



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

**1.1 Identyfikator produktu**

**Screenox Cold – New Generation 400ml**  
**Nr. art.: 289350430**  
**UFI: 2C10-Q5JA-8201-U9QF**

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

**1.2.1 Istotne zastosowania**

Klej

**1.2.2 Zastosowania odradzane**

Nie są znane.

**1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

**Firma** Normfest Polska Sp. z o.o.  
Ul. Wichrowa 4  
60-449 Poznań / POLSKA  
Telefon +48 61 8 439 140  
Fax +48 61-8 439 142  
Strona internetowa [www.normfest.pl](http://www.normfest.pl)  
E-mail [info@normfest.pl](mailto:info@normfest.pl)

**Dział udzielający informacji**

**Informacje techniczne** [info@normfest.pl](mailto:info@normfest.pl)

**Karta Charakterystyki** [sdb@chemiebuero.de](mailto:sdb@chemiebuero.de) (Brak wysyłki kart charakterystyki)

Karty charakterystyki są dostępne u dostawcy.

**1.4 Numer telefonu alarmowego**

**organ doradczy** 112 / 998 (straż pożarna)

**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**

**2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny [ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008]**

Działanie uczulające na drogi oddechowe, kategoria 1: H334 Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.

## 2.2 Elementy oznakowania

Produkt wymaga oznakowania zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 (CLP).

**Piktogramy określające rodzaj zagrożenia**



**Hasło ostrzegawcze**

NIEBEZPIECZEŃSTWO

**Zawiera:**

4,4'-Metylenobis(fenyloizocyjanian)  
toluilenodiizocyjanian

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

H334 Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.

**Zwroty wskazujące środki ostrożności**

P261 Unikać wdychania par / rozpylonej cieczy.  
P284 W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.  
P304+P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.  
P342+P311 W przypadku wystąpienia objawów ze strony układu oddechowego: Skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUC / lekarzem.

**Specjalne oznakowanie**

EUH204 Zawiera izocyjaniany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

-----  
Od dnia 24 sierpnia 2023 r. wymagane jest odbycie odpowiedniego szkolenia przed użyciem przemysłowym lub profesjonalnym.  
-----

## 2.3 Inne zagrożenia

**Zagrożenia dla środowiska**

Nie zawiera substancji PBT wzgl. vPvB.  
Nie zawiera składników o właściwościach powodujących zaburzenia endokrynologiczne.

**Inne zagrożenia**

Przy obecnym stanie nauki nie stwierdzono dalszych niebezpieczeństw.

## SEKCJA 3: Skład / Informacja o składnikach

### 3.1 Substancje

nie dotyczy

### 3.2 Mieszanki

Produkt ten jest mieszaniną.

| Objętość [%] | Skład   |
|--------------|---|
| 0,1 - <1     | 4,4'-Metylenobis(fenyloizocyjanian)<br>CAS: 101-68-8, EINECS/ELINCS: 202-966-0, EU-INDEX: 615-005-00-9, Reg-No.: 01-2119457014-47-XXXX<br>GHS/CLP: Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2: H315 - Działanie uczulające na skórę, kategoria 1: H317 - Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2: H319 - Toksyczność ostra, kategoria 4: H332 - Działanie uczulające na drogi oddechowe, kategoria 1: H334 - Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie jednorazowe, kategoria 3: H335 - Działanie rakotwórcze, kategoria 2: H351 - Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie wielokrotne, kategoria 2: H373 - EUH204<br>SCL [%]: >= 5: STOT SE 3: H335, >= 5: Eye Irrit. 2: H319, >= 5: Skin Irrit. 2: H315, >= 0,1: Resp. Sens. 1: H334 |
| 0,025 - <0,1 | toluilenodiizocyjanian<br>CAS: 26471-62-5, EINECS/ELINCS: 247-722-4, EU-INDEX: 615-006-00-4, Reg-No.: 01-2119454791-34-XXXX<br>GHS/CLP: Toksyczność ostra, kategoria 1: H330 - Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2: H315 - Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2: H319 - Działanie uczulające na drogi oddechowe, kategoria 1: H334 - Działanie uczulające na skórę, kategoria 1: H317 - Działanie rakotwórcze, kategoria 2: H351 - Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie jednorazowe, kategoria 3: H335 - Niebezpieczne dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 3: H412<br>SCL [%]: 0,1: Resp. Sens. 1: H334  |

**Komentarz do części składowych**

Pełne brzmienie zwrotów H: zob. SEKCJA 16.



#### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

##### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

|   |  |
|---|--|
| Informacje ogólne                       | Usunąć zanieczyszczoną lub nasiąkniętą odzież.   |
| Po przedostaniu się do dróg oddechowych | Zapewnić dopływ świeżego powietrza.<br>W razie wystąpienia jakichkolwiek objawów należy zgłosić się do lekarza.  |
| Kontakt ze skórą                        | W razie zetknięcia się ze skórą natychmiast zmyć mydłem i dużą ilością wody.<br>W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. |
| Kontakt z oczami                        | W przypadku kontaktu z oczami, przepłukać obficie wodą i zgłosić się do lekarza.   |
| Po połknięciu                           | Wezwać natychmiast pomoc lekarską.<br>Nie wywoływać wymiotów.  |

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

Reakcje alergiczne  
Trudności w oddychaniu

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

Leczenie objawowe.

#### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

##### 5.1 Środki gaśnicze

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Odpowiednie środki gaśnicze  | Dwutlenek węgla.<br>Rozproszony strumień wody.<br>Proszek gaśniczy.<br>Piana. |
| Niedozwolone środki gaśnicze | Zwarty strumień wody.   |

##### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Ryzyko powstania toksycznych produktów rozkładu termicznego.  
Cyanowodór (HCN).

##### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Nosić półmaski chroniące układ oddechowy.  
Pozostałości po pożarze i zanieczyszczona woda używana do gaszenia ognia, muszą być usunięte zgodnie z przepisami.

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

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

Zapewnić właściwą wentylację.  
Istnieje wysokie ryzyko poślizgnięcia się spowodowane wyciekami/przelaniem się produktu.  
Używać indywidualnego wyposażenia ochronnego (rękawice ochronne, okulary ochronne, odzież ochronna).

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

Nie wypuszczać do ścieków/wód powierzchniowych/gruntowych.

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

Zbierać mechanicznie.  
Pozostałość zbierać ze środkiem pochłaniającym (np. piasek, trociny, ogólnie stosowane środki wiążące, ziemia krzemkowa).  
Zebrany materiał zutylizować zgodnie z przepisami.

#### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Patrz SEKCJA 8+13

### SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

#### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Używać tylko w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

Na stanowisku pracy jest zabronione jedzenie posiłków, picie, palenie papierosów oraz przyjmowanie lekarstw.

Myć ręce przed przerwami w pracy i po zakończeniu pracy.

Stosować krem ochronny dla skóry.

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

Przechowywać tylko w oryginalnym opakowaniu.

Nie przechowywać razem z utleniaczami.

Nie przechowywać razem z żywnością i paszą dla zwierząt.

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

Przechowywać pojemnik w dobrze wentylowanym miejscu.

Chronić przed wilgocią z atmosfery i wodą.

Chronić przed słońcem.

Chronić przed zamrożeniem.

#### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Patrz sekcja 1.2

**SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**

**8.1 Parametry dotyczące kontroli**

**Składniki o wartościach granicznych,  
nad którymi konieczny jest dozór w  
miejscu pracy (PL)**

|   |
|---|
| Skład   |
| 4,4'-Metylenobis(fenyloizocyjarian)   |
| CAS: 101-68-8, EINECS/ELINCS: 202-966-0, EU-INDEX: 615-005-00-9, Reg-No.: 01-2119457014-47-XXXX |
| NDS (najwyższe dopuszczalne stężenie): 0,03 mg/m <sup>3</sup>                                   |
| najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (NDSCh): 0,09 mg/m <sup>3</sup>                        |
| Oligomery diizocyjarianu heksametylenu  |
| CAS: 28182-81-2, EINECS/ELINCS: Polymer, Reg-No.: 01-2119485796-17-XXXX                         |
| NDS (najwyższe dopuszczalne stężenie): 0,04 mg/m <sup>3</sup>                                   |
| najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (NDSCh): 0,08 mg/m <sup>3</sup>                        |

