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

### 1.1. Identyfikator produktu

| | | |
|---|---|---|
| Postać produktu | : | Mieszanina |
| Nazwa produktu | : | SMELLYJELLY FLORAL |
| UFI | : | S060-W344-8Y0E-07QJ |
| Numer rejestracji REACH | : | Exempt - MIXTURE |
| Kod produktu | : | 104, 124 |
| Synonimy | : | Z3 |

### 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 | : | Przeznaczony do użytku przez profesjonalistów |
| Zastosowanie substancji/mieszaniny | : | Środki zapachowe |
| Kategoria funkcji lub zastosowania | : | Środki zapachowe, Środki powierzchniowo czynne |

#### 1.2.2. Odradzane zastosowanie

| | | |
|---|---|---|
| Ograniczenia zakresu używania | : | Stosowanie jako odczynniki laboratoryjne |

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

**Wytwórca**
Aspen Pumps Group
Guardian House, Stroudley Road
RG24 8NL Basingstoke
United Kingdom
T +44 (0) 1256 460 300
sales@advancedengineering.co.uk - www.aspenpumps.com

**Dystrybutor**
Aspen Pumps Asia Pacific Pty Ltd
8 Waddikee Road
SA 5160 Lonsdale
Australia
T 5160 (08) 8186 4666
sales@aspenpumps.com.au - https://aspenpumps.com.au/

**Dystrybutor**
Aspen Pumps France (Siege Social) SAS
353 Allée des Vergers
76360 Barentin
France
T +905338686779
ventes@aspenpumps.com - https://www.aspenpumps.com/fr

**Dystrybutor**
Aspen Pumps Deutschland GmbH
Tichauer Weg 30
40231 Düsseldorf
Germany
T +49211467979 (Ext. 1)
info@aspenpumps.de - www.aspenpumps.de

### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu alarmowego : CHEMTREC (24hr) +44 (0) 1256 854318 (Multilingual)

| Kraj | Organ/Spółka | Adres | Numer telefonu alarmowego | Komentarz |
|---|---|---|---|---|
| Polska | Pomorskie Centrum Toksykologii Szpital MSWiA | Ul. Kartuska 4/6 80-104 | +48 58 682 04 04 +48 58 309 83 83 | |
| Polska | National Poisons Information Centre The Nofer Institute of Occupational Medicine (Łódź) | ul. Teresy 8 P.O. BOX 199 90950 | +48 42 63 14 724 | |
| Polska | Acute Poisonings Unit Jan Bozy Regional Hospital | Biernackiego 9 20089 | +48 81 740 2675 +48 81 740 2676 | |
| Polska | Oddzial Chorób Zawodowych i Toksykologii Department of Occupational Diseases & Toxicology | Szpital im. F. Raszei w Poznaniu, ul. Mickiewicza 2 60 834 | +48 61 84 769 46 | |

| Kraj | Organ/Spółka | Adres | Numer telefonu alarmowego | Komentarz |
|---|---|---|---|---|
| Polska | Intensive Care Unit and Centre for Acute Poisonings | Regional Hospital No 2<br>Lwówska 60<br>35301 | +48 17 86 64 000<br>+48 17 86 64 404 | |
| Polska | Regionalny Osrodek Ostrych Zatruc Regional Poisons Centre, Instytutu Medycyny Pracy i Zdrowia Srodowiskowego | UL Koscielna 13<br>41-200 | +48 32 266 11 45 | |
| Polska | Szpital Praski p.w. Przemienienia Pańskiego Sp. z o.o. | Aleja Solidarności 67<br>03-401 | +48 22 619 66 54<br>+48 22 619 08 97 | |
| Polska | Lower Silesian Poisons and Toxicilogical Information Centre<br>Acute Poisonings Unit (Oddzial Ostrych Zatruc), SPZOZ Dolnoslaski Szpital Specjalistycznym | T. Marciniaka ul. Traugutta 116<br>50-420 | +48 71 343 30 08<br>+48 71 789 02 14 | |
| Polska | Pracownia Informacji Toksykologicznej i Analiz Laboratoryjnych Uniwersytetu Jagiellońskiego - Collegium Medicum | ul. Kopernika 15<br>III piętro, pok. 329, 330<br>31-501 | +48 12 411 99 99 | |

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

**Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]**

Działanie uczulające na skórę, kategoria 1 H317
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłę, kategoria 3 H412
Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16

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

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### 2.2. Elementy oznakowania

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

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia (CLP) :



