

Karta charakterystyki

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

Data wydania: 18.08.2004
Zastępuje wydanie z 04.03.2004

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: 159166
Nazwa produktu: Kwas octowy 30% Reag. Ph Eur

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

Roztwór wodny.

Synonimy

Methane carboxylic acid solution, Methylformic acid solution

Składniki niebezpieczne:

Nazwa według Dz.U. 11 poz.84 z 2001r./dyrektyw UE:

Numer CAS:	Numer WE:	Numer indeksowy:	Klasyfikacja	Zawiera:
Kwas octowy 64-19-7	200-580-7	607-002-00-6	R10 C; R35	30 %

(Pełny tekst fraz R w części 16)

3. Identyfikacja zagrożeń

Powoduje oparzenia.

4. Pierwsza pomoc

Po narażeniu drogą oddechową: świeże powietrze. Wezwać lekarza.
Po zanieczyszczeniu skóry: zmyć dużą ilością wody. Przyłożyć glikol polietylenowy 400. Natychmiast zdjąć skażoną odzież.
Po zanieczyszczeniu oczu: płukać dużą ilością wody przez co najmniej 10 minut trzymając szeroko rozwarte powieki. Natychmiast wezwać lekarza/pogotowie.
Po spożyciu: dać poszkodowanemu do picia dużą ilość wody (w razie konieczności kilka litrów), unikać wymiotów (ryzyko perforacji).
Natychmiast wezwać lekarza/pogotowie. Nie próbować zubożniania.

Karta charakterystyki Merck

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

Numer katalogowy: 159166
Nazwa produktu: Kwas octowy 30% Reag. Ph Eur

5. Postępowanie w przypadku pożaru

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

Zagrożenia specjalne:
Substancja niepalna. W razie pożaru możliwe powstawanie niebezpiecznych palnych gazów lub par. W razie pożaru mogą powstać następujące substancje: Pary kwasu octowego.

Specjalne przeciwpożarowe wyposażenie ochronne:
Nie należy przebywać w strefie zagrożonej bez aparatu tlenowego. Należy unikać kontaktu ze skórą czynnika niebezpiecznego, trzymać bezpieczny dystans oraz należy nosić ubranie ochronne.

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:
Nie wdychać par/aerozoli. Unikać zanieczyszczenia substancją. Zapewnić doprowadzenie świeżego powietrza do zamkniętych pomieszczeń.

Środki ochrony środowiska:
Nie dopuszczać do przedostania się do kanalizacji.

Procedury czyszczenia/absorpcji:
Zebrać z materiałem pochłaniającym ciecze i zneutralizować (np. Chemizorb®H⁺, Art. No. 101595). 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. Temperatura magazynowania: bez ograniczeń.

Specyficzne zastosowania:

Produkcja i analiza farmaceutyczna

8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej

Właściwy parametr kontroli

Polskie regulacje o najwyższych dopuszczalnych stężeniach wyrażone w mg/m³ w zależności od czasu narażenia w ciągu zmiany roboczej. Dz.U.02.217.1833 Rozporządzenie MPiPS.

Nazwa	Kwas octowy
NDS	15
NDSCH	30

Karta charakterystyki Merck

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

Numer katalogowy: 159166
Nazwa produktu: Kwas octowy 30% Reag. Ph Eur

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 pary/aerozole. Filtr E (według DIN 3181) do SO₂, HCl

Oczu: wymagana

Rąk: Pełny kontakt:
Materiał rękawiczek: kauczuk nitrylowy
Grubość warstwy: 0.40 mm
Czas przebicia: > 480 Min.

Kontakt przy rozprysku:
Materiał rękawiczek: naturalny lateks
Grubość warstwy: 0.6 mm
Czas przebicia: > 240 Min.

Użyte rękawice ochronne muszą spełniać specyfikację dyrektywy UE 89/686/EEC i/lub normy EN374, np. KCL 730 Camatril® -Velours (pełny kontakt), 706 Lapren® (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).

Inne wyposażenie ochronne: Odpowiednia odzież ochronna.

Higiena przemysłowa:
Natychmiast zmienić skażoną odzież. Stosować krem ochronny do skóry. Po pracy z substancją umyć ręce i twarz.

9. Właściwości fizykochemiczne

Postać:	ciekła		
Barwa:	bezbarwna		
Zapach:	ostry		
Wartość pH	~ 2.5		
Temperatura topnienia	brak dostępnych danych		
Temperatura krzepnięcia	-11	°C	
Temperatura wrzenia	101	°C	
Temperatura samozapłonu	brak dostępnych danych		
Temperatura zapłonu	brak dostępnych danych		
Granice wybuchowości	dolna	4	Vol% (kwas octowy)
	górna	19.9	Vol% (kwas octowy)
Gęstość	(20 °C)	1.039	g/cm ³

Karta charakterystyki Merck

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

Numer katalogowy: 159166
Nazwa produktu: Kwas octowy 30% Reag. Ph Eur

Rozpuszczalność w wodzie (20 °C) rozpuszcza się
log Pow: -0.17 (substancja bezwodna)

10. Stabilność i reaktywność:

Warunki, których należy unikać

Mocne ogrzewanie.

