

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Wersja 9.2  
Aktualizacja 20.02.2023  
Wydrukowano dnia 27.03.2023

## SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

### 1.1 Identyfikatory produktu

Nazwa wyrobu : Formamide GR ACS

Numer produktu : FX0420

Marka : Millipore

Numer indeksowy : 616-052-00-8

Nr REACH : 01-2119496064-35-XXXX

Nr CAS : 75-12-7

### 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane : Odczynnik do analizy

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma : Merck Life Science Sp.z.o.o.  
Szelągowska 30  
PL-61-626 POZNAN

Numer telefonu : +48 61 8290-100

Faks : +48 61 8290-120

Adres e-mail : TechnicalService@merckgroup.com

### 1.4 Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu alarmowego : +(48)-223988029 (CHEMTREC) 112  
(numer alarmowy)

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

#### Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Rakotwórczość (Kategoria 2), H351

Szkodliwe działanie na rozrodczość (Kategoria 1B), H360D

Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie, Doustnie (Kategoria 2), Krew, H373

Pełny tekst zwrotów H przytoczonych w tej Sekcji znajduje się 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 |  |
| H351                                       | Podejrzewa się, że powoduje raka.  |
| H360D                                      | Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.  |
| H373                                       | Może powodować uszkodzenie narządów (Krew) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane drogą pokarmową. |

|   |  |
|---|--|
| Zwrot(-y) określający/-e środki ostrożności       |  |
| P201  | Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.                        |
| P202  | Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa.     |
| P260  | Nie wdychać pyłu/ dymu/ gazu/ mgły/ par/ rozpylonej cieczy.                            |
| P280  | Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu/ ochronę twarzy.             |
| P308 + P313                                       | W przypadku narażenia lub styczości: Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza. |
| P405  | Przechowywać pod zamknięciem.  |
| Uzupełniające zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia | żaden  |

Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.

### Oznakowanie zredukowane (<= 125 ml)

Piktogram



Hasło ostrzegawcze Niebezpieczeństwo

|  |   |
|--|---|
| Zwrot(-y) określający/-e rodzaj zagrożenia |   |
| H351                                       | Podejrzewa się, że powoduje raka.                 |
| H360D                                      | Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki. |

|   |  |
|---|--|
| Zwrot(-y) określający/-e środki ostrożności       |  |
| P201  | Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.                        |
| P202  | Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa.     |
| P280  | Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu/ ochronę twarzy.             |
| P308 + P313                                       | W przypadku narażenia lub styczości: Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza. |
| P405  | Przechowywać pod zamknięciem.  |
| Uzupełniające zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia | żaden  |

### 2.3 Inne zagrożenia

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1 Substancje

Wzór chemiczny : CH3NO

Millipore- FX0420

Strona 2 z 14

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

**MERCK**

Masa cząsteczkowa : 45,04 g/mol  
 Nr CAS : 75-12-7  
 Nr WE : 200-842-0  
 Numer indeksowy : 616-052-00-8

| Składniki  | Klasyfikacja                                    | Stężenie |
|--|---|----------|
| <b>Formamid</b> Znajduje się na kandydackiej liście Substancji Wzbudzających Szczególnie Duże Obawy (SVHC) zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) |   |          |
| Nr CAS 75-12-7<br>Nr WE 200-842-0<br>Numer indeksowy 616-052-00-8  | Carc. 2; Repr. 1B; STOT RE 2; H351, H360D, H373 | <= 100 % |

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

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

#### Zalecenia ogólne

Przedstawić lekarzowi dołączoną Kartę Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej.

#### W przypadku wdychania

Po narażeniu drogą oddechową: świeże powietrze. Wezwać lekarza/pogotowie.

#### W przypadku kontaktu ze skórą

W przypadku kontaktu ze skórą: Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/ prysznicem. Zasięgnąć porady medycznej.

#### W przypadku kontaktu z oczami

Po zanieczyszczeniu oczu: wypłukać dużą ilością wody. Wezwać okulistę. Usunąć szkła (szkło) kontaktowe.

