

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

# iD.30 easydose

### SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

#### 1.1. Identyfikator produktu

▼ *Nazwa handlowa:*  
iD.30 easydose

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

*Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny:*

Środek czyszczący  
Zarezerwowany do użytku zawodowego i przemysłowego.

*Zastosowania odradzane :*

Nie są znane.

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

*Dostawca:*

**i-hygienic B.V.**  
Lenteweg 15  
7532 RV Enschede  
Nederland  
+31534282860

*Adres email:*

info@hygieniq.com

*Aktualizacja:*

21.04.2026

*Wersja karty charakterystyki:*

6.0

*Data poprzedniego wydania:*

19.03.2026 (5.0)

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Ośrodki zatruć.

Gdańsk: Pomorskie Centrum Toksykologii. Tel: (48) 58 682 04 04

Kraków: Centrum Informacji Toksykologicznej. Tel: (48) 12 411 99 99

Łódź: Krajowe Centrum Informacji o Truciznach. Tel: (48) 42 63 14 724

Warszawa: Warszawskie Centrum Informacji i Kontroli Zatruc. Tel: (48) 22 619 66 54

Wrocław: Dolnośląskie Centrum Informacji Toksykologicznej i Toksykologicznej. Tel: (48) 71 306 44 19

\*Europejski numer alarmowy : 112

Patrz sekcja 4 o środkach pierwszej pomocy.

## SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Nie sklasyfikowany według rozporządzenia (EC) Nr 1272/2008 (CLP).

### 2.2. Elementy oznakowania

*Piktogram(y) zagrożenia:*

Nie dotyczy.

*Hasło ostrzegawcze:*

Nie dotyczy.

*Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia:*

Nie dotyczy.

*Zwroty wskazujące środki ostrożności:*

*Ogólne:*

Nie dotyczy.

*Zapobieganie:*

Nie dotyczy.

*Reagowanie:*

Nie dotyczy.

*Przechowywanie:*

Nie dotyczy.

*Usuwanie:*

Nie dotyczy.

*Zawiera następujące substancje odpowiedzialne za ryzyko zagrożenia zdrowia:*

Nie zawiera substancji, które muszą być wymienione na etykiecie.

*Informacje uzupełniające na etykiecie:*

*Oznakowanie zawartości zgodnie z Rozporządzeniem nr 648/2004 w sprawie detergentów (dotyczy opakowań detergentów przeznaczonych do powszechnego użytku):*

< 5%

- Niejonowe środki powierzchniowo czynne
- Środek konserwujący (PHENOXYETHANOL)

### 2.3. Inne zagrożenia

*Inne ostrzeżenia:*

Mieszanina/produkt ten nie zawiera żadnej substancji spełniającej kryteria klasyfikacji jako PBT lub vPvB.

Ten produkt nie zawiera żadnych substancji uważanych za substancje zaburzające gospodarkę hormonalną zgodnie z kryteriami określonymi w Rozporządzeniu Delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub Rozporządzeniu Komisji (UE) 2023/707.

## SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

### 3.1. Substancje

Nie dotyczy. Produkt jest mieszaniną.

### 3.2. Mieszaniny

| Produktu/składnik | Identyfikatory | % w/w | Klasyfikacja | Uwagi |
|-------------------|----------------|-------|--------------|-------|
|-------------------|----------------|-------|--------------|-------|

Zgodność z załącznikiem II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionym rozporządzeniem (UE) nr 2020/878

|                                                       |                                                                                                  |          |                                                                                |     |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Glycerides, coco mono- and di-, ethoxylated           | Nr. CAS: 68201-46-7<br>Nr. WE: 614-376-4<br>REACH:<br>Nr. indeksowy:                             | 3-5%     |                                                                                |     |
| etanol alkohol etylowy                                | Nr. CAS: 64-17-5<br>Nr. WE: 200-578-6<br>REACH:<br>Nr. indeksowy: 603-002-00-5                   | 1-3%     | Flam. Liq. 2, H225                                                             |     |
| 2-fenoksyetanol;eter monofenylowy glikolu etylenowego | Nr. CAS: 122-99-6<br>Nr. WE: 204-589-7<br>REACH: 01-2119488943-21<br>Nr. indeksowy: 603-098-00-9 | <1%      | Acute Tox. 4, H302 (ATE: 1394,00 mg/kg)<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335 |     |
| Tri-Natriumcitraat Dihydraat                          | Nr. CAS: 6132-04-3<br>Nr. WE: 612-118-5<br>REACH:<br>Nr. indeksowy:                              | <1%      |                                                                                |     |
| N-Myristoylsarcosine acid, sodium salt                | Nr. CAS: 30364-51-3<br>Nr. WE: 250-151-3<br>REACH:<br>Nr. indeksowy:                             | <0.05%   | Skin Irrit. 2, H315 (SCL: 30,00 %)<br>Eye Dam. 1, H318                         |     |
| butanon keton etylowo-metylowy                        | Nr. CAS: 78-93-3<br>Nr. WE: 201-159-0<br>REACH:<br>Nr. indeksowy: 606-002-00-3                   | <0.05%   | EUH066<br>Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336          | [1] |
| propan-2-ol                                           | Nr. CAS: 67-63-0<br>Nr. WE: 200-661-7<br>REACH:<br>Nr. indeksowy: 603-117-00-0                   | <0.05%   | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336                    |     |
| Denatonium benzoate                                   | Nr. CAS: 3734-33-6<br>Nr. WE: 223-095-2<br>REACH: 01-2120102843-65-XXXX<br>Nr. indeksowy:        | <0.0001% | Acute Tox. 4, H302<br>Eye Dam. 1, H318<br>Acute Tox. 4, H332                   |     |

Pełne sformułowanie zwrotów określających zagrożenia znajduje się w sekcji 16. Limity dopuszczalnych wartości zarażenia zawodowego, jeśli są dostępne, wymienione są w sekcji 8.

