



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Aktualizacja 13.04.2015

Wersja 9.12

## SEKCJA 1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

### 1.1 Identyfikator produktu

Numer katalogowy	109678
Nazwa produktu	Dimetylosulfotlenek do chromatografii gazowej
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.
Nr CAS	67-68-5

### 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane	Odczynnik do analizy
	Dalsze informacje dotyczące stosowania znajdują się na portalu Merck Chemicals ( <a href="http://www.merckgroup.com">www.merckgroup.com</a> ).

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Niemcy * Tel: +49 6151 72-2440
Wydział Odpowiedzialny	EQ-RS * e-mail: <a href="mailto:prodsafe@merckgroup.com">prodsafe@merckgroup.com</a>
Polski przedstawiciel	Merck Sp. z o.o. * ul. Jutrzenki 137 * 02-231 Warszawa * Tel.: +48 22 53 59 700 * Fax: +48 22 53 59 945 * <a href="mailto:dzial.handlowy@merckgroup.com">dzial.handlowy@merckgroup.com</a> * <a href="http://www.merckmillipore.pl">www.merckmillipore.pl</a>

### 1.4 Numer telefonu alarmowego 998

## SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Substancja nie jest sklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z prawem Unii Europejskiej.

### 2.2 Elementy oznakowania

#### Oznakowanie (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Nie jest substancją lub mieszaniną niebezpieczną zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008.

### 2.3 Inne zagrożenia

Nieznane.

## SEKCJA 3. Skład/informacja o składnikach

### 3.1 substancja

Wzór chemiczny	(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> SO	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> OS (Hill)
Nr WE	200-664-3	
Masa molowa	78,13 g/mol	

KARTA CHARAKTERYSTYKI  
zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy 109678  
Nazwa produktu Dimetylosulfotlenek do chromatografii gazowej

---

Uwagi Brak składników niebezpiecznych zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006.

### 3.2 Mieszanina

Nie dotyczy

---

## SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Po narażeniu drogą oddechową: świeże powietrze.

W przypadku kontaktu ze skórą: Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/ prysznicem.

Po zanieczyszczeniu oczu: wypłukać dużą ilością wody.

W razie połknięcia: podać poszkodowanemu wodę do picia (przynajmniej dwie szklanki). W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady lekarza.

Następnie podać: węgiel aktywny (20-40 g w zawiesinie 10%).

### 4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

działanie drażniące, zaburzenia układu nerwowego ośrodkowego, Mdłości, Ból głowy, Zmęczenie

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

Środek przeczyszczający: Siarczan sodu (1 łyżka na 1/4 l wody). Uzyskać pomoc lekarską.

---

## SEKCJA 5. Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1 Środki gaśnicze

*Odpowiednie środki gaśnicze*

Piana, Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>), Suchy proszek

*Niewłaściwe środki gaśnicze*

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

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Substancja palna.

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

Przy intensywnym ogrzewaniu tworzy wybuchowe mieszaniny z powietrzem.

W razie pożaru możliwe powstawanie niebezpiecznych palnych gazów lub par.

Ogień może spowodować wydzielanie:

Tlenki siarki

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

*Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków*

W razie pożaru, założyć aparat oddechowy z zamkniętym obiegiem powietrza.

*Dalsze informacje*

Słumić (zbić) gazy/pary/mgły rozpylonym strumieniem wody. Zapobiegać przedostawaniu się wody pogaśniczej do wód powierzchniowych lub gruntowych.

---

---

## 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 pary, rozpylonej cieczy. Unikać zanieczyszczenia substancją. Zapewnić wystarczającą wentylację. Przechowywać z dala od ciepła i źródeł zapłonu. Ewakuować strefę zagrożenia, podjąć natychmiastowe kroki zapobiegawcze, skonsultować się z ekspertem.

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.

### 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 i 10). Zebrać z materiałem pochłaniającym cieczę (np. Chemisorb®). Przekazać do usunięcia. Oczyszczyć skażone miejsce.

### 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

*Wskazówki dotyczące bezpiecznego posługiwania się*

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.