GHS07

Hasło ostrzegawcze (CLP) : Uwaga

Zawiera : D-LIMONENE; ALPHA ISO METHYL IONONE

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP) : H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP) : P262 - Nie wprowadzać do oczu, na skórę lub na odzież.
P264 - Dokładnie umyć ręce po użyciu.
P280 - Stosować ochronę oczu.
P301+P310+P331 - W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: Natychmiast skontaktować się z lekarzem. NIE wywoływać wymiotów.
P303+P361+P353 - W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody lub prysznicem.
P304+P340 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.
P305+P351+P338 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą

przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

### 2.3. Inne zagrożenia

Nie zawiera substancji PBT/vPvB ≥ 0,1% ocenianych zgodnie z załącznikiem XIII REACH

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.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1. Substancje

Nie dotyczy

### 3.2. Mieszaniny

| Nazwa | Identyfikator produktu | % | Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP] |
|---|---|---|---|
| PROPYLENE GLYCOL<br>substancja posiada dopuszczalna(e) wartość/wartości narażenia zawodowego (GB, HR, IE, LT, LV, PL, NO) | Numer CAS: 57-55-6<br>Numer WE: 200-338-0<br>REACH-nr: 01-2119456809-23 | ≥ 10 – < 30 | Nie sklasyfikowany |
| SODIUM STEARATE | Numer CAS: 822-16-2<br>Numer WE: 212-490-5 | ≥ 3 – < 5 | Nie sklasyfikowany |
| D-LIMONENE | Numer CAS: 5989-27-5<br>Numer WE: 227-813-5<br>Numer indeksowy: 601-029-00-7 | ≥ 0,1 – < 1 | Flam. Liq. 3, H226<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 |
| ALPHA ISO METHYL IONONE | Numer CAS: 127-51-5<br>Numer WE: 204-846-3 | ≥ 0,1 – < 1 | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411 |

Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Pierwsza pomoc - środki ogólnie : Nigdy niczego nie podawać doustnie osobie nieprzytomnej.
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 zatruć lub z lekarzem.

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

Objawy/skutki narażenia : Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
Symptomy/skutki w przypadku inhalacji : Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
Symptomy/skutki w przypadku kontaktu ze skórą : Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Symptomy/skutki w przypadku połknięcia : Może powodować podrażnienie przewodu pokarmowego. Spożycie może spowodować nudności i wymioty.

### 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 : Woda rozpylana. Suchy proszek. Piana.

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

Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru : Możliwość uwolnienia się toksycznych dymów.

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Ochrona podczas gaszenia pożaru : 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

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

Procedury awaryjne : Przewietrzyć strefę rozlewu.

#### 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".

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Działa szkodliwie na organizmy wodne.

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

Zapobieganie rozprzestrzenianiu się skażenia : Zebrać wyciek.
Metody usuwania skażenia : Zebrać produkt mechanicznie.
Inne informacje : Usuwać materiały lub pozostałości stałe w upoważnionym zakładzie.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Celem uzyskania dodatkowych informacji, patrz sekcja 13.

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

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania : Zapewnić dobrą wentylację stanowiska pracy. Nosić indywidualne środki ochrony.
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

Warunki przechowywania : Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.
Produkty niezgodne : Czynnik utleniający.
Maksymalny okres przechowywania : ≥ 5 rok
Temperatura magazynowania : ≤ 55 °C

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

Brak dodatkowych informacji

## 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

| PROPYLENE GLYCOL (57-55-6) | |
|---|---|
| **Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy** | |
| Nazwa miejscowa | Propano-1,2-diol |
| NDS (OEL TWA) | 100 mg/m³ pary i frakcja wdychalna |
| Uwaga | Frakcja wdychalna – frakcja aerozolu wnikająca przez nos i usta, która po zdeponowaniu w drogach oddechowych stwarza zagrożenie dla zdrowia. |
| Odniesienie regulacyjne | Dz. U. 2018 poz. 1286 |

#### 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

**Symbole osobistego sprzętu ochronnego:**



#### 8.2.2.1. Ochronę oczu lub twarzy

**Ochrona oczu:**
Okulary ochronne

#### 8.2.2.2. Ochrona skóry

**Ochrona skóry i ciała:**
Nosić odpowiednią odzież ochronną

| Ochrona rąk | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **rodzaj** | **Materiał** | **Czas przebicia** | **Grubość (mm)** | **Przenikanie** | **Norma** |
| Rękawice jednorazowego użytku | Kauczuk nitrylowy (NBR), Lateks, LLDPE, Kauczuk naturalny, Winyl | 6 (> 480 minuty) | 0.1 mm - 0.2 mm | 1 (< 4.0) | EN 374-3, EN 374-2 |

