

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Wersja 5.3 Przejrzano dnia 23.06.2014

Wydrukowano dnia 30.10.2014

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

Nazwa wyrobu : Benzen

Numer produktu : 12540

Marka : Fluka

Nr Indeksu : 601-020-00-8

Nr REACH : 01-2119447106-44-XXXX

Nr CAS : 71-43-2

**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.  
Szczątkowska 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**

Substancje ciekłe łatwopalne (Kategoria 2), H225

Rakotwórczość (Kategoria 1A), H350

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze (Kategoria 1B), H340

Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie (Kategoria 1), H372

Zagrożenie spowodowane aspiracją (Kategoria 1), H304

Działanie drażniące na oczy (Kategoria 2), H319

Drażniące na skórę (Kategoria 2), H315

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**

|    |                           |              |
|----|---------------------------|--------------|
| F  | Produkt wysoce łatwopalny | R11          |
| T  | Produkt toksyczny         | R48/23/24/25 |
|    |                           | R45          |
|    |                           | R46          |
| Xn | Produkt szkodliwy         | R65          |
| Xi | Produkt drażniący         | R36/38       |

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

|      |  |
|------|--|
| H225 | Wysoce łatwopalna ciecz i pary.  |
| H304 | Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.        |
| H315 | Działa drażniąco na skórę.   |
| H319 | Działa drażniąco na oczy.  |
| H340 | Może powodować wady genetyczne.  |
| H350 | Może powodować raka.   |
| H372 | Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub wielokrotne narażenie. |

Zwrot(-y) określający/-e środki ostrożności

|                    |  |
|--------------------|--|
| P201               | Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.  |
| P210               | Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskrzenia/otwartego ognia/gorących powierzchni. Palenie wzbronione.   |
| P301 + P310        | W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem.  |
| 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. |
| P308 + P313        | W przypadku narażenia lub styczości: Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza.   |
| P331               | NIE wywoływać wymiotów.  |

Uzupełniające zwroty                      żaden

wskazujące rodzaj zagrożenia

Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.

### 2.3 Inne zagrożenia - żaden

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1 Substancje

|                   |   |                               |
|-------------------|---|-------------------------------|
| Wzór chemiczny    | : | C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> |
| Masa cząsteczkowa | : | 78,11 g/mol                   |
| Nr CAS            | : | 71-43-2                       |
| Nr WE             | : | 200-753-7                     |
| Nr Indeksu        | : | 601-020-00-8                  |
| Numer rejestru    | : | 01-2119447106-44-XXXX         |

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

| Składniki      | Klasyfikacja          | Stężenie  |
|----------------|-----------------------|---|
| <b>Benzen</b>  |                       |   |
| Nr CAS         | 71-43-2               | Flam. Liq. 2; Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2; Muta. 1B; Carc. 1A; STOT RE 1; Asp. Tox. 1; H225, H304, H315, H319, H340, H350, H372 |
| Nr WE          | 200-753-7             |   |
| Nr Indeksu     | 601-020-00-8          |   |
| Numer rejestru | 01-2119447106-44-XXXX |   |

### Składniki stwarzające zagrożenie zgodnie z Dyrektywą 1999/45/WE

| Składniki      | Klasyfikacja          | Stężenie   |
|----------------|-----------------------|--|
| <b>Benzen</b>  |                       |  |
| Nr CAS         | 71-43-2               | F, T, Carc.Cat.1, Mut.Cat.2, R45 - R46 - R11 - R36/38 - R48/23/24/25 - R65 |
| Nr WE          | 200-753-7             |  |
| Nr Indeksu     | 601-020-00-8          |  |
| Numer rejestru | 01-2119447106-44-XXXX |  |

---

## **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**

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**

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

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

### **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 stosować rozpylony strumień wody.

---

## **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. 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 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. Trzeba zapobiegać przedostaniu się do środowiska.

### **6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania 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).

### **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 narażenia - przed użyciem zapoznać się z instrukcją. 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.

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

| Składniki | Nr CAS  | Wartość   | Parametry dotyczące kontroli    | Podstawa   |
|-----------|---------|---|---------------------------------|--|
| Benzen    | 71-43-2 | NDS   | 1,6 mg/m <sup>3</sup>           | W sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy   |
|           |         | TWA   | 1 ppm<br>3,25 mg/m <sup>3</sup> | Dyrektywa 2004/37/WE w sprawie ochrony pracowników przed zagrożeniem dotyczącym narażenia na działanie czynników rakotwórczych lub mutagenów podczas pracy |
|           | Uwagi   | Możliwy znaczny wkład w ogólne obciążenie ciała przez narażenie skórne.<br>Skóra<br>Rakotwórczych lub mutagenów |                                 |  |

### 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

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.

