

# Karta charakterystyki

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

Data wydania: 17.06.2003  
Zastępuje wydanie z 01.09.1994

Producent: Merck Schuchardt OHG \* D-85662 Hohenbrunn \* Tel: ++49 8102/802-0  
Dystrybutor: Merck Sp. z o.o. \* ul. Banderii 4 \* 01-164 Warszawa \* Tel.: +48 (0) 22 53 59 700

## 1. Identyfikacja substancji/preparatu

### Identyfikacja produktu

Numer katalogowy: 822024  
Nazwa produktu: 1,3-Dichloroaceton do syntezy

### Aplikacja

Odczynnik do syntezy

### Identyfikacja dostawcy

Polski przedstawiciel: Merck Sp. z o.o. \* ul. Banderii 4 \* Warszawa 01-164 \* Tel.: +48 (0) 22 53 59 700 \*  
Fax: +48 (0) 22 53 59 703 \* lpro.mm@merck.pl  
Przedsiębiorstwo: Merck Schuchardt OHG \* D-85662 Hohenbrunn \* Tel: ++49 8102/802-0  
Telefon alarmowy: 998

## 2. Skład i informacje o składnikach

Numer CAS: 534-07-6  
Masa molowa: 126.97 g/mol  
Wzór sumaryczny:  $C_3H_4Cl_2O$   
Numer WE: 208-585-6

## 3. Identyfikacja zagrożeń

Działa toksycznie w kontakcie ze skórą. Działa bardzo toksycznie przez drogi oddechowe i po połknięciu. Powoduje oparzenia.

## 4. Pierwsza pomoc

Po narażeniu drogą oddechową: świeże powietrze. W razie konieczności zastosować cucenie usta-usta lub sztuczne oddychanie. Natychmiast wezwać lekarza/pogotowie.  
Po zanieczyszczeniu skóry: zmyć dużą ilością wody. 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, unikać wymiotów (ryzyko zachłyśnięcia). Natychmiast wezwać lekarza/pogotowie.

# Karta charakterystyki Merck

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

Numer katalogowy: 822024  
Nazwa produktu: 1,3-Dichloroaceton do syntezy

---

## 5. Postępowanie w przypadku pożaru

Odpowiednie środki gaśnicze:  
woda, CO<sub>2</sub>, piana, proszek.

Zagrożenia specjalne:

Substancja palna. W razie pożaru możliwe powstawanie niebezpiecznych palnych gazów lub par. W razie pożaru mogą powstać następujące substancje: kwas solny.

Specjalne przeciwpożarowe wyposażenie ochronne:

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

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:

Unikać zanieczyszczenia substancją. Unikać tworzenia pyłów; nie wdychać pyłów. Zapewnić doprowadzenie świeżego powietrza do zamkniętych pomieszczeń.

Środki ochrony środowiska:

Nie dopuszczać do przedostania się do kanalizacji.

Procedury czyszczenia/absorpcji:

Zebrać na sucho. Przekazać do usunięcia. Oczyszczyć skażone miejsce. Unikać tworzenia pyłów.

---

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

*Postępowanie z substancją lub preparatem:*

Uwagi o bezpiecznym manipulowaniu:

Pracować pod wyciągiem. Nie wdychać substancji.

*Magazynowanie:*

Szczelnie zamknięte. W suchym miejscu. W dobrze wentylowanym miejscu. Temperatura magazynowania: bez ograniczeń.

Dostępne tylko dla osób upoważnionych.

*Specyficzne zastosowania:*

Odczynnik do syntezy

---

## 8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej

*Właściwy parametr kontroli*

*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; Filtr A (według DIN 3181) do par związków organicznych

Oczu: wymagana

---

# Karta charakterystyki Merck

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

Numer katalogowy: 822024  
Nazwa produktu: 1,3-Dichloroaceton do syntezy

Ręk:  
Pełny kontakt:  
Materiał rękawiczek: kauczuk nitylowy  
Grubość warstwy: 0.11 mm  
Czas przebicia: > 480 Min.  
Kontakt przy rozprysku:  
Materiał rękawiczek: kauczuk nitylowy  
Grubość warstwy: 0.11 mm  
Czas przebicia: > 480 Min.

Użyte rękawice ochronne muszą spełniać specyfikację dyrektywy UE 89/686/EEC i/lub normy EN374, np. KCL 740 Dermatril® (pełny kontakt), 740 Dermatril® (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. W żadnych okolicznościach nie jeść ani nie pić w miejscu pracy. Pracować pod wyciągiem. Nie wdychać substancji.

