



KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Przejrano dnia 08.11.2011

Wersja 10.0

SEKCJA 1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Numer katalogowy	821987
Nazwa produktu	Chloroetan do syntezy
Numer rejestracyjny REACH	Dla niniejszej substancji nie ma numeru rejestracyjnego ponieważ substancja lub jej stosowanie jest zwolnione z obowiązku rejestracji zgodnie z art. rozporządzenia REACH (WE) nr 1907/2006, łączna produkcja roczna nie wymaga rejestracji lub rejestracja przewidziana jest w późniejszym terminie.

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane	Odczynnik do syntezy
	Dalsze informacje dotyczące stosowania znajdują się na portalu Merck Chemicals (www.merck-chemicals.com).

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Niemcy * Tel: +49 6151 72-2440
Wydział Odpowiedzialny	EQ-RS * e-mail: prodsafe@merckgroup.com
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

1.4 Numer telefonu alarmowego 998

SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Gazy łatwopalne, Kategoria 1, H220
Gaz pod ciśnieniem, H280
Rakotwórczość, Kategoria 2, H351
Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego, Kategoria 3, H412
Pełny tekst zwrotów H przytoczonych w tej Sekcji znajduje się w Sekcji 16.

Klasyfikacja (67/548/EWG lub 1999/45/WE)

F+	Produkt skrajnie łatwopalny	R12
Carc.Cat.3	Rakotwórczy kategorii 3	R40
		R52/53

Pełen tekst zwrotów R zawartych w tej Sekcji umieszczonych w Sekcji 16.

KARTA CHARAKTERYSTYKI
zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy 821987
Nazwa produktu Chloroetan do syntezy

2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



Hasło ostrzegawcze
Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H220 Skrajnie łatwopalny gaz.

H280 Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.

H351 Podejrzewa się, że powoduje raka.

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskrzenia/otwartego ognia/gorących powierzchni. Palenie wzbronione.

P281 Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej.

P273 Unikać uwolnienia do środowiska.

P308 + P313 W przypadku narażenia lub styczości: Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza.

P403 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu.

Etykietowanie dla opakowań o poj. nie większej niż 125 ml Dz.U.01.11.84

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



Hasło ostrzegawcze
Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H220 Skrajnie łatwopalny gaz.

H280 Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.

H351 Podejrzewa się, że powoduje raka.

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P281 Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej.

P308 + P313 W przypadku narażenia lub styczości: Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza.

Nr Indeksu 602-009-00-0

Oznakowanie (67/548/EWG lub 1999/45/WE)

<i>Symbol(e)</i>	F+ Xn	Produkt skrajnie łatwopalny Produkt szkodliwy
<i>Zwrot(y) R</i>	12-40-52/53	Produkt skrajnie łatwopalny. Ograniczone dowody działania rakotwórczego. Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
<i>Zwrot(y) S</i>	9-16-33-36/37-61	Przechowywać pojemnik w miejscu dobrze wentylowanym.

KARTA CHARAKTERYSTYKI
zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006


Numer katalogowy 821987
Nazwa produktu Chloroetan do syntezy

Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu. Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym. Nosić odpowiednią odzież ochronną i odpowiednie rękawice ochronne. Unikać zrzutów do środowiska. Postępować zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki.

Nr WE 200-830-5

Etykieta WE

Etykietowanie dla opakowań o poj. nie większej niż 125 ml Dz.U.01.11.84

Symbol(e)  F+


 Xn

Zwrot(y) R 12-40-52/53

Zwrot(y) S 36/37

Produkt skrajnie łatwopalny
Produkt szkodliwy
Produkt skrajnie łatwopalny. Ograniczone dowody działania rakotwórczego. Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
Nosić odpowiednią odzież ochronną i odpowiednie rękawice ochronne.

2.3 Inne zagrożenia

 Ryzyko zamarznięcia

SEKCJA 3. Skład/informacja o składnikach

Wzór chemiczny C_2H_5Cl (Hill)
Nr CAS 75-00-3
Nr Indeksu 602-009-00-0
Nr WE 200-830-5
Masa molowa 64,51 g/mol

Składniki niebezpieczne (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Nazwa Chemiczna (Stężenie)

Nr CAS	Nr WE / Numer rejestru	Nr Indeksu	Klasyfikacja
75-00-3	200-830-5 / *)	602-009-00-0	Gazy łatwopalne, Kategoria 1, H220 Rakotwórczość, Kategoria 2, H351 Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego, Kategoria 3, H412 Gaz pod ciśnieniem, H280

*) Dla niniejszej substancji nie ma numeru rejestracyjnego ponieważ substancja lub jej stosowanie jest zwolnione z obowiązku rejestracji zgodnie z art. rozporządzenia REACH (WE) nr 1907/2006, łączna produkcja roczna nie wymaga rejestracji lub rejestracja przewidziana jest w późniejszym terminie.

