

# 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

### Amoniak r-r 25%

Nr katalogowy: czda-134963118; odpow. Ph. Eur.-134964113; sp.cz do półprzewodników-134963610; sp.cz. dla elektroniki-134963634; tech.-885021993; -134965119; -ACRS25521; czda-basic-BA4963118;

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. Niebezpieczny dla środowiska.

Powoduje oparzenia. Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

## 3. Skład / informacja o składnikach

Synonimy: ok. 25% r-r wodny amoniaku

Numer CAS: 1336-21-6

Ciężar cząsteczkowy: 17.03

Wzór chemiczny:  $NH_3$

Numer WE: 215-647-6

Numer indeksowy: 007-001-01-2

## 4. Pierwsza pomoc

Przy kontakcie z oczami: przepłukać dużą ilością wody przez około 10 minut przy szeroko odchyłonej powiece, skontaktować się z okulistą.

Przy kontakcie ze skórą: zmyć dużą ilością wody, zdjąć zanieczyszczone ubranie.

Przy spożyciu: podać dużą ilość wody, unikać wymiotów (ryzyko perforacji), natychmiast wezwać lekarza. Nie neutralizować.

Przy wdychaniu: świeże powietrze, wezwać lekarza

## 5. Postępowanie w przypadku pożaru

Odpowiednie środki gaśnicze: woda, gaśnica pianowa.

Szczególne zagrożenia: możliwość wydzielania niebezpiecznych par przy pożarze. Powstrzymać ulatnianie par rozpyloną wodą. Schłodzić zbiornik z substancją wodą. W przypadku pożaru może wydzielać się  $NH_3$ .

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

Inne: brak.

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

#### **6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**

*Ostrożnie zebrać przy pomocy substancji absorbującej ciecz, przekazać do likwidacji. Oczyszczyć zanieczyszczony teren. Celem dokładnej neutralizacji zastosować rozcieńczony kwas siarkowy. Unikać wdychania par/aerozoli. Nie dopuścić do dostania się do wód, ścieków i gleby.*

#### **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, dobrze wentylowane pomieszczenie, w temperaturze poniżej +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: 14 mg/m<sup>3</sup>, NDSh: 28 mg/m<sup>3</sup>-ze wzgl. na NH<sub>3</sub>*

*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 (stosować pochłaniacz na NH<sub>3</sub>)*

*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 zmienić zanieczyszczone ubranie. Wymyć ręce i twarz po pracy z tą substancją. Stosować krem ochronno-barierowy do skóry.*

*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: *ostry gryzący*

pH: *silnie alkaliczny*

Temperatura topnienia: *-57,5°C*

Temperatura wrzenia: *37,7°C*

Temperatura samozapłonu: *nie dotyczy*

Temperatura zapłonu: *nie dotyczy*

Granice wybuchowości:

dolna: *15,4% (dla NH<sub>3</sub>)*

górna: *33,6%(dla NH<sub>3</sub>)*

lepkość dynamiczna: *brak danych*

lepkość kinematyczna: *brak danych*

Ciśnienie par: *około 500 mbar (20°C)*

Gęstość: *0,91 g/cm<sup>3</sup> (20°C)*

Ciężar nasypowy: *nie dotyczy*

Rozpuszczalność:

w wodzie: *rozpuszczalny*

w rozpuszczalnikach organicznych: *brak danych*

log P(w/o): *-1,38*



### 10. Stabilność i reaktywność

Warunki których należy unikać: *brak.*

Materiały których należy unikać: *silne zasady (możliwość wydzielania się gazowego amoniaku), jod, silne kwasy.*

Niebezpieczne produkty rozkładu: *NH<sub>3</sub>.*

Następne dane: *niekompatybilny z różnymi metalami i stopami metali (np. cynk, miedź). W stanie gazowym tworzy mieszaniny wybuchowe z powietrzem.*

### 11. Informacje toksykologiczne

Informacje toksykologiczne: *LD<sub>50</sub> (doustnie szczury): 350 mg/kg, LCL<sub>0</sub> (inhalacja człowiek): 5000 ppm (obj.), LC<sub>50</sub> (inhalacja szczur): 1,4 mg/l/44h (jako NH<sub>3</sub>).*

Pozostałe dane: *przy wdychaniu: silne podrażnienia, możliwy kaszel, bronchit, obrzęk płucny; przy kontakcie ze skórą: efekt taki jak przy działaniu substancji drażniących i żrących (zapalenie skóry, martwica tkanek); przy kontakcie z oczami: oparzenia, ryzyko ślepoty; przy spożyciu: podrażnia śluzówkę, bóle żołądkowe, nudności, krwiste wymioty, zapaść, wstrząs, duszności, omdlenia. Ryzyko perforacji przełyku i żołądka.*

### 12. Informacje ekologiczne

*log P(w/o): -1,38. Niski potencjał bioakumulacji. Toksyczny dla organizmów wodnych. Toksyczność ryby; Onchorhynchus mikiss LC<sub>50</sub>: 0,53mg/l/96h, Daphnia pulicaria EC<sub>50</sub>: 1,16 mg/l/48h, Daphnia magna EC<sub>50</sub>: 24 mg/l/48h. Bakterie: Photobacterium phosphoreum EC<sub>50</sub>: 2 mg/l/5min. Tworzy toksyczne mieszaniny z wodą. Szkodliwość zależna od wartości pH. Ogólnie dla jonu amonowego, toksyczność ryb od 0,3 mg/l. Nie dopuścić do dostania się do ujęć wody pitnej, gleby i ścieków.*

### 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: 2672

Nazwa materiału (wg UN): amoniak r-r zawierający min. 10% a nie więcej niż 35% amoniaku.

### 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

Symbol i oznaczenie zagrożenia produktu: C, N; Żrący. Niebezpieczny dla środowiska.

R: 34-50; Powoduje oparzenia. Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

S: 26-36/37/39-45-61; Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza. Nosić odpowiednią odzież ochronną, odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy. W przypadku awarii lub jeżeli źle się poczujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - jeżeli to możliwe, pokaż etykietę. Unikać zrzutów do środowiska. Postępować zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki.

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)

Ustawa z dnia 11 stycznia 2001 roku o substancjach i preparatach chemicznych (Dz.U. 01.11. 84) 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 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)

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

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 Gospodarki i Pracy z dnia 5 lipca 2004 roku w sprawie ograniczeń, zakazów lub warunków produkcji, obrotu lub stosowania substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz zawierających ich produktów (Dz.U.04.168.1762) z późniejszymi zmianami

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 stycznia 2003 r. w sprawie informacji o preparatach niebezpiecznych, dla których nie jest wymagane dostarczenie karty charakterystyki (Dz.U.03.19.170)

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) z późniejszymi zmianami

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 28 września 2005 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz.U.05.201.1674)

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*

*R50 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne*

*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 POCH S.A. z Gliwic i charakteryzuje wyłącznie produkty oznakowane na etykiecie znakiem i nazwą firmy.*

