

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Wersja 5.2 Przejrzano dnia 29.05.2014

Wydrukowano dnia 12.11.2014

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

Nazwa wyrobu	:	Azotan kadmu, tetrahydrat
Numer produktu	:	642045
Marka	:	Aldrich
Nr Indeksu	:	048-001-00-5
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	:	10022-68-1

**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 3), H301

Toksyczność ostra, Wdychanie (Kategoria 2), H330

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

Rakotwórczość (Kategoria 1B), H350

Szkodliwe działanie na rozrodczość (Kategoria 1B), H360FD

Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie, Doustnie (Kategoria 1), Nerka, Płuca, Kośćciec, H372

Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego (Kategoria 1), H400

Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego (Kategoria 1), H410

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**

O	Produkt utleniający	R 8
T	Produkt toksyczny	R45, R46, R60, R61
T	Produkt toksyczny	R45
T+	Produkt bardzo toksyczny	R26, R25
T	Produkt toksyczny	R48/23/25
N	Produkt niebezpieczny dla	R50/53

środowiska

Pelen tekst zwrotów R zawartych w tej Sekcji umieszczono 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

H301	Działa toksycznie po połknięciu.
H330	Wdychanie grozi śmiercią.
H340	Może powodować wady genetyczne.
H350	Może powodować raka.
H360FD	Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H372	Powoduje uszkodzenie narządów (Nerka, Płuca, Kośćciec) poprzez długotrwałe lub wielokrotne narażenie drogą pokarmową.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwrot(-y) określający/-e środki ostrożności

P201	Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.
P260	Nie wdychać pyłu/ dymu/ gazu/ mgły/ par/ rozpylonej cieczy.
P273	Unikać uwolnienia do środowiska.
P284	Stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.
P301 + P310	W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem.
P310	Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.

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	:	CdN <sub>2</sub> O <sub>6</sub> · 4H <sub>2</sub> O
Masa cząsteczkowa	:	308,48 g/mol
Nr CAS	:	10022-68-1
Nr WE	:	233-710-6
Nr Indeksu	:	048-001-00-5

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

Składniki	Klasyfikacja	Stężenie
<b>Azotan kadmu, tetrahydrat</b>		
Nr CAS	10022-68-1	<= 100 %
Nr WE	233-710-6	
Nr Indeksu	048-001-00-5	
Ox. Sol. 2; Acute Tox. 3; Acute Tox. 2; Muta. 1B; Carc. 1B; Repr. 1B; STOT RE 1; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1; H272, H301, H330, H340, H350, H360FD, H372, H410		

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

Składniki	Klasyfikacja	Stężenie
<b>Azotan kadmu, tetrahydrat</b>		
Nr CAS	10022-68-1	<= 100 %
O, T+, N, R 8 - R45 - R46 -		

Nr WE Nr Indeksu	233-710-6 048-001-00-5	R60 - R61 - R25 - R26 - R48/23/25 - R50/53	
---------------------	---------------------------	---	--

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. Zabrać poszkodowanego niezwłocznie do szpitala. Zasięgnąć porady medycznej.

###### W przypadku kontaktu z oczami

Zapobiegawczo przemyć oczy wodą.

###### W przypadku połknięcia

Nieprzytomnej osobie nigdy nie podawać nic doustnie. Wyplukać 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 azotu (NO<sub>x</sub>), Kadm/tlenki kadmu

##### 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

Stosować ochronę układu oddechowego. Unikać tworzenia się pyłu. Unikać wdychania par/mgły/gazu. Zapewnić wystarczającą wentylację. Ewakuować załogę w bezpieczne miejsce. Unikać wdychania pyłu. 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

Zbierać i przygotować do usunięcia unikając rozpylania. Zamieść i zebrać łopatą. 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 tworzenia pyłu i aerozolu. Unikać narażenia - przed użyciem zapoznać się z instrukcją.  
Zapewnić odpowiedni wyciąg wentylacyjny w miejscu tworzenia się pyłu.  
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.

higroskopijny

#### 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
Azotan kadmu, tetrahydrat	10022-68-1	NDS	0,01 mg/m <sup>3</sup>	W sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
		NDS	0,01 mg/m <sup>3</sup>	W sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
		NDS	0,002 mg/m <sup>3</sup>	W sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy

#### 8.2 Kontrola narażenia

##### Stosowne techniczne środki kontroli

Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem. Myć ręce przed posiłkami i bezpośrednio po stosowaniu produktu.