Pelny kontakt

Materiał: Guma fluorowana  
Minimalna grubość: 0,7 mm  
Czas przełomu: 480 min  
Materiał zbadano: Vitoject® (KCL 890 / Aldrich Z677698, Rozmiar M)

Kontakt przez ochłapanie  
Materiał: Guma fluorowana  
Minimalna grubość: 0,7 mm  
Czas przełomu: 480 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, 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.

#### **Kontrola narażenia środowiska**

Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu jeżeli to bezpieczne. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji. Trzeba zapobiegać przedostaniu się do środowiska.

---

## **SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**

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

- |   |  |
|---|--|
| a) Wygląd   | Postać: ciecz<br>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: 5,5 °C                  |
| f) Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia | 80 °C  |
| g) Temperatura zapłonu  | -11,0 °C - zamknięty tygiel  |
| h) Szybkość parowania   | brak dostępnych danych   |
| i) Palność (ciała stałego, gazu)                              | brak dostępnych danych   |
| j) Dolna/górna granica palności lub wybuchowości              | Górna granica wybuchowości: 8 %(V)<br>Dolna granica wybuchowości: 1,3 %(V) |
| k) Prężność par   | 221,3 hPa w 37,7 °C  |

|  |                        |
|--|------------------------|
|  | 99,5 hPa w 20,0 °C     |
| l) Gęstość par                           | brak dostępnych danych |
| m) Gęstość względna                      | brak dostępnych danych |
| n) Rozpuszczalność w wodzie              | brak dostępnych danych |
| o) Współczynnik podziału: n-oktanol/woda | brak dostępnych danych |
| p) Temperatura samozapłonu               | 562,0 °C               |
| 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

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

#### 10.5 Materiały niezgodne

kwasy, Zasady, Chlorowce, Silne utleniacze, Sole metali

#### 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 - szczur - 2.990 mg/kg

LC50 Wdychanie - szczur - samica - 4 h - 44.700 mg/m<sup>3</sup>

LD50 Skórnice - królik - 8.263 mg/kg

##### Działanie żrące/drażniące na skórę

Skóra - królik

Wynik: Podrażnienie skóry

##### Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Oczy - królik

Wynik: Podrażnienie oczu

##### Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

brak dostępnych danych

### **Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

Doświadczenia laboratoryjne wykazały działanie mutagenne.

Badania in vivo wykazały skutki mutagenne

Człowiek

limfocyt

Wymiana chromatyd siostrzanych

mysz

limfocyt

Mutacja w komórkach somatycznych ssaków.

mysz

Wymiana chromatyd siostrzanych

### **Rakotwórczość**

Rakotwórczość - Człowiek - samiec - Wdychanie

Działanie nowotworowe: Substancja rakotwórcza według kryteriów RTECS. Białaczka Krew:

Małopłytkowość.

Rakotwórczość - szczur - Doustnie

Działanie nowotworowe: Substancja rakotwórcza według kryteriów RTECS. Układ hormonalny: Guzy.

Białaczka

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

Czynnik rakotwórczy dla ludzi.

IARC: 1 - Grupa 1: Czynniki rakotwórcze dla ludzi (Benzen)

### **Szkodliwe działanie na rozrodczość**

Szkodliwe działanie na rozrodczość - mysz - Śródtrzewnowo

Działanie na płodność: śmiertelność przed zagnieżdżeniem komórek jajowych (np. zmniejszenie liczby zagnieżdżonych komórek jajowych na samicę; całkowita liczba zagnieżdżonych komórek jajowych naciągła żółte). Działanie na zarodek lub płód: śmierć płodu.

Toksyczność rozwojowa - szczur - Wdychanie

Działanie na zarodek lub płód: Dodatkowe struktury zarodkowe (np. łożysko, pępowina). Działanie na zarodek lub płód: Fetotoksyczność (z wyjątkiem śmierci, np. zahamowanie rozwoju płodu).

Toksyczność rozwojowa - mysz - Wdychanie

Działanie na zarodek lub płód: Zmiany cytologiczne (obejmujące materiał genetyczny komórek somatycznych). Specyficzne nieprawidłowości rozwojowe: Krew i układ limfatyczny (obejmujący śledzionę i szpik kostny).

