

**Karta Charakterystyki**

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Numer odniesienia: S0807

Data wydania: 12/02/2025 Data aktualizacji: 12/02/2025 Zastępuje wersję z dn.: 15/11/2017

Wersja: 3.0

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

|   |   |
|---|---|
| Postać produktu                                     | : Substancja                                    |
| Nazwa handlowa                                      | : D-Sorbitol                                    |
| Numer WE  | : 200-061-5                                     |
| Numer CAS   | : 50-70-4                                       |
| Kod produktu  | : S0807   |
| Wzór (Zastąpienie)                                  | : $C_6H_{14}O_6$                                |
| Grupa produktów                                     | : Surowiec                                      |
| Zwolnienia z obowiązku uzyskania upoważnienia REACH | : Zwolniony z rejestracji REACH<br>Załącznik IV |

**1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane****1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania**

|   |  |
|---|--|
| Kategoria głównego zastosowania                         | : Zastosowanie profesjonalne   |
| Szczegóły dot. zastosowań przemysłowych/profesjonalnych | : Tylko do użytku profesjonalnego.<br>Duchefa Biochemie B.V. produkty są przeznaczone wyłącznie do badań „laboratoryjnych in vitro”. |

**1.2.2. Odradzane zastosowanie**

Brak dodatkowych informacji

**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki****Dostawca**

Duchefa Biochemie B.V.  
A. Hofmanweg 71  
2031 BH Haarlem  
The Netherlands  
T +31(0)23-5319093, F +31(0)23-5318027  
[info@duchefa.nl](mailto:info@duchefa.nl)

**1.4. Numer telefonu alarmowego**

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Numer telefonu alarmowego | : Supplier contact information:<br>+31(0)23-5319093 (M-F 09:00-17:00)<br>+31(0)6-30008100 (outside office hours) |
|---------------------------|--|

**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń****2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny****Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]**

Nie sklasyfikowany

**Szkodliwe skutki związane z właściwościami fizykochemicznymi, skutki działania na zdrowie człowieka i środowisko.**

Według posiadanych przez nas informacji, produkt ten nie przedstawia szczególnego ryzyka pod warunkiem, że przestrzegane będą ogólne reguły BHP stosowane w przemyśle.

**2.2. Elementy oznakowania****Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr. 1272/2008 [CLP]**

Etykietowanie nie dotyczy

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

**2.3. Inne zagrożenia**

Brak dodatkowych informacji

**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach****3.1. Substancje**

Rodzaj substancji : Jednoskładnikowa

| Nazwa      | Identyfikator produktu                    | %    |
|------------|---|------|
| D-Sorbitol | Numer CAS: 50-70-4<br>Numer WE: 200-061-5 | ≥ 97 |

**3.2. Mieszanki**

Nie dotyczy

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy****4.1. Opis środków pierwszej pomocy**

|   |  |
|---|--|
| Pierwsza pomoc - środki ogólnie               | : W przypadku złego samopoczucia, należy zasięgnąć porady lekarza.   |
| Pierwsza pomoc - środki po zainhalowaniu      | : Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. |
| Pierwsza pomoc - środki po kontakcie ze skórą | : Płukać skórę dużą ilością wody.  |
| Pierwsza pomoc - środki po kontakcie z oczami | : Ze względu na ostrożność płukać oczy wodą.   |
| Pierwsza pomoc - środki po połknięciu         | : W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub z lekarzem.                         |

**4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**

|   |  |
|---|--|
| Objawy/skutki narażenia                       | : Biegunka. Zaburzenia przewodu pokarmowego.   |
| Symptomy/skutki w przypadku inhalacji         | : W normalnych warunkach nieobecne. Ewentualne pyły z produktu mogą powodować podrażnienie dróg oddechowych w wyniku nadmiernej narażenia poprzez inhalację. |
| Symptomy/skutki w przypadku kontaktu ze skórą | : W normalnych warunkach nieobecne. Pyły mogą powodować podrażnienia w fałdach skóry lub w wyniku kontaktu spowodowanego noszeniem ciasnego ubrania.         |
| Symptomy/skutki w przypadku kontaktu z oczami | : W normalnych warunkach nieobecne. Pyły z produktu mogą powodować podrażnienie oczu.  |
| Symptomy/skutki w przypadku połknięcia        | : W normalnych warunkach nieobecne.  |

