Szkodliwy dla organizmów wodnych: *LD50 100mg/l/96 h. Szkodliwość zależna od wartości pH. Żrący nawet w rozcieńczeniu. Nie dopuścić do dostania się do ujęć wody pitnej, gleby i ścieków. Ryby: Gambusia affinis LC50: 138 mg/l/96h*



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 opakowań należy każdorazowo uzgadniać z POCH S.A. Utylizacją odpadów powinny zająć się wyspecjalizowane firmy. Opakowanie jenorazowego 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) z późn. zm.

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

14. Informacje o transporcie

RID/ADR: 8,III

Numer UN: 1805

Nazwa materiału (wg UN): kwas fosforowy



15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

Symbol i oznaczenie zagrożenia produktu: C; Żrący.

R: 34; Powoduje oparzenia.

S: 26-45; Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza. W przypadku awarii lub jeżeli źle się poczuje, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - jeżeli to możliwe, pokaż etykietę.

Oznakowanie WE.

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 31 marca 2003 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U.03.80.725) z późniejszymi zmianami

Ustawa z dnia 11 stycznia 2001 roku o substancjach i preparatach chemicznych (Dz.U. 01.11. 84) z późniejszymi zmianami Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz.U.03.171.1666) z późniejszymi zmianami

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.02.217.1833) z późniejszymi zmianami Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2005 r w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 05.73.645)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 14 marca 2003 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje niebezpieczne lub preparaty niebezpieczne. (Dz.U.03.61.552) z późniejszymi zmianami Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 5 marca 2009 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz niektórych preparatów chemicznych (Dz.U.09.53.439)

16. Inne informacje

R34 - Powoduje oparzenia

Informacje oparte są na naszym aktualnym stanie wiedzy i doświadczeniu. Należy je traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego stosowania produktu. Główne źródła danych:

ULMANN'S ENCYCLOPEDIA OF INDUSTRIAL CHEMISTRY

THE MERCK INDEX, THIRTEENTH EDITION

ORGANIC SOLVENTS, THIRD EDITION

BEILSTEIN HANDBUCH DER ORGANISCHEN CHEMIE

GMELINS HANDBUCH DER ANORGANISCHEN CHEMIE

KARTY CHARAKTERYSTYKI CIOP

REGISTRY TOXIC EFFECTS OF CHEMICAL SUBSTANCES

INDUSTRIAL HYGIENE AND TOXICOLOGY

THE VAPOUR PRESSURE OF PURE SUBSTANCES, ELSEVIER, S.P.C. 1973

Niniejsza karta stanowi własność Avantor Performance Materials Poland S.A. z Gliwic i charakteryzuje wyłącznie produkty oznakowane na etykiecie znakiem i nazwą firmy.