

Karta charakterystyki preparatu niebezpiecznego

Data utworzenia: 2010-05-15

<p>1. Identyfikacja preparatu</p> <p>Identyfikacja substancji Nazwa handlowa: Kwas cytrynowy</p> <p>Zastosowanie substancji Przemysł spożywczy, farmaceutyczny</p> <p>Identyfikacja dystrybutora „AG-AU Duber” ul. B.Głowackiego 2A/1 63-000 Środa Wlkp. Tel./fax (61) 285-47-00 Tel. kom. 0-502 55-44-30; e-mail: duber@agauduber.pl; www.agauduber.pl Telefon alarmowy 0502 55 44 30</p>	
<p>2. Identyfikacja zagrożeń Produkt drażniący. Działa drażniąco na oczy.</p>	
<p>3. Skład i informacja o składnikach</p> <p>Synonimy: 2-hydroksy-1,2,3 propanotrikarboksyłowy kwas monohydrat Masa molowa: 210,14 g/mol Numer CAS: 5949-29-1 Wzór chemiczny: $C_6H_8O_7 \cdot H_2O$ Numer WE: 201-069-1 Xi, R: 36</p>	
<p>4. Pierwsza pomoc</p> <p>Po kontakcie z oczami: wypłukać dużą ilością wody przy szeroko rozwartych powiekach przez co najmniej 15 minut, konieczna kontrola u okulisty.</p> <p>Po kontakcie ze skórą: zmyć dużą ilością zdjąć zanieczyszczone ubranie. W przypadku podrażnienia skóry wskazana konsultacja dermatologiczna.</p> <p>Po spożyciu: natychmiast po połknięciu (w ciągu 5 minut) poszkodowany powinien sam wywołać wymioty. Podać do picia 1-2 szklanki wody (200-300ml). Wezwać lekarza.</p> <p>Po narażeniu drogą oddechową: wyprowadzić poszkodowanego z miejsca narażenia, zapewnić dostęp świeżego powietrza. Wezwać lekarza.</p> <p>W przypadku wystąpienia jakichkolwiek niepokojących objawów wezwać natychmiast lekarza lub odwieźć poszkodowanego do szpitala, pokazać kartę charakterystyki, opakowanie produktu lub etykietę.</p>	
<p>5. Postępowanie w przypadku pożaru</p> <p>Odpowiednie środki gaśnicze: w zależności od materiałów składowanych w pobliżu - proszki gaśnicze, CO₂, woda, piany.</p> <p>Specjalne zagrożenia: w przypadku pożaru mogą wydzielać się niebezpieczne tlenki węgla.</p> <p>Środki ochrony indywidualnej dla strażaków: stosować gazoszczelną odzież ochronną i indywidualny aparat do oddychania</p> <p>Inne: uwalniające się pary tłumić rozpyloną wodą. powiadomić Państwową Straż Pożarną, a w razie konieczności także Policję i Jednostkę Ratownictwa Chemicznego. Nie dopuścić do przedostania się wody po gaszeniu pożaru do gleby oraz wód powierzchniowych i gruntowych.</p>	

6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

Indywidualne środki ostrożności: nie dopuszczać osób postronnych i nieupoważnionych. Unikać bezpośredniego kontaktu z produktem oraz wdychania jego pyłu i zapewnić właściwą wentylację lub ochronę dróg oddechowych, stosować odpowiednie środki ochrony indywidualnej (gogle, kombinezon, buty i rękawice ochronne, środki ochrony dróg oddechowych).

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska: nie dopuścić do przedostania się produktu do wód, ścieków i gleby.

Metody oczyszczania: jeżeli to możliwe – ostrożnie zebrać na sucho umieścić we właściwie oznakowanym, zamykanym pojemniku i przekazać do likwidacji. Oczyszczyć skażony teren.

W przypadku dostania się produktu do gleby, wód powierzchniowych, gruntowych lub kanalizacji – powiadomić służby ratownictwa chemicznego i odpowiednie władze.

7. Postępowanie z substancją (preparatem i jej) jego magazynowanie

Obchodzenie się z substancją: unikać pylenia, zapewnić skuteczną wymianę powietrza (wentylacja). Nie opróżniać do kanalizacji. Stosować środki ochrony osobistej. Unikać bezpośredniego kontaktu ze skórą, oczami, natychmiast zdjąć zabrudzone produktem ubranie i obuwie. Nie spożywać posiłków, nie pić napojów oraz nie palić tytoniu podczas pracy z produktem za wyjątkiem miejsc do tego przeznaczonych. Należy myć ręce przed przerwami i po zakończeniu pracy.