**Składniki o wartościach granicznych,  
nad którymi konieczny jest dozór w  
miejscu pracy (EU)**

nie dotyczy

**DNEL**

|   |
|---|
| Skład   |
| 4,4'-Metylenobis(fenyloizocyjarian), CAS: 101-68-8  |
| Przemysłowy, wdechowe, Toksyczność ostra - działanie miejscowe, 0,1 mg/m <sup>3</sup>               |
| Przemysłowy, wdechowe, Toksyczność przedłużona - działanie miejscowe, 0,05 mg/m <sup>3</sup>        |
| Odbiorca, wdechowe, Toksyczność przedłużona - działanie miejscowe, 0,025 mg/m <sup>3</sup>          |
| Odbiorca, wdechowe, Toksyczność ostra - działanie miejscowe, 0,05 mg/m <sup>3</sup>                 |
| toluilenodiizocyjarian, CAS: 26471-62-5   |
| Przemysłowy, wdechowe, Toksyczność ostra - działanie ogólnoustrojowe, 0,14 mg/m <sup>3</sup>        |
| Przemysłowy, wdechowe, Toksyczność przedłużona - działanie miejscowe, 0,035 mg/m <sup>3</sup>       |
| Przemysłowy, wdechowe, Toksyczność ostra - działanie miejscowe, 0,14 mg/m <sup>3</sup>              |
| Przemysłowy, wdechowe, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 0,035 mg/m <sup>3</sup> |

**PNEC**

|  |
|--|
| Skład  |
| 4,4'-Metylenobis(fenyloizocyjarian), CAS: 101-68-8 |
| gleba, 2,33 mg/kg soil dw                          |
| Osad (woda morska), 1,17 mg/kg sediment dw         |
| Osad (słodkowodnych), 11,7 mg/kg sediment dw       |
| Woda (morska), 0,37 µg/L                           |
| słodkowodnych, 3,7 µg/L                            |
| toluilenodiizocyjarian, CAS: 26471-62-5            |
| gleba, 1 mg/kg                                     |
| STP (oczyszczalnia ścieków), 1 mg/l                |
| Woda (morska), 0,00125 mg/l                        |
| słodkowodnych, 0,0125 mg/l                         |



## 8.2 Kontrola narażenia

### **Dodatkowe wskazówki dotyczące planowania urządzeń technicznych**

Zapewnić wystarczającą wentylację nawiewną i wyciągową na stanowisku pracy. Metody pomiaru stosowane przy wykonywaniu pomiarów na stanowisku pracy muszą spełniać wymagania wydajnościowe normy DIN EN 482. Zalecenia podane są przykładowo w wykazie substancji niebezpiecznych niemieckiego Instytutu Bezpieczeństwa i Higieny Pracy (IFA).

### **Ochrona oczu**

Okulary ochronne. (EN 166:2001)

### **Ochrona rąk**

0,4 mm Viton, >480 min (EN 374-1/-2/-3).

Podane informacje są zaleceniami. W celu uzyskania dalszych danych prosimy o kontakt z producentem rękawiczek.

### **Ochrona skóry**

Odzież ochronna (EN 340)

### **Inne**

Unikać kontaktu z oczami i skórą.

Nie wdychać oparów.

Należy właściwie dobrać odzież ochronną do miejsca pracy, zależnie od stężenia i ilości substancji niebezpiecznych. Odporność odzieży ochronnej na chemikalia powinna być stwierdzona przez odpowiedniego dostawcę.

### **Ochrona dróg oddechowych**

W przypadku przekroczenia limitów ekspozycji na stanowisku pracy lub niedostatecznej wentylacji: należy nosić odpowiedni sprzęt ochrony dróg oddechowych.

Przy krótkotrwałym narażeniu: sprzęt filtrujący z filtrem typu A. (DIN EN 14387)

### **Zagrożenia termiczne**

Brak dostępnej informacji.