#### Inne informacje

[1] Europejska wartość graniczna narażenia w miejscu pracy.

## SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

#### Informacje ogólne:

W razie wypadku lub złego samopoczucia skontaktować się z lekarzem lub pogotowiem – zabrać ze sobą etykietę lub niniejszą kartę charakterystyki. Lekarz może się zwrócić do Instytutu Toksykologii w szpitalu.

Jeśli objawy nie ustają, lub jeśli są wątpliwości co do stanu osoby poszkodowanej, trzeba się zwrócić po pomoc lekarską. Nigdy nie podawaj wody ani podobnych płynów osobie nieprzytomnej.

#### Wdychanie:

W razie problemów z oddychaniem lub podrażnienia dróg oddechowych: Zapewnić poszkodowanemu dostęp do świeżego powietrza i nie pozostawiać go bez nadzoru.

**Kontakt ze skórą:**

Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież. Niezwłocznie spłukać skażone miejsce obficie wodą. Można zastosować środki do mycia skóry. NIE używać rozpuszczalników ani rozcieńczalników.

**Kontakt z oczami:**

W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Natychmiast spłukać wodą (20-30 °C) przez przynajmniej 5 minut. Usunąć ewentualne szkła kontaktowe. Zawezwąć lekarza.

**Połknięcia:**

Jeśli osoba jest przytomna, przepłukać usta wodą i pozostać z nią. W przypadku złego samopoczucia: należy się natychmiast skontaktować z lekarzem i mieć przy sobie niniejszą kartę charakterystyki lub etykietę produktu. Nie należy wywoływać wymiotów, jeśli lekarz tego nie zalecił. Ułożyć głowę nisko, tak, aby w razie wymiotów ich zawartość nie wróciła do ust i gardła.

**Oparzenie:**

Nie dotyczy.

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

Nie są znane.

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

Leczyć objawowo.

**Informacja dla lekarza**

Przekazać kartę charakterystyki lub etykietę produktu.

## SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

**5.1. Środki gaśnicze**

Nie dotyczy.

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

W przypadku pożaru powstanie gęsty dym. Wystawienie na działanie produktów rozkładu może być szkodliwe dla zdrowia. Zamknięte pojemniki, które były wystawione na działanie ognia, należy ochłodzić wodą. Nie należy dopuścić, aby woda użyta do gaszenia dostała się do ścieków ani cieków wodnych.

Wystawienie mieszaniny na działanie wysokich temperatur, np. w przypadku pożaru, może spowodować powstawanie niebezpiecznych produktów rozkładu. Są to:

Tlenki węgla (CO / CO<sub>2</sub>)

**5.3. Informacje dla straży pożarnej**

Nie ma specjalnych wymagań.

## SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Zapewnić odpowiednią wentylację, szczególnie w przestrzeniach zamkniętych.

Zanieczyszczone powierzchnie mogą być śliskie.

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

Zapobiegać uwalnianiu większych ilości do kanalizacji, wód gruntowych i powierzchniowych.

Nie dopuszczać osób postronnych do miejsca wycieku.

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

Ograniczyć i zebrać wyciek za pomocą niepalnego, absorbującego materiału, np. piasku, ziemi, wermikulitu lub ziemi okrzemkowej i umieścić w pojemniku do utylizacji zgodnie z lokalnymi przepisami.  
Jeśli to tylko możliwe, czyszczenie należy przeprowadzać za pomocą środków czyszczących. Należy unikać rozpuszczalników.

#### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Postępowanie z odpadami opisane jest w sekcji 13.

Środki ostrożności omówione są w sekcji 8.

## SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Palenie, jedzenie i picie nie są dozwolone podczas używania produktu.

Osobiste środki bezpieczeństwa omawiane są w sekcji „Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej”.

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

Otwarte pojemniki muszą być ponownie uszczelnione i przechowywane pionowo dla uniknięcia wycieków.

*Zgodności z opakowaniem:*

Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu.

*Warunki przechowywania:*

*Materiały niezgodne:*

Silne kwasy, silne zasady, silne utleniacze i silne reduktory.

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

Ten produkt powinien być używany zawsze zgodnie z opisem w sekcji 1.2.

## SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

etanol alkohol etylowy

Najwyższe dopuszczalne stężenie (8-godzinne) (NDS) (mg/m<sup>3</sup>): 1900

2-fenoksyetanol;eter monofenyłowy glikolu etylenowego

Najwyższe dopuszczalne stężenie (8-godzinne) (NDS) (mg/m<sup>3</sup>): 230

butanon keton etylowo-metyłowy

Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (15 minut) (NDSch) (mg/m<sup>3</sup>): 900

Najwyższe dopuszczalne stężenie (8-godzinne) (NDS) (mg/m<sup>3</sup>): 450

Rozporządzenia Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286)

### DNEL

2-fenoksyetanol;eter monofenyłowy glikolu etylenowego

| Czas:                                                     | Droga narażenia: | DNEL:             |
|-----------------------------------------------------------|------------------|-------------------|
| Długoterminowo (działanie miejscowe-cała populacja)       | Doustnie         | 9,32 mg/kg/dzień  |
| Krótkoterminowo (działanie ogólnoustrojowe)               | Doustnie         | 9,23 mg/kg/dzień  |
| Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-cała populacja) | Naskórnice       | 20,83 mg/kg/dzień |
| Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-Pracownicy)     | Naskórnice       | 34.72 mg/kg/dzień |

Zgodność z załącznikiem II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionym rozporządzeniem (UE) nr 2020/878

|                                                       |              |                        |
|-------------------------------------------------------|--------------|------------------------|
| Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe)            | Naskórnienie | 10,42 mg/kg/dzień      |
| Długoterminowo (działanie miejscowe-Pracownicy)       | Wziewnie     | 5,7 mg/m <sup>3</sup>  |
| Długoterminowo (działanie miejscowe-Pracownicy)       | Wziewnie     | 8,07 mg/m <sup>3</sup> |
| Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-Pracownicy) | Wziewnie     | 5,7 mg/m <sup>3</sup>  |
| Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-Pracownicy) | Wziewnie     | 8,07 mg/m <sup>3</sup> |
| Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe)            | Wziewnie     | 2,41 mg/m <sup>3</sup> |

#### butanon keton etylowo-metylowy

| Czas:                                                      | Droga narażenia: | DNEL:                 |
|------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------|
| Długoterminowo                                             |                  | 200 ppmV              |
| Krótkoterminowo                                            |                  | 300 ppmV              |
| Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-cała populacja)  | Doustnie         | 31 mg/kg/dzień        |
| Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-cała populacja)  | Naskórnienie     | 412 mg/kg             |
| Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-Pracownicy)      | Naskórnienie     | 1,161 mg/kg/dzień     |
| Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-cała populacja)  | Wziewnie         | 106 mg/m <sup>3</sup> |
| Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-Pracownicy)      | Wziewnie         | 590 mg/m <sup>3</sup> |
| Krótkoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-cała populacja) | Wziewnie         | 450 mg/m <sup>3</sup> |
| Krótkoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-Pracownicy)     | Wziewnie         | 900 mg/m <sup>3</sup> |

#### etanol alkohol etylowy

| Czas:                                                     | Droga narażenia: | DNEL:                  |
|-----------------------------------------------------------|------------------|------------------------|
| Długoterminowo                                            |                  | 260 mg/m <sup>3</sup>  |
| Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-cała populacja) | Doustnie         | 87 mg/kg               |
| Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-cała populacja) | Naskórnienie     | 206 mg/kg              |
| Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-Pracownicy)     | Naskórnienie     | 343 mg/kg              |
| Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-cała populacja) | Wziewnie         | 114 mg/m <sup>3</sup>  |
| Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-Pracownicy)     | Wziewnie         | 380 mg/m <sup>3</sup>  |
| Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-Pracownicy)     | Wziewnie         | 950 mg/m <sup>3</sup>  |
| Krótkoterminowo (działanie miejscowe-cała populacja)      | Wziewnie         | 950 mg/m <sup>3</sup>  |
| Krótkoterminowo (działanie miejscowe-Pracownicy)          | Wziewnie         | 1900 mg/m <sup>3</sup> |

#### PNEC

2-fenoksyetanol; eter monofenyłowy glikolu etylenowego

| Droga narażenia:                    | Czas ekspozycji: | PNEC:           |
|-------------------------------------|------------------|-----------------|
| Oczyszczalnia ścieków               |                  | 24,8 mg/L       |
| Oczyszczalnia ścieków               | Pojedynczy       | 36 mg/L         |
| Osad w wodzie morskiej              |                  | 0,7237 mg/kg    |
| Osad w wodzie słodkiej              |                  | 7,2366 mg/kg TG |
| Przerywane uwalnianie (woda słodka) |                  | 3,44 mg/L       |
| Woda morska                         |                  | 0,0943 mg/L     |
| Woda słodka                         |                  | 0,943 mg/L      |
| Ziemia                              |                  | 1,26 mg/kg TG   |

butanon keton etylowo-metylowy

| Droga narażenia: | Czas ekspozycji: | PNEC:      |
|------------------|------------------|------------|
| Ziemia           |                  | 22.5 mg/kg |

etanol alkohol etylowy

| Droga narażenia:                    | Czas ekspozycji: | PNEC:      |
|-------------------------------------|------------------|------------|
| Drapieżniki                         |                  | 0.38 g/kg  |
| Drapieżniki                         |                  | 0.72 mg/kg |
| Oczyszczalnia ścieków               |                  | 580 mg/L   |
| Osad w wodzie morskiej              |                  | 2.9 mg/kg  |
| Osad w wodzie słodkiej              |                  | 3.6 mg/kg  |
| Przerywane uwalnianie (woda słodka) |                  | 2.75 mg/L  |
| Woda morska                         |                  | 0.79 mg/L  |
| Woda słodka                         |                  | 0.96 mg/L  |
| Ziemia                              |                  | 0.63 mg/kg |

## 8.2. Kontrola narażenia

Należy regularnie kontrolować przestrzeganie podanych wartości granicznych.

*Ogólne zasady postępowania:*

Palenie, jedzenie i picie nie są dozwolone podczas używania produktu.

*Scenariusze narażenia:*

Dla tego produktu nie ma wdrożonych scenariuszy narażenia.