#### W przypadku połknięcia

W razie połknięcia: natychmiast podać poszkodowanemu wodę do picia (przynajmniej dwie szklanki) 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

Woda Piana gaśnicza Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>) Suchy proszek gaśniczy

#### Niewłaściwe środki gaśnicze

Dla tej substancji/mieszanki nie ma ograniczeń dla środków gaszących.

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Substancja palna.

Ogień może spowodować wydzielanie:

Cyjanowodor (kwas cyjanowodorowy), tlenki azotu, Amoniak

Pary są cięższe od powietrza i mogą zalegać przy powierzchni gruntu.

Przy intensywnym ogrzewaniu tworzy wybuchowe mieszaniny z powietrzem.  
W razie pożaru możliwe powstawanie niebezpiecznych palnych gazów lub par.

### **5.3 Informacje dla straży pożarnej**

Nie należy przebywać w strefie zagrożonej bez aparatu tlenowego. Należy unikać kontaktu ze skórą czynnika niebezpiecznego, trzymać bezpieczny dystans oraz należy nosić ubranie ochronne.

### **5.4 Dalsze informacje**

Stłumić (zbić) gazy/pary/mgły rozpylonym strumieniem wody. Zapobiegać przedostawaniu się wody pogańszej do wód powierzchniowych lub gruntowych.

---

## **SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**

### **6.1 Indywidualne środki ostrożności wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Wskazówka dla personelu nieratowniczego Nie wdychać pary, rozpylonej cieczy. Unikać zanieczyszczenia substancją. Zapewnić wystarczającą wentylację. Ewakuować strefę zagrożenia, podjąć natychmiastowe kroki zapobiegawcze, skonsultować się z ekspertem. Środki ochrony osobistej: patrz w sekcji 8.

### **6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.

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

Uszczelnianie kanalizacji. Wyłapywanie, obwałowanie i pompowanie. Przestrzegać możliwych ograniczeń materiałowych (patrz rozdziały 7 i 10). Starannie zebrać z materiałem pochłaniającym cieczę (np. Chemisorb®). Przekazać do usunięcia. Oczyszczyć skażone miejsce.

### **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**

#### **Sposoby bezpiecznego postępowania**

Pracować pod wyciągiem. Nie wdychać substancji/mieszaniny. Unikać tworzenia par/aerozoli.

#### **Środki higieny**

Natychmiast zmienić skażoną odzież. Stosować krem ochronny do skóry. Po pracy z substancją umyć ręce i twarz.

Środki ostrożności - patrz Sekcja 2.2.

### **7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**

#### **Warunki magazynowania**

Szczelnie zamknięte. Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pod zamknięciem w miejscu dostępnym jedynie dla osób uprawnionych lub upoważnionych.

Zalecana temperatura przechowywania, zobacz etykietę produktu.

#### **Magazynowanie**

Niemiecka klasa przechowywania (TRGS 510): 6.1C: Palne, toksyczność ostra Cat. 3 / toksyczne związki lub związki powodujące skutki chroniczne

### 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

#### Składniki o parametrach podlegających kontroli na stanowisku pracy.

| Składniki | Nr CAS  | Parametry dotyczące kontroli | Wartość              | Podstawa   |
|-----------|---------|------------------------------|----------------------|--|
| Formamid  | 75-12-7 | NDS                          | 23 mg/m <sup>3</sup> | W sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy |
|           | Uwagi   | Skóra                        |                      |  |

### 8.2 Kontrola narażenia

#### Środki ochrony indywidualnej.

##### Ochrona oczu lub twarzy

Do ochrony oczu stosować sprzęt atestowany zgodnie z odpowiednimi normami takimi jak NIOSH (USA) lub EN 166 (WE). Okulary ochronne

##### Ochrona skóry

Zalecenia te znajdują zastosowanie jedynie do produktów określonych w Kartach Charakterystyki, dostarczanych przez nas oraz do zastosowań zgodnych z naszymi zaleceniami. W przypadku rozpuszczania lub mieszania z innymi substancjami w innych warunkach niż te określone w normie EN 374 prosimy o kontakt z producentem rękawiczek spełniających wymagania normy i oznakowania znakiem CE (np: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de)).