### **Ograniczenie i kontrola przedostawania się do środowiska naturalnego**

nieoznaczony



## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

|   |                                 |
|---|---------------------------------|
| Stan skupienia  | ciecz                           |
| Wygląd  | w postaci pasty                 |
| Kolor   | czarny                          |
| Zapach  | bezzapachowy                    |
| Próg zapachu  | nie dotyczy                     |
| pH  | nie dotyczy                     |
| pH [1%]   | nie dotyczy                     |
| Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia [°C] | nieoznaczony                    |
| Temperatura zapłonu [°C]  | >101                            |
| Palność   | nieoznaczony                    |
| Dolna granica palności lub dolna granica wybuchowości           | nie dotyczy                     |
| Górna granica palności lub górna granica wybuchowości           | nie dotyczy                     |
| Właściwości utleniające   | brak                            |
| Prężność par [kPa]  | 0,001                           |
| Względna [g/cm <sup>3</sup> ]                                   | ca. 1,31                        |
| Gęstość względna  | nieoznaczony                    |
| Gęstość nasypowa [kg/m <sup>3</sup> ]                           | nie dotyczy                     |
| Rozpuszczalność w wodzie  | reaguje z wodą                  |
| Rozpuszczalność inne rozpuszczalniki                            | Brak dostępnej informacji.      |
| Współczynnik podziału [n-oktanol/woda]                          | nieoznaczony                    |
| Lepkość kinematyczna  | >20,5 mm <sup>2</sup> /s (40°C) |
| Względna gęstość pary   | nie dotyczy                     |
| Szybkość parowania  | nie dotyczy                     |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia [°C]                          | nieoznaczony                    |
| Temperatura samozapłonu [°C]                                    | nieoznaczony                    |
| Temperatura rozkładu [°C]                                       | nieoznaczony                    |
| Charakterystyka cząsteczek                                      | Brak dostępnej informacji.      |

### 9.2 Inne informacje

Brak.

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

W przypadku zastosowania zgodnego z przeznaczeniem nie są znane.

### 10.2 Stabilność chemiczna

W normalnych warunkach otoczenia (temperatura pokojowa) stabilny.

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nieznane są niebezpieczne reakcje.



#### 10.4 Warunki, których należy unikać

Mocne ogrzewanie.

#### 10.5 Materiały niezgodne

Utleniające silne czynniki.

#### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Nieznane są niebezpieczne produkty rozkładu.



**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**

**11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008**

**Ostra toksyczność oralna** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

|   |
|---|
| Skład   |
| 4,4'-Metylenobis(fenylizocyjanian), CAS: 101-68-8 |
| LD50, ustne, Szczur, > 2000 mg/kg                 |

**Ostra toksyczność skórna** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

|   |
|---|
| Skład   |
| 4,4'-Metylenobis(fenylizocyjanian), CAS: 101-68-8 |
| LD50, skórne, Królik, > 9400 mg/kg (OECD 402)     |

**Ostra toksyczność inhalacyjna** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

|   |
|---|
| Skład   |
| 4,4'-Metylenobis(fenylizocyjanian), CAS: 101-68-8                   |
| LC50, wdechowe (pył), Szczur, 0,49 mg/l/4h                          |
| LC50, wdechowe, Szczur, > 2,24 mg/l/1h (OECD 403)                   |
| LC50, wdechowe, Szczur, 0,368 mg/l/4h (OECD 403)                    |
| Oszacowana wartość, wdechowe (pył), 1,5 mg/l/4h                     |
| toluilenodiizocyjanian, CAS: 26471-62-5                             |
| LC50, wdechowe (para), Szczur, 480 ng/m <sup>3</sup> , OECD 403, 4h |

**Poważne uszkodzenie oczu/drażnienie na oczy** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

|   |
|---|
| Skład   |
| 4,4'-Metylenobis(fenylizocyjanian), CAS: 101-68-8 |
| Oko, produkt drażniący                            |
| toluilenodiizocyjanian, CAS: 26471-62-5           |
| Oko, Królik, Badanie in vivo, produkt drażniący   |

**Działanie żrące/drażniące na skórę** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

|  |
|--|
| Skład  |
| 4,4'-Metylenobis(fenylizocyjanian), CAS: 101-68-8  |
| Królik, in vivo, OECD 404, produkt drażniący       |
| toluilenodiizocyjanian, CAS: 26471-62-5            |
| skórne, Królik, Badanie in vivo, produkt drażniący |