**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    | : Piana odporna na alkohol, suchy proszek gaśniczy, Dytlenek węgla. Woda rozpylana. |
| Nieodpowiednie środki gaśnicze | : Nie używać silnego strumienia wody.   |

**5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

|                     |                               |
|---------------------|-------------------------------|
| Zagrożenie pożarowe | : Brak zagrożenia pożarowego. |
|---------------------|-------------------------------|

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Zagrożenie wybuchem : Brak bezpośredniego zagrożenia wybuchem.  
Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru : - Wysoka temperatura może powodować uwalnianie się toksycznych gazów.

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Instrukcje gaśnicze : Gasić pożar z bezpiecznej odległości i zabezpieczonego miejsca. Nie wchodzić do strefy ogarniętej pożarem bez sprzętu ochronnego i aparatu do oddychania.  
Ochrona podczas gaszenia pożaru : Nosić odpowiednie środki ochrony. Nie interweniować bez stosownego wyposażenia ochronnego. Samodzielny, izolujący aparat ochronny do oddychania. Kompletna odzież ochronna.

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

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

Ogólne środki zaradcze : Powiadomić władze, jeżeli produkt dostanie się do ścieków lub wód publicznych. Usunąć wyciek, aby zapobiec szkodom materialnym.

#### 6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Wyposażenie ochronne : Nosić odpowiednią odzież ochronną.  
Procedury awaryjne : Przewietrzyć strefę rozlewu.  
Środki działania w przypadku uwolnienia pyłu : Stosować odpowiednie praktyki z zakresu utrzymywania porządku, by nie dopuścić do unoszenia się pyłów.

#### 6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Wyposażenie ochronne : Nie interweniować bez stosownego wyposażenia ochronnego. Celem uzyskania dodatkowych informacji patrz sekcja 8: "Kontrola narażenia/Środki ochrony indywidualnej".  
Procedury awaryjne : Oddalić zbędny personel.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać uwolnienia do środowiska. Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji i wód publicznych.

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

Zapobieganie rozprzestrzenianiu się skażenia : Umieścić w suchym pojemniku przy pomocy czystej łopaty i przykryć ale nie przyciskać.  
Metody usuwania skażenia : Zebrać produkt mechanicznie. Zamieść suchy proszek i usunąć w odpowiedni sposób. Pozostałość spłukać dużą ilością wody.  
Inne informacje : Usuwać materiały lub pozostałości stałe w upoważnionym zakładzie.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Celem uzyskania dodatkowych informacji, patrz sekcja 8.

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

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Dodatkowe zagrożenia podczas obróbki : Nie jest uważany za niebezpieczny w normalnych warunkach użytkowania.  
Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania : Zapewnić dobrą wentylację stanowiska pracy. Nosić indywidualne środki ochrony. Używać zgodnie z dobrymi praktykami BHP stosowanymi w przemyśle.  
Zalecenia dotyczące higieny : Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Umyć ręce po każdym kontakcie z produktem.

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

Środki techniczne : Przechowywać w chłodnym i przewiewnym miejscu, z dala od ciepła.  
Warunki przechowywania : Przechowywać w suchym i odpowiednio wietrzoną miejscu. Przechowywać w suchym, chłodnym miejscu.  
Materiały pakunkowe : Zawsze przechowywać produkt tego samego typu w oryginalnym opakowaniu.

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

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

Tylko do użytku profesjonalnego.

Duchefa Biochemie B.V. produkty są przeznaczone wyłącznie do badań „laboratoryjnych in vitro”.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

#### 8.1.1 Krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy i dopuszczalne wartości biologiczne

Brak dodatkowych informacji

#### 8.1.2. Zalecanych procedur monitorowania

Brak dodatkowych informacji

#### 8.1.3. Tworzą się substancje zanieczyszczające powietrze

Brak dodatkowych informacji

#### 8.1.4. DNEL i PNEC

Brak dodatkowych informacji

#### 8.1.5. Zarządzanie pasmami ryzyka

Brak dodatkowych informacji

### 8.2. Kontrola narażenia

#### 8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

##### Stosowne techniczne środki kontroli:

Zapewnić dobrą wentylację stanowiska pracy.