Pełny tekst zwrotów H przytoczonych w tej Sekcji znajduje się w Sekcji 16.

Składniki niebezpieczne (1999/45/WE)

Nazwa Chemiczna (Stężenie)

Nr CAS	Nr WE	Nr Indeksu	Klasyfikacja
75-00-3	200-830-5	602-009-00-0	F+, Produkt skrajnie łatwopalny; R12 Carc.Cat.3; R40 R52-53

Pełen tekst zwrotów R zawartych w tej Sekcji umieszczonych w Sekcji 16.

KARTA CHARAKTERYSTYKI
zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy 821987
Nazwa produktu Chloroetan do syntezy

SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Po narażeniu drogą oddechową: świeże powietrze. Wezwać lekarza/pogotowie.

Po zanieczyszczeniu skóry: zmyć dużą ilością wody. Zdjąć skażoną odzież. Zasięgnąć porady medycznej.

Po zanieczyszczeniu oczu: wypłukać dużą ilością wody. Wezwać okulistę.

W razie połknięcia: natychmiast podać poszkodowanemu wodę do picia (przynajmniej dwie szklanki) Zasięgnąć porady medycznej.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

działanie drażniące, narkoza, śmierć

Do alifatycznych węglowodorów chlorowcowanych w ogólności odnosi się, co następuje:
działanie ogólnoustrojowe: narkoza, zaburzenia sercowo-naczyniowe. Działanie toksyczne na wątrobę, nerki.

4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Brak dostępnej informacji.

SEKCJA 5. Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

Woda, Piana, Dwutlenek węgla (CO₂), Suchy proszek

Niewłaściwe środki gaśnicze

Dla tej substancji/mieszaniny nie ma ograniczeń dla środków gaszących.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Materiał palny, Pary są cięższe od powietrza i mogą zalegać przy powierzchni gruntu.

W temperaturze otoczenia tworzy wybuchowe mieszaniny z powietrzem.

Zwróć uwagę na możliwość cofnięcia się płomienia.

W razie pożaru możliwe powstawanie niebezpiecznych palnych gazów lub par.

Ogień może spowodować wydzielanie:

|| Chlorowódor gazowy, Fosgen

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków

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

Dalsze informacje

Zabrać pojemnik ze strefy zagrożenia i chłodzić wodą. Zapobiegać przedostawaniu się wody pogaśniczej do wód powierzchniowych lub gruntowych. Stłumić (zbić) gazy/pary/mgły rozpylonym strumieniem wody.

SEKCJA 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Wskazówka dla personelu nieratowniczego Nie wdychać substancji. Unikać zanieczyszczenia substancją. Zapewnić wystarczającą wentylację. Ewakuować strefę zagrożenia, podjąć natychmiastowe kroki zapobiegawcze, skonsultować się z ekspertem.

KARTA CHARAKTERYSTYKI
zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy 821987
Nazwa produktu Chloroetan do syntezy

Porada dla osób udzielających pomocy: Wyposażenie ochronne, patrz rozdział 8.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji. Ryzyko eksplozji.

6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Uszczelnianie kanalizacji. Wyłapywanie, obwałowanie i pompowanie.

Przestrzegać możliwych ograniczeń materiałowych (patrz rozdziały 7.2 i 1 0.5).

Zatrzymać przepływ gazu, wystawić nieszczelną butlę na dwór, jeśli nie stanowi to ryzyka.

Przekazać do usunięcia.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Informacje na temat obróbki odpadów patrz rozdział 13.

SEKCJA 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

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

Stosować się do zaleceń na etykiecie.

Wytyczne ochrony przeciwpożarowej

Przechowywać z dala od otwartego ognia, gorących powierzchni i źródeł zapłonu. Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

|| Szczelnie zamknięte. Chronić przed światłem. Przechowywać z dala od ciepła i źródeł zapłonu.

|| Nie przechowywać w pobliżu materiałów palnych.

Przechowywać poniżej +15°C.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Oprócz zastosowania wymienionego w rozdziale 1.2 nie są przewidziane żadne inne zastosowania.

SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Elementy urządzeń kontrolnych w miejscu pracy

Składniki

Podstawa	Wartość	Wartości dopuszczalne	Uwagi
----------	---------	-----------------------	-------

Chloroethane (75-00-3)

ECTLV	Średnia Ważona Czasu	100 ppm 268 mg/m ³	
-------	----------------------	----------------------------------	--

POL MAC	Średnia Ważona Czasu	200 mg/m ³	
---------	----------------------	-----------------------	--

Zalecane procedury monitoringu

Metody oceny jakości powietrza na stanowisku pracy muszą odpowiadać wymogom norm DIN EN 482 i DIN EN 689

8.2 Kontrola narażenia

Środki techniczne

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy 821987
Nazwa produktu Chloroetan do syntezy

Środki techniczne i właściwe metody pracy winny mieć pierwszeństwo przed stosowaniem osobistego wyposażenia ochronnego.
Patrz rozdział 7.1.

