

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Wersja 3.2 Przejrzano dnia 31.07.2008

Wydrukowano dnia 08.10.2008

1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/PREPARATU I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

Nazwa wyrobu : Methyl methacrylate

Numer produktu : M55909

Marka : Aldrich

Firma : Sigma-Aldrich Sp. z o.o.
Szelałowska 30
PL-61-626 POZNAŃ

Numer telefonu : +48 61-8290100

Faks : +48 61-8290120

Numer telefonu alarmowego : Straz pozarna tel. 998

Adres e-mail : eurtechserv@sial.com

2. IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

Wskazania ryzyka dla ludzi i środowiska

Produkt wysoce łatwopalny. Działa drażniąco na drogi oddechowe i skórę. Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Wzór chemiczny : C₅H₈O₂

Masa cząsteczkowa : 100,12 g/mol

Nr CAS	Nr WE	Nr Indeksu	Klasyfikacja	Stężenie
Methyl methacrylate				
80-62-6	201-297-1	607-035-00-6	F, Xi, R11 - R37/38 - R43	-

4. PIERWSZA POMOC

Porady ogólne

Zasięgnąć porady medycznej. Przedstawić lekarzowi dołączoną Kartę Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej.

W przypadku wdychania

Jeżeli osoba poszkodowana oddycha, przenieść na świeże powietrze. Jeśli poszkodowany nie oddycha, zastosować sztuczne oddychanie. Zasięgnąć porady medycznej.

W przypadku kontaktu ze skórą

Zmyć mydłem i dużą ilością wody. Zasięgnąć porady medycznej.

W przypadku kontaktu z oczami

Przemywać dokładnie dużą ilością wody przynajmniej przez 15 minut i skonsultować się z lekarzem.

W przypadku połknięcia

NIE prowokować wymiotów. Nieprzytomnej osobie nigdy nie podawać nic doustnie. Wypłukać usta wodą. Zasięgnąć porady medycznej.

5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

Stosownych środków gaśniczych

W przypadku małych (rozpoczynających się) pożarów stosować takie środki jak piana "alkoholowa", suche substancje chemiczne lub dwutlenek węgla. W przypadku dużych pożarów stosować wodę z tak dużej odległości jak to możliwe. Stosować bardzo duże ilości wody w postaci rozpylonej, strumienie mogą być nieskuteczne. Ochłodzić wszystkie pojemniki objęte pożarem bardzo dużymi ilościami wody.

Specyficzne zagrożenia

Cofnięcie płomienia możliwe na znacznych odległościach. W warunkach pożaru może nastąpić wybuch pojemnika.

Specjalnego sprzętu ochronnego dla strażaków

W razie konieczności w trakcie akcji gaśniczej założyć aparat oddechowy z zamkniętym obiegiem.

Dalsze informacje

Dla chłodzenia nieotwartych pojemników można użyć spraju wodnego.

6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

Indywidualnych środków ostrożności

Użyć środków ochrony osobistej. Unikać wdychania par/mgły/gazu. Zapewnić wystarczającą wentylację. Usunąć źródła zapłonu. Ewakuować załogę w bezpieczne miejsce. Nie dopuścić do zbierania się oparów w ilościach mogących tworzyć stężenia wybuchowe. Opary mogą gromadzić się w nisko położonych przestrzeniach.

Środków ostrożności w odniesieniu do środowiska

Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu jeżeli to bezpieczne. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.

Metody oczyszczania

Zebrać wyciek w niepalny materiał absorbujący (ziemię, piasek, ziemię okrzemkową, wermikulit) i umieścić w zbiorniku do utylizacji zgodnie z lokalnymi/krajowymi przepisami (patrz w sekcji 13).

7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJĄ/PREPARATEM I JEJ/JEGO MAGAZYNOWANIE

Postępowanie z substancją/preparatem

Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Unikać wdychania par lub mgieł.

Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu. Zapewnić środki dla uniknięcia gromadzenia się ładunku elektrostatycznego.

Magazynowanie

Przechowywać w chłodnym miejscu. Przechowywać pojemnik dokładnie zamknięty w suchym i dobrze wentylowanym miejscu. Otwarte pojemniki muszą być ponownie uszczelnione i przechowywane pionowo dla uniknięcia wycieków.

