

KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNEJ

1. Identyfikacja substancji chemicznej i przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikacja substancji

Nazwa handlowa: **Kwas cytrynowy**
Acidum citricum

1.2 Zastosowanie substancji

Do receptury aptecznej

1.4 Telefon alarmowy: 0048-12-4119999 – Klinika Toksykologii w Krakowie (informacja dla lekarzy 24 h)

2. Skład i informacja o składnikach

Charakterystyka chemiczna

Nazwa chemiczna: Kwas 2-hydroksypropano-1,2,3-trikarboksylowy, jednowodny
Zawartość kwasu mlekowego: 99,0 – 101,0 [%]
Nr CAS: 5949-29-1
Nr WE: 201-069-1
Wzór sumaryczny: $C_6H_8O_7$, H_2O
Masa cząsteczkowa: 210,14 [g/mol]
 X_i , R36

3. Identyfikacja zagrożeń

Produkt drażniący. Działa drażniaco na oczy.

4. Pierwsza pomoc

Po wdychaniu: wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze lub podać tlen.

Po kontakcie ze skórą: zmyć dużą ilością wody.

Po dostaniu się do oka: wypłukać dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut, odciągając powieki. Jeżeli podrażnienie utrzymuje się, wezwać lekarza.

Po połknięciu: dać poszkodowanemu do picia dużą ilość wody, jeżeli nadal czuje się źle, wezwać lekarza.

5. Postępowanie w przypadku pożaru

Odpowiednie środki gaśnicze

W zależności od materiałów składowanych w pobliżu.

Zagrożenia specjalne

Substancja palna. W razie pożaru możliwe powstawanie niebezpiecznych palnych gazów lub par.

Specjalne przeciwpożarowe wyposażenie ochronne

Nie przebywać w strefie zagrożenia bez odpowiedniej odzieży ochronnej do chemikaliów i bez niezależnego aparatu do oddychania

6. Postępowanie w przypadku uwolnienia do środowiska**Indywidualne środki ostrożności**

Niekonieczne.

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska.

Niekonieczne.

Metody oczyszczania

Zebrać na sucho. Przekazać w odpowiednich pojemnikach do usunięcia. Oczyszczyć skażone miejsca.

7. Postępowanie z substancją i jej magazynowanie**Postępowanie z substancją**

Brak szczególnych wymagań.

Magazynowanie

Przechowywać w opakowaniach szczelnie zamkniętych w temperaturze 15-25°C, w dobrze wentylowanym, suchym miejscu.

8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej**Środki ochrony indywidualnej**

Podczas pracy z substancją używać, okularów ochronnych, rękawic i odzieży ochronnej. Nie dopuścić do kontaktu z oczami. Umyć dokładnie ręce i twarz po pracy z substancją.

9. Właściwości fizykochemiczne

Postać:	bezbarwne, przezroczyste kryształy lub biały, krystaliczny proszek, wietrzejący na powietrzu
Temperatura wrzenia:	124°C
Temperatura rozkładu:	>200°C
Gęstość:	1,2 – 1,21g/ml
Rozpuszczalność w wodzie	bardzo łatwo rozpuszcza się
pH (50 mg/1 ml):	1,8 – 2,2

10. Stabilność i reaktywność**Warunki, których należy unikać**

Mocne ogrzewanie.

Materiały, których należy unikać

Metale, utleniacze, reduktory, zasady.

11. Informacje toksykologiczne**Dane toksykologiczne:**

Doustnie LD50= 11500 mg/kg (szczur) (jako substancja bezwodna)

Informacje toksykologiczne

Doświadczenia na zwierzętach wykazały niską toksyczność; substancja naturalnie występuje w organizmie ludzkim.

Powoduje podrażnienia w kontakcie z oczami.

12. Informacje ekologiczne

Stopień zagrożenia wód: minimalny – substancja łatwo biodegradowalna, nie akumuluje się.

13. Postępowanie z odpadami

Zebrać, zastosować autoryzowane urządzenia do utylizacji w warunkach kontrolowanych.
Przestrzegać przepisów lokalnych.

Postępować zgodnie z Ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. Nr 62, poz. 628) z późn. zmianami oraz Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206).

14. Informacje o transporcie

Nie jest to produkt niebezpieczny w rozumieniu przepisów ADR.

15. Informacje dotyczące uregulowań prawnych

Symbol i nazwa zagrożenia **Xi Drażniący**



Zwroty R

R36 – Działa drażniąco na oczy.

Zwroty S

S26 - Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza.