#### 8.2.2. Indywidualne wyposażenie ochronne

##### Osobiste wyposażenie ochronne:

Nosić zalecany indywidualny sprzęt ochronny.

##### 8.2.2.1. Ochronę oczu lub twarzy

| Ochrona oczu     |                     |             |        |
|------------------|---------------------|-------------|--------|
| rodzaj           | Zakres zastosowania | Właściwości | Norma  |
| Okulary ochronne | Pyły                |             | EN 166 |

##### 8.2.2.2. Ochronę skóry

##### Ochrona skóry i ciała:

W przypadku możliwości wielokrotnego kontaktu ze skórą, należy nosić odzież ochronną

| Ochrona rąk |                        |                  |              |             |            |
|-------------|------------------------|------------------|--------------|-------------|------------|
| rodzaj      | Material               | Permeation       | Grubość (mm) | Penetration | Norma      |
| Rękawice    | Kauczuk nitylowy (NBR) | 6 (> 480 minuty) | 0,11         |             | EN ISO 374 |

##### 8.2.2.3. Ochronę dróg oddechowych

| Ochronę dróg oddechowych |               |                      |        |
|--------------------------|---------------|----------------------|--------|
| Urządzenie               | Rodzaj filtru | Warunek              | Norma  |
| Maska przeciwpylna       | rodzaj P1     | Ochrona przed pyłami | EN 143 |

##### 8.2.2.4. Zagrożenia termiczne

Brak dodatkowych informacji

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

### 8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

#### Kontrola narażenia środowiska:

Unikać uwolnienia do środowiska.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

|  |                          |
|--|--------------------------|
| Stan skupienia                                 | : Stały                  |
| Kolor  | : Biały.                 |
| Wygląd   | : Proszek krystaliczny.  |
| Masa cząsteczkowa                              | : 182,17 g/mol           |
| Zapach   | : Bez zapachu.           |
| Próg zapachu                                   | : Niedostępny            |
| Temperatura topnienia                          | : 94 – 96 °C             |
| Temperatura krzepnięcia                        | : Nie dotyczy            |
| Temperatura wrzenia                            | : 105 °C                 |
| Palność materiałów                             | : Niepalny               |
| Granica wybuchowości                           | : Nie dotyczy            |
| Dolna granica wybuchowości                     | : Nie dotyczy            |
| Górna granica wybuchowości                     | : Nie dotyczy            |
| Temperatura zapłonu                            | : > 100 °C               |
| Temperatura samozapłonu                        | : 420 °C                 |
| Temperatura rozkładu                           | : Niedostępny            |
| pH   | : 6 – 7                  |
| stężenie roztworu pH                           | : 10 % 20 °C             |
| Lepkość, kinematyczna                          | : Nie dotyczy            |
| Rozpuszczalność                                | : Woda: 2350 g/l (25 °C) |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Kow) | : Niedostępny            |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow) | : -2,2 (experimental)    |
| Prężność pary                                  | : Niedostępny            |
| Prężność pary w temperaturze 50 °C             | : Niedostępny            |
| Gęstość  | : 1,49 g/cm <sup>3</sup> |
| Gęstość względna                               | : Niedostępny            |
| Gęstość względna pary w temp. 20°C             | : Nie dotyczy            |
| Wielkość cząstki                               | : Niedostępny            |

### 9.2. Inne informacje

#### 9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Brak dodatkowych informacji

#### 9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

Gęstość pozorna : 450 kg/m<sup>3</sup>

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Stabilny w normalnych warunkach przechowywania, obchodzenia się i stosowania.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w warunkach normalnych.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak znanych niebezpiecznych reakcji w normalnych warunkach użycia.

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

**10.4. Warunki, których należy unikać**

- Ciepło.

**10.5. Materiały niezgodne**

Silne utleniacze.

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

Przy ogrzaniu do temperatury, w której zachodzi rozkład, może dochodzić do emisji niebezpiecznych oparów: - Wysoka temperatura może powodować uwalnianie się toksycznych gazów.