**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę** Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

|   |
|---|
| Skład   |
| 4,4'-Metylenobis(fenylizocyjanian), CAS: 101-68-8   |
| wdechowe, Szczur, in vivo, OECD-GD 39, uczulenie    |
| skórne, Mysz, in vivo (LLNA), OECD 429, uczulenie   |
| toluilenodiizocyjanian, CAS: 26471-62-5             |
| wdechowe, Swinka morską, Badanie in vivo, uczulenie |
| skórne, Mysz, OECD 429, uczulenie                   |

**Działanie toksyczne na narządy** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**docelowe – narażenie jednorazowe**

|  |
|--|
| Skład  |
| 4,4'-Metylenobis(fenyloizocyjanian), CAS: 101-68-8 |
| wdechowe, produkt drażniący                        |

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

|   |
|---|
| Skład   |
| 4,4'-Metylenobis(fenyloizocyjanian), CAS: 101-68-8                                      |
| LOAEC, wdechowe, Szczur, 1 mg/m <sup>3</sup> , zaobserwowano szkodliwe skutki działania |
| toluilenodiizocyjanian, CAS: 26471-62-5   |
| LOAEL, ustne, Szczur, 30 mg/kg bw/day, zaobserwowano szkodliwe skutki działania         |
| LOAEC, wdechowe, Mysz, 362 µg/m <sup>3</sup> , zaobserwowano szkodliwe skutki działania |

**Mutagenność** Nie zawiera żadnej odpowiedniej substancji, która spełnia kryteria klasyfikacji.

|  |
|--|
| Skład  |
| 4,4'-Metylenobis(fenyloizocyjanian), CAS: 101-68-8 |
| wdechowe, Szczur, in vivo, OECD 474, negatywne     |
| toluilenodiizocyjanian, CAS: 26471-62-5            |
| in vivo, OECD 474, negatywne                       |
| in vitro, OECD 471, negatywne                      |

**Toksyczność w odniesieniu do reprodukcji** Nie zawiera żadnej odpowiedniej substancji, która spełnia kryteria klasyfikacji.

**- Płodność**

|   |
|---|
| Skład   |
| 4,4'-Metylenobis(fenyloizocyjanian), CAS: 101-68-8  |
| NOAEC, wdechowe, Szczur, 200 µg/m <sup>3</sup> (Effect on fertility), nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania |
| toluilenodiizocyjanian, CAS: 26471-62-5   |
| NOAEC, wdechowe, Szczur, 2,18 mg/m <sup>3</sup> , OECD 416, nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania           |

**- Rozwój**

|  |
|--|
| Skład  |
| 4,4'-Metylenobis(fenyloizocyjanian), CAS: 101-68-8   |
| NOAEC, wdechowe, Szczur, 4 mg/m <sup>3</sup> (Effect on developmental toxicity), nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania |
| toluilenodiizocyjanian, CAS: 26471-62-5  |
| NOAEC, wdechowe, Szczur, 2,18 mg/m <sup>3</sup> , OECD 416, nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania                      |

**Rakotwórczość** Nie zawiera żadnej odpowiedniej substancji, która spełnia kryteria klasyfikacji.

|   |
|---|
| Skład   |
| 4,4'-Metylenobis(fenyloizocyjanian), CAS: 101-68-8                            |
| NOAEC, Szczur, 1 mg/m <sup>3</sup> , zaobserwowano szkodliwe skutki działania |

**Zagrożenie spowodowane aspiracją** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Uwagi ogólne**

Dane toksykologiczne nie są dostępne dla kompletnego produktu.



## 11.2 Informacje o innych zagrożeniach

**11.2.1 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego** Nie zawiera składników o właściwościach powodujących zaburzenia endokrynologiczne.

**11.2.2 Inne informacje** Brak.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

|   |
|---|
| Skład   |
| 4,4`-Metylenobis(fenyloizocyjanian), CAS: 101-68-8            |
| LC50, (96h), Danio rerio, > 1000 mg/l (OECD 203)              |
| ErC50, (72h), Scenedesmus subspicatus, > 1640 mg/l (OECD 201) |

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

**Zachowanie w różnych częściach środowiska** nieoznaczony

**Sposób zachowania się w oczyszczalni ścieków** nieoznaczony

**Biodegradacja** nieoznaczony

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Brak dostępnej informacji.

