

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Wersja 4.1 Przejrzano dnia 09.08.2012

Wydrukowano dnia 27.08.2015

**1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/ MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA****1.1 Identyfikatory produktu**

Nazwa wyrobu : 1,3-Difluorobenzene

Numer produktu : D102008

Marka : Aldrich

Nr CAS : 372-18-9

**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.  
Szelałgowska 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

**2. IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ****2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny****Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [UE-GHS/CLP]**

Substancje ciekłe łatwopalne (Kategoria 2)

Toksyczność ostra, Wdychanie (Kategoria 4)

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

Produkt wysoce łatwopalny. Działa szkodliwie przez drogi oddechowe.

**2.2 Elementy etykiety****Oznakowanie zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]**

Piktogram



Hasło ostrzegawcze : Niebezpieczeństwo

Zwrot(-y) określający/-e rodzaj zagrożenia

H225 : Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H332 : Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

Zwrot(-y) określający/-e środki ostrożności

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

Uzupełniające zwroty : żaden

wskazujące rodzaj zagrożenia

## Zgodnie z Dyrektywą 67/548/EWG i poprawkami.

Piktogram(-y)



Zwrot(y) R

R11

Produkt wysoce łatwopalny.

R20

Działa szkodliwie przez drogi oddechowe.

Zwrot(y) S

S 7

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

S16

Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu.

S29

Nie wprowadzać do kanalizacji.

S33

Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.

### 2.3 Inne zagrożenia - żaden

## 3. SKŁAD/ INFORMACJA O SKŁADNIKACH

### 3.1 Substancje

Wzór chemiczny :  $C_6H_4F_2$

Masa cząsteczkowa : 114,09 g/mol

Składniki		Stężenie
<b>1,3-Difluorobenzene</b>		
Nr CAS	372-18-9	-
Nr WE	206-746-5	-

## 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

Zapobiegawczo przemyć oczy wodą.

#### W przypadku połknięcia

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

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

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

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

brak dostępnych danych

## 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, Fluorowodór
- 5.3 Informacje dla straży pożarnej**  
W razie konieczności w trakcie akcji gaśniczej założyć aparat oddechowy z zamkniętym obiegiem.
- 5.4 Dalsze informacje**  
Dla chłodzenia nieotwartych pojemników można użyć spraju wodnego.

---

## **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. 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.
- 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**  
Contener y recoger el derrame con un aspirador aislado de la electricidad o cepillandolo, y meterlo en un envase para su eliminación de acuerdo con las reglamentaciones locales (ver sección 13). Zebrać wyciek elektrobezpiecznym urządzeniem ssącym lub zmieść na mokro i umieścić w zbiorniku do utylizacji zgodnie z lokalnymi/krajowymi przepisami (patrz w sekcji 13).
- 6.4 Odniesienia do innych sekcji**  
Usuwanie - patrz Sekcja 13.

---

## **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.  
Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu. Zapewnić środki dla uniknięcia gromadzenia się ładunku elektrostatycznego.
- 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**  
brak dostępnych danych

---

## **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.

#### **Sprzęt ochrony osobistej**

##### **Ochronę oczu lub twarzy**

Oslony twarzy (przyłbice) i okulary ochronne. 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.

Ochrona przeciwzanurzeniowa

Materiał: Guma fluorowana

Minimalna grubość: 0,7 mm

Czas przełomu: > 480 min

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

Ochrona przeciwbryzgowa

Materiał: Kauczuk nitylowy

Minimalna grubość: 0,4 mm

Czas przełomu: > 30 min

Materiał zbadano: Camatril® (Aldrich Z677442, Rozmiar M)

źródło danych: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Numer telefonu +49 (0)6659 873000, 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 jest jedynie wskazówką i musi zostać zweryfikowane przez specjalistę z zakresu BHP zaznajomionego z konkretnym, spodziewanym użycia przez klienta. Nie należy tego interpretować jako propozycji zatwierdzenia konkretnego scenariusza użycia.

#### **Ochrona ciała**

kompletny ubiór zabezpieczający przeciwko chemikaliom, 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.

#### **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.

---

## **9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE**

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

- |   |   |
|---|---|
| a) Wygląd   | Postać: czysty, ciecz<br>Barwa: bezbarwny |
| b) Zapach   | brak dostępnych danych                    |
| c) Próg zapachu   | brak dostępnych danych                    |
| d) pH   | brak dostępnych danych                    |
| e) Temperatura topnienia/krzepnięcia                          | brak dostępnych danych                    |
| f) Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia | 82 °C - lit.                              |
| g) Temperatura zapłonu  | 2 °C - zamknięty tygiel                   |
| 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                      | 1,163 g/cm <sup>3</sup> w 25 °C |
| n) | Rozpuszczalność w wodzie              | brak dostępnych danych          |
| 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

---

**10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ**

**10.1 Reaktywność**

brak dostępnych danych

**10.2 Stabilność chemiczna**

brak dostępnych danych

**10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

brak dostępnych danych

**10.4 Warunki, których należy unikać**

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

**10.5 Materiały niezgodne**

Silne utleniacze

**10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu**

Inni produkty rozkładu - brak dostępnych danych

---

**11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**

**11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**

**Toksyczność ostra**

brak dostępnych danych

Wdychanie: brak dostępnych danych

**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.

**Szkodliwe działanie 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>	Działa szkodliwie przez drogi oddechowe. Może powodować podrażnienie układu oddechowego.
<b>Połknięcie</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.

**Informacje dodatkowe**

RTECS: CZ5652000

---

**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

**12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

brak dostępnych danych

**12.6 Inne szkodliwe skutki działania**

brak dostępnych danych

---

**13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI****13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów****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 ustalonymu przetwórcy odpadów.

**Zanieczyszczone opakowanie**

Usunąć jak nieużywany produkt.

---

**14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU****14.1 Numer UN (numer ONZ)**

ADR/RID: 1993

IMDG: 1993

IATA: 1993

**14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

ADR/RID: MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY, I.N.O. (1,3-Difluorobenzene)

IMDG: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (1,3-Difluorobenzene)

IATA: Flammable liquid, n.o.s. (1,3-Difluorobenzene)

<b>14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>	ADR/RID: 3	IMDG: 3	IATA: 3
<b>14.4 Grupa opakowaniowa</b>	ADR/RID: II	IMDG: II	IATA: II
<b>14.5 Zagrożenia dla środowiska</b>	ADR/RID: nie	IMDG Marine pollutant: no	IATA: no
<b>14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>	brak dostępnych danych		

---

## 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

Niniejsza karta charakterystyki odpowiada wymaganiom Rozporządzeniu (WE) No. 1907/2006.

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

#### 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)

### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

brak dostępnych danych

---

## 16. INNE INFORMACJE

#### Dalsze informacje

Copyright 2012 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](http://www.sigma-aldrich.com) i/lub odwrotnej stronie faktury lub w specyfikacji przesyłki.

---