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne****11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008**

|                               |                      |
|-------------------------------|----------------------|
| Toksyczność ostra (doustnie)  | : Nie sklasyfikowany |
| Toksyczność ostra (skórnice)  | : Nie sklasyfikowany |
| Toksyczność ostra (inhalacja) | : Nie sklasyfikowany |

**D-Sorbitol (50-70-4)**

|   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| LD50 doustnie, szczur   | 15900 mg/kg                       |
| Działanie żrące/drażniące na skórę                              | : Nie sklasyfikowany<br>pH: 6 – 7 |
| Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy            | : Nie sklasyfikowany<br>pH: 6 – 7 |
| Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę               | : Nie sklasyfikowany              |
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze                        | : Nie sklasyfikowany              |
| Działanie rakotwórcze   | : Nie sklasyfikowany              |
| Szkodliwe działanie na rozrodczość                              | : Nie sklasyfikowany              |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe | : Nie sklasyfikowany              |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane  | : Nie sklasyfikowany              |
| Zagrożenie spowodowane aspiracją                                | : Nie sklasyfikowany              |

**D-Sorbitol (50-70-4)**

|                       |             |
|-----------------------|-------------|
| Lepkość, kinematyczna | Nie dotyczy |
|-----------------------|-------------|

**11.2. Informacje o innych zagrożeniach****11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

|   |  |
|---|--|
| Niepożądane skutki dla zdrowia spowodowane przez właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego | : Substancja/Mieszanina nie zawiera substancji włączonej(-ych) do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym lub większym niż 0,1 % wag. |
|---|--|

**11.2.2. Inne informacje**

|                 |                    |
|-----------------|--------------------|
| Inne informacje | : RTECS: LZ4290000 |
|-----------------|--------------------|

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne****12.1. Toksyczność**

|                    |  |
|--------------------|--|
| Ekologia - ogólnie | : Produkt ten nie jest uważany za toksyczny dla organizmów wodnych i nie powoduje długotrwałych, niekorzystnych zmian w środowisku naturalnym. |
|--------------------|--|

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

|   |                      |
|---|----------------------|
| Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, krótkotrwałe (ostre)     | : Nie sklasyfikowany |
| Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, długotrwałe (przewlekłe) | : Nie sklasyfikowany |

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

|                                 |                               |
|---------------------------------|-------------------------------|
| <b>D-Sorbitol (50-70-4)</b>     |                               |
| Trwałość i zdolność do rozkładu | Produkt jest biodegradowalny. |

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

|  |                                   |
|--|-----------------------------------|
| <b>D-Sorbitol (50-70-4)</b>                    |                                   |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow) | -2,2 (experimental)               |
| Zdolność do bioakumulacji                      | Bioakumulacja mało prawdopodobna. |

**12.4. Mobilność w glebie**

Brak dodatkowych informacji

**12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Brak dodatkowych informacji

**12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

|  |  |
|--|--|
| Niepożądane skutki dla środowiska spowodowane przez właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego | : Substancja/Mieszanina nie zawiera substancji włączonej(-ych) do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym lub większym niż 0,1 % wag. |
|--|--|

**12.7. Inne szkodliwe skutki działania**

|                      |                                   |
|----------------------|-----------------------------------|
| Dodatkowe informacje | : Unikać uwolnienia do środowiska |
|----------------------|-----------------------------------|

**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami****13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

|  |   |
|--|---|
| Regionalne przepisy dotyczące odpadów            | : Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.   |
| Metody unieszkodliwiania odpadów                 | : Usuwać w bezpieczny sposób zgodnie z lokalnymi/krajowymi przepisami. Unikać uwolnienia do środowiska. Usunąć zawartość/pojemnik zgodnie z zaleceniami upoważnionego centrum sortowania i zbiórki odpadów. |
| Zalecenia dotyczące usuwania wód ściekowych      | : Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.   |
| Zalecenia dotyczące usuwania produktu/opakowania | : Należy przestrzegać obowiązujących rozporządzeń prawnych dotyczących usuwania odpadów stałych. Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.  |
| Dodatkowe informacje                             | : Nie używać ponownie pustych pojemników.   |

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**

Zgodnie z ADR / IATA / ADN

| ADR  | IATA           | ADN         |
|--|----------------|-------------|
| <b>14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID</b> |                |             |
| Nieuregulowany                                     | Nieuregulowany | Nie dotyczy |

