

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

|                 |                       |
|-----------------|-----------------------|
| Postać produktu | : Mieszanka           |
| Nazwa handlowa  | : ORLEFLOW 500 PL     |
| UFI             | : 9500-C029-G00A-DC9H |
| Grupa produktów | : Produkt handlowy    |

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

##### 1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania

Kategoria głównego zastosowania : Produkcja nawozów i związków azotowych

##### 1.2.2. Odradzane zastosowanie

Ograniczenia zakresu używania : Brak dodatkowych informacji

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

ORLEN Południe S.A.

Fabryczna 22

32-540 Trzebinia

Polska

T +48 24 201 00 00, F +48 24 367 74 14

Adres elektroniczny kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki : [reach.poludnie@orlen.pl](mailto:reach.poludnie@orlen.pl)

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu alarmowego : +48 24 201 00 00  
Numer telefonu alarmowego 112

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszanki

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

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, H318  
kategoria 1

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie H400  
ostre, kategoria 1

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie H410  
przewlekłe, kategoria 1

Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16

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

Powoduje poważne uszkodzenie oczu. Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### 2.2. Elementy oznakowania

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

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia (CLP) :



GHS05

GHS09

Hasło ostrzegawcze (CLP)

: Niebezpieczeństwo

Zawiera

: Amines, C16-18-alkyl

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP)

: H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H400 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

H410 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

# ORLEFLOW 500 PL

## Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

- Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP) :
- P273 - Unikać uwolnienia do środowiska.
  - P280 - Stosować rękawice ochronne, odzież ochronną, ochronę oczu, ochronę twarzy.
  - Stosować rękawice ochronne, odzież ochronną, ochronę oczu, ochronę twarzy. .
  - P301+P310 - W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.
  - 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.
  - P391 - Zebrać wyciek.
  - P501 - Zawartość/pojemnik usuwać do punktu zbiórki odpadów niebezpiecznych lub specjalnych zgodnie z miejscowymi, regionalnymi, krajowymi i/lub międzynarodowymi przepisami.
- Zwroty EUH :
- EUH210 - Karta charakterystyki dostępna na żądanie.

### 2.3. Inne zagrożenia

Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII  
Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII  
Nie zawiera substancji PBT i/lub vPvB  $\geq 0,1\%$  ocenionych zgodnie z załącznikiem XIII REACH

Mieszanina nie zawiera substancji wymienionej(-ych) w wykazie ustanowionym zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego lub substancja(-e) nie została(-y) zidentyfikowana(-e) jako substancja(-e) zaburzająca(-e) funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym 0,1 % lub wyższym

## 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]   |
|----------------------|--|------------|---|
| Amines, C16-18-alkyl | Numer CAS: 90640-32-7<br>Numer WE: 292-550-5 | $\leq 9,9$ | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT RE 2, H373<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=1)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) |

Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

- Pierwsza pomoc - środki ogólnie :
- Nie powodować wymiotów. Nie pozostawiać poszkodowanego bez nadzoru. 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 :
- Natychmiast schłodzić w zimnej wodzie po kontakcie z gorącym produktem. Po styczności ze skórą, natychmiast zdjąć wszystkie zabrudzone lub ochlapane ubrania i natychmiast umyć się dużą ilością wody. Jeżeli odzież przykleja się do skóry, nie zdejmować jej. Gorąca ciecz może powodować poważne oparzenia skóry. Skonsultować się z lekarzem w przypadku utrzymującego się podrażnienia.
- Pierwsza pomoc - środki po kontakcie z oczami :
- Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Natychmiast wezwać lekarza.

# ORLEFLOW 500 PL

## Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

Pierwsza pomoc - środki po połknięciu : Nie powodować wymiotów. W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub z lekarzem. Nie podawać do picia mleka/oleju. Jeżeli poszkodowany jest w pełni przytomny, podawać dużo wody do picia. Niczego nie podawać do picia, jeżeli poszkodowany jest nieprzytomny.

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

Symptomy/skutki w przypadku kontaktu ze skórą : Działa drażniąco na skórę.  
Symptomy/skutki w przypadku kontaktu z oczami : Poważne uszkodzenie oczu.  
Objawy przewlekłe : Kontakt z gorącym produktem – ryzyko poważnych oparzeń.

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

Leczenie objawowe. Obserwować poszkodowanego. Objawy mogą pojawić się później.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze : Mgła wodna. Suchy proszek. Piana. Dytlenek węgla.  
Nieodpowiednie środki gaśnicze : Zwarty strumień wody.

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

Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru : Możliwość uwolnienia się toksycznych dymów. Rozkład termiczny uwalnia: Tlenek węgla. Dytlenek węgla. Sadza.

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Instrukcje gaśnicze : Ewakuować teren. Unikać zanieczyszczenia środowiska wodą używaną do gaszenia pożaru. Zachować ostrożność podczas gaszenia pożaru produktów chemicznych.  
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

Ogólne środki zaradcze : Oddalić wszelkie źródło zapłonu. Unikać kontaktu ze skórą i z oczami. Rozlany produkt może stanowić zagrożenie poślizgnięcia. Nie wdychać oparów.

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

Wyposażenie ochronne : Nosić zalecany indywidualny sprzęt ochronny.  
Procedury awaryjne : Ewakuować teren. Działać zgodnie z miejscowym planem awaryjnym. Przewietrz strefę rozlewu. Unikać kontaktu ze skórą i z oczami. Interwencja ograniczona do wykwalifikowanego personelu wyposażonego w odpowiedni sprzęt ochronny.

