

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Wersja 5.3 Przejrzano dnia 30.05.2014

Wydrukowano dnia 14.05.2015

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa**1.1 Identyfikatory produktu**

Nazwa wyrobu : Bromodichloromethane

Numer produktu : 139181

Marka : Aldrich

Nr REACH : Dla tej substancji numer rejestracji nie jest dostępny, ponieważ substancja lub jej zastosowania są zwolnione z rejestracji, roczna wielkość obrotu nie wymaga rejestracji, lub przewiduje się rejestrację w późniejszym terminie rejestracji.

Nr CAS : 75-27-4

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane : Chemikalia laboratoryjne, Produkcja substancji

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

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

Numer telefonu : +48 61-8290100

Faks : +48 61-8290120

Adres e-mail : eurtechserv@sial.com

1.4 Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu alarmowego : Straz pozarna tel. 998

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny****Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**

Toksyczność ostra, Doustnie (Kategoria 4), H302
Drażniące na skórę (Kategoria 2), H315
Poważne uszkodzenie oczu (Kategoria 1), H318
Rakotwórczość (Kategoria 2), H351
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe (Kategoria 3), H335

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

Klasyfikacja zgodnie z dyrektywami UE 67/548/EWG lub 1999/45/WE

Xn Produkt szkodliwy R22, R37/38, R40, R41

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

2.2 Elementy oznakowania**Oznakowanie zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**

Piktogram



Hasło ostrzegawcze

Niebezpieczeństwo

Zwrot(-y) określający/-e rodzaj zagrożenia

H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H351	Podejrzewa się, że powoduje raka.

Zwrot(-y) określający/-e środki ostrożności

P261	Unikać wdychania par.
P280	Stosować rękawice ochronne/ ochronę oczu/ ochronę twarzy.
P305 + P351 + P338	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

Uzupełniające zwroty
wskazujące rodzaj zagrożenia żaden

2.3 Inne zagrożenia - żaden

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1 Substancje

Synonimy : Dichlorobromomethane

Wzór chemiczny : CHBrCl_2
Masa cząsteczkowa : 163,83 g/mol
Nr CAS : 75-27-4
Nr WE : 200-856-7

Składniki stwarzające zagrożenie zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Składniki	Klasyfikacja	Stężenie	
Bromodichlorometan			
Nr CAS Nr WE	75-27-4 200-856-7	Acute Tox. 4; Skin Irrit. 2; Eye Dam. 1; Carc. 2; STOT SE 3; H302, H315, H318, H335, H351	<= 100 %

Składniki stwarzające zagrożenie zgodnie z Dyrektywą 1999/45/WE

Składniki	Klasyfikacja	Stężenie	
Bromodichlorometan			
Nr CAS Nr WE	75-27-4 200-856-7	Xn, R22 - R37/38 - R40 - R41	<= 100 %

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

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Porady ogólne

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

W przypadku wdychania

Jeżeli osoba poszkodowana oddycha, przenieść na świeże powietrze. Jeżeli osoba poszkodowana 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

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

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Najważniejsze znane objawy i skutki są opisane w Sekcji 2.2 (elementy etykiety) i/lub w Sekcji 11

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

brak dostępnych danych

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

Stosować zraszanie wodą, piany alkoholoodporne, suche chemikalia lub dwutlenek węgla.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Tlenki węgla, Chlorowodór gazowy, Gazowy bromowodór

5.3 Informacje dla straży pożarnej

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

5.4 Dalsze informacje

brak dostępnych danych

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Użyć środków ochrony osobistej. Unikać wdychania par/mgły/gazu. Zapewnić wystarczającą wentylację. Ewakuować załogę w bezpieczne miejsce. Środki ochrony osobistej: patrz w sekcji 8.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

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

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

Wchłonąć w obojętny materiał sorpcyjny i unieszkodliwić jako niebezpieczny odpad. Przechować w odpowiednich, zamkniętych pojemnikach do czasu usunięcia.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Usuwanie - patrz Sekcja 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Unikać wdychania par lub mgieł. Normalne środki ochrony przeciwpożarowej. Środki ostrożności - patrz Sekcja 2.2.