#### 8.2.2.3. Ochrona dróg oddechowych

**Ochrona dróg oddechowych:**
W przypadku niewystarczającej wentylacji, nosić odpowiedni aparat oddechowy

#### 8.2.2.4. Zagrożenia t ermiczne

Brak dodatkowych informacji

### 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 |
| Barwa | : | czerwony/a. |
| Zapach | : | Pleasant. |
| Próg zapachu | : | Niedostępny |
| Temperatura topnienia | : | ≥ 50 °C |
| Temperatura krzepnięcia | : | Nie dotyczy |
| Temperatura wrzenia | : | > 35 °C |
| Łatwopalność | : | Niepalny |
| Dolna granica wybuchowości | : | Nie dotyczy |
| Górna granica wybuchowości | : | Nie dotyczy |
| Temperatura zapłonu | : | Nie dotyczy |
| Temperatura samozapłonu | : | Nie dotyczy |
| Temperatura rozkładu | : | Niedostępny |
| pH | : | Niedostępny |
| Roztwór pH | : | Niedostępny |
| Lepkość, kinematyczna | : | Nie dotyczy |
| Rozpuszczalność | : | Niedostępny |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Kow) | : | Niedostępny |
| Prężność par | : | Niedostępny |
| Ciśnienie pary przy 50°C | : | Niedostępny |
| Gęstość | : | Niedostępny |
| 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

| | | |
|---|---|---|
| Zawartość LZO | : | ≤ 1 % |

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Produkt nie reaguje w normalnych warunkach użytkowania, przechowywania i transportu.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w warunkach normalnych.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak znanych niebezpiecznych reakcji w normalnych warunkach użycia.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Żadne w zalecanych warunkach przechowywania i użytkowania (patrz sekcja 7).

### 10.5. Materiały niezgodne

Czynnik utleniający.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Żaden niebezpieczny produkt rozkładu nie powinien powstać w normalnych warunkach magazynowania i użytkowania.

## 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 (skórnie) : Nie sklasyfikowany
Toksyczność ostra (inhalacja) : Nie sklasyfikowany

| PROPYLENE GLYCOL (57-55-6) | |
|---|---|
| LD50 doustnie, szczur | 22000 mg/kg masy ciała Animal: rat, Remarks on results: other: |
| LD50 skóra, królik | > 2000 mg/kg masy ciała Animal: rabbit |
| LD50 przez skórę | > 10000 mg/kg |
| LC50 Inhalacja - Szczur | > 44,9 mg/l air Animal: rat, Guideline: other:, Remarks on results: other: |

Działanie żrące/drażniące na skórę : Nie sklasyfikowany

| SODIUM STEARATE (822-16-2) | |
|---|---|
| pH | Approx. 7 |

| PROPYLENE GLYCOL (57-55-6) | |
|---|---|
| pH | Approx. 7 |

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy : Nie sklasyfikowany

| SODIUM STEARATE (822-16-2) | |
|---|---|
| pH | Approx. 7 |

| PROPYLENE GLYCOL (57-55-6) | |
|---|---|
| pH | Approx. 7 |

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę : Może powodować reakcję alergiczną skóry.
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

| PROPYLENE GLYCOL (57-55-6) | |
|---|---|
| NOAEL (podprzewlekłe, doustnie, zwierzę/samiec, 90 dni) | 443 mg/kg masy ciała Animal: cat, Animal sex: male |

Zagrożenie spowodowane aspiracją : Nie sklasyfikowany

| SMELLYJELLY FLORAL | |
|---|---|
| Lepkość, kinematyczna | Nie dotyczy |

### 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Brak dodatkowych informacji

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

Ekologia - ogólnie : Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, krótkotrwałe (ostre) : Nie sklasyfikowany
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, długotrwałe (przewlekłe) : Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Nie ulega szybkiej degradacji

| PROPYLENE GLYCOL (57-55-6) | |
|---|---|
| LC50 - Ryby [1] | 51600 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri) |
| LC50 - Ryby [2] | 51400 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas |
| EC50 - Inne organizmy wodne [1] | 18340 mg/l |
| EC50 72h - Algi [1] | 24200 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) |
| EC50 72h - Algi [2] | 19300 mg/l Test organisms (species): Skeletonema costatum |
| EC50 96h - Algi [1] | 19000 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) |
| EC50 96h - Algi [2] | 19100 mg/l Test organisms (species): Skeletonema costatum |

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

| SMELLYJELLY FLORAL | |
|---|---|
| Trwałość i zdolność do rozkładu | 100 % biodegradacja. |