### 12.4 Mobilność w glebie

Brak dostępnej informacji.

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

W oparciu o wszystkie dostępne informacje nie jest sklasyfikowana jako substancja o właściwościach PBT lub vPvB.

### 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Nie zawiera składników o właściwościach powodujących zaburzenia endokrynologiczne.

### 12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych ekologicznych.



## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Resztki produktu muszą być usuwane zgodnie z dyrektywą 2008/98/WE w sprawie odpadów oraz przepisami krajowymi i regionalnymi. Dla tego produktu nie można określić klucza odpadów zgodnie z europejskim katalogiem odpadów (lista odpadów), ponieważ dopiero zamierzone zastosowanie przez konsumenta pozwala na dokonanie przyporządkowania. Na terenie UE numer klucza należy ustalić w porozumieniu z regionalnym przedsiębiorstwem usuwania odpadów.

#### Produkt

Utylizować jako odpad niebezpieczny.  
Zastosować się do informacji producenta o możliwości ponownego stosowania.

**Kod substancji odpadowej (zalecany)** 080409\* odpady klejów, kitów i szczeliw zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne

#### Nieoczyszczone opakowania

Nieskażone opakowanie można zwrócić do obiegu.  
Opakowania, których nie można oczyścić, należy usuwać do odpadów podobnie jak substancję.

**Kod substancji odpadowej (zalecany)** 150110\* opakowania zawierające pozostałości lub zanieczyszczone przez substancje niebezpieczne

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

### 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

Transport lądowy wg ADR/RID nie dotyczy

Transport wodny śródlądowy (SDN) nie dotyczy

Transport morski wg IMDG nie dotyczy

Transport lotniczy wg IATA nie dotyczy

### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Transport lądowy wg ADR/RID NIE JEST SUBSTANCJĄ NIEBEZPIECZNĄ

Transport wodny śródlądowy (SDN) NIE JEST SUBSTANCJĄ NIEBEZPIECZNĄ

Transport morski wg IMDG NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

Transport lotniczy wg IATA NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