*Limity ekspozycji:*

Zawodowi użytkownicy objęci są regułami ustawodawstwa o bezpieczeństwie i higienie pracy, dotyczącego maksymalnych stężeń przy ekspozycji. Wartości graniczne - patrz powyżej.

*Środki techniczne:*

Tworzenie się pary musi być utrzymywane na minimalnych i poniżej aktualnych wartościach granicznych (patrz powyżej). Zaleca się zainstalowanie lokalnego systemu wyciągowego, jeśli normalny przepływ powietrza w pomieszczeniu roboczym jest niewystarczający. Upewnij się, że stacje do przemycania oczu i prysznice są wyraźnie oznaczone.

Stosuj standardowe środki ostrożności podczas użytkowania produktu. Unikaj wdychania oparów.

*Zaradcze środki higieniczne:*

W każdej przerwie w pracy z produktem oraz po zakończeniu dnia pracy należy umyć odkryte części ciała. Zwracać szczególną uwagę na dłonie, przedramiona i twarz.

*Środki ograniczające narażenie środowiska:*

Nie ma specjalnych wymagań.

## Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

*Ogólnie:*

Używać wyłącznie sprzętu ochronnego z oznakowaniem CE.

*Ochronę dróg oddechowych:*

| Typ                        | Klasa | Kolor | Normy |  |
|----------------------------|-------|-------|-------|--|
| Brak szczególnych wymagań. |       |       |       |  |

*Ochrona skór:*

| Polecamy                    | Typu/Kategorii | Normy |  |
|-----------------------------|----------------|-------|--|
| Nie ma specjalnych wymagań. | -              | -     |  |

*Ochrona rąk:*

| Materiał                   | Grubość rękawicy (mm) | Czas wytrzymałości (min.) | Normy |  |
|----------------------------|-----------------------|---------------------------|-------|--|
| Brak szczególnych wymagań. | -                     | -                         | -     |  |

*Ochrona oczu:*

| Typ                        | Normy |  |
|----------------------------|-------|--|
| Brak szczególnych wymagań. | -     |  |

## SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

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

*Stan skupienia:*

Ciecz

*Kolor:*

Żółty

*Zapach / Próg zapachu (ppm):*

Charakterystyczny

*pH:*

ca. 7.2

*Gęstość (g/cm<sup>3</sup>):*

1 (20 °C)

*Lepkość kinematyczna:*

Brak dostępnych danych.

*Charakterystyka cząsteczek:*

Nie dotyczy cieczy.

#### Zmiana stanu skupienia i opary

*Temperatura topnienia/krzepnięcia (°C):*

Brak dostępnych danych.

*Temperaturę/zakres mięknięcia (°C):*

Nie dotyczy cieczy.

*Temperatura wrzenia (°C):*

Brak dostępnych danych.

*Prężność pary:*

Brak dostępnych danych.

*Względna gęstość pary :*

Brak dostępnych danych.

*Temperatura rozkładu (°C):*

Brak dostępnych danych.

#### Dane dotyczące niebezpieczeństwa pożaru i wybuchu

*Temperatura zapłonu (°C):*

Brak dostępnych danych.

*Palność materiałów (°C):*

Brak dostępnych danych.

*Temperatura samozapłonu (°C):*

Brak dostępnych danych.

*Granice wybuchowości (obj. %):*

Brak dostępnych danych.

#### **Rozpuszczalność**

*Rozpuszczalność w wodzie:*

Całkowicie rozpuszczalny

*n-oktanol/woda współczynnik (LogKow):*

Brak dostępnych danych.

*Rozpuszczalność w tłuszczu (g/L):*

Brak dostępnych danych.

#### **9.2. Inne informacje**

*Inne parametry fizyczne i chemiczne:*

Brak dostępnych danych.

*Właściwości utleniające:*

Brak dostępnych danych.

## **SEKcja 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ**

#### **10.1. Reaktywność**

Brak dostępnych danych.

#### **10.2. Stabilność chemiczna**

Przy prawidłowym użytkowaniu i przechowywaniu, zgodnie z sekcją 7 karty, produkt jest stabilny.

#### **10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Nie są znane.

#### **10.4. Warunki, których należy unikać**

Nie są znane.

#### **10.5. Materiały niezgodne**

Silne kwasy, silne zasady, silne utleniacze i silne reduktory.

#### **10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

W normalnych warunkach magazynowania i stosowania niebezpieczne produkty rozpadu nie powinny być wytwarzane.

## **SEKcja 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**

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

##### **Toksyczność ostra**

|                   |                                                        |
|-------------------|--------------------------------------------------------|
| Produktu/składnik | 2-fenoksyetanol; eter monofenyłowy glikolu etylenowego |
| Rodzaj:           | Szczur                                                 |
| Droga narażenia:  | Doustnie                                               |
| Test:             | LD50                                                   |
| Wynik:            | 1840 mg/kg                                             |

Zgodność z załącznikiem II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionym rozporządzeniem (UE) nr 2020/878

|                   |                                                       |
|-------------------|-------------------------------------------------------|
| Produktu/składnik | 2-fenoksyetanol;eter monofenyłowy glikolu etylenowego |
| Rodzaj:           | Królik                                                |
| Droga narażenia:  | Naskórnice                                            |
| Wynik:            | >5000 mg/kg                                           |

|                   |                                                       |
|-------------------|-------------------------------------------------------|
| Produktu/składnik | 2-fenoksyetanol;eter monofenyłowy glikolu etylenowego |
| Rodzaj:           | Królik, samcach/samicach                              |
| Droga narażenia:  | Naskórnice                                            |
| Test:             | LD50                                                  |
| Wynik:            | >2214 mg/kg                                           |