Zalecana temperatura przechowywania: 2 - 8 °C

8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

Elementy urządzeń kontrolnych w miejscu pracy

Składniki	Nr CAS	Wartość	Parametry kontrolne	Aktualizacja	Podstawa
Methyl methacrylate	80-62-6	TWA	100 mg/m3	2007-09-21	Polska. ROZPORZĄDZENIE MINISTRA PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w

					środowisku pracy. (Dz. U. Nr 217, poz. 1833)
Uwagi	A. Substancje chemiczne				
		STEL	300 mg/m3	2007-09-21	Polska. ROZPORZĄDZENIE MINISTRA PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. (Dz. U. Nr 217, poz. 1833)
	A. Substancje chemiczne				

Sprzęt ochrony osobistej

Ochrona dróg oddechowych

Tam gdzie zgodnie z oceną ryzyka zalecane jest stosowanie maski oczyszczającej powietrze używać maski na całą twarz z wkładami typu "multi-purpose combination" (USA) lub typu ABEK (EN 14387) jako dodatkowego zabezpieczenia, oprócz pomiarów kontrolnych. Jeśli maska jest jedynym zabezpieczeniem używać maski na całą twarz z doprowadzeniem powietrza. Używać maski testowanej i odpowiadającej odpowiednim normom.

Ochrona rąk

Wybrane rękawice ochronne muszą spełniać specyfikację dyrektywy 89/689/EEG i normy pochodnej EN 374. Pracować stosując rękawice.

Ochrona oczu

Okulary ochronne

Ochrona skóry i ciała

Dostosować rodzaj ochrony ciała do ilości i stężenia substancji niebezpiecznych w miejscu pracy.

Środki higieny

Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy. Myć ręce przed posiłkami i po zakończeniu pracy.

9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

Postać

Postać	ciecz
Barwa	bezbarwny

Dane bezpieczeństwa

pH	brak dostępnych danych
Temperatura topnienia	-48 °C
Temperatura wrzenia	98 - 100 °C
Temperatura zapłonu	9 °C - zamknięty tygiel
Temperatura samozapłonu	435 °C
Dolna granica wybuchowości	2,12 %(V)

Górna granica wybuchowości	12,5 %(V)
Prężność par	51,3 hPa w 25 °C
Gęstość	0,943 g/cm ³
Rozpuszczalność w wodzie	15 g/l
Współczynnik podziału n- oktanol/woda	log Pow: 1,38
Względna gęstość oparów	3,46 - (Powietrze = 1.0)

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

stabilność w trakcie składowania

Trwały podczas przechowywania w zalecanych warunkach.

Warunki, których należy unikać

Ciepło. Może polimeryzować przy wystawieniu na działanie światła.
Ciepło, ogień i iskry.

Czynniki, których należy unikać

Utleniacze, Nadtlutki, Aminy, Zasady, kwasy, Reduktory, Chlorowce

Niebezpieczne produkty rozpadu

W przypadku pożaru tworzą się niebezpieczne produkty rozkładu. - Tlenki węgla

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Toksyczność ostra

LD50 Doustnie - szczur - 7.872 mg/kg

Uwagi: Zachowanie: Osłabienie mięśni. Zachowanie: Śpiączka. Zaburzenia oddychania

LC50 Wdychanie - szczur - 4 h - 78.000 mg/m³

LD50 Skórną - królik - > 5.000 mg/kg

Uwagi: Długotrwały kontakt ze skórą może powodować podrażnienie skóry i/lub jej stan zapalny.

Działanie drażniące i żrące

brak dostępnych danych

Działanie uczulające

Może powodować alergiczną reakcję skórą.

Narażenie chroniczne

Ten produkt stanowi lub zawiera składnik, którego rakotwórczości nie można określić na podstawie klasyfikacji IARC, ACGIH, NTP, lub EPA.

IARC: Żaden ze składników tego produktu obecny w stężeniach powyżej 0.1% nie został określony przez IARC jako prawdopodobny, możliwy lub potwierdzony czynnik rakotwórczy dla ludzi.

Oznaki i objawy narażenia

Depresja centralnego systemu nerwowego, Senność, Podrażnienie, Zawroty głowy, Ataksję., narkoza

Potencjalne skutki zdrowotne

Wdychanie

Może być szkodliwa przy wdychaniu. Powoduje podrażnienie układu oddechowego.

Skóra	Może być szkodliwy w przypadku absorpcji przez skórę. Powoduje podrażnienie skóry.
Oczy	Może powodować podrażnienie oczu.
Wdychanie	Substancja może być szkodliwa po spożyciu.
Narażone organy	Wątroba, Nerka,

Informacje dodatkowe
RTECS: OZ5075000

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Informacje na temat eliminacji (zatrzymanie i degradowalność)

brak dostępnych danych

Ekotoksyczność

Toksyczność dla ryb LC50 - Pimephales promelas (złota rybka) - 125,5 - 275,0 mg/l - 96 h

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych. EC50 - Daphnia magna (rozwiłtka) - 720 mg/l

Toksyczność dla alg EC50 - Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone) - 170 mg/l - 96 h

Inne informacje ekologiczne

brak dostępnych danych

13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Wyrób

Spalić w piecu do spopielania chemikaliów wyposażonym w dopalacz i skrubler, ale zachować nadzwyczajną ostrożność przy zapalaniu, ponieważ ten materiał jest wysoce łatwopalny. Przestrzegać wszystkich państwowych i lokalnych przepisów ochrony środowiska. W sprawie usunięcia tego materiału należy skontaktować się z autoryzowaną firmą utylizacji odpadów.