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

Transport lądowy wg ADR/RID nie dotyczy

Transport wodny śródlądowy (SDN) nie dotyczy

Transport morski wg IMDG nie dotyczy

Transport lotniczy wg IATA nie dotyczy



#### 14.4 Grupa opakowaniowa

Transport lądowy wg ADR/RID nie dotyczy

Transport wodny śródlądowy (SDN) nie dotyczy

Transport morski wg IMDG nie dotyczy

Transport lotniczy wg IATA nie dotyczy

#### 14.5 Zagrożenia dla środowiska

Transport lądowy wg ADR/RID brak

Transport wodny śródlądowy (SDN) brak

Transport morski wg IMDG brak

Transport lotniczy wg IATA brak

#### 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Odpowiednie zalecenie znajduje się w punktach 6 do 8.

#### 14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

nie dotyczy

**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**

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

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| <b>EEC-PRZEPISY</b>                   | 2008/98/WE (2000/532/WE); 2010/75/UE; 2004/42/WE; (WE) 648/2004; 1907/2006 (REACH); (UE) 1272/2008; 75/324/EWG ((WE) 2016/2037); (UE) 2020/878; (UE) 2016/131; (UE) 517/2014  |
| <b>Komentarz do części składowych</b> | Lista SVHC (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): nie zawiera lub zawiera poniżej 0,1% wyszczególnionych substancji.  |
| <b>- Załącznik XIV (REACH)</b>        | Produkt nie zawiera substancji w stężeniu $\geq 0,1\%$ wag., które podlegają wymogowi uzyskania zezwolenia zgodnie z Załącznikiem XIV Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH)  |
| <b>- Załącznik XVII (REACH)</b>       | Produkt zawiera substancje w stężeniu $\geq 0,1\%$ wag., które zgodnie z Załącznikiem XVII Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) podlegają następującym ograniczeniom 3, 56 a), 74, 75<br><br>Produkt nie podlega ograniczeniom zgodnie z Załącznikiem XVII Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH).  |
| <b>TRANSPORT-PRZEPISY</b>             | ADR (2023); IMDG-Code (2023, 41. Amdt.); IATA-DGR (2023)  |
| <b>PRZEPISY NARODOWE (PL):</b>        | 1.Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. 2018.143 t.j.);<br>2.Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012r. (Dz. U. 2018.992 t.j.);<br>3.Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2019.542 t.j.);<br>4.Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. 2005.259.2173);<br>5.Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. 2010.16.87);<br>6.Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. 2014.1800);<br>7.Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. 2012.1031);<br>8.Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2011.33.166);<br>9.Oświadczenie Rządowe z dnia 23 marca 2011r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy Europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957r. (Dz. U. 2011.110.641 t.j.);<br>10.Rozporządzenie wykonawcze Komisji (UE) 2016/9 z dnia 5 stycznia 2016r. w sprawie wspólnego przedkładania i udostępniania danych zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady –w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), Dz. U. UE. L. 2016.3.41 z dnia 6 stycznia 2016r.;<br>11.Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Dz. U. UE. L. 2008.353.1 z dnia 31 grudnia 2008r.;<br>12.Rozporządzenie Komisji (WE) Nr 90/2009 z dnia 10 sierpnia 2009 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, Dz. U. UE. L. 2009.235.1 z dnia 5 września 2009r.;<br>13. Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)<br>14.Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy 94/62/WE, Dz. U. UE. L. 2008.312.3 z dnia 22 listopada 2008r.;<br>15.Dyrektywa 94/62/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych, Dz. U. UE. L. 1994.365.10 z dnia 31 grudnia 1994r.;<br>16.Ustawa z dnia 20 maja 2010 r. o wyrobach medycznych (Dz. U. 2019.175 t.j.);<br>17.Ustawa z dnia 13 września 2002 r. o produktach biobójczych (Dz. U. 2018.2231 t.j.);<br>18.Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 8 sierpnia 2016r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących ograniczenia emisji lotnych związków organicznych powstających wyniku wykorzystania rozpuszczalników organicznych w niektórych farbach i lakierach oraz w preparatach do odnawiania pojazdów (Dz. U. 2016.1353);<br>19.Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 5 listopada 2009 r. w sprawie szczegółowych wymagań dla wyrobów aerozolowych (Dz. U. 2015.06.22 t.j.);<br>20.Rozporządzenie (WE) Parlamentu Europejskiego i Rady 648 /2004/WE z dnia 31 marca 2004r. w sprawie detergentów. |



|  |  |
|--|--|
| - Przestrzegać ograniczeń w zatrudnianiu | Przestrzegać ograniczeń w zatrudnianiu młodocianych.<br>Przestrzegać ograniczeń w zatrudnianiu kobiet ciężarnych i karmiących. |
| - VOC (2010/75/WE)                       | 0 %  |

## 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie dokonano ocen bezpieczeństwa substancji dla substancji w tej mieszaninie.

## SEKCJA 16: Inne informacje

### 16.1 Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (Rozdział 3)

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.  
H330 Wdychanie grozi śmiercią.  
EUH204 Zawiera izocyjaniiny. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.  
H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.  
H351 Podejrzewa się, że powoduje raka.  
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.  
H334 Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.  
H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.  
H319 Działa drażniąco na oczy.  
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
H315 Działa drażniąco na skórę.

## 16.2 Skróty i akronimy:

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych transportem drogowym)

RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses (Przepisy dotyczące międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych kolejną)

ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure (Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogami wodnymi śródlądowymi)

ATE = acute toxicity estimate (oszacowana toksyczność ostra)

CAS = Chemical Abstracts Service (Największa na świecie chemiczna naukowa baza danych, będąca własnością American Chemical Society (ACS))

CLP = Classification, Labelling and Packaging (Przepis o klasyfikowaniu, etykietowaniu i pakowaniu; Przepis (UE) Nr 1272/2008)

DNEL = Derived No Effect Level (poziom niepowodujący zmian)

EC50 = Median effective concentration (medianę stężenia skutecznego, 50%)

EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym)

ELINCS = European List of Notified Chemical Substances (Europejski Wykaz Notyfikowanych Substancji Chemicznych)