Pelny kontakt

Materiał: Rękawice lateksowe

Minimalna grubość: 0,6 mm

Czas wytrzymałości: 480 min

Materiał zbadano: Lapren® (KCL 706 / Aldrich Z677558, Rozmiar M)

Zalecenia te znajdują zastosowanie jedynie do produktów określonych w Kartach Charakterystyki, dostarczanych przez nas oraz do zastosowań zgodnych z naszymi zaleceniami. W przypadku rozpuszczania lub mieszania z innymi substancjami w innych warunkach niż te określone w normie EN 374 prosimy o kontakt z producentem rękawiczek spełniających wymagania normy i oznakowania znakiem CE (np: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de)).

Kontakt przez ochłapanie

Materiał: Kauczuk nitrylowy

Minimalna grubość: 0,11 mm

Czas wytrzymałości: 240 min

Materiał zbadano: KCL 741 Dermatril® L

##### Ochrona ciała

odzież ochronną

##### Ochrona dróg oddechowych

Zalecany typ filtra: Filtr A (według DIN 3181) do par związków organicznych

Przedsiębiorca musi zapewnić, że konserwacja, czyszczenie i testowanie urządzeń ochrony dróg oddechowych prowadzi się zgodnie z instrukcjami producenta. Odpowiednie środki powinny być właściwie udokumentowane.

### **Kontrola narażenia środowiska**

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.

---

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

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

|   |  |
|---|--|
| a) Stan fizyczny  | ciecz  |
| b) Barwa  | bezbarwny  |
| c) Zapach   | bez zapachu  |
| d) Temperatura topnienia/krzepnięcia                          | Temperatura topnienia: 2,6 °C  |
| e) Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia | 218,3 °C w 1.013,25 hPa  |
| f) Palność (ciała stałego, gazu)                              | Brak dostępnych danych   |
| g) Dolna/górna granica palności lub wybuchowości              | Górna granica wybuchowości: 19 %(V)<br>Dolna granica wybuchowości: 2,7 %(V)            |
| h) Temperatura zapłonu  | 152 °C   |
| i) Temperatura samozapłonu                                    | > 500 °C<br>w 1.013,25 hPa   |
| j) Temperatura rozkładu                                       | > 180 °C   |
| k) pH   | 4 - 10 w 200 g/l w 20 °C   |
| l) Lepkość  | Lepkość kinematyczna: Brak dostępnych danych<br>Lepkość dynamiczna: 3,76 mPa.s w 20 °C |
| m) Rozpuszczalność w wodzie                                   | całkowicie mieszalny   |
| n) Współczynnik podziału: n-oktanol/woda                      | log Pow: -0,82 w 25 °C - Nie należy oczekiwać bioakumulacji.                           |
| o) Prężność par   | 0,08 hPa w 20 °C   |
| p) Gęstość  | 1,13 g-cm <sup>3</sup> w 20 °C - Dyrektywa ds. testów 109 OECD                         |
| Gęstość względna  | Brak dostępnych danych   |
| q) Gęstość względna par                                       | Brak dostępnych danych   |
| r) Charakterystyka cząstek                                    | Brak dostępnych danych   |

- |                            |                        |
|----------------------------|------------------------|
| s) Właściwości wybuchowe   | Brak dostępnych danych |
| t) Właściwości utleniające | brak                   |

## 9.2 Inne informacje dotyczące bezpieczeństwa

|                      |                          |
|----------------------|--------------------------|
| Stała dysocjacji     | -0,48 w 20 °C            |
| Gęstość względna par | 1,56 - (Powietrze = 1.0) |

---

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

Przy intensywnym ogrzewaniu tworzy wybuchowe mieszaniny z powietrzem. Zakres temperatury od ok. 15 Kelvin poniżej punktu zapłonu ocenia się jako krytyczny.

### 10.2 Stabilność chemiczna

W standardowych warunkach otoczenia (temperatura pokojowa) produkt jest stabilny chemicznie.