Magazynowanie: szczelne opakowania, suche pomieszczenie. Nie stosować pojemników z metalu. Zabezpieczyć opakowanie przed możliwością mechanicznego uszkodzenia. Przechowywać z dala od silnych zasad i utleniaczy. Zapewnić właściwą wentylację pomieszczenia. Temperatura pokojowa (+15 do +25°C). Dostępne tylko dla osób upoważnionych.

8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej

Parametry kontroli (NDS, NDSCh, NDSP) – nie ustalone

Rozp. z 22.11.02 (Dz.U. 2002 Nr 217, poz. 1833 z późn. zm.)

Stosować odpowiednią wentylację. Zaleca się wyposażenie miejsca pracy w wodny natrysk do płukania oczu oraz prysznic. Środki ochrony indywidualnej powinny być tak zaprojektowane i wykonane aby wykluczały zagrożenia i inne niedogodności w przewidywanych warunkach użytkowania, chroniące przed chemikaliami.

Rozp. z 21.12.05 (Dz.U. 2005 Nr 259, poz. 2173)

Środki ochrony indywidualnej:

ochrona dróg oddechowych: konieczna, gdy tworzą się pyły/aerozole – respirator

ochrona oczu: konieczna – okulary ochronne typu gogle

ochrona rąk: konieczna – rękawice ochronne, chroniące przed chemikaliami, (bawełniano-gumowe)

ochrona ciała: konieczna – ubranie ochronne (fartuch bawełniany)

środki ochronne i higieny: natychmiast zmienić zanieczyszczone ubranie. Wymyć ręce i twarz po pracy z tą substancją. Stosować krem ochronno-barierowy do skóry. W żadnym wypadku nie jeść i nie pić na stanowisku pracy.

Pracodawca jest zobowiązany zapewnić, aby stosowane środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie posiadały właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację, naprawę i odkazanie.

9. Własności fizyczne i chemiczne

Forma:	ciało stałe
Kolor:	biały
ph:	około 1,8 (50 g/l H ₂ O, 20 ⁰ C)
Zapach:	bez zapachu
Temperatura	
wrzenia:	nie dotyczy
topnienia:	135-153 ⁰ C (rozkład)
zapłonu:	brak danych
samozapłonu:	345 ⁰ C (bezwodny)
Granica wybuchowości:	brak danych
Gęstość pary względem powietrza:	brak danych
Gęstość w temperaturze 20 ⁰ C (g/cm ³):	1,54
Ciężar nasypowy:	około 800-1000 kg/m ³
Rozpuszczalność	
w wodzie w 20 ⁰ C:	około 1630 g/l
w rozpuszczalnikach organicznych:	brak danych

10. Stabilność i reaktywność

Warunki, których należy unikać:	silne ogrzewanie
Materiały, których należy unikać:	metale, utleniacze, reduktory, zasady
Niebezpieczne produkty rozkładu:	w wyniku rozkładu termicznego powstają drażniące gazy

Produkt stabilny w normalnych warunkach stosowania i przechowywania.

Preparat szczelnie opakowany, chronić od źródeł ognia, zabezpieczyć przed możliwością mechanicznego uszkodzenia. Przechowywać w temperaturze pokojowej (+15 do +25⁰C). Zapewnić właściwą wentylację pomieszczenia.

11. Informacje toksykologiczne

Ostra toksyczność: LD50 (doustnie szczur): 3000 mg/kg (jako substancja bezwodna); LD50 (skóra, szczur): 885 mg/kg; LD50 (doustnie, mysz): 5040 mg/kg; LD50 (skóra, mysz): 961 mg/kg.

Pozostałe dane: po spożyciu dużych ilości – podrażnienie żołądka, kaszel, ból, krwawe wymioty; przy kontakcie z oczami – poważne podrażnienia; przy kontakcie ze skórą – słabe podrażnienia; przy wdychaniu – objawy podrażnienia dróg oddechowych.

12. Informacja ekologiczna

Przy ostrożnym posługiwaniu się substancją nie występują problemy ekologiczne.

Ogólnie odnosi się co następuje: Biodegradowalny 98%/48h, Log P (okt): 1,72 (200⁰C). Ekotoksyczność: Ryby L.idus LC50: 440-760 mg/l/72h; Daphnia magna LC100:~120 mg/l/72h.

Pozostałe dane: BZT5: 0,526 g/g; ChZT: 0,728 g/g; szkodliwość zależna od wartości pH.

Nie dopuścić do dostania się do wód, ścieków i gleby. W przypadku dostania się produktu do gleby, wód powierzchniowych, gruntowych lub kanalizacji – powiadomić służby ratownictwa chemicznego i odpowiednie władze.