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

| SMELLYJELLY FLORAL | |
|---|---|
| Zdolność do bioakumulacji | Nie ustalono. |

### 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

Brak dodatkowych informacji

### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dodatkowych informacji

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Metody unieszkodliwiania odpadów : Usunąć zawartość/pojemnik zgodnie z zaleceniami upoważnionego centrum sortowania i zbiórki odpadów.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Zgodnie z ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|---|---|---|---|---|
| **14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID** | | | | |
| Produkt nie jest niebezpieczny według przepisów dotyczących transportu | | | | |
| Nieuregulowany | Nieuregulowany | Nieuregulowany | Nieuregulowany | Nieuregulowany |
| **14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN** | | | | |
| Nieuregulowany | Nieuregulowany | Nieuregulowany | Nieuregulowany | Nieuregulowany |
| **14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie** | | | | |
| Nieuregulowany | Nieuregulowany | Nieuregulowany | Nieuregulowany | Nieuregulowany |
| **14.4. Grupa pakowania** | | | | |
| Nieuregulowany | Nieuregulowany | Nieuregulowany | Nieuregulowany | Nieuregulowany |
| **14.5. Zagrożenia dla środowiska** | | | | |
| Nieuregulowany | Nieuregulowany | Nieuregulowany | Nieuregulowany | Nieuregulowany |
| Brak dodatkowych informacji | | | | |

### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

**Transport drogowy**

Nieuregulowany

**transport morski**

Nieuregulowany

**Transport lotniczy**

Nieuregulowany

**Transport śródlądowy**

Nieuregulowany

**Transport kolejowy**

Nieuregulowany

### 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**

Inne informacje, ograniczenia i przepisy prawne : Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006.

**Załącznik XVII do rozporządzenia REACH (warunki ograniczeń)**

Nie zawiera substancji wymienionych w załączniku XVII do rozporządzenia REACH (warunki ograniczeń)

**Załącznik XIV REACH (Lista zezwoleń)**

Nie zawiera substancji wymienionej 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 zawiera substancji wymienionych na liście PIC (rozporządzenie UE 649/2012 w sprawie wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów)

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

Nie zawiera substancji wymienionych na liście POP (Rozporządzenie UE 2019/1021 w sprawie trwałych zanieczyszczeń organicznych)

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

Nie zawiera substancji wymienionych w wykazie niszczenia ozonu (rozporządzenie UE 1005/2009 w sprawie substancji niszczących warstwę ozową)

### Dyrektywa VOC (2004/42/CE, Lotne Związki Organiczne)

Zawartość LZO : ≤ 1 %

### 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)

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

Nie zawiera substancji podlegających rozporządzeniu (WE) 273/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 11 lutego 2004 r. w sprawie wytwarzania i wprowadzania do obrotu niektórych substancji wykorzystywanych do nielegalnego wytwarzania środków odurzających i substancji psychotropowych.

### 15.1.2. Przepisy krajowe

Brak dodatkowych informacji

## 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie przeprowadzono żadnej oceny bezpieczeństwa chemicznego

## SEKCJA 16: Inne informacje

| Skróty i akronimy: | |
|---|---|
| ADN | Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi |
| ADR | Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych |
| ATE | Oszacowana toksyczność ostra |
| BCF | Współczynnik biokoncentracji BCF |
| BLV | Wartość ograniczenia ilościowego |
| BOD | Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT) |
| COD | Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT) |
| DMEL | Pochodny poziom powodujący minimalne zmiany |
| DNEL | Pochodny poziom niepowodujący zmian |
| Numer WE | Numer Wspólnoty Europejskiej |
| EC50 | Średnie stężenie skuteczne |
| EN | Norma europejska |
| IARC | Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem |
| 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 |

| Skróty i akronimy: | |
|---|---|
| NOAEL | Poziom dawkowania, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian |
| NOEC | Najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian |
| OECD | Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju |
| OEL | Dopuszczalna wartość narażenia zawodowego |
| PBT | Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna |
| PNEC | Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku |
| RID | Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych |
| SDS | Karta Charakterystyki |
| STP | Oczyszczalnia ścieków |
| ThOD | Teoretyczne Zapotrzebowanie na Tlen (TZT) |
| TLM | Środkowy limit tolerancji |
| LZO | Lotne związki organiczne |
| Numer CAS | Numer CAS |
| N.O.S. | Nieokreślone w inny sposób |
| vPvB | Bardzo trwały i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji |
| ED | Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego |

| Pełne brzmienie zwrotów H i EUH: | |
|---|---|
| Aquatic Acute 1 | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie ostre, kategoria 1 |
| Aquatic Chronic 1 | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 1 |
| Aquatic Chronic 2 | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 2 |
| Flam. Liq. 3 | Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria 3 |
| H226 | Łatwopalna ciecz i pary. |
| H315 | Działa drażniąco na skórę. |
| H317 | Może powodować reakcję alergiczną skóry. |
| H400 | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne. |
| H410 | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |
| H411 | Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |
| H412 | Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |
| Skin Irrit. 2 | Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2 |
| Skin Sens. 1 | Działanie uczulające na skórę, kategoria 1 |

Klasyfikacja jest zgodna z : ATP 12

Karta charakterystyki (SDS), EU

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 jakiejkolwiek konkretnej właściwości produktu.