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

| ADR   | IATA           | ADN         |
|---|----------------|-------------|
| <b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>     |                |             |
| Nieuregulowany                                  | Nieuregulowany | Nie dotyczy |
| <b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b> |                |             |
| Nieuregulowany                                  | Nieuregulowany | Nie dotyczy |
| <b>14.4. Grupa pakowania</b>                    |                |             |
| Nieuregulowany                                  | Nieuregulowany | Nie dotyczy |
| <b>14.5. Zagrożenia dla środowiska</b>          |                |             |
| Nieuregulowany                                  | Nieuregulowany | Nie dotyczy |
| Brak dodatkowych informacji                     |                |             |

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników****Transport drogowy**

Nieuregulowany

**Transport lotniczy**

Nieuregulowany

**Transport śródlądowy**

Nie dotyczy

**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****15.1.1. Przepisy UE****Załącznik XVII do rozporządzenia REACH (warunki ograniczeń)**

Nie wymieniony w załączniku do rozporządzenia REACH XVII

**Załącznik XIV REACH (Lista zezwoleń)**

Nie wymieniony w załączniku XIV do rozporządzenia REACH (Lista zezwoleń)

**Lista kandydacka REACH (SVHC)**

Nie zawiera substancji wymienionych na liście kandydackiej REACH

**Rozporządzenie PIC (UE 649/2012, zgoda po uprzednim poinformowaniu)**

Nie figuruje na liście PIC (rozporządzenie UE 649/2012)

**Rozporządzenie w sprawie POP (UE 2019/1021, Trwałe Zanieczyszczenia Organiczne)**

Nie figuruje na liście POP (rozporządzenie UE 2019/1021)

**Rozporządzenie w sprawie zubożenia warstwy ozonowej (UE 1005/2009)**

Nie znajduje się na liście niszczenia warstwy ozonowej (Rozporządzenie UE 2024/590)

**Rozporządzenie w sprawie prekursorów materiałów wybuchowych (UE 2019/1148)**

Nie zawiera substancji wymienionych na liście prekursorów materiałów wybuchowych (rozporządzenie UE 2019/1148 w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych)



## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

**Rozporządzenie w sprawie prekursorów narkotyków (WE 273/2004)**

Nie zawiera żadnej substancji wymienionej(-ych) na liście prekursorów narkotyków (Rozporządzenie WE 273/2004 w sprawie wytwarzania i wprowadzania do obrotu niektórych substancji wykorzystywanych do nielegalnego wytwarzania środków odurzających i substancji psychotropowych)

**15.1.2. Przepisy krajowe**

Zapewnić przestrzeganie wszystkich krajowych / lokalnych przepisów prawnych.

**Niemcy**

Klasa zagrożenia dla wody (WGK) : WGK 1, niewielkie zagrożenie wodne (Klasyfikacja zgodna z AwSV; Nr identyfikacyjny 5366).

Rozporządzenie o niebezpiecznych incydentach (12. BImSchV) : Nie podlega Rozporządzenie o niebezpiecznych incydentach (12. BImSchV)

**Holandia**

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Substancja nie znajduje się na liście

SZW-lijst van mutagene stoffen : Substancja nie znajduje się na liście

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Substancja nie znajduje się na liście

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : Substancja nie znajduje się na liście

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : Substancja nie znajduje się na liście

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Nie przeprowadzono żadnej oceny bezpieczeństwa chemicznego

**SEKCJA 16: Inne informacje**

| Wskazanie zmian |   |               |       |
|-----------------|---|---------------|-------|
| Sekcja          | Pozycja zmieniona   | Modyfikacja   | Uwagi |
|                 | Niepożądane skutki dla zdrowia spowodowane przez właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego       | Dodano        |       |
|                 | Rodzaj substancji   | Dodano        |       |
| 1.1             | Wzór  | Zmodyfikowano |       |
| 2.1             | Szkodliwe skutki związane z właściwościami fizykochemicznymi, skutki działania na zdrowie człowieka i środowisko. | Dodano        |       |
| 3               | Skład/informacja o składnikach  | Zmodyfikowano |       |
| 4.1             | Środki pierwszej pomocy dla osoby udzielającej pierwszej pomocy   | Dodano        |       |
| 4.1             | Pierwsza pomoc - środki ogólnie   | Zmodyfikowano |       |
| 4.1             | Pierwsza pomoc - środki po kontakcie ze skórą   | Zmodyfikowano |       |
| 4.1             | Pierwsza pomoc - środki po zainhalowaniu  | Zmodyfikowano |       |
| 4.1             | Pierwsza pomoc - środki po połknięciu   | Zmodyfikowano |       |
| 4.1             | Pierwsza pomoc - środki po kontakcie z oczami   | Zmodyfikowano |       |