13. Postępowanie z odpadami

Nie wolno usuwać razem z odpadami komunalnymi. Sklasyfikowano i nadano kod odpadu wg Rozporządzenia w sprawie katalogu odpadów dla:

	kod odpadu	rodzaj odpadu
odpady substancji	16 05 06*	Chemikalia laboratoryjne i analityczne (np. odczynniki chemiczne) zawierające substancje niebezpieczne, w tym mieszaniny chemikaliów laboratoryjnych i analitycznych; *odpad niebezpieczny
odpady opakowań	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury
	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych

Utylizacją odpadów powinny zająć się wyspecjalizowane firmy. Sposób likwidacji zebranych odpadów należy uzgodnić z właściwym terenowo wydziałem ochrony środowiska.

Ustawa z dnia 27.04.2001 o odpadach (Dz.U. 2007 Nr 39, poz. 251 z późn. zm.)

Ustawa z dnia 11.05.2001 o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz.U. 2001 Nr 63, poz. 638 z późn. zm.)

Rozporządzenie z dnia 27.09.2001 w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2001 Nr 112, poz. 1206)

14. Informacje o transporcie

Klasa ADR i grupa pakowania: nie dotyczy
 Numer UN: nie dotyczy
 Nazwa materiału (wg UN): nie dotyczy

15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

Symbol i oznaczenie zagrożenia produktu:
 Xi, drażniący

R36 Działa drażniąco na oczy

S26 Przy zanieczyszczeniu oczu przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza

Przepisy prawne:

- Ustaw z dnia 11.01.2001 o substancjach i preparatach chemicznych (Dz.U. 2001 Nr 11, poz. 84 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 3.07.2002 w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego (Dz.U. 2002 Nr 140, poz. 1171 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2.09.2003 w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz.U. 2003 Nr 171, poz. 1666 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra zdrowia z dnia 28.09.2005 w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz.U. 2005 Nr 201, poz. 1674)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 02.09.2003 w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz.U. 2003 Nr 173, poz. 1679 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30.04.2004 w sprawie substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych, których opakowania zaopatruje się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz.U. 2004 Nr 128, poz. 1348)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 14.03.2003 w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje niebezpieczne lub preparaty niebezpieczne (Dz.U. 2003 Nr 61, poz. 552)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 28.07.2003 w sprawie metod przeprowadzania badań właściwości fizykochemicznych, toksyczności i ekotoksyczności substancji i preparatów chemicznych (Dz.U. 2003 Nr 232, poz. 2343 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 12.01.2005 w sprawie sposobu dokonywania oceny ryzyka dla zdrowia człowieka i dla środowiska stwarzanego przez substancje nowe (Dz.U. 2005 Nr 16, poz. 138)
- Ustawa z dnia 27.04.2001 o odpadach (tekst jedn. Dz.U. 2007 Nr 39, poz. 251 z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 11.05.2001 o opakowaniach i materiałach opakowaniowych (Dz.U. 2001 Nr 63, poz. 638 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27.09.2001 w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2001 Nr 112, poz. 1206)
- Obwieszczenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28.08.2003 w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 2003 Nr 169, poz. 1650)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 05.07.2004 w sprawie ograniczeń, zakazów lub warunków produkcji, obrotu lub stosowania substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz zawierających je produktów (Dz.U. 2004 Nr 168, poz. 1762 z późn. zm.)
- Oświadczenie Rządowe z dnia 09.10.2003 w sprawie wejścia w życie korekty (Corrigendum 2) do dokumentu ECE/TRANS/160, Vol. I II stanowiącego jednolity tekst Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r., wraz z załącznikami A i B (Dz.U. 2003 Nr 207, poz. 2014)

16. Inne informacje

R36 Działa drażniąco na oczy

Powyższe informacje są opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i dotyczą produktu w postaci, w jakiej jest stosowany. Karta została wykonana na podstawie karty charakterystyki producenta substancji oraz w oparciu o Rozporządzenie w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych. Dane dotyczące produktu przedstawiono w celu uwzględnienia wymogów bezpieczeństwa, a nie zagwarantowania jego szczególnych właściwości. W przypadku, gdy warunki stosowania produktu nie znajdują się pod kontrolą producenta, odpowiedzialność za bezpieczne stosowanie produktu spada na użytkownika.

Niniejsza karta stanowi własność firmy „AG-AU Duber” z siedzibą w Środzie Wlkp. i charakteryzuje wyłącznie produkty oznakowane na etykiecie znakiem i nazwą firmy.

Dodatkowe informacje można uzyskać w siedzibie firmy.