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

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.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Oprócz zastosowań wymienionych w Sekcji 1.2 żadne inne konkretne zastosowania nie są przewidywane

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Elementy urządzeń kontrolnych w miejscu pracy

Nie zawiera substancji mających wartości stężeń dopuszczalnych w środowisku pracy.

8.2 Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli

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

Środki ochrony indywidualnej.

Ochronę oczu lub twarzy

Szczelne gogle. Osłona twarzy (minimum 20 cm). Do ochrony oczu stosować sprzęt atestowany zgodnie z odpowiednimi normami takimi jak NIOSH (USA) lub EN 166 (WE).

Ochronę skóry

Pracować z tym produktem stosując rękawice. Rękawice powinny zostać poddane przeglądowi przed użyciem. Stosować właściwą technikę usuwania rękawic (bez dotykania zewnętrznej powierzchni rękawicy) aby uniknąć kontaktu skóry z tym produktem. Usuwanie zanieczyszczonych rękawic po użyciu zgodnie z odpowiednimi przepisami i dobrą praktyką laboratoryjną. Umyć i wysuszyć ręce.

Wybrane rękawice ochronne muszą spełniać specyfikację dyrektywy 89/686/EWG i normy pochodnej EN 374.

Kontakt przez ochłapanie

Materiał: Guma fluorowana

Minimalna grubość: 0,7 mm

Czas przełomu: 120 min

Materiał zbadano: Vitoject® (KCL 890 / Aldrich Z677698, Rozmiar M)

źródło danych: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Numer telefonu +49 (0)6659 87300, e-mail sales@kcl.de, Metoda badania: EN374

Przy zastosowaniu w roztworze lub po zmieszaniu z innymi substancjami i w innych warunkach różniących się od podanych w EN 374, skontaktować się z dostawcą rękawic dopuszczonych w UE. To zalecenie ma tylko charakter porady i musi zostać ocenione przez specjalistę w dziedzinie BHP znającego konkretną sytuację przewidywanego zastosowania przez naszych klientów. Nie należy tego interpretować jako propozycji zatwierdzenia konkretnego scenariusza użycia.

Ochrona ciała

kompletny ubiór zabezpieczający przeciwko chemikaliom, Rodzaj wyposażenia ochronnego musi być dobrany odpowiednio do stężenia i ilości niebezpiecznej substancji w konkretnym środowisku pracy.

Ochronę 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.

Kontrola narażenia środowiska

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

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

- | | |
|--------------------------------------|--|
| a) Wygląd | Postać: ciecz, czysty
Barwa: bezbarwny |
| b) Zapach | brak dostępnych danych |
| c) Próg zapachu | brak dostępnych danych |
| d) pH | brak dostępnych danych |
| e) Temperatura topnienia/krzepnięcia | Temperatura topnienia/zakres temperatur topnienia: -55 °C - lit. |

f)	Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	87 °C - lit.
g)	Temperatura zapłonu	brak dostępnych danych
h)	Szybkość parowania	brak dostępnych danych
i)	Palność (ciała stałego, gazu)	brak dostępnych danych
j)	Dolna/górna granica palności lub wybuchowości	brak dostępnych danych
k)	Prężność par	brak dostępnych danych
l)	Gęstość par	brak dostępnych danych
m)	Gęstość względna	1,98 g/cm ³ w 25 °C
n)	Rozpuszczalność w wodzie	nierozpuszczalny
o)	Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	brak dostępnych danych
p)	Temperatura samozapłonu	brak dostępnych danych
q)	Temperatura rozkładu	brak dostępnych danych
r)	Lepkość	brak dostępnych danych
s)	Właściwości wybuchowe	brak dostępnych danych
t)	Właściwości utleniające	brak dostępnych danych

9.2 Inne informacje dotyczące bezpieczeństwa

brak dostępnych danych

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

brak dostępnych danych

10.2 Stabilność chemiczna

Trwały podczas przechowywania w zalecanych warunkach.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

brak dostępnych danych

10.4 Warunki, których należy unikać

brak dostępnych danych

10.5 Materiały niezgodne

Silne utleniacze, Silne zasady, Magnez

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Inni produkty rozkładu - brak dostępnych danych
W przypadku pożaru: patrz Sekcja 5

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra

LD50 Doustnie - mysz - 450,0 mg/kg

Uwagi: Mózg i powłoki: Zmiany krążenia (krwotok, zakrzepica, itd.). Wątroba: Stłuszczenie wątroby. Krew: Krwotok.