##### 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: Kauczuk nitrylowy  
Minimalna grubość: 0,11 mm  
Czas przełomu: 480 min  
Materiał zbadano: Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Rozmiar M)

Kontakt przez ochłapanie  
Materiał: Kauczuk nitrylowy  
Minimalna grubość: 0,11 mm  
Czas przełomu: 480 min  
Materiał zbadano: Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, 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 są maski oczyszczające powietrze używać maski na całą twarz typu N100 (USA) lub maski z wkładami typu P3 (EN 143) 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: ciało stałe<br>Barwa: biały                               |
| 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: 59,5 °C - lit. |
| f) Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia | brak dostępnych danych  |
| g) Temperatura zapłonu  | nie dotyczy   |
| 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                      | brak dostępnych danych   |
| 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               | Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako utleniająca. |

**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**

Reduktory, Fosfor, Miedź, Substancje organiczne

**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**

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**

Badania in vivo wykazały skutki mutagenne

szczur

Wątroba

Nieplanowa synteza DNA

## Rakotwórczość

Ten produkt stanowi lub zawiera składnik opisany jako rakotwórczy na podstawie klasyfikacji IARC, OSHA, ACGIH, NTP, lub EPA. Chroniczne narażenie na działanie kadmu może spowodować raka płuc i prostaty. Przypuszczalnie mający potencjał rakotwórczy dla ludzi

IARC: 1 - Grupa 1: Czynniki rakotwórcze dla ludzi (Azotan kadmu, tetrahydrat)

## Szkodliwe działanie na rozrodczość

Przypuszczalny czynnik toksyczny dla reprodukcji dla ludzi. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.

Może spowodować zaburzenia rozrodczości. Może działać szkodliwie na płodność.

## Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

brak dostępnych danych

## Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie

Doustnie - Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub wielokrotne narażenie. - Nerka, Płuca, Kośćciec

## Zagrożenie spowodowane aspiracją

brak dostępnych danych

## Informacje dodatkowe

RTECS: brak dostępnych danych

Ostre narażenie układu oddechowego na pary kadmu może spowodować "gorączkę od oparów metali" z objawami podobnymi do grypy: osłabienie, gorączka, ból głowy, dreszcze, mdłości, wymioty, zawroty głowy, potliwość, bóle mięśni, kaszel i trudności w oddychaniu. W ciągu 24 godzin może rozwinąć się obrzęk płuc, którego szczyt przypada w ciągu trzech dni. Pierwszym chronicznym skutkiem narażenia na kadm jest zwykle zniszczenie nerek, objawiające się wydalaniem nadmiaru białka z moczem, po którym następuje anemia, odbarwienie zębów i utrata węchu. Uważa się też, że kadm powoduje rozedmę płuc i choroby kości.

---

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

Toksyczność dla ryb LC50 - *Ictalurus punctatus* - 4,48 mg/l - 96 h

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych próba statyczna EC50 - *Daphnia pulex* (dafnia) - 0,048 mg/l - 48 h

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Metody określania biodegradowalności nie mają zastosowania do substancji nieorganicznych.

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Bioakumulacja - 21 d

Współczynnika biokoncentracji (BCF): 960

Uwagi: Może ulegać akumulacji w organizmach wodnych.

### 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

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

---

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

#### Wyrób

Przekazać zbędne i nie nadające się do regeneracji roztwory ustalonemu przetwórcy odpadów. Rozpuścić lub zmieszać materiał z palnym rozpuszczalnikiem i spalić w piecu do spopielenia chemikaliów wyposażonym w dopalacz i skrubler.

#### Zanieczyszczone opakowanie

Usunąć jak nieużywany produkt.

---

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

### 14.1 Numer UN (numer ONZ)

ADR/RID: 3087

IMDG: 3087

IATA: 3087

### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR/RID: MATERIAŁ UTLENIAJĄCY STAŁY, TRUJĄCY, I.N.O. (Azotan kadmu, tetrahydrat)

IMDG: OXIDIZING SOLID, TOXIC, N.O.S. (Cadmium nitrate)

IATA: Oxidizing solid, toxic, n.o.s. (Cadmium nitrate)

### 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR/RID: 5.1 (6.1)

IMDG: 5.1 (6.1)

IATA: 5.1 (6.1)

### 14.4 Grupa opakowaniowa

ADR/RID: II

IMDG: II

IATA: II

### 14.5 Zagrożenia dla środowiska

ADR/RID: nie

IMDG Marine pollutant: no

IATA: no

### 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

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.

Acute Tox.	Toksyczność ostra
Aquatic Acute	Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego
Aquatic Chronic	Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego
Carc.	Rakotwórczość
H272	Może intensyfikować pożar; utleniacz.
H301	Działa toksycznie po połknięciu.
H330	Wdychanie grozi śmiercią.
H340	Może powodować wady genetyczne.
H350	Może powodować raka.
H360FD	Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H372	Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub wielokrotne narażenie drogą pokarmową.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Muta.	Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

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

N	Produkt niebezpieczny dla środowiska
O	Produkt utleniający
T+	Produkt bardzo toksyczny
R 8	Kontakt z materiałami zapalnymi może spowodować pożar.
R25	Działa toksycznie po połknięciu.
R26	Działa bardzo toksycznie przez drogi oddechowe.
R45	Może powodować raka.
R46	Może powodować dziedziczne wady genetyczne.
R48/23/25	Działa toksycznie przez drogi oddechowe i po połknięciu; stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia.
R50/53	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
R60	Może upośledzać płodność.
R61	Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.

#### 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.

---