

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Wersja 4.0 Przejrzano dnia 28.07.2010

Wydrukowano dnia 27.08.2015

---

**1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA**

Nazwa wyrobu	:	1,4-Difluorobenzene
Numer produktu	:	D102202
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 ZAGROŻEŃ****Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008

Substancje ciekłe łatwopalne (Kategoria 2)

Zgodnie z Dyrektywą 67/548/EWG i poprawkami.

Produkt wysoce łatwopalny. Działa szkodliwie przez drogi oddechowe.

**Elementy etykiety**

Piktogram



Hasło ostrzegawcze

Niebezpieczeństwo

Zwrot(-y) określający/-e rodzaj zagrożenia

H225

Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

Zwrot(-y) określający/-e środki ostrożności

P210

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

Piktogram(-y)

F

Produkt wysoce łatwopalny

Xn

Produkt szkodliwy

Zwrot(y) R

R11

Produkt wysoce łatwopalny.

R20

Działa szkodliwie przez drogi oddechowe.

Zwrot(y) S

S16

Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu.

S29

Nie wprowadzać do kanalizacji.

S33

Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyladowaniom elektrostatycznym.

**Inne zagrożenia - żaden**

---

**3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH**

Wzór chemiczny : C<sub>6</sub>H<sub>4</sub>F<sub>2</sub>  
Masa cząsteczkowa : 114,09 g/mol

Nr CAS	Nr WE	Nr Indeksu	Klasyfikacja	Stężenie
<b>1,4-Difluorobenzene</b>				
540-36-3	208-742-9	-	Flam. Liq. 2; H225 F, Xn, R11 - R20	-

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

#### 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. 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

Zapobiegawczo przemyć oczy wodą.

##### W przypadku połknięcia

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

#### 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

##### Stosowne środki gaśnicze

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.

##### Specjalny sprzęt ochronny 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

##### Indywidualne środki ostrożności

Unikać wdychania par/mgły/gazu. Zapewnić wystarczającą wentylację. Usunąć wszystkie 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.

##### Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

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

##### Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do czyszczenia skażenia

Zebrać wyciek elektrobezpiecznym urządzeniem ssącym lub zmieść na mokro i umieścić w zbiorniku do utylizacji zgodnie z lokalnymi/krajowymi przepisami (patrz w sekcji 13).

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

##### Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego obchodzenia się z substancjami i mieszaninami

Unikać wdychania par lub mgieł.

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

### Warunki bezpiecznego przechowywania

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

Substancja wrażliwa na wilgoć.

---

## 8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

Nie zawiera substancji mających wartości stężeń dopuszczalnych w środowisku pracy.

### Sprzęt ochrony osobistej

#### 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.

#### Ochronę rąk

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.

#### Ochrona oczu

Ostłony twarzy (przyłbice) i okulary ochronne. Do ochrony oczu stosować sprzęt atestowany zgodnie z odpowiednimi normami takimi jak NIOSH (USA) lub EN 166 (WE).

#### Ochrona skóry i ciała

ubranie nieprzepuszczalne, Ubranie ochronne nasycone substancją opóźniającą palenie i antystatyczną, Rodzaj wyposażenia ochronnego musi być dobrany odpowiednio do stężenia i ilości niebezpiecznej substancji w konkretnym środowisku 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	jasno żółty

### Dane bezpieczeństwa

pH	brak dostępnych danych
Temperatura topnienia	-13 °C - lit.
Temperatura wrzenia	88 - 89 °C - lit.
Temperatura zapłonu	2,0 °C - zamknięty tygiel
Temperatura samozapłonu	brak dostępnych danych
Dolna granica wybuchowości	brak dostępnych danych

Górna granica wybuchowości	brak dostępnych danych
Gęstość	1,11 g/cm <sup>3</sup> w 25 °C
Rozpuszczalność w wodzie	brak dostępnych danych

---

## 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### Stabilność chemiczna

Trwały podczas przechowywania w zalecanych warunkach.

### Warunki, których należy unikać

Ciepło, ogień i iskry. Maksymalna temperatura i bezpośrednie działanie światła słonecznego.

### Czynniki, których należy unikać

Silne utleniacze

### Niebezpieczne produkty rozkładu

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

---

## 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

### Ostra toksyczność

LC50 Wdychanie - mysz - 2,0 h - 55.000,0 mg/m<sup>3</sup>

Uwagi: Mózg i powłoki: Zapisy z określonych obszarów ośrodkowego układu nerwowego.

### Działanie żrące/drażniące na skórę

brak dostępnych danych

### 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

brak dostępnych danych

### Rakotwórczość

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.

### Działanie szkodliwe na rozrodczość

brak dostępnych danych

### Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

brak dostępnych danych

### Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie

brak dostępnych danych

### Zagrożenie spowodowane aspiracją

brak dostępnych danych

### Potencjalne skutki zdrowotne

<b>Wdychanie</b>	Może być szkodliwa przy wdychaniu. Może powodować podrażnienie układu oddechowego.
<b>Wdychanie</b>	Substancja może być szkodliwa po spożyciu.
<b>Skóra</b>	Może być szkodliwy w przypadku absorpcji przez skórę. Może powodować podrażnienie skóry.
<b>Oczy</b>	Może powodować podrażnienie oczu.

### Oznaki i objawy narażenia

Zgodnie z naszą najlepszą wiedzą, właściwości chemiczne, fizyczne i toksykologiczne nie zostały dokładnie zbadane.

## 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

### **Toksyczność**

brak dostępnych danych

### **Trwałość i zdolność do rozkładu**

brak dostępnych danych

### **Zdolność do bioakumulacji**

brak dostępnych danych

### **Mobilność w glebie**

brak dostępnych danych

### **Ocena trwałości, zdolności do biokumulacji i toksyczności (PBT) oraz bardzo dużej trwałości i bardzo dużej zdolności do biokumulacji (vPvB)**

brak dostępnych danych

### **Inne szkodliwe skutki działania**

brak dostępnych danych

---

## 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

### **Wyrób**

Spalić w piecu do spopielenia chemikaliów wyposażonym w dopalacz i skrubler, ale zachować nadzwyczajną ostrożność przy zapalaniu, ponieważ ten materiał jest wysoce łatwopalny. Przekazać zbędne i nie nadające się do regeneracji roztwory ustalonemu przetwórcy odpadów. 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 UN: 1993    Klasa: 3    Grupa opakowaniowa: II  
Prawidłowa nazwa przewozowa UN: MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY, I.N.O. (1,4-Difluorobenzene)

### **IMDG**

UN-Number: 1993    Class: 3    Packing group: II    EMS-No: F-E, S-E  
Proper shipping name: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (1,4-Difluorobenzene)  
Marine pollutant: No

### **IATA**

UN-Number: 1993    Class: 3    Packing group: II  
Proper shipping name: Flammable liquid, n.o.s. (1,4-Difluorobenzene)

---

## 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

### **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)

Niniejsza karta charakterystyki odpowiada wymaganiom Rozporządzeniu (WE) No. 648/2004.

---

## 16. INNE INFORMACJE

### Treść kodu/-ów H i zwrotu/-ów R wymienionych w "Części 3"

Flam. Liq.	Substancje ciekłe łatwopalne
H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
F	Produkt wysoce łatwopalny
Xn	Produkt szkodliwy
R11	Produkt wysoce łatwopalny.
R20	Działa szkodliwie przez drogi oddechowe.

### Dalsze informacje

Copyright 2010 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.

---