*Środki higieny*

Zmienić skażoną odzież. Po pracy z substancją umyć ręce.

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

*Warunki magazynowania*

Szczelnie zamknięte.

Zalecana temperatura przechowywania, zobacz etykietę produktu.

### 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

Nie zawiera substancji mających wartości stężeń dopuszczalnych w środowisku pracy.

### 8.2 Kontrola narażenia

**Środki techniczne**

KARTA CHARAKTERYSTYKI  
zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy 109678  
Nazwa produktu Dimetylosulfotlenek do chromatografii gazowej

---

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.

*Ochrona oczu lub twarzy*

Okulary ochronne

*Ochrona rąk*

pełny kontakt:

Materiał rękawic:	polichloropren
Grubość rękawic:	0,65 mm
czas wytrzymałości:	> 480 min

kontakt przez ochłapanie:

Materiał rękawic:	naturalny lateks
Grubość rękawic:	0,6 mm
czas wytrzymałości:	> 240 min

Użyte rękawice ochronne muszą spełniać specyfikację dyrektywy UE 89/686/EEC i/lub normy EN374, np. KCL 720 Camapren® (pełny kontakt), KCL 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](http://www.kcl.de)).

*Inne wyposażenie ochronne*

Ubranie ochronne nasycone substancją opóźniającą palenie i antystatyczną.

*Ochrona dróg oddechowych*

wymagana, gdy tworzą się pary/aerozole.

Zalecany typ filtra: Filtr A (według DIN 3181) do par związków organicznych

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.

---

**SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne**

**9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

Postać	ciecz
Barwa	bezbarwny
Zapach	charakterystyczny

KARTA CHARAKTERYSTYKI  
zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy 109678  
Nazwa produktu Dimetylosulfotlenek do chromatografii gazowej

---

Próg zapachu	Brak dostępnej informacji.
pH	Brak dostępnej informacji.
Temperatura topnienia	18,5 °C
Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia	189 °C w 1.013 hPa
Temperatura zapłonu	87 °C Metoda: c.c.
Szybkość parowania	Brak dostępnej informacji.
Palność (ciała stałego, gazu)	Produkt jest niepalny.
Dolna granica wybuchowości	1,8 %(V)
Górna granica wybuchowości	63,0 %(V)
Prężność par	0,6 hPa w 20 °C
Względna gęstość oparów	2,7
Gęstość	1,10 g/cm <sup>3</sup> w 20 °C
Gęstość względna	Brak dostępnej informacji.
Rozpuszczalność w wodzie	1.000 g/l w 20 °C
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	log Pow: -1,35 (doświadczalnie) (Lit.) Nie należy oczekiwać bioakumulacji.
Temperatura samozapłonu	Brak dostępnej informacji.
Temperatura rozkładu	> 190 °C
Lepkość dynamiczna	2,14 mPa.s w 20 °C
Właściwości wybuchowe	Nie zaklasyfikowano do wybuchowych.
Właściwości utleniające	brak

## 9.2 Inne informacje

Temperatura samozapłonu	300 - 302 °C
Stężenie pary nasyconej	8,0 g/m <sup>3</sup> w 20 °C

KARTA CHARAKTERYSTYKI  
zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy 109678  
Nazwa produktu Dimetylosulfotlenek do chromatografii gazowej

---

Lepkość kinematyczna 2,14 mm<sup>2</sup>/s

---

## SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

Przy intensywnym ogrzewaniu tworzy wybuchowe mieszaniny z powietrzem.  
Zakres temperatury od ok. 15 Kelvin poniżej punktu zapłonu ocenia się jako krytyczny.

### 10.2 Stabilność chemiczna

higroskopijny

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Ryzyko wybuchu z następującymi substancjami:

acetylenki, halogenki organiczne, nadchlorany, Chlorki kwasowe, halogenki niemetali, związki żelaza(III), azotany, fluorki, chlorany, wodorki, kwas nadchlorowy, Tlenki fosforu, Kwas azotowy, związki srebra, związki krzemu, silany, halogenki kwasowe

Reakcja egzotermiczna z następującymi substancjami:

związki boru, związki oksychlorowców, Potas, sól, Silne utleniacze, halogenki fosforu, mocne środki redukujące, Chlorki kwasowe, Silne kwasy, sól srebra, ditlenek azotu

Może spowodować zapłon lub powstanie niepalnych gazów lub par.

nadmanganian potasu

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Mocne ogrzewanie.