TDLo Doustnie - szczur - 40 mg/kg

Uwagi: Żywienie i metabolizm ogólny: Spadek wagi lub zmniejszony przyrost wagi.

TDLo Doustnie - szczur - 35 mg/kg

Uwagi: Wątroba: Inne zmiany. Nerki, moczowód, pęcherz: Inne zmiany.

TDLo Doustnie - szczur - 20,5 mg/kg

Uwagi: Wątroba: Osłabienie czynności wątroby.

TDLo Doustnie - szczur - 400 mg/kg

Uwagi: Działanie biochemiczne: Hamowanie, indukowanie, lub zmiana poziomu enzymu we krwi lub tkankach: Oksydaza mieszana mikrosomów wątroby (dealkilowanie, hydroksylowanie, itd.). Wątroba: Inne zmiany.

TDLo Doustnie - szczur - 2.000 mg/kg

Uwagi: Nerki, moczowód, pęcherz: Zmiany zarówno w kanalikach jak i w kłębuszkach nerkowych. Nerki, moczowód, pęcherz: Inne zmiany składu moczu.

TDLo Doustnie - szczur - 9.828 mg/kg

Uwagi: Krew: Zmiany liczby krwinek czerwonych w mm³. Żywienie i metabolizm ogólny: Spadek wagi lub zmniejszony przyrost wagi. Działanie biochemiczne: Hamowanie, indukowanie, lub zmiana poziomu enzymu we krwi lub tkankach: Transaminazy.

TDLo Doustnie - szczur - 2.904,6 mg/kg

Uwagi: Zachowanie: Przyjmowanie płynów. Żywienie i metabolizm ogólny: Spadek wagi lub zmniejszony przyrost wagi. Żywienie i metabolizm ogólny: Odwodnienie.

TDLo Doustnie - szczur - 5.366,9 mg/kg

Uwagi: Nerki, moczowód, pęcherz: Zmiany wagi nerek. Układ hormonalny: Inne zmiany. Skóra i przydatki: Inne: Włosy.

TDLo Doustnie - szczur - 3.127 mg/kg

Uwagi: Zachowanie: Przyjmowanie płynów. Żywienie i metabolizm ogólny: Spadek wagi lub zmniejszony przyrost wagi.

TDLo Doustnie - szczur - 20.075 mg/kg

Uwagi: Wątroba: Stłuszczenie wątroby. Wątroba: Inne zmiany. Wątroba: Zmiany masy wątroby.

TDLo Doustnie - szczur - 5.670 mg/kg

Uwagi: Wątroba: Zmiany masy wątroby. Krew: Zmiany składu surowicy (np. TP, bilirubina, cholesterol). Żywienie i metabolizm ogólny: Spadek wagi lub zmniejszony przyrost wagi.

TDLo Doustnie - szczur - 742 mg/kg

Uwagi: Żywienie i metabolizm ogólny: Spadek wagi lub zmniejszony przyrost wagi. Zachowanie: Przyjmowanie pokarmu (zwierzę).

TDLo Doustnie - szczur - 2.000 mg/kg

Uwagi: Nerki, moczowód, pęcherz: Zmiany zarówno w kanalikach jak i w kłębuszkach nerkowych. Nerki, moczowód, pęcherz: Inne zmiany składu moczu.

TDLo Doustnie - szczur - 375 mg/kg

Uwagi: Układ hormonalny: Działanie estrogenne. Krew: Zmiany składu surowicy (np. TP, bilirubina, cholesterol).