Indywidualne środki ochrony

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.

Środki higieny

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

Ochronę oczu lub twarzy

Okulary ochronne

Ochronę rąk

kontakt przez ochłapanie:

Materiał rękawic:	Viton (R)
Grubość rękawic:	0,70 mm
Czas przełomu:	> 30 min

Użyte rękawice ochronne muszą spełniać specyfikację dyrektywy UE 89/686/EEC i/lub normy EN374, np. KCL 890 Vitoject® (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

Ubranie ochronne nasycone substancją opóźniającą palenie i antystatyczną

Ochronę dróg oddechowych

wymagana, gdy tworzą się pary/mgły.

Zalecany typ filtra: Filtr AX (PN-EN 371:1996)

Przedsiębiorca musi zapewnić, że konserwacja, czyszczenie i testowanie urządzeń ochrony dróg oddechowych prowadzi się zgodnie z instrukcjami producenta. Odpowiednie środki powinny być właściwie udokumentowane.

Kontrola narażenia środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.

Ryzyko eksplozji.

SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Postać	sprężony skroplony gaz
Barwa	bezbarwny
Zapach	eteryczny, ostry

KARTA CHARAKTERYSTYKI
zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy 821987
Nazwa produktu Chloroetan do syntezy

Próg zapachu	Brak dostępnej informacji.
pH	Brak dostępnej informacji.
Temperatura topnienia	-142 °C
Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia	12 °C w 1.013 hPa
Temperatura zapłonu	-43 °C Metoda: DIN 51755 Part 1
Szybkość parowania	Brak dostępnej informacji.
Palność (ciała stałego, gazu)	Skrajnie łatwopalny gaz.
Dolna granica wybuchowości	3,6 %(V)
Górna granica wybuchowości	14,8 %(V)
Prężność par	1.342 hPa w 20 °C
Względna gęstość oparów	2,23
Gęstość względna	0,92 g/cm ³ w 6 °C
Rozpuszczalność w wodzie	5,8 g/l w 20 °C (powolny rozkład)
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	log Pow: 1,52 (23 °C) Wytyczne OECD 107 w sprawie prób Nie należy oczekiwać bioakumulacji.
Temperatura samozapłonu	Brak dostępnej informacji.
Temperatura rozkładu	> 400 °C Płomień lub intensywne ciepło mogą powodować gwałtowne rozerwanie opakowań.
Lepkość dynamiczna	Brak dostępnej informacji.
Właściwości wybuchowe	Brak dostępnej informacji.
Właściwości utleniające	Brak dostępnej informacji.

9.2 Inne informacje

Temperatura samozapłonu 510 °C
Metoda: DIN 51794

KARTA CHARAKTERYSTYKI
zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy 821987
Nazwa produktu Chloroetan do syntezy

SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

10.2 Stabilność chemiczna

Rozkłada się pod wpływem światła.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Ryzyko wybuchu z następującymi substancjami:

Metale alkaliczne, Metale ziem alkalicznych

Może spowodować zapłon lub powstanie niepalnych gazów lub par.

Aluminium, magnez, Cynk, stopy cynku, Utleniacze

Wytwarza niebezpieczne gazy lub dymy w kontakcie z:

Woda

uwalnianie kwasu solnego

10.4 Warunki, których należy unikać

Ogrzewanie.

Zakres temperatury od ok. 15 Kelvin poniżej punktu zapłonu ocenia się jako krytyczny.

10.5 Materiały niezgodne

brak dostępnych informacji

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Patrz rozdział 5

SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostrą - przez drogi oddechowe

LC50 szczur: > 50 mg/l; 4 h (IUCLID)

Objawy: narkoza

absorpcja

Toksyczność ostrą - po naniesieniu na skórę

absorpcja

Podrażnienie skóry

lekkie podrażnienie Martwica

Genotoksyczność in vivo

Mutagenność (test na komórkach ssaków).

mysz

Wynik: negatywny

Metoda: Wytyczne OECD 474 w sprawie prób

Genotoksyczność in vitro

Test Ames

Wynik: pozytywny

(IUCLID)

KARTA CHARAKTERYSTYKI
zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy 821987
Nazwa produktu Chloroetan do syntezy

Działanie rakotwórcze, działanie mutagenne i szkodliwe działanie na rozrodczość (CMR)

Rakotwórczość:

Podejrzewa się, że powoduje raka.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe, jednorazowe narażenie.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie

Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe, powtarzane narażenie.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Kryteria klasyfikacji według dostępnych danych nie są spełnione.