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Reakcja egzotermiczna z następującymi substancjami:

Utleniacze

zasady

Ryzyko wybuchu z następującymi substancjami:

Alkohol furfurylowy

Tlenki fosforu

nadtlenek wodoru

jod

+

pirydyna

i

Trójtlenek siarki

Istnieje ryzyko wybuchu i/lub tworzenia toksycznych gazów z następującymi substancjami: środki wydzielające wodę

Powstają następujące substancje:

Cyjanowodór (kwas cyjanowodorowy)

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Ciepło.

Mocne ogrzewanie.

### 10.5 Materiały niezgodne

Brak dostępnych danych

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

W przypadku pożaru: patrz Sekcja 5

---

## **SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**

### **11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**

#### **Toksyczność ostra**

LD50 Doustnie - Szczur - samce i samice - 5.325 mg/kg  
(Dyrektywa ds. testów 401 OECD)  
LC50 Wdychanie - Szczur - samiec - 4 h - > 21 mg/l - para

(Dyrektywa ds. testów 403 OECD)

LD50 Skórnice - Szczur - samce i samice - > 3.000 mg/kg  
Uwagi: (ECHA)

#### **Działanie żrące/drażniące na skórę**

Skóra - Królik  
Wynik: Brak działania drażniącego na skórę - 20 h  
Uwagi: (ECHA)

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

Oczy - Królik  
Wynik: lekkie podrażnienie  
(Dyrektywa ds. testów 405 OECD)

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

Brak dostępnych danych

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

Rodzaj badania: Test Ames  
System testowy: Escherichia coli/Salmonella typhimurium  
Aktywacja metaboliczna: z lub bez aktywacji metabolicznej  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 471 OECD

Wynik: negatywny

Rodzaj badania: analiza in vitro

System testowy: Inne typy komórek

Aktywacja metaboliczna: bez aktywacji metabolicznej

Metoda: Przepis (WE) Nr 440/2008, Aneks, B.21

Wynik: pozytywny

Rodzaj badania: analiza in vitro

System testowy: Zarodek

Aktywacja metaboliczna: bez aktywacji metabolicznej

Wynik: negatywny

Uwagi: (ECHA)

Rodzaj badania: Mikrojądrowy test in vivo

Gatunek: Mysz

Typ komórki: Red blood cells (erythrocytes)

Sposób podania dawki: Doustnie

Metoda: Dyrektywa ds. testów 474 OECD

Wynik: negatywny

Rodzaj badania: Mikrojądrowy test in vivo

Gatunek: Mysz

Typ komórki: Szpik kostny

Sposób podania dawki: Zastrzyk dootrzewnowy

Metoda: Dyrektywa ds. testów 474 OECD

Wynik: pozytywny



Rodzaj badania: Genotoksyczność in vivo  
Gatunek: Drosophila melanogaster

Sposób podania dawki: Zastrzyk dootrzewnowy  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 477 OECD  
Wynik: negatywny

Rodzaj badania: badanie dominującego genu letalnego  
Gatunek: Mysz

Sposób podania dawki: Zastrzyk dootrzewnowy  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 478 OECD  
Wynik: negatywny

#### **Rakotwórczość**

Podejrzewa się, że powoduje raka.

#### **Szkodliwe działanie na rozrodczość**

Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.

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

Brak dostępnych danych

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

Doustnie - Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

- Krew

#### **Zagrożenie spowodowane aspiracją**

Brak dostępnych danych

### **11.2 Informacje dodatkowe**

#### **Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

##### **Produkt:**

Ocena

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości endokrynnie czynne wobec środowiska, według Artykułu REACH 57(f), Regulacji Komisji (UE) 2018/605 lub Regulacji Delegowanej Komisji (UE) 2017/2100.

Toksyczność dawki powtórzonej - Szczur - samce i samice - Doustnie - 90 d - Poziom braku obserwowalnych efektów negatywnych - 40 - 80 mg/kg

Uwagi: Toksyczność półciągłe

Toksyczność dawki powtórzonej - Szczur - samiec - Wdychanie - 14 Dni

Toksyczność dawki powtórzonej - Szczur - samce i samice - Skórnice - 90 d - Poziom braku obserwowalnych efektów negatywnych - 100 mg/kg

Zaburzenie przewodów pokarmowego

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

Możliwy skutek po zanieczyszczeniu substancją:

ataksja (upośledzona koordynacja ruchowa)

Absorpcja może uszkodzić następujące narządy:

Wątroba  
Nerka

Inne właściwości niebezpieczne nie mogą być wykluczone.

Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.

Krew - Nieregularności - W oparciu o dowody u ludzi

---

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

|  |  |
|--|--|
| Toksyczność dla ryb                                  | próba statyczna LC50 - <i>Leuciscus idus</i> (Jaź) - 6.569 mg/l - 96 h (DIN 38412 część 15)                        |
| Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych | próba statyczna EC50 - <i>Daphnia magna</i> (rozwiłtka) - > 500 mg/l - 48 h (Przepis (WE) Nr 440/2008, Aneks, C.2) |
| Toksyczność dla alg                                  | próba statyczna ErC50 - <i>Desmodesmus subspicatus</i> (algi zielone) - > 500 mg/l - 96 h (DIN 38412)              |
| Toksyczność dla bakterii                             | próba statyczna EC50 - czynny osad - > 1.000 mg/l - 30 min (Wytyczne OECD 209 w sprawie prób)                      |

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Biodegradowalność tlenowy(e) - Czas ekspozycji 28 d  
Wynik: 99 % - łatwo biodegradowalny.  
(Wytyczne OECD 301 A w sprawie prób)

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Brak dostępnych danych

### 12.4 Mobilność w glebie

Brak dostępnych danych

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej.

### 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

#### Produkt:

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości endokrynnie czynne wobec środowiska, według Artykułu REACH 57(f), Regulacji Komisji (UE) 2018/605 lub Regulacji Delegowanej Komisji (UE) 2017/2100.

## 12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Przy właściwym wprowadzaniu nie należy oczekiwać zakłócenia działania przystosowanych biologicznych oczyszczalni ścieków.

Zapobiegać przedostaniu się do środowiska.

Zaadsorbowane

organiczne związki

halogenowe (AOX)

Uwagi: Produkt nie zawiera żadnych organicznych związków halogenowych.

---

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

#### Produkt

Odpady należy utylizować zgodnie z krajowymi i lokalnymi przepisami. Pozostawić chemikalia w oryginalnych pojemnikach. Nie mieszać z innymi odpadami. Nieoczyszczone pojemniki traktować tak samo, jak produkt. W sprawach zwrotu chemikaliów i pojemników należy zajrzeć na stronę [www.retrologistik.com](http://www.retrologistik.com) lub skontaktować się z nami. Odpady te należało by klasyfikować i traktować jak odpady niebezpieczne. Obwieszczenie sprawie dyrektywy odpadów 2008/98 / WE

---

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

### 14.1 Numer UN (numer ONZ)

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA: -

### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR/RID: Materiał nie sklasyfikowany jako niebezpieczny

IMDG: Not dangerous goods

IATA: Not dangerous goods

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

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA: -

### 14.4 Grupa pakowania

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA: -

### 14.5 Zagrożenia dla środowiska

ADR/RID: nie

IMDG Substancja mogąca spowodować zanieczyszczenie morza: nie

IATA: nie

### 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Brak dostępnych danych

#### Dalsze informacje

Nie zaklasyfikowany jako niebezpieczny w rozumieniu przepisów transportowych.

---

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

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

#### Uprawnienie i/lub ograniczenia stosowania

REACH - Ograniczenia dotyczące produkcji, : Formamid

wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, preparatów i wyrobów (Załącznik XVII)

REACH - Lista kandydacka substancji : Formamid stanowiących bardzo duże zagrożenie dla Autoryzacji (Artykuł 59).

### **Inne przepisy**

Przestrzegać ograniczeń przy pracy dotyczących ochrony macierzyństwa zgo d krajowych tam, gdzie e znajdują zastosowanie.

Należy wziąć pod uwagę Dyrektywę 94/33/WE w sprawie ochrony młodocianych pracowników.