## 9. Właściwości fizykochemiczne

Postać:	kryształy	
Barwa:	biała do brązowej	
Zapach:	ostry	
Wartość pH		
przy 10 g/l H <sub>2</sub> O	(20 °C)	4.2
Temperatura topnienia		39-42 °C
Temperatura wrzenia		172-173 °C
Temperatura samozapłonu		590 °C
Temperatura zapłonu		95 °C
Granice wybuchowości	dolna	brak dostępnych danych
	górna	brak dostępnych danych
Prężność pary	(20 °C)	0.4 hPa
Gęstość		brak dostępnych danych
Rozpuszczalność w		
wodzie	(20 °C)	27.9 g/l
etanolu	(20 °C)	rozpuszcza się
eterze	(20 °C)	rozpuszcza się

# Karta charakterystyki Merck

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

Numer katalogowy: 822024  
Nazwa produktu: 1,3-Dichloroaceton do syntezy

---

## 10. Stabilność i reaktywność:

*Warunki, których należy unikać*

brak dostępnych informacji

*Substancje, których należy unikać*

mocne środki redukujące, mocne zasady, mocne środki utleniające.

*Niebezpieczne produkty rozkładu*

Patrz rozdział 5

*Dalsze informacje*

substancja wrażliwa na światło

---

## 11. Informacje toksykologiczne

*Toksyczność ostra*

CL<sub>50</sub> (inhalacja, szczur): 29 mg/m<sup>3</sup> /2 h.

DL<sub>50</sub> (skóra, królik): 53 mg/kg.

DL<sub>50</sub> (doustnie, szczur): 20 mg/kg.

Objawy specyficzne w badaniach na zwierzętach:

Test na podrażnienie oczu (królik): Ciężkie podrażnienia.

Test na podrażnienie skóry (królik): Ciężkie podrażnienia.

*Toksyczność podostra do przewlekłej*

Mutagenność bakteryjna: Salmonella typhimurium: wynik pozytywny.

Mutagenność (test na komórkach ssaków): aberacja chromosomów pozytywna

*Dalsze informacje toksykologiczne*

Po narażeniu drogą oddechową: Podrażnienie błon śluzowych, kaszel i duszność. Drażnienie łzawiące ze względu na parę.

Po zanieczyszczeniu skóry: Ciężkie podrażnienie.

Po zanieczyszczeniu oczu: Ciężkie podrażnienie.

Po spożyciu: podrażnienie błon śluzowych ust, gardła, przełyku i przewodu pokarmowego.

*Dalsze dane*

Nie można wykluczyć dalszych właściwości niebezpiecznych.

Produktem należy manipulować z ostrożnością zwykłą dla chemikaliów.

---

## 12. Informacje ekologiczne

Działanie ekotoksyczne:

Działanie biologiczne:

Toksyczność dla bakterii: Photobacterium phosphoreum UE<sub>50</sub>: 0.197 mg/l /30 min Microtox-Test.

Dalsze dane ekologiczne:

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

---

# Karta charakterystyki Merck

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

Numer katalogowy: 822024  
Nazwa produktu: 1,3-Dichloroaceton do syntezy

---

## 13. Postępowanie z odpadami

### *Produkt:*

Chemikalia muszą być usunięte zgodnie z odpowiednimi przepisami krajowymi. Pod adresem [www.retrologistik.de](http://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](http://www.retrologistik.de) można znaleźć informacje na temat uregulowań w różnych krajach jak również adresy kontaktowe. Dz. U. Nr 7 poz. 78 z 2002r.  
Wymóg zwrotu opakowań do sprzedawcy.

---

## 14. Informacje o transporcie

Transport lądowy ADR, RID  
UN 2649 1,3-DICHLORACETON, 6.1, II  
Transport rzeczny ADN, ADNR nie testowano

Transport morski IMDG, GGVSee  
UN 2649 1,3-DICHLOROACETONE, 6.1, II  
Ems 6.1-0

Transport lotniczy CAO, PAX  
1,3-DICHLOROACETONE, 6.1, UN 2649, II

Przepisy transportowe są przytaczane zgodnie z przepisami międzynarodowymi i w postaci stosowanej w RFN (GGVSE). 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:	T+	Substancja bardzo toksyczna
Zwroty R:	24-26/28-34	Działa toksycznie w kontakcie ze skórą. Działa bardzo toksycznie przez drogi oddechowe i po połknięciu. Powoduje oparzenia.
Zwroty S:	26-28-36/37/39-45	Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza. Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody. 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

# Karta charakterystyki Merck

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

Numer katalogowy: 822024  
Nazwa produktu: 1,3-Dichloroaceton do syntezy

---

## *Przyczyna zmian*

Rozdział 15 : zmiana znakowania.  
Rozdział 4 : zmiana z zakresu pierwszej pomocy .  
Rozdział 5 : zmiana/uzupełnienie .  
Rozdział 8 : zmiana w osobistym wyposażeniu ochronnym.  
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.*