

Karta charakterystyki

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

Data wydania: 03.02.2006
Zastępuje wydanie z 16.02.2004

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: 100863
Nazwa produktu: Octan etylu do spektroskopii Uvasol®

Aplikacja

Odczynnik do analizy

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

Numer CAS:	141-78-6	Numer indeksowy:	607-022-00-5
Masa molowa:	88.11 g/mol	Numer WE:	205-500-4
Wzór sumaryczny:	C ₄ H ₈ O ₂		
Wzór cząsteczkowy:	CH ₃ COOC ₂ H ₅		

3. Identyfikacja zagrożeń

Produkt wysoce łatwopalny. Działa drażniąco na oczy. Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry. Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

4. Pierwsza pomoc

Po narażeniu drogą oddechową: świeże powietrze. W razie konieczności zastosować cucenie usta-usta lub sztuczne oddychanie. Utrzymać drożne drogi oddechowe. Wezwać lekarza/pogotowie.
Po zanieczyszczeniu skóry: zmyć dużą ilością wody. Zdjąć skażoną odzież.
Po zanieczyszczeniu oczu: wypłukać dużą ilością wody trzymając szeroko rozwarte powieki. Wezwać lekarza/pogotowie.
Po spożyciu: natychmiast dać poszkodowanemu do picia dużą ilość wody. Następnie podać: węgiel aktywny (20-40 g w zawiesinie 10%). Ryzyko zachłyśnięcia Nie wywoływać wymiotów. Utrzymać drożne drogi oddechowe. Wezwać lekarza/pogotowie. Srodek przeczyszczający: Siarczan sodu (1 łyżka na 1/4 l wody).

Wskazówki dla lekarza: Po spożyciu dużych ilości: Płukanie żołądka.

Karta charakterystyki Merck

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

Numer katalogowy: 100863
Nazwa produktu: Octan etylu do spektroskopii Uvasol®

5. Postępowanie w przypadku pożaru

Odpowiednie środki gaśnicze:
CO₂, piana, proszek.

Zagrożenia specjalne:

Substancja palna. Pary cięższe od powietrza.

W temperaturze otoczenia tworzy wybuchowe mieszaniny z powietrzem. Wystrzegać się zapłonu wstecznego.

W razie pożaru możliwe powstawanie niebezpiecznych palnych gazów lub par.

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:

Zastosować środki ostrożności dla uniknięcia wyładowań elektrostatycznych. Chłodzić pojemnik rozpyloną wodą z bezpiecznej odległości. Nie dopuścić do przedostania się wody gaszącej do wód powierzchniowych lub gruntowych. Pokrywać uciekające pary wodą.

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; ryzyko wybuchu

Procedury czyszczenia/absorpcji:

Zebrać z materiałem pochłaniającym ciecz (np. Chemizorb®). Przekazać do usunięcia. Oczyszczyć skażone miejsce.

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

Postępowanie z substancją lub preparatem:

Uwagi o zapobieganiu pożarowi i wybuchowi:

Nie przechowywać w pobliżu źródeł ognia. Zastosować środki ostrożności dla uniknięcia wyładowań elektrostatycznych.

Uwagi o bezpiecznym manipulowaniu:

Pracować pod wyciągiem. Nie wdychać substancji. Unikać tworzenia par/aerozoli.

Magazynowanie:

Szczelnie zamknięte w dobrze wentylowanym miejscu, z dala od źródeł ognia i ciepła. W temperaturze +15°C do +25°C.

Specyficzne zastosowania:

Odczynnik do analizy

Karta charakterystyki Merck

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

Numer katalogowy: 100863
Nazwa produktu: Octan etylu do spektroskopii Uvasol®

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	Octan etylu
NDS	200
NDSCH	600

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 A (według DIN 3181) do par związków organicznych

Oczu: wymagana

Rąk: Kontakt przy rozprysku:
Materiał rękawiczek: kauczuk butylowy
Grubość warstwy: 0.7 mm
Czas przebicia: > 120 Min.

Użyte rękawice ochronne muszą spełniać specyfikację dyrektywy UE 89/686/EEC i/lub normy EN374, np. KCL 898 Butoject® (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: Odzież ochronna ogniotrwała.
Odzież ochronna antystatyczna.

Higiena przemysłowa:

Natychmiast zmienić skażoną odzież. Stosować krem ochronny do skóry. Po pracy z substancją umyć ręce i twarz. Pracować pod wyciągiem. Nie wdychać substancji. Unikać tworzenia par/aerozoli.

9. Właściwości fizykochemiczne

Postać:	ciekła		
Barwa:	bezbarwna		
Zapach:	owocowy		
Wartość pH	brak dostępnych danych		
Lepkość dynamiczna	(20 °C)	0.44	mPa*s
Temperatura topnienia		-83	°C
Temperatura wrzenia		77	°C
Temperatura samozapłonu		460	°C (DIN 51794)
Temperatura zapłonu		-4	°C c.c. (DIN 51758)

Karta charakterystyki Merck

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

Numer katalogowy: 100863
Nazwa produktu: Octan etylu do spektroskopii Uvasol®

Granice wybuchowości	dolna	2.1	Vol%
	górna	11.5	Vol%
Prężność pary	(20 °C)	97	hPa
Względna gęstość pary		3.04	
Gęstość	(20 °C)	0.90	g/cm ³
Rozpuszczalność w wodzie	(20 °C)	85.3	g/l
log Pow		0.73	(doświadczalnie) (Lit.)
Współczynnik biokoncentracji		13500	(doświadczalnie) (Lit.)

10. Stabilność i reaktywność:

Warunki, których należy unikać
Ogrzewanie.