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

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

|                   |                                                              |
|-------------------|--------------------------------------------------------------|
| Produktu/składnik | etanol alkohol etylowy                                       |
| Metoda badania:   | OECD 404                                                     |
| Rodzaj:           | Królik                                                       |
| Wynik:            | Nie zaobserwowano działań szkodliwych (Nie działa drażniąco) |

|                   |                                                       |
|-------------------|-------------------------------------------------------|
| Produktu/składnik | 2-fenoksyetanol;eter monofenyłowy glikolu etylenowego |
| Wynik:            | Zaobserwowano działania szkodliwe (Żrący)             |

|                   |                                                              |
|-------------------|--------------------------------------------------------------|
| Produktu/składnik | 2-fenoksyetanol;eter monofenyłowy glikolu etylenowego        |
| Metoda badania:   | OECD 404                                                     |
| Rodzaj:           | Królik                                                       |
| Czas:             | 4 hours                                                      |
| Wynik:            | Nie zaobserwowano działań szkodliwych (Nie działa drażniąco) |

|                   |                                                            |
|-------------------|------------------------------------------------------------|
| Produktu/składnik | butanon keton etylowo-metyłowy                             |
| Rodzaj:           | Królik                                                     |
| Wynik:            | Zaobserwowano działania szkodliwe (Umiarkowanie drażniący) |

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

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

|                   |                                               |
|-------------------|-----------------------------------------------|
| Produktu/składnik | etanol alkohol etylowy                        |
| Metoda badania:   | OECD 405                                      |
| Rodzaj:           | Królik                                        |
| Wynik:            | Zaobserwowano działania szkodliwe (Drażniący) |

|                   |                                                                       |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Produktu/składnik | 2-fenoksyetanol;eter monofenyłowy glikolu etylenowego                 |
| Wynik:            | Zaobserwowano działania szkodliwe (Powoduje poważne uszkodzenie oczu) |

|                   |                                                                       |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Produktu/składnik | 2-fenoksyetanol;eter monofenyłowy glikolu etylenowego                 |
| Metoda badania:   | OECD 405                                                              |
| Rodzaj:           | Królik                                                                |
| Czas:             | 15 days                                                               |
| Wynik:            | Zaobserwowano działania szkodliwe (Powoduje poważne uszkodzenie oczu) |

|                   |                                                      |
|-------------------|------------------------------------------------------|
| Produktu/składnik | butanon keton etylowo-metyłowy                       |
| Rodzaj:           | Królik                                               |
| Wynik:            | Zaobserwowano działania szkodliwe (Wysoce drażniący) |

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### **Działanie uczulające na drogi oddechowe**

|                   |                                                       |
|-------------------|-------------------------------------------------------|
| Produktu/składnik | 2-fenoksyetanol;eter monofenyłowy glikolu etylenowego |
|-------------------|-------------------------------------------------------|

Wynik: Zaobserwowano działania szkodliwe (uczulające)

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### **Działanie uczulające na skórę**

Produktu/składnik 2-fenoksyetanol;eter monofenyłowy glikolu etylenowego  
Metoda badania: OECD 406  
Rodzaj: Świnka morska  
Wynik: Nie zaobserwowano działań szkodliwych (nie uczuła)

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

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

Produktu/składnik etanol alkohol etylowy  
Metoda badania: OECD 471  
Rodzaj: S. typhimurium  
Wniosek: Nie zaobserwowano działań szkodliwych

Produktu/składnik 2-fenoksyetanol;eter monofenyłowy glikolu etylenowego  
Metoda badania: OECD 471  
Rodzaj: S. typhimurium  
Opis: 20-5000  
Wniosek: Nie zaobserwowano działań szkodliwych

Produktu/składnik butanon keton etylowo-metyłowy  
Metoda badania: Ames-test  
Rodzaj: S. typhimurium  
Wniosek: Nie zaobserwowano działań szkodliwych

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### **Działanie rakotwórcze**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

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

Produktu/składnik 2-fenoksyetanol;eter monofenyłowy glikolu etylenowego  
Rodzaj: Mysz, samcach/samicach  
Wynik: 1875 mg/kg mc

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

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

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

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

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### **Zagrożenie spowodowane aspiracją**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### **Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi**

Nie są znane.

#### **11.2. Informacje o innych zagrożeniach**

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

Mieszanina/produkt nie zawiera substancji uznawanych za zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do zdrowia.

##### **Inne informacje**

Nie są znane.

## SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

### 12.1. ▼ Toksyczność

|                   |                             |
|-------------------|-----------------------------|
| Produktu/składnik | etanol alkohol etylowy      |
| Metoda badania:   | OECD 203                    |
| Rodzaj:           | Ryba, <i>Leuciscus idus</i> |
| Czas:             | 48 godzin                   |
| Test:             | LC50                        |
| Wynik:            | > 100 mg/L                  |

|                   |                                   |
|-------------------|-----------------------------------|
| Produktu/składnik | etanol alkohol etylowy            |
| Metoda badania:   | OECD 202                          |
| Rodzaj:           | Rozwielitka, <i>Daphnia magna</i> |
| Czas:             | 24 godzin                         |
| Test:             | CE50                              |
| Wynik:            | > 100 mg/L                        |

|                   |                        |
|-------------------|------------------------|
| Produktu/składnik | etanol alkohol etylowy |
| Rodzaj:           | Glon                   |
| Test:             | CE50                   |
| Wynik:            | > 100 mg/L             |

|                   |                                                        |
|-------------------|--------------------------------------------------------|
| Produktu/składnik | 2-fenoksyetanol; eter monofenylowy glikolu etylenowego |
| Rodzaj:           | Ryba                                                   |
| Czas:             | 96 godzin                                              |
| Test:             | LC50                                                   |
| Wynik:            | >100 mg/L                                              |

|                   |                                                        |
|-------------------|--------------------------------------------------------|
| Produktu/składnik | 2-fenoksyetanol; eter monofenylowy glikolu etylenowego |
| Rodzaj:           | Glon                                                   |
| Czas:             | 72 godzin                                              |
| Test:             | ErC50                                                  |
| Wynik:            | >100 mg/L                                              |

|                   |                                                        |
|-------------------|--------------------------------------------------------|
| Produktu/składnik | 2-fenoksyetanol; eter monofenylowy glikolu etylenowego |
| Rodzaj:           | <i>Daphnia magna</i>                                   |
| Czas:             | 48 godzin                                              |
| Test:             | CE50                                                   |
| Wynik:            | >100 mg/L                                              |

|                   |                                                        |
|-------------------|--------------------------------------------------------|
| Produktu/składnik | 2-fenoksyetanol; eter monofenylowy glikolu etylenowego |
| Rodzaj:           | Ryba                                                   |
| Test:             | NOEC                                                   |
| Wynik:            | 23 mg/L                                                |

|                   |                                                        |
|-------------------|--------------------------------------------------------|
| Produktu/składnik | 2-fenoksyetanol; eter monofenylowy glikolu etylenowego |
| Rodzaj:           | Andere waterorganismen                                 |
| Czas:             | 30 minutes                                             |
| Test:             | CE50                                                   |
| Wynik:            | >1000 mg/L                                             |

|                   |                                                        |
|-------------------|--------------------------------------------------------|
| Produktu/składnik | 2-fenoksyetanol; eter monofenylowy glikolu etylenowego |
| Rodzaj:           | Ryba, <i>Pimephales promelas</i>                       |
| Czas:             | 96 godzin                                              |

Zgodność z załącznikiem II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionym rozporządzeniem (UE) nr 2020/878

|                   |                                                       |
|-------------------|-------------------------------------------------------|
| Wynik:            | 344 mg/L                                              |
| Produktu/składnik | 2-fenoksyetanol;eter monofenyłowy glikolu etylenowego |
| Metoda badania:   | OECD 202                                              |
| Rodzaj:           | Rozwielitka, Daphnia magna                            |
| Czas:             | 48 godzin                                             |
| Wynik:            | >500 mg/L                                             |
| Produktu/składnik | 2-fenoksyetanol;eter monofenyłowy glikolu etylenowego |
| Metoda badania:   | Richtlijn 67/548/EEG, Bijlage V, C.1.                 |
| Rodzaj:           | Glion, Desmodesmus subspicatus                        |
| Czas:             | 72 godzin                                             |
| Wynik:            | 625 mg/L                                              |
| Produktu/składnik | 2-fenoksyetanol;eter monofenyłowy glikolu etylenowego |
| Metoda badania:   | OECD 211                                              |
| Rodzaj:           | Rozwielitka, Daphnia magna                            |
| Test:             | NOEC                                                  |
| Wynik:            | 9,43 mg/L                                             |
| Produktu/składnik | 2-fenoksyetanol;eter monofenyłowy glikolu etylenowego |
| Rodzaj:           | Glion                                                 |
| Test:             | CE50                                                  |
| Wynik:            | 107 mg/kg                                             |
| Produktu/składnik | 2-fenoksyetanol;eter monofenyłowy glikolu etylenowego |
| Test:             | CE50                                                  |
| Wynik:            | 37 mg/kg                                              |
| Produktu/składnik | butanon keton etylowo-metyłowy                        |
| Metoda badania:   | OECD 203                                              |
| Rodzaj:           | Ryba, Leuciscus idus                                  |
| Czas:             | 48 godzin                                             |
| Test:             | LC50                                                  |
| Wynik:            | > 100 mg/L                                            |
| Produktu/składnik | butanon keton etylowo-metyłowy                        |
| Metoda badania:   | OECD 203                                              |
| Rodzaj:           | Pimephales promelas                                   |
| Czas:             | 96 godzin                                             |
| Test:             | LC50                                                  |
| Wynik:            | 2990 mg/L                                             |
| Produktu/składnik | butanon keton etylowo-metyłowy                        |
| Rodzaj:           | Rozwielitka, Daphnia magna                            |
| Czas:             | 48 godzin                                             |
| Test:             | CE50                                                  |
| Wynik:            | > 100 mg/L                                            |
| Produktu/składnik | butanon keton etylowo-metyłowy                        |
| Rodzaj:           | Glion, Desmodesmus subspicatus                        |
| Czas:             | 7 dni                                                 |
| Test:             | CE50                                                  |
| Wynik:            | > 100 mg/L                                            |

Zgodność z załącznikiem II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionym rozporządzeniem (UE) nr 2020/878

|                   |                                 |
|-------------------|---------------------------------|
| Produktu/składnik | butanon keton etylowo-metylowy  |
| Metoda badania:   | OECD 201                        |
| Rodzaj:           | Pseudokirchneriella subcapitata |
| Czas:             | 72 godzin                       |
| Test:             | CE50                            |
| Wynik:            | 1972 mg/L                       |