Zanieczyszczone opakowanie

Usunąć jak nieużywany produkt.

14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

ADR/RID

Numer ONZ: 1247 Klasę: 3 Grupę opakowaniową: II
Właściwą nazwę przewozową: METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED

IMDG

UN-Number: 1247 Class: 3 Packing group: II EMS-No: F-E, S-D
Proper shipping name: METHYL METHACRYLATE, MONOMER, STABILIZED
Marine pollutant: No

IATA

UN-Number: 1247 Class: 3 Packing group: II
Proper shipping name: Methyl methacrylate monomer, stabilized

15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

Oznakowanie zgodne z Dyrektywami UE

Etykieta WE

Znaki ostrzegawcze

F Produkt wysoce łatwopalny
Xi Produkt drażniący

Zwrot(y) R

R11

Produkt wysoce łatwopalny.

R37/38

Działa drażniąco na drogi oddechowe i skórę.

R43

Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

Zwrot(y) S

S24

Unikać zanieczyszczenia skóry.

S37

Nosić odpowiednie rękawice ochronne.

S46

W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - pokaż opakowanie lub etykietę.

Inne przepisy

Kartę przygotowano zgodnie z następującymi przepisami:

Ustawa o substancjach i preparatach chemicznych z 11. stycznia 2001 r. z późniejszymi zmianami (Dz.U. z 2001 r. Nr 11, poz. 84, Dz.U. z 2002 r. Nr 142, poz. 1187, Dz.U. z 2003 r. Nr 189, poz. 1852)

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów (WE)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z 13. listopada 2007 r. w sprawie karty charakterystyki (Dz.U. z 2007 r. Nr 215, poz. 1588)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z 17. stycznia 2003 r. w sprawie informacji o preparatach niebezpiecznych, dla których nie jest wymagane dostarczenie karty charakterystyki (Dz.U. Nr 19, poz. 170)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z 2. września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych z późniejszymi zmianami (Dz.U. z 2003 r. Nr 171, poz. 1666, Dz.U. z 2004 r. Nr 243, poz. 2440, Dz.U. z 2007 r. Nr 174, poz. 1222)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z 2. września 2003 r. W sprawie oznakowania substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych z późniejszymi zmianami (Dz.U. z 2003 r. Nr 173, poz. 1679, Dz.U. z 2004 r. Nr 260, poz. 2595)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z 28. września 2005 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz.U. Nr 201, poz. 1674)

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z 29. listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. z 2002 r. Nr 217, poz. 1833, Dz. U. z 2005 r. Nr 212, poz. 1769, Dz.U. z 2007 r. Nr 161, poz. 1142)

Obwieszczenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 sierpnia 2003 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. z 2003 r. Nr 169, poz. 1650)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U. z 2005 r. nr 11, poz. 86)

Ustawa o odpadach z 27. kwietnia 2001 r. z późniejszymi zmianami (Dz.U. z 2001 r. Nr 62, poz. 628, Dz.U. z 2003 r. Nr 7, poz. 78, Dz.U. z 2004 r. Nr 116, poz. 1208, Dz.U. z 2005 r. Nr 175, poz. 1458, Dz.U. z 2006 r. Nr 63, poz. 1141)

Ustawa o opakowaniach i odpadach opakowaniowych z 11. maja 2001 r. z późniejszymi zmianami (Dz.U. z 2001 r. Nr 63, poz. 638, Dz. U. z 2003 r. Nr 7, poz. 78, Dz.U. z 2004 r. Nr 11, poz. 97, Dz.U. z 2005 r. Nr 175, poz. 1458)

Oświadczenie rządowe z 24. września 2002 r. - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR) (Dz.U. Nr 194, poz. 1629 i Dz.U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2013 i 2014)

16. INNE INFORMACJE**Dalsze informacje**

Copyright 2008 Sigma-Aldrich. Udzielono licencji na wydrukowanie nieograniczonej liczby kopii tylko do użytku wewnętrznego.

Powyższe informacje uważa się za prawidłowe, ale nie wyczerpujące i należy je stosować tylko jako orientacyjne. Sigma-Aldrich Sp. z o.o. nie może ponosić odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody spowodowane pracą lub kontaktem z powyższym produktem. Dodatkowe warunki sprzedaży - patrz odwrotna strona faktury lub specyfikacji przesyłki.