### 10.5 Materiały niezgodne

rozmaite tworzywa sztuczne, Metale

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Patrz rozdział 5

---

## SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne

### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

*Toksyczność ostra - droga pokarmowa*

LD50 Szczur: 28.300 mg/kg

Dyrektywa ds. testów 401 OECD

*Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe*

LC0 Szczur: > 5,33 mg/l; 4 h

Dyrektywa ds. testów 403 OECD

*Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę*

LD50 Szczur: 40.000 mg/kg

(RTECS)

*Podrażnienie skóry*

Królik

Wynik: lekkie podrażnienie

Dyrektywa ds. testów 404 OECD

Możliwe uszkodzenia: lekkie podrażnienie

---

KARTA CHARAKTERYSTYKI  
zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy 109678  
Nazwa produktu Dimetylosulfotlenek do chromatografii gazowej

---

*Podrażnienie oczu*

Królik

Wynik: lekkie podrażnienie

Dyrektywa ds. testów 405 OECD

Możliwe uszkodzenia: lekkie podrażnienie

*Działanie uczulające*

Test maksymizacyjny (GPMT) Świnka morska

Wynik: negatywny

Metoda: Dyrektywa ds. testów 406 OECD

W doświadczeniach na zwierzętach: Mysz

Wynik: negatywny

Metoda: Wytyczne OECD 429 w sprawie prób

*Działanie mutagenne na komórki rozrodcze*

*Genotoksyczność in vivo*

Mutagenność (cytogenetyczny test in vivo szpiku kostnego ssaków, analiza chromozomalna)

Szczur

samce i samice

śródrzewnowo

Wynik: negatywny

Metoda: Wytyczne OECD 474 w sprawie prób

*Genotoksyczność in vitro*

Test Ames

Salmonella typhimurium

Wynik: negatywny

Metoda: Wytyczne OECD 471 w sprawie prób

Mutagenność (test na komórkach ssaków):

Wynik: negatywny

Metoda: Wytyczne OECD 479 w sprawie prób

Mutagenność (test na komórkach ssaków): aberacja chromosomów.

Wynik: negatywny

Metoda: Wytyczne OECD 473 w sprawie prób

*Rakotwórczość*

Brak wskazań w sprawie aktywności rakotwórczej. (IUCLID)

*Szkodliwe działanie na rozrodczość*

Informacje te nie są dostępne.

*Teratogenność*

Sposób podania dawki: Doustnie

Królik

Ilość ekspozycji: dziennie

Metoda: Wytyczne OECD 414 w sprawie prób

Nie wykazał skutków teratogennych w doświadczeniach na zwierzętach.

*Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe*

Informacje te nie są dostępne.

*Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie*

Informacje te nie są dostępne.

*Zagrożenie spowodowane aspiracją*

Informacje te nie są dostępne.

KARTA CHARAKTERYSTYKI  
zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy 109678  
Nazwa produktu Dimetylosulfotlenek do chromatografii gazowej

---

### 11.2 Dalsze informacje

Możliwe objawy:

Po wchłonięciu:

zaburzenia układu nerwowego ośrodkowego, Mdłości, Zmęczenie, Ból głowy

Możliwe uszkodzenia:

Uszkodzenia:

Wątroba, Nerka

Jednak przy właściwym manipulowaniu produktem występowanie działania szkodliwego nie jest prawdopodobne.

Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.