Oznakowanie WE, WE: 201-069-1

Obowiązujące przepisy prawne

- Dyrektywa UE Nr 1999/45/EG, 67/548/EEC oraz 88/379/EEC.
- Ustawa o substancjach i preparatach chemicznych z dnia 11.01.01r. (Dz.U. Nr 11, poz. 84; Dz.U. Nr 100 poz.1085; Dz.U. Nr 123 poz.1350; Dz.U. Nr 125 poz.1367 ze zmianą z dnia 5 lipca 2002r. (Dz.U. 142. poz.1187), Dz.U. Nr 135, poz. 1145 z 2002 r., Dz.U. Nr 189, poz. 1852 z 2003 r., Dz.U. Nr 11, poz. 94 z 2004 r., Dz.U. Nr 96, poz.959 z 2004 r., Dz.U. Nr 121, poz. 1263 z 2004 r.)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 3 lipca 2002r. w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego (Dz.U. Nr 140 poz.1171 z dnia 3 września 2002 r., Dz.U. Nr 2, poz. 8 z 2005 r.)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz.U. Nr 171, poz. 1666 z dnia 2 października 2003 r., Dz.U. Nr 243, poz. 2440 z dnia 15 listopada 2004 r.)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz.U. Nr 173, poz. 1679 z dnia 6 października 2003 r., Dz.U. Nr 260, poz. 2595 z dnia 8 grudnia 2004 r.)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 28 września 2005 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz.U. Nr 201, poz. 1674 z dnia 14 października 2005 r.)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 8 lipca 2004 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz.U. Nr 168, poz. 1763 z 2004 r.)

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 20 lipca 2002 r. w sprawie realizacji obowiązków dostawców ścieków przemysłowych oraz warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych (Dz.U. Nr 129, poz. 1108 z 2002 r.)
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz.U. Nr 62, poz.628 z 2001 r., Dz.U. Nr 41, poz.365 z 2002 r., Dz.U. Nr 113, poz. 984 z 2002 r., Dz.U.Nr 199, poz. 1671 z 2002 r., Dz.U. Nr 7, poz.78 z 2003 r., Dz.U. Nr 96, poz. 959 z 2004 r., Dz.U. Nr 116, poz.1208 z 2004 r., Dz.U. Nr 191, poz.1956 z 2004 r., Dz.U. Nr 90, poz.758 z 2005 r., Dz.U. Nr 130, poz. 1087 z 2005 r., Dz.U. Nr 175, poz.1458 z 2005 r.)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U Nr 112, poz. 1206)
- Ustawa z dnia 28 października 2002 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz.U. Nr 199, poz.1671 z dnia 28 listopada 2002 r., Dz.U. Nr 96, poz.959 z 2004 r., Dz.U. Nr 97, poz. 962 z 2004 r., Dz.U. Nr 173, poz.1808 z 2004 r., Dz.U Nr 90 poz.757 z 2005 r., Dz.U. Nr 141, poz. 1184 z 2005 r)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 14 sierpnia 2002 r. w sprawie obowiązku dostarczenia karty charakterystyki niektórych preparatów nie zaklasyfikowanych jako niebezpieczne (Dz. U. 142, poz. 1194)
- Norma PN-ISO 11014-1:1998 „Bezpieczeństwo chemiczne – Karta charakterystyki bezpieczeństwa produktów chemicznych”
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 29 listopada 2002 r. (Dz.U. Nr 217 poz.1833) i zmiana z dnia 10 października 2005 r. (Dz.U. Nr 212, poz. 1769) w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 21 sierpnia 1997 r. (Dz. U. Nr 105, poz. 671) i zmiana z dnia 18 lutego 1999 r. (Dz. U. Nr 26, poz. 241)w sprawie substancji chemicznych stwarzających zagrożenie dla zdrowia i życia
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 01 grudnia 2004 r. (Dz. U.nr 280, poz. 2771) i zmiana z dnia 10 sierpnia 2005 r (Dz. U. Nr 160, poz. 1356) w sprawie substancji, preparatów, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 6 czerwca 2002 r. (Dz.U.87 poz.796) w sprawie dopuszczalnych poziomów niektórych substancji w powietrzu, alarmowych poziomów niektórych substancji w powietrzu oraz marginesów tolerancji dla dopuszczalnych poziomów niektórych substancji
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 października 1998r. (Dz.U.145 poz.942) i zmiana 5 marca 2001 (Dz.U.22 poz.251) w sprawie szczegółowych zasad, usuwania wykorzystywania i unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych
- Klasyfikacja materiałów niebezpiecznych według Umowy Europejskiej dotyczącej Międzynarodowego Przewozu Materiałów Niebezpiecznych ADR z dn. 30. września 1957 r. (Załącznik do Dz. U. 194. poz. 1629 z dnia 14 listopada 2002 r.)

16. Inne informacje

Powyższe dane opierają się na dzisiejszym stanie wiedzy naszej (konfekcjonera substancji) oraz producenta substancji, jednak nie mogą być one przyjmowane jako gwarancja właściwości produktów i nie stanowią podstawy jakichkolwiek umownych stosunków prawnych.