Substancje, których należy unikać

Może spowodować zapłon lub powstanie niepalnych gazów lub par. / Reakcja egzotermiczna z następującymi substancjami: fluor, kwas chlorosulfonowy, mocne środki utleniające.

Ryzyko wybuchu z następującymi substancjami: glinowodorek litowy, metale alkaliczne, wodorki, woda + powietrze i światło, dymiący kwas siarkowy.

Niebezpieczne produkty rozkładu
brak dostępnych informacji

Dalsze informacje

substancja wrażliwa na światło; substancja wrażliwa na powietrze;
nieodpowiednie materiały robocze: rozmaite tworzywa sztuczne.
W stanie pary/gazu mieszanina wybuchowa z powietrzem.

11. Informacje toksykologiczne

Toksyczność ostra

CL₅₀ (inhalacja, szczur): 1600 ppm(V) /8 h (Lit.).
DL₅₀ (skóra, królik): >18000 mg/kg (zewnątrzna Karta Charakterystyki).
DL₅₀ (doustnie, szczur): 5620 mg/kg (RTECS).

Objawy specyficzne w badaniach na zwierzętach:

Test na podrażnienie oczu (królik): Brak podrażnienia. (IUCLID).

Test na podrażnienie skóry (królik): Brak podrażnienia. (IUCLID).

Dane, wywodzące się z literatury, które są w naszej dyspozycji, nie odpowiadają oznakowaniu EG. EG posiada niepublikowane zbiory dokumentów.

Toksyczność podostra do przewlekłej

Uczulenie:

Test uczulenia (świnka morska): wynik ujemny. (IUCLID)

Mutagenność bakteryjna: Salmonella typhimurium: wynik negatywny. (National Toxicology Program)

Mutagenność (test na komórkach ssaków): aberacja chromosomów negatywna (National Toxicology Program)

Karta charakterystyki Merck

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

Numer katalogowy: 100863
Nazwa produktu: Octan etylu do spektroskopii Uvasol®

Dalsze informacje toksykologiczne

Po spożyciu i narażeniu drogą oddechową: podrażnienie błon śluzowych, brak apetytu, ból głowy, senność, senność.

W dużych stężeniach: ślinienie, mdłości, wymioty, narkoza, porażenie oddechowe.

Po zanieczyszczeniu skóry: Działanie odtłuszczające z powstawaniem szorstkiej i popękanej skóry.

Po zanieczyszczeniu oczu: Podrażnienie.

Po długotrwałym narażeniu na substancję: U osób predysponowanych możliwe uczulenie.

Po przypadkowym spożyciu substancja może grozić zachłyśnięciem. Przedostanie się do płuc (wymioty może spowodować stan przypominający zapalenie płuc (zapalenie płuc wywołane aspiracją związków chemicznych).

Dalsze dane

Produktem należy manipulować z ostrożnością zwykłą dla chemikaliów.

12. Informacje ekologiczne

Rozkład biologiczny:

Biodegradacja: 100 % /28 d (OECD 301 D).

Łatwo rozkłada się biologicznie.

Zachowanie w przedziałach środowiska:

Podział: log Pow: 0.73 (doświadczalnie) (Lit.).

Nie należy oczekiwać bioakumulacji (log Pow <1).

Działanie ekotoksyczne:

Działanie biologiczne:

Działanie toksyczne na ryby i plankton. Przy właściwym stosowaniu nie należy oczekiwać zakłóceń działania oczyszczalni ścieków. Produkt reaguje z wodą.

Toksyczność dla ryb: *P. promelas* CL₅₀: 230 mg/l /96 h (IUCLID).

Toksyczność dla *Daphnia*: *Dafnia magna* UE₅₀: 717 mg/l /48 h (IUCLID).

Toksyczność dla glonów: *Desmodesmus subspicatus* IC₅₀: 3300 mg/l /48 h (IUCLID).

Toksyczność dla bakterii: *Pseudomonas putida* UE₁₀: 2900 mg/l /16 h (IUCLID).

Dalsze dane ekologiczne:

TeorZT: 1.82 g/g (Lit.).

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 sklasyfikować 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.

Karta charakterystyki Merck

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

Numer katalogowy: 100863
Nazwa produktu: Octan etylu do spektroskopii Uvasol®

14. Informacje o transporcie

Transport lądowy ADR, RID
UN 1173 ETHYLACETAT, 3, II

Transport rzeczny ADN, ADNR nie testowano

Transport morski IMDG-Code
UN 1173 ETHYL ACETATE, 3, II
Ems F-E S-D

Transport lotniczy CAO, PAX
UN 1173 ETHYL ACETATE, 3, II

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.

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:	F Xi	Produkt wysoce łatwopalny Produkt drażniący
Zwroty R:	11-36-66-67	Produkt wysoce łatwopalny. Działa drażniąco na oczy. Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry. Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.
Zwroty S:	16-26-33	Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu. Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza. Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.
Numer WE:	205-500-4	Oznakowanie WE

16. Inne informacje

Przyczyna zmian

Rozdział 5 : zmiana/uzupełnienie .
Rozdział 8 : zmiana w osobistym wyposażeniu ochronnym.
Rozdział 10 : zmiana w stabilności i reaktywność .
Rozdział 11 : zmiana w rozdziale o toksykologii.
Rozdział 12 : zmiana w rozdziale o ekologii.

Aktualizacja ogólna.

Niniejsze informacje są oparte na obecnym stanie naszej wiedzy. Charakteryzują produkt pod względem odpowiednich środków bezpieczeństwa. Nie stanowią gwarancji właściwości produktu.