11.2 Dalsze informacje

Po absorpcji:

Możliwe uszkodzenia:

śmierć

Inne informacje

Do alifatycznych węglowodorów chlorowcowanych w ogólności odnosi się, co następuje: działanie ogólnoustrojowe: narkoza, zaburzenia sercowo-naczyniowe. Działanie toksyczne na wątrobę, nerki.

Dalsze dane:

Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.

SEKCJA 12. Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych.

EC50 Daphnia magna (rozwiłitka): 58 mg/l; 48 h (IUCLID)

Toksyczność dla alg

IC50 Desmodesmus subspicatus (algi zielone): 118 mg/l; 72 h (IUCLID)

Toksyczność dla bakterii

EC10 Pseudomonas putida: > 140 mg/l; 17 h (IUCLID)

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Biodegradowalność

0 %; 28 d

Wytyczne OECD 301D w sprawie prób

Niełatwo biodegradowalny.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda

log Pow: 1,52 (23 °C)

Wytyczne OECD 107 w sprawie prób

Nie należy oczekiwać bioakumulacji.

12.4 Mobilność w glebie

Brak dostępnej informacji.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie przeprowadzono oceny PBT/vPvB ponieważ nie jest wymagana/wykonana ocena bezpieczeństwa chemicznego.

12.6 Inne szkodliwe skutki działania

KARTA CHARAKTERYSTYKI
zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy 821987
Nazwa produktu Chloroetan do syntezy

Stała Henryego
1124 Pa*m³/mol
Metoda: (doświadczalnie)
(Lit.) Faworyzowany rozkład w powietrzu.

Dodatkowe informacje ekologiczne
Trzeba zapobiegać przedostaniu się do środowiska.

SEKCJA 13. Postępowanie z odpadami

Metody unieszkodliwiania odpadów

Odpady należy utylizować zgodnie z dyrektywą o odpadach 2008/98/WE oraz z innymi krajowymi przepisami. Pozostawić chemikalia w oryginalnych zbiornikach. Nie mieszać z innymi odpadami. Nieoczyszczone pojemniki traktować tak samo, jak produkt.

Butla na sprężony gaz: utylizować jedynie po opróżnieniu!

W sprawach zwrotu chemikaliów i pojemników należy zwrócić się na stronę [www. retrologistik.com](http://www.retrologistik.com) lub skontaktować się z nami.

Odpady te należało by klasyfikować i traktować jak odpady niebezpieczne.
Wymóg zwrotu opakowań do sprzedawcy.

SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu

ADR/RID

UN 2037 RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS, 2.1
Environmentally hazardous nie

IATA

Nie dopuszczony do transportu
UN 2037 RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS
Environmentally hazardous no

IMDG

UN 2037 RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS, 2.1
EmS F-D S-U
Marine pollutant no

Przepisy transportowe ADR/RID, IATA - DGR, IMDG podane są zgodnie z przepisami międzynarodowymi i w formie stosowanej w Niemczech. Nie uwzględniono możliwych krajowych odchyleń w innych krajach.

SEKCJA 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

Przepisy UE

Akty prawne w zakresie zapobiegania poważnym awariom	96/82/EC Produkt skrajnie łatwopalny 8 Ilość 1: 10 t Ilość 2: 50 t
--	--

KARTA CHARAKTERYSTYKI
zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy 821987
Nazwa produktu Chloroetan do syntezy

Ograniczenia w środowisku pracy Należy wziąć pod uwagę Dyrektywę 94/33/WE w sprawie ochrony młodocianych pracowników. Należy wziąć pod uwagę Dyrektywę 92/85/WE w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy pracownic w ciąży.

Krajowe prawodawstwo
Magazynowanie 2A

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla tego produktu nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego

SEKCJA 16. Inne informacje

Pełny tekst odnośnych zwrotów H w sekcjach 2 i 3.

H220 Skrajnie łatwopalny gaz.
H280 Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.
H351 Podejrzewa się, że powoduje raka.
H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Pełny tekst zwrotów R odnoszących się do Rozdziałów 2 i 3

R12 Produkt skrajnie łatwopalny.
R40 Ograniczone dowody działania rakotwórczego.
R52 Działa szkodliwie na organizmy wodne.
R52/53 Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
R53 Może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

Porady dotyczące szkoleń

Zapewnić odpowiednie informacje, instrukcje i szkolenie dla operatorów.

Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki

Ze stosowanymi skrótami i akronimami można zapoznać się na stronie: www.wikipedia.org

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