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

| Wskazanie zmian |  |               |       |
|-----------------|--|---------------|-------|
| Sekcja          | Pozycja zmieniona                                      | Modyfikacja   | Uwagi |
| 4.2             | Symptomy/skutki w przypadku kontaktu ze skórą          | Dodano        |       |
| 4.2             | Symptomy/skutki w przypadku inhalacji                  | Dodano        |       |
| 4.2             | Symptomy/skutki w przypadku połknięcia                 | Dodano        |       |
| 4.2             | Symptomy/skutki w przypadku kontaktu z oczami          | Dodano        |       |
| 4.3             | Inna opinia lekarska lub leczenie                      | Dodano        |       |
| 5.1             | Nieodpowiednie środki gaśnicze                         | Dodano        |       |
| 5.2             | Zagrożenie pożarowe                                    | Dodano        |       |
| 5.2             | Zagrożenie wybuchem                                    | Dodano        |       |
| 5.2             | Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru     | Zmodyfikowano |       |
| 5.3             | Instrukcje gaśnicze                                    | Dodano        |       |
| 5.3             | Ochrona podczas gaszenia pożaru                        | Zmodyfikowano |       |
| 6.1             | Wyposażenie ochronne                                   | Dodano        |       |
| 6.1             | Procedury awaryjne                                     | Dodano        |       |
| 6.1             | Procedury awaryjne                                     | Dodano        |       |
| 6.1             | Ogólne środki zaradcze                                 | Dodano        |       |
| 6.2             | Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska       | Zmodyfikowano |       |
| 6.3             | Zapobieganie rozprzestrzenianiu się skażenia           | Dodano        |       |
| 6.3             | Inne informacje  | Dodano        |       |
| 6.3             | Metody usuwania skażenia                               | Zmodyfikowano |       |
| 6.4             | Odniesienia do innych sekcji (8, 13)                   | Dodano        |       |
| 7.1             | Dodatkowe zagrożenia podczas obróbki                   | Dodano        |       |
| 7.1             | Zalecenia dotyczące higieny                            | Dodano        |       |
| 7.1             | Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania | Zmodyfikowano |       |
| 7.2             | Środki techniczne                                      | Dodano        |       |
| 7.2             | Materiały pakunkowe                                    | Dodano        |       |
| 8               | Wzór   | Zmodyfikowano |       |
| 8.2             | Kontrola narażenia środowiska                          | Dodano        |       |
| 8.2             | Osobiste wyposażenie ochronne                          | Dodano        |       |
| 8.2             | Stosowne techniczne środki kontroli                    | Dodano        |       |
| 8.2             | Ochronę dróg oddechowych                               | Usunięto      |       |
| 8.2             | Ochrona oczu   | Usunięto      |       |

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

| Wskazanie zmian |  |               |       |
|-----------------|--|---------------|-------|
| Sekcja          | Pozycja zmieniona  | Modyfikacja   | Uwagi |
| 9               | Stężenie roztworu użytego do pomiaru pH  | Dodano        |       |
| 9               | Palność materiałów   | Dodano        |       |
| 9               | Lepkość, kinematyczna  | Dodano        |       |
| 9               | Temperatura krzepnięcia  | Dodano        |       |
| 9               | pH   | Zmodyfikowano |       |
| 9.1             | Granica wybuchowości (% obj.)  | Dodano        |       |
| 11.1            | ATE CLP (droga pokarmowa)  | Dodano        |       |
| 12.1            | Ekologia - ogólnie   | Dodano        |       |
| 12.6            | Niepożądane skutki dla środowiska spowodowane przez właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego | Dodano        |       |
| 13.1            | Zalecenia dotyczące usuwania produktu/opakowania   | Dodano        |       |
| 13.1            | Zalecenia dotyczące usuwania wód ściekowych  | Dodano        |       |
| 13.1            | Dodatkowe informacje   | Dodano        |       |
| 13.1            | Regionalne przepisy dotyczące odpadów  | Dodano        |       |
| 13.1            | Metody unieszkodliwiania odpadów   | Zmodyfikowano |       |
| 15.2            | Ocena bezpieczeństwa chemicznego   | Dodano        |       |
| 16              | Inne informacje  | Dodano        |       |
| 16              | Skróty i akronimy  | Zmodyfikowano |       |
| 16              | Źródła danych  | Zmodyfikowano |       |