### **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.**

|       |   |
|-------|---|
| H351  | Podejrzewa się, że powoduje raka.                 |
| H360D | Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki. |
| H373  | Podejrzewa się, że powoduje raka.                 |

## Pełny tekst innych skrótów

ADN - Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogami wodnymi śródlądowymi; ADR - Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych transportem drogowym; AIIC - Australijski wykaz substancji chemicznych; ASTM - Amerykańskie Towarzystwo Badania Materiałów; bw - Masa ciała; CMR - Karcynogen, mutagen lub środek toksyczny reprodukcyjnie; DIN - Norma Niemieckiego Instytutu Standaryzacji; DSL - Krajowa lista substancji (Kanada); ECx - Stężenie związane z x% reakcji; ELx - Wskaźnik obciążenia związany z x% reakcji; EmS - Harmonogram awaryjny; ENCS - Istniejące i nowe substancje chemiczne (Japonia); ErCx - Stężenie związane z x% wzrostu prędkości reakcji; GHS - System Globalnie Zharmonizowany; GLP - Dobra praktyka laboratoryjna; IARC - Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem; IATA - Międzynarodowe Stowarzyszenie Transportu Lotniczego; IBC - Międzynarodowy kod dla budowy i wyposażania statków do przewozu niebezpiecznych chemikaliów luzem; IC50 - Połowa maksymalnego stężenia inhibitującego; ICAO - Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego; IECSC - Spis istniejących substancji chemicznych w Chinach; IMDG - Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych; IMO - Międzynarodowa Organizacja Morska; ISHL - Prawo o bezpieczeństwie przemysłowym i zdrowiu (Japonia); ISO - Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna; KECI - Koreański spis istniejących substancji chemicznych; LC50 - Stężenie substancji toksycznej powodujące śmierć 50% grupy populacji organizmów testowych; LD50 - Dawka potrzebna do spowodowania śmierci 50% populacji testowej (średnia dawka śmiertelna); MARPOL - Międzynarodowa Konwencja na rzecz Zapobiegania Zanieczyszczeniu przez Statki; n.o.s. - Nieokreślone w inny sposób; NO(A)EC - Brak zaobserwowanych (niekorzystnych) efektów stężenia; NO(A)EL - Poziomu, przy którym nie zaobserwowano występowania szkodliwego efektu; NOELR - Wskaźnik obciążenia, przy którym nie obserwowano szkodliwego efektu; NZIoC - Nowozelandzki spis chemikaliów; OECD - Organizacja ds. Współpracy Gospodarczej i Rozwoju; OPPTS - Biuro Bezpieczeństwa Chemicznego i Zapobiegania Skażeniom; PBT - Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna; PICCS - Filipiński spis chemikaliów i substancji chemicznych; (Q)SAR - Modelowanie zależności struktura-aktywność; REACH - Przepis (UE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady, dotyczący rejestracji, oceny, autoryzacji i ograniczenia chemikaliów.; RID - Przepisy dotyczące międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych kolejną; SADT - Samoprzyspieszająca temperatura rozkładu; SDS - Karta Charakterystyki Bezpieczeństwa Materiału; TCSI - Tajwański spis substancji chemicznych; TECI - Tajlandzki Spis Istniejących Chemikaliów; TSCA - Ustawa o kontroli substancji toksycznych (Stany Zjednoczone); UN - Narody Zjednoczone; UNRTDG - Zalecenia ONZ w sprawie transportu towarów niebezpiecznych; vPvB - Bardzo trwałe i wykazujące dużą zdolność do bioakumulacji

## Dalsze informacje

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.

Copyright 2020 Sigma-Aldrich Co. LLC. Udzielono licencji na wydrukowanie nieograniczonej liczby kopii tylko do użytku wewnętrznego.

Oznaczenia marki w nagłówku i/lub stopce tego dokumentu mogą tymczasowo różnić się wizualnie od tych, które znajdują się na zakupionym produkcie, gdyż przechodzimy właśnie proces zmiany marki. Niemniej, wszystkie informacje o produkcie zawarte w

dokumencie pozostają niezmienione i dotyczą zamówionego produktu. W celu uzyskania dalszych informacji prosimy o kontakt z [mlsbranding@sial.com](mailto:mlsbranding@sial.com).