### **Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe**

brak dostępnych danych

### **Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie**

brak dostępnych danych

### **Zagrożenie spowodowane aspiracją**

Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

### **Informacje dodatkowe**

RTECS: CY1400000

Mdłości, Zawroty głowy, Ból głowy, narkoza, Wdychanie wysokich stężeń benzenu może mieć początkowe działanie pobudzające na ośrodkowy układ nerwowy charakteryzowane przez rozweselenie, nerwowe podniecenie i/lub pobudliwość, przytłumienie, senna, lub zmęczenie. Ofiara może doświadczać ucisku w klatce piersiowej, duszności i utraty przytomności. Drżenie, drgawki i śmierć wskutek porażenia oddechowego lub zapaść naczyniowa może nastąpić w ciągu paru minut do kilku godzin po ciężkim narażeniu. Wciągnięcie małych ilości cieczy natychmiast powoduje obrzęk płuc i krwotok z tkanki płuc. Bezpośrednie zanieczyszczenie skóry może spowodować rumień. Powtórne lub długotrwałe

zanieczyszczenie skóry może spowodować wysuszenie, złuszczone zapalenie skóry, lub rozwój wtórnych zakażeń skóry. Głównym narządem docelowym jest układ krwiotwórczy. W miarę postępu stanu chorobowego może nastąpić krwawienie z nosa, dziąseł, lub błon śluzowych i rozwój purpurowych plam, niedokrwistość aplastyczna, leukopenia, małopłytkowość, niedokrwistość aplastyczna i białaczka. Szpik kostny może wyglądać normalnie, aplastycznie lub hiperplastycznie i może nie mieć związku z obwodowymi tkankami krwiotwórczymi. Początek działania długotrwałego narażenia na działanie benzenu może być opóźniony o wiele miesięcy lub lat po ustaniu rzeczywistego narażenia. Zaburzenia w obrazie krwi

---

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

|  |   |
|--|---|
| Toksyczność dla ryb                                  | LC50 - Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy) - 5,90 mg/l - 96 h            |
|  | LC50 - Pimephales promelas (złota rybka) - 15,00 - 32,00 mg/l - 96 h      |
|  | LC50 - Lepomis macrochirus - 230,00 mg/l - 96 h                           |
|  | NOEC - Pimephales promelas (złota rybka) - 10,2 mg/l - 7 d                |
|  | LOEC - Pimephales promelas (złota rybka) - 17,2 mg/l - 7 d                |
| Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych | EC50 - Daphnia magna (rozwiłtka) - 22,00 mg/l - 48 h                      |
|  | EC50 - Daphnia magna (rozwiłtka) - 9,20 mg/l - 48 h                       |
| Toksyczność dla alg                                  | EC50 - Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone) - 29,00 mg/l - 72 h |

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Biodegradowalność Wynik: - Łatwo biodegradowalny.

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Bioakumulacja Leuciscus idus (Jaź) - 3 d  
- 0,05 mg/l

Współczynnika biokoncentracji (BCF): 10

### 12.4 Mobilność w glebie

brak dostępnych danych

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Ocena PBT/vPvB jest niedostępna, ponieważ nie wymaga się/nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego

### 12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Substancja toksyczna dla życia w środowisku wodnym.

---

## SEKCJA 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.

---

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

### 14.1 Numer UN (numer ONZ)

ADR/RID: 1114

IMDG: 1114

IATA: 1114



- |  |                        |                           |          |
|--|------------------------|---------------------------|----------|
| <b>14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>                 | ADR/RID: BENZEN        |                           |          |
|  | IMDG: BENZENE          |                           |          |
|  | IATA: Benzene          |                           |          |
| <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 |                           |          |

---

## SEKCJA 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 z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. z 2011 r. nr 63 poz. 322 z późniejszymi zmianami)

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) z późniejszymi zmianami

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin z późniejszymi zmianami

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U. z 2012 r. poz. 1018)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U. z 2012 r. poz. 445)

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, z późniejszymi zmianami)

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 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.

|            |  |
|------------|--|
| Asp. Tox.  | Zagrożenie spowodowane aspiracją   |
| Carc.      | Rakotwórczość  |
| Eye Irrit. | Działanie drażniące na oczy  |
| Flam. Liq. | Substancje ciekłe łatwopalne   |
| H225       | Wysoco łatwopalna ciecz i pary.  |
| H304       | Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.        |
| H315       | Działa drażniąco na skórę.   |
| H319       | Działa drażniąco na oczy.  |
| H340       | Może powodować wady genetyczne.  |
| H350       | Może powodować raka.   |
| H372       | Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub wielokrotne narażenie. |
| Muta.      | Działanie mutagenne na komórki rozrodcze                                     |

### Pełny tekst zwrotów R odnoszących się do Rozdziałów 2 i 3

|              |  |
|--------------|--|
| F            | Produkt wysoce łatwopalny  |
| T            | Produkt toksyczny  |
| R11          | Produkt wysoce łatwopalny.   |
| R36/38       | Działa drażniąco na oczy i skórę.  |
| R45          | Może powodować raka.   |
| R46          | Może powodować dziedziczne wady genetyczne.  |
| R48/23/24/25 | Działa toksycznie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu; stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia. |
| R65          | Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.   |

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

---