| Skróty i akronimy: |  |
|--------------------|--|
| ATE                | Oszacowana toksyczność ostra   |
| ADR                | Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych           |
| BCF                | Współczynnik biokoncentracji BCF   |
| CLP                | Rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania; rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 |
| DPD                | Dyrektywa o niebezpiecznych preparatach 1999/45/WE   |
| DSD                | Dyrektywa o substancjach niebezpiecznych 67/548/EWG  |
| IATA               | Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych  |
| IMDG               | Międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych  |
| LC50               | Stężenie substancji powodujące śmierć 50% populacji organizmów testowych                         |
| LD50               | Dawka powodująca śmierć 50% populacji organizmów testowych                                       |
| LOAEL              | Najniższy poziom, przy którym obserwuje się szkodliwe zmiany                                     |
| NOAEC              | Stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian  |
| PBT                | Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna                              |

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

| Skróty i akronimy: |  |
|--------------------|--|
| REACH              | Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów |
| SDS                | Karta Charakterystyki  |
| ACGIH              | Amerykańska Konferencja Państwowych Specjalistów ds. BHP w Branży Przemysłowej   |
| ADN                | Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi              |
| BLV                | Wartość ograniczenia ilościowego   |
| BOD                | Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT)   |
| Numer CAS          | Numer CAS  |
| COD                | Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT)   |
| CSA                | Ocena bezpieczeństwa chemicznego   |
| DMEL               | Pochodny poziom powodujący minimalne zmiany  |
| DNEL               | Pochodny poziom niepowodujący zmian  |
| Numer WE           | Numer Wspólnoty Europejskiej   |
| EC50               | Średnie stężenie skuteczne   |
| ED                 | Zaburzacz hormonalny   |
| EN                 | Norma europejska   |
| EWC                | Europejski Katalog Odpadów   |
| IARC               | Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem  |
| Log Kow            | Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Kow)   |
| Log Pow            | Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)   |
| MAK                | maximum workplace concentration  |
| NOAEL              | Poziom dawkowania, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian   |
| NOEC               | Najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian  |
| N.O.S.             | Nieokreślone w inny sposób   |
| OECD               | Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju  |
| OEL                | Dopuszczalna wartość narażenia zawodowego  |
| OSHA               | Administracja Bezpieczeństwa i Higieny Pracy   |
| PNEC               | Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku   |
| PPE                | Indywidualne wyposażenie ochronne  |
| RID                | Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych   |
| STP                | Oczyszczalnia ścieków  |
| TF                 | Funkcja techniczna   |
| ThOD               | Teoretyczne Zapotrzebowanie na Tlen (TZT)  |
| TLM                | Środkowy limit tolerancji  |
| TWA                | Średnia ważona w czasie  |
| LZO                | Lotne związki organiczne   |
| vPvB               | Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji   |

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

### Skróty i akronimy:

|     |  |
|-----|--|
| UFI | Niepowtarzalny identyfikator postaci użytkowej |
|-----|--|

Źródła danych : ECHA (Europejska agencja chemikaliów). Dokumenty bezpieczeństwa dostawcy.  
Inne informacje : WYŁĄCZENIE ODPOWIEDZIALNOŚCI Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki pochodzą ze źródeł, które uważamy za wiarygodne. Jednak informacje te dostarczone są bez jakiegokolwiek gwarancji, wyraźnej czy domniemanej co do ich poprawności.

Safety Data Sheet (SDS), EU Duchefa 2023

Podane informacje odpowiadają naszej aktualnej wiedzy i mają zapewnić opis produktu wyłącznie dla celów związanych z wymogami dotyczącymi zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska. Dlatego nie należy ich rozumieć jako gwarancji jakiegokolwiek konkretnej właściwości produktu.