---

## SEKCJA 12. Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

*Toksyczność dla ryb*

próba statyczna LC50 Danio rerio (danio pręgowane): > 25.000 mg/l; 96 h

Dyrektywa ds. testów 203 OECD

*Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych*

próba statyczna EC50 Daphnia magna (rozwiłtka): 24,6 mg/l; 48 h

Obserwacja analityczna: tak

Dyrektywa ds. testów 202 OECD

*Toksyczność dla alg*

próba statyczna EC50 Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone): 17.000 mg/l; 72 h

Obserwacja analityczna: tak

Dyrektywa ds. testów 201 OECD

*Toksyczność dla bakterii*

EC10 Pseudomonas putida: 7.100 mg/l; 16 h  
(IUCLID)

EC50 osad czynny: 10 - 100 mg/l; 30 min  
(IUCLID)

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

*Biodegradowalność*

31 %; 28 d; tlenowy(e)

Wytyczne OECD 301D w sprawie prób

Niełatwo biodegradowalny.

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

*Współczynnik podziału: n-oktanol/woda*

log Pow: -1,35

(doświadczalnie)

(Lit.) 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

*Dodatkowe informacje ekologiczne*

Trzeba zapobiegać przedostaniu się do środowiska.



KARTA CHARAKTERYSTYKI  
zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy 109678  
Nazwa produktu Dimetylosulfotlenek do chromatografii gazowej

---

---

**SEKCJA 13. Postępowanie z odpadami**

*Metody unieszkodliwiania odpadów*

Odpady należy utylizować zgodnie z oraz z innymi krajowymi przepisami. Pozostawić chemikalia w oryginalnych zbiornikach. Nie mieszać z innymi odpadami. Nieoczyszczone pojemniki traktować tak samo, jak produkt.

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

Odpady te należało by klasyfikować i traktować jak odpady niebezpieczne.

Obwieszczenie sprawie dyrektywy odpadów 2008/98 / WE

---

**SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu**

**Transport lądowy (ADR/RID)**

**14.1 - 14.6** Nie zaklasyfikowany jako niebezpieczny w rozumieniu przepisów transportowych.

**Transport wodny śródlądowy (ADN)**

Bez znaczenia

**Transport lotniczy (IATA)**

**14.1 - 14.6** Nie zaklasyfikowany jako niebezpieczny w rozumieniu przepisów transportowych.

**Transport morski (IMDG)**

**14.1 - 14.6** Nie zaklasyfikowany jako niebezpieczny w rozumieniu przepisów transportowych.

**14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC**

Bez znaczenia

---

**SEKCJA 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych**

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

*Przepisy UE*

Akty prawne w zakresie 96/82/EC  
zapobiegania poważnym 96/82/WE nie ma zastosowania  
awariom

Rozporządzenie UE 1005/2009/EC dotyczące nie objęty przepisami  
substancji, które zubażają warstwę ozonową

Przepisy (EC) nr 850/2004 Parlamentu nie objęty przepisami  
Europejskiego i Rady z dnia 28 kwietnia 2004 r.  
dotyczące uporczywych zanieczyszczeń organicznych  
i znówelizowane dyrektywa 79/117/EWG

Rozporządzenie (WE) NR 689/2008 dotyczące nie objęty przepisami  
wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów

---

KARTA CHARAKTERYSTYKI  
zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Numer katalogowy 109678  
Nazwa produktu Dimetylosulfotlenek do chromatografii gazowej

---

Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy (SVHC)

Niniejszy produkt nie zawiera substancji wzbudzających szczególnie duże obawy zgodnie z rozporządzeniem (EC) nr 1907/2006, art. 57, w ilościach przekraczających ustawowe granice ( $\geq 0,1\%$  (w/w)).

*Krajowe prawodawstwo*

Magazynowanie 10 - 13

### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla tego produktu nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego zgodnie z unijnym rozporządzeniem REACH nr 1907/2006.

---

## SEKCJA 16. Inne informacje

### Porady dotyczące szkoleń

Zapewnić odpowiednie informacje, instrukcje i szkolenie dla operatorów.

### Oznakowanie

*Hasło ostrzegawcze*

Uwaga

*Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia*

H227 Palna ciecz.

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

Produkt nie wymaga oznakowania zgodnie z dyrektywami UE lub odpowiadającymi im przepisami krajowymi.

### Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki

Ze stosowanymi skrótami i akronimami można zapoznać się na stronie: [www.wikipedia.org](http://www.wikipedia.org)

---

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