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

|                   |                        |
|-------------------|------------------------|
| Produktu/składnik | etanol alkohol etylowy |
| Czas:             | 5 days                 |
| Wynik:            | > 70 %                 |
| Wniosek:          | -                      |
| Test:             | OECD 301 D             |

|                   |                                                        |
|-------------------|--------------------------------------------------------|
| Produktu/składnik | 2-fenoksyetanol; eter monofenyłowy glikolu etylenowego |
| Wynik:            | >70 %                                                  |
| Wniosek:          | Łatwe uleganie biodegradacji                           |
| Test:             | OECD 301 A                                             |

|                      |                                                        |
|----------------------|--------------------------------------------------------|
| Produktu/składnik    | 2-fenoksyetanol; eter monofenyłowy glikolu etylenowego |
| Element środowiska : | Aktywowana instalacja z osadem                         |
| Czas:                | 28 dni                                                 |
| Wynik:               | 90 %                                                   |
| Wniosek:             | Łatwe uleganie biodegradacji                           |
| Test:                | OECD 301 F                                             |

|                      |                                                        |
|----------------------|--------------------------------------------------------|
| Produktu/składnik    | 2-fenoksyetanol; eter monofenyłowy glikolu etylenowego |
| Element środowiska : | Aktywowana instalacja z osadem                         |
| Wynik:               | > 90 %                                                 |
| Wniosek:             | Łatwe uleganie biodegradacji                           |

|                   |                                |
|-------------------|--------------------------------|
| Produktu/składnik | butanon keton etylowo-metylowy |
| Czas:             | 28 dni                         |
| Wynik:            | 98 %                           |
| Wniosek:          | Łatwe uleganie biodegradacji   |
| Test:             | OECD 301 D                     |

#### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

|                   |                                                        |
|-------------------|--------------------------------------------------------|
| Produktu/składnik | 2-fenoksyetanol; eter monofenyłowy glikolu etylenowego |
| BCF:              | 0.349                                                  |
| LogKow:           | 1.2                                                    |
| Wniosek:          | -                                                      |

#### 12.4. Mobilność w glebie

Brak dostępnych danych.

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

Mieszanina/produkt ten nie zawiera żadnej substancji spełniającej kryteria klasyfikacji jako PBT lub vPvB.

#### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Mieszanina/produkt nie zawiera substancji uznawanych za zaburzające funkcjonowanie układu endokrynnego w odniesieniu do środowiska.

#### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Nie są znane.

## SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Wyrób nie podlega regułom dotyczącym niebezpiecznych odpadów.  
Rozporządzenie Komisji (UE) NR 1357/2014 z dnia 18 grudnia 2014 r. zastępujące załącznik III do dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE w sprawie odpadów oraz uchylającej niektóre dyrektywy. Ustawa z dnia 14.12.2012r. o odpadach, (Dz.U.2013 poz.21). Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9.12.2014r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014 poz. 1923).

*Europejski kod odpadu (EWC):*  
20 01 30 Detergenty inne niż wymienione w 20 01 29

### Zanieczyszczone opakowanie

Opakowania zawierające pozostałości produktu należy usuwać w taki sam sposób jak produkt.

## SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

|                 | 14.1<br>UN / ID | 14.2<br>Prawidłowa nazwa<br>przewozowa UN | 14.3<br>Klasa(-y) zagrożenia w<br>transporcie | 14.4<br>PG* | 14.5.<br>Env** | Inne informacje: |
|-----------------|-----------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------|----------------|------------------|
| ADR/A<br>DN/RID | -               | -                                         | -                                             | -           | -              | -                |
| IMDG            | -               | -                                         | -                                             | -           | -              | -                |
| IATA            | -               | -                                         | -                                             | -           | -              | -                |

\* Grupa pakowania

\*\* Zagrozenia dla srodowiska

### Inne

Nie jest niebezpiecznym towarem wg kodeksów ADR/ADN/RID, IATA i IMDG

### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie dotyczy.

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

Brak dostępnych danych.

## SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

#### Ograniczenia użycia:

Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.

#### Wymagania szczególnego wykształcenia:

Nie ma specjalnych wymagań.

#### SEVESO - Kategorie niebezpiecznych substancji / Wskazane substancje niebezpieczne:

Nie dotyczy.

#### Rozporządzenie w sprawie prekursorów narkotykowych:

butanon keton etylowo-metylowy (Kategoria 3)

#### REACH, Załącznik XVII:

etanol alkohol etylowy podlega ograniczeniom zawartym w rozporządzeniu REACH (Pozycja nr 40).

butanon keton etylowo-metylowy podlega ograniczeniom zawartym w rozporządzeniu REACH (Pozycja nr 40).

*Oznakowanie zawartości zgodnie z Rozporządzeniem nr 648/2004 w sprawie detergentów:*

< 5%

- Niejonowe środki powierzchniowo czynne
- Środek konserwujący (PHENOXYETHANOL)

*Inne:*

Nie dotyczy.

*Źródła:*

Dz.U. 2017 poz. 796 Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 3 kwietnia 2017 r. w sprawie wykazu prac uciążliwych, niebezpiecznych lub szkodliwych dla zdrowia kobiet w ciąży i kobiet karmiących dziecko piersią.

Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów.