Substancje, których należy unikać

bezwodniki / woda, aldehydy, alkohole, związki chlorowec-chlorowiec, środki utleniające (m.in. CrO₃, nadmanganian potasu, związki nadtlenowe, kwas nadchlorowy, kwas chromosiarkowy), metale, wodorotlenki alkaliczne, halogenki niemetalu, etanoloamina.

Niebezpieczne produkty rozkładu

Patrz rozdział 5

Dalsze informacje

substancje niezgodne: rozmaite metale;
Po ogrzaniu w stanie pary/gazu mieszanina wybuchowa z powietrzem.

11. Informacje toksykologiczne

Toksyczność ostra

DL₅₀ (skóra, królik): 1060 mg/kg (substancja bezwodna).
DL₅₀ (doustnie, szczur): 3310 mg/kg (substancja bezwodna).

Dalsze informacje toksykologiczne

Właściwość, która musi być przewidywana na podstawie składników preparatu:

Po narażeniu drogą oddechową: podrażnienie płuc. Objawy podrażnienia dróg oddechowych.

Po zanieczyszczeniu skóry: Oparzenia.

Po zanieczyszczeniu oczu: Oparzenia.

Po spożyciu: mdłości, wymioty. Oparzenia następujących narządów: usta przewód pokarmowy. Ryzyko perforacji przełyku i żołądka.

Po absorpcji ilości toksycznych: wstrząs, kwasica, hemoliza.

Dalsze dane

Nie można wykluczyć dalszych właściwości niebezpiecznych.

Produktem należy manipulować z ostrożnością zwykłą dla chemikaliów.

Karta charakterystyki Merck

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

Numer katalogowy: 159166
Nazwa produktu: Kwas octowy 30% Reag. Ph Eur

12. Informacje ekologiczne

Rozkład biologiczny:
Biodegradowalność: dobra (>70%). Substancja łatwo usuwalna.

Zachowanie w przedziałach środowiska:
Podział: log P(o/w): -0.17 (substancja bezwodna).
Nie należy oczekiwać bioakumulacji (log Pow <1).

Działanie ekotoksyczne:
Działanie biologiczne:
Działanie szkodliwe ze względu na zmianę pH. Substancja żrąca nawet w postaci rozcieńczonej.

organizmy wodne CL₅₀: 10-100 mg/l /96 h (substancja bezwodna).
Toksyczność dla ryb: *Leuciscus idus* CL₅₀: 410 mg/l (substancja bezwodna).
Stawonogi: *Dafnia magna* CL₅₀: 47 mg/l /24 h (substancja bezwodna).
Toksyczność dla bakterii: *Pseudomonas putida* UE₅: 2850 mg/l (substancja bezwodna) (najwyższe dopuszczalne stężenie toksyczne).
Toksyczność dla glonów: *Scenedesmus quadricauda* UE₅: 4000 mg/l (substancja bezwodna). (najwyższe dopuszczalne stężenie toksyczne)
Pierwotniaki: *Entosiphon sulcatum* UE₅: 78 mg/l (substancja bezwodna) (najwyższe dopuszczalne stężenie toksyczne).

Dalsze dane ekologiczne:
Degradowalność:
BZT₅: 0.88 g/g (substancja bezwodna).
BZT 36 Procent TeorZT /5 d (substancja bezwodna).

Nie dopuszczać do przedostania się do wód, ścieków, lub gleby

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.

14. Informacje o transporcie

Transport lądowy ADR, RID
UN 2790 ESSIGSAEURE, LOESUNG, 8, III

Transport rzeczny ADN, ADNR nie testowano

Transport morski IMDG-Code
UN 2790 ACETIC ACID SOLUTION, 8, III
Ems F-A S-B

Transport lotniczy CAO, PAX
ACETIC ACID SOLUTION, 8, UN 2790, III

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.

Karta charakterystyki Merck

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

Numer katalogowy: 159166
Nazwa produktu: Kwas octowy 30% Reag. Ph Eur

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:	C	Produkt żrący
Zwroty R:	34	Powoduje oparzenia.
Zwroty S:	23-26-36/37/39-45	Nie wdychać dymu. 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.

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

Symbol:	C	Produkt żrący
Zwroty R:	34	Powoduje oparzenia.
Zwroty S:	26-36/37/39-45	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.

16. Inne informacje

Znakowanie zagrożenia według dyrektyw EEC oraz zgodnie z ustawą o substancjach i preparatach chemicznych (Dz.U.11poz.84 z 2001):

10 Produkt łatwopalny.
35 Powoduje poważne oparzenia.

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.