EL50 = Median effective loading (mediana efektywnego ładowania)

EmS = Emergency Schedules (Plany awaryjne)

GHS = Globally Harmonized System (System Globalnie Zharmonizowany)

IATA = International Air Transport Association (Międzynarodowe Stowarzyszenie Transportu Lotniczego)

IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk (Międzynarodowy kod dla budowy i wyposażania statków do przewozu niebezpiecznych chemikaliów luzem)

IC50 = Inhibition concentration, 50% (Połowa maksymalnego stężenia inhibitującego)

IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods (Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych)

IUCLID = International Uniform Chemical Information Database (międzynarodowa baza danych)

IVIS = In vitro irritation score

LC0 = Lethal concentration, 0% (stężenie śmiertelne)

LC50 = Lethal concentration, 50% (Stężenie substancji toksycznej powodujące śmierć 50% grupy populacji organizmów testowych)

LD50 = Median lethal dose (Dawka potrzebna do spowodowania śmierci 50% populacji testowej (średnia dawka śmiertelna))

LL50 = Median lethal loading (mediana śmiertelnego obciążenia)

LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level (najniższy obserwowany poziom działania szkodliwego)

LQ = Limited Quantities (ograniczone ilości)

MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships (Międzynarodowa Konwencja na rzecz Zapobiegania Zanieczyszczeniu przez Statki)

NOAEL = No Observed Adverse Effect Level (poziom bez obserwowanego działania szkodliwego)

NOEC = No Observed Effect Concentration (najwyższe stężenie bez obserwowanego działania szkodliwego)

PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance (Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna)

PNEC = Predicted No-Effect Concentration (przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisko)

REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Przepis (UE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady, dotyczący rejestracji, oceny, autoryzacji i ograniczenia chemikaliów)

STP = Sewage Treatment Plant (oczyszczalnia ścieków)

VOC = Volatile Organic Compounds (lotne związki organiczne (LZO))

vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative (Bardzo trwałe i wykazujące dużą zdolność do bioakumulacji)

## 16.3 Inne informacje

### Procedura klasyfikacji

Działanie uczulające na drogi oddechowe, kategoria 1: H334 Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania. (Metoda obliczeniowa)





**Zmiana**

- Sekcji 3 niszczyć: izocyjanian 3-izocyjanianometylo-3,5,5-trimetylocykloheksylu
- Sekcji 3 niszczyć: Oligomery diizocyjanianu heksametylenu
- Sekcji 3 niszczyć: Prepolimer alifatyczny (polieter na podstawie)
- Sekcji 2 niszczyć: Prepolimer alifatyczny (polieter na podstawie)
- Sekcji 2 niszczyć: izocyjanian 3-izocyjanianometylo-3,5,5-trimetylocykloheksylu
- Sekcji 3 , dodano: toluilenodiizocyjanian
- Sekcji 2 , dodano: toluilenodiizocyjanian
- Sekcji 2 niszczyć: Prepolimer alifatyczny (polieter na podstawie)
- Sekcji 2 niszczyć: Oligomery diizocyjanianu heksametylenu
- Sekcji 3 niszczyć: Prepolimer alifatyczny (polieter na podstawie)
- Sekcji 2 niszczyć: H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- Sekcji 2 niszczyć: Działanie uczulające na skórę, kategoria 1
- Sekcji 2 niszczyć: P333+P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki:  
Zasięgnąć porady / zgłosić się pod opiekę lekarza.
- Sekcji 2 niszczyć: P280 Stosować rękawice ochronne.
- Sekcji 2 niszczyć: P362+P364 Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym  
użyciem.
- Sekcji 2 niszczyć: wykrzyknik
- Sekcji 8 , dodano: Odzież ochronna (EN 340)
- Sekcji 8 niszczyć: Lekka odzież ochronna.
- Sekcji 9 , dodano: ciecz
- Sekcji 9 niszczyć: w postaci pasty
- Sekcji 15 niszczyć: 2, conf. AwSV, 18.04.2017
- Sekcji 15 , dodano: 1, conf. AwSV, 18.04.2017

Copyright: Chemiebüro®