Rozporządzenie Komisji (UE) NR 1357/2014 z dnia 18 grudnia 2014 r. zastępujące załącznik III do dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE w sprawie odpadów oraz uchylającej niektóre dyrektywy. Ustawa z dnia 14.12.2012r. o odpadach, (Dz.U.2013 poz.21). Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9.12.2014r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014 poz. 1923).

Rozporządzenie (WE) Nr. 273/2004 w sprawie prekursorów narkotykowych.

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

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. (Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650) z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30.12.2004 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych. (Dz. U. z 2005r. Nr 11, poz. 86) z późniejszymi zmianami.

ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG.

Ustawa o substancjach i ich mieszaninach z dnia 25.02.2011r. (Dz.U. 2011 nr 63 poz. 322) z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 PeiR z dnia 18.12.2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE.

## **15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Nie

## **SEKCJA 16: INNE INFORMACJE**

### **Pełne sformułowanie zwrotów ryzyka wymienionych w sekcji 3**

EUH066, Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

H225, Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H302, Działa szkodliwie po połknięciu.

H315, Działa drażniąco na skórę.

H318, Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H319, Działa drażniąco na oczy.

H332, Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

H335, Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H336, Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

### **Skróty i akronimy**

ADN = Europejskie Warunki dotyczące Międzynarodowego Przewozu Niebezpiecznych Towarów Wodnymi Drogami Śródlądowymi

ADR = Europejskie Porozumienie dotyczące Międzynarodowych Przewozów Niebezpiecznych Towarów Transportem Drogowym

ATE = Szacunkowa toksyczność ostra  
BCF = Współczynnik biokoncentracji  
CAS = Chemical Abstract Service (Serwis Wypisów Chemicznych)  
CE = Zgodność europejska  
CLP = Rozporządzenie dotyczące klasyfikacji, oznakowania i pakowania (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)  
CSA = Ocena bezpieczeństwa chemicznego  
CSR = Raport bezpieczeństwa chemicznego  
DNEL = Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian  
EC = Stężenie skuteczne  
ED = Dawka skuteczna  
EINECS = Europejski Spis Istniejących Substancji Chemicznych Znajdujących się na Rynku  
EL = Obciążenie skuteczne  
ErC = Stężenie powiązane ze zmianą tempa wzrostu o x%  
ES = Scenariusz narażenia  
EUH statement = CLP Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia  
EuPCS = Europejski system klasyfikacji produktów  
EWC = Europejski Katalog Odpadów  
GHS = Globalnie Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów  
GWP = Współczynnik globalnego ocieplenia  
HP = Kod właściwości niebezpiecznej  
IATA = Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych  
IBC = Intermediate Bulk Container  
IC = X maksymalne stężenie hamujące  
IMDG = Międzynarodowy Morski Kod Towarów Niebezpiecznych  
LC = Stężenie śmiertelne  
LCLo = Wartość najniższego stężenia substancji w powietrzu, w związku z którym zaobserwowano przypadki śmierci zwierząt lub ludzi  
LD = Dawka śmiertelna  
LOAEC = Najniższe stężenie, przy którym obserwuje się szkodliwe skutki  
LOAEL = Najniższy poziom, przy którym obserwuje się szkodliwe skutki  
LOEC = Najniższe stężenie, przy którym obserwuje się skutki  
LL = Obciążenie śmiertelne  
LogKoc = Logarytm współczynnika podziału węgiel organiczny-woda  
LT = czas śmiertelności  
LogPow = logarytm współczynnika podziału oktanolu/wody  
M = Dla mnożnika  
MARPOL = Międzynarodowa Konwencja Zapobiegania Zanieczyszczeniom ze Statków, 1973 modyfikowana Protokołem z roku 1978 (Marpol = zanieczyszczenia morskie)  
NDS = średniej ważonej w czasie  
NOAEC = Stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych skutków  
NOAEL = Poziom, przy którym nie obserwuje się szkodliwych skutków  
NOEC = Stężenie, przy którym nie obserwuje się skutków  
NOELR = Wskaźnik obciążenia, przy którym nie obserwowano szkodliwego efektu  
OECD = Organizacja Współpracy Ekonomicznej i Rozwoju  
PBT = Trwały, wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny  
PNEC = Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku  
RID = Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych  
RRN = Numer rejestracyjny REACH  
SCL = Specyficzne stężenie.  
SVHC = Substancja wzbudzające poważne obawy  
STOT-RE = Toksyczność docelowa specyficznego narządu - powtarzalne narażenie  
STOT-SE = Toksyczność docelowa specyficznego narządu - jednorazowe narażenie  
UN = Organizacja Narodów Zjednoczonych (ONZ)  
UVCB = Oznacza substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne.

VOC = Lotny związek organiczny

vPvB = Bardzo trwałe i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

**Inne**

Nie dotyczy.

**Karta charakterystyki została zatwierdzona przez**

Quality & Compliance

**Inne**

Zmiany w stosunku do ostatniej aktualizacji (pierwsza cyfra w wersji karty SDS, sekcji 1) tej karty charakterystyki są oznakowane trójkątami.

Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki odnoszą się tylko do produktu wymienionego w sekcji 1 i mogą nie być aktualne w odniesieniu do użycia razem z innymi produktami.

Zaleca się dostarczenie niniejszej karty charakterystyki faktycznemu użytkownikowi produktu. Wymienione informacje nie mogą być używane jako specyfikacja produktu.

Kraj-język: PL-pl