TDLo Doustnie - szczur - 750 mg/kg

Uwagi: Działanie biochemiczne: Hamowanie, indukowanie, lub zmiana poziomu enzymu we krwi lub tkankach: Oksydaza mieszana mikrosomów wątroby (dealkilowanie, hydroksylowanie, itd.). Wątroba: Zmiany masy wątroby. Nerki, moczowód, pęcherz: Inne zmiany.

TDLo Doustnie - mysz - 1.000 mg/kg

Uwagi: Nerki, moczowód, pęcherz: Obniżone wyniki testów czynności nerek. Krew: Zmiany składu surowicy (np. TP, bilirubina, cholesterol).

TDLo Doustnie - mysz - 750 mg/kg

Uwagi: Działanie biochemiczne: Hamowanie, indukowanie, lub zmiana poziomu enzymu we krwi lub tkankach: Dehydrogenazy. Działanie biochemiczne: Hamowanie, indukowanie, lub zmiana poziomu enzymu we krwi lub tkankach: Transaminazy. Wątroba: Zmiany masy wątroby.

TDLo Doustnie - królik - 59,5 mg/kg

Uwagi: Zachowanie: Przyjmowanie płynów. Zachowanie: Przyjmowanie pokarmu (zwierzę).

Działanie żrące/drażniące na skórę

Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

brak dostępnych danych

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

brak dostępnych danych

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Doświadczenia laboratoryjne wykazały działanie mutagenne.

Rakotwórczość

Ten produkt stanowi lub zawiera składnik opisany jako potencjalnie rakotwórczy na podstawie klasyfikacji IARC, ACGIH, NTP, lub EPA.

Ograniczone dowody rakotwórczości w badaniach na zwierzętach

IARC: 2B - Grupa 2A: Czynniki przyczyniające się do rakotwórczości dla ludzi (Bromodichlorometan)

Szkodliwe działanie na rozrodczość

brak dostępnych danych

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Wdychanie - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie

brak dostępnych danych

Zagrożenie spowodowane aspiracją

brak dostępnych danych

Informacje dodatkowe

RTECS: PA5310000

narażenie długotrwałe lub wielokrotne może spowodować: Mdłości, Zawroty głowy, Ból głowy, narkoza

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

brak dostępnych danych

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

brak dostępnych danych

12.3 Zdolność do bioakumulacji

brak dostępnych danych

12.4 Mobilność w glebie

brak dostępnych danych

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 z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2013 r. poz. 21)

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)

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla tego produktu nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego

SEKCJA 16: Inne informacje

Pełny tekst odnośnych zwrotów H w sekcjach 2 i 3.

Acute Tox.	Toksyczność ostra
Carc.	Rakotwórczość
Eye Dam.	Poważne uszkodzenie oczu
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H351	Podejrzewa się, że powoduje raka.
Skin Irrit.	Drażniące na skórę
STOT SE	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Pełny tekst zwrotów R odnoszących się do Rozdziałów 2 i 3

Xn	Produkt szkodliwy
R22	Działa szkodliwie po połknięciu.
R37/38	Działa drażniąco na drogi oddechowe i skórę.
R40	Ograniczone dowody działania rakotwórczego.
R41	Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

Dalsze informacje

Copyright 2014 Sigma-Aldrich Co. LLC. Udzielono licencji na wydrukowanie nieograniczonej liczby kopii tylko do użytku wewnętrznego.

Powyższe informacje uważa się za prawidłowe, ale nie wyczerpujące i należy je traktować wyłącznie jako zalecane środki ostrożności podczas pracy z produktem. Podane informacje odzwierciedlają aktualny stan wiedzy Sigma-Aldrich, ale nie uwzględniają wszystkich sytuacji i nie stanowią żadnej gwarancji właściwości produktu. Sigma-Aldrich Corporation i jej Filie nie ponoszą odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody spowodowane pracą lub kontaktem z produktem. Dodatkowe warunki sprzedaży podano na stronie www.sigma-aldrich.com i/lub odwrotnej stronie faktury lub w specyfikacji przesyłki.