#### 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

Unikać uwolnienia do środowiska. Nie dopuścić do jakiegokolwiek przedostania się do kanalizacji ściekowych lub cieków wodnych. Powiadomić władze, jeżeli ciecz dostanie się do ścieków lub wód publicznych.

### 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. Celem uzyskania dodatkowych informacji patrz sekcja 8: "Kontrola narażenia/Środki ochrony indywidualnej". Sekcja 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych.

# ORLEFLOW 500 PL

## Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

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

#### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

- Dodatkowe zagrożenia podczas obróbki : Produkt do stosowania w systemie zamkniętym.
- Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania : Zapewnić dobrą wentylację stanowiska pracy. Unikać kontaktu ze skórą i z oczami. 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

- Środki techniczne : Przechowywać pod zamknięciem. Przechowywać w szczelnie zamkniętych, nieprzeciekających kontenerach.
- Warunki przechowywania : Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.
- Produkty niezgodne : Silne utleniające.
- Ciepło i źródła zapłonu : Nie narażać na nieizolowane płomienie i iskry. Zakaz palenia.
- Miejsce przechowywania : Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Chronić przed ciepłem. Chronić przed mrozem.

#### Niemcy

Klasa przechowywania (LGK, TRGS 510) : LGK 13 - Substancje stałe niepalne

Tabela przechowywania z innymi produktami :

|          |         |          |          |           |
|----------|---------|----------|----------|-----------|
| LGK 1    | LGK 2A  | LGK 2B   | LGK 3    | LGK 4.1A  |
| LGK 4.1B | LGK 4.2 | LGK 4.3  | LGK 5.1A | LGK 5.1B  |
| LGK 5.1C | LGK 5.2 | LGK 6.1A | LGK 6.1B | LGK 6.1C  |
| LGK 6.1D | LGK 6.2 | LGK 7    | LGK 8A   | LGK 8B    |
| LGK 10   | LGK 11  | LGK 12   | LGK 13   | LGK 10-13 |

Wspólne przechowywanie nie jest dozwolone : LGK 1, LGK 6.2, LGK 7

Wspólne przechowywanie z ograniczeniami dozwolonymi dla : LGK 4.1A, LGK 5.1C

Wspólne przechowywanie dozwolone dla :

LGK 2A, LGK 2B, LGK 3, LGK 4.1B, LGK 4.2, LGK 4.3, LGK 5.1A, LGK 5.1B, LGK 5.2, LGK 6.1A, LGK 6.1B, LGK 6.1C, LGK 6.1D, LGK 8A, LGK 8B, LGK 10, LGK 11, LGK 12, LGK 13, LGK 10-13

#### 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

#### ORLEFLOW 500 PL

##### Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Nazwa miejscowa          | Oleje mineralne wysokorafinowane z wyłączeniem cieczy obróbkowych   |
| NDS (OEL TWA)            | 5 mg/m <sup>3</sup>   |
| NDSch (OEL STEL)         | nie określono   |
| NDSP (OEL C)             | nie określono   |
| NDS kategorii chemicznej | E (Fracja wdychalna)  |
| Odniesienie regulacyjne  | : Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. |

##### 8.1.2. Zalecanych procedur monitorowania

Brak dodatkowych informacji

# ORLEFLOW 500 PL

## Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

### 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:

Gogle do pracy z chemikaliami lub okulary ochronne

#### 8.2.2.2. Ochronę skóry

##### Ochrona skóry i ciała:

Nosić odpowiednią odzież ochronną

##### Ochrona rąk:

Rękawice ochronne. Kauczuk butylowy. Czas przebicia: zapoznać się z zaleceniami producenta

#### 8.2.2.3. Ochronę dróg oddechowych

##### Ochronę dróg oddechowych:

W przypadku niewystarczającej wentylacji, nosić odpowiedni aparat oddechowy. Używać odpowiedniego ochronnego aparatu do oddychania (zgodnie z normą EN 140 z filtrem typu A lub wyżej) oraz rękawic (zgodnie z normą EN 374) w razie możliwości regularnego kontaktu ze skórą

#### 8.2.2.4. Zagrożenia termiczne

##### Ochrona przed zagrożeniem termicznym:

Stosować izolowane rękawice, nieprzepuszczalny fartuch, długie rękawy i inne odpowiednią odzież ochronną podczas obchodzenia się z gorącym produktem.

### 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                      | : żółty do żółtawobrazowego. |
| Zapach                     | : Charakterystyczny.         |
| Próg zapachu               | : Niedostępny                |
| Temperatura topnienia      | : 0 °C                       |
| Temperatura krzepnięcia    | : 50 – 65 °C                 |
| Temperatura wrzenia        | : Niedostępny                |
| Palność materiałów         | : Niepalny                   |
| Dolna granica wybuchowości | : Nie dotyczy                |
| Górna granica wybuchowości | : Nie dotyczy                |

# ORLEFLOW 500 PL

## Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

|  |   |
|--|---|
| Temperatura zapłonu                            | : $\geq 200$ °C   |
| Temperatura samozapłonu                        | : $> 300$ °C  |
| Temperatura rozkładu                           | : Niedostępny   |
| pH   | : $\approx 9$   |
| Roztwór pH                                     | : Niedostępny   |
| Lepkość, kinematyczna                          | : Nie dotyczy   |
| Rozpuszczalność                                | : Rozpuszczalny w węglowodorach. nierozpuszczalny w wodzie. |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Kow) | : Niedostępny   |
| Prężność pary                                  | : Niedostępny   |
| Prężność pary w temperaturze 50 °C             | : Niedostępny   |
| Gęstość  | : 0,8 – 0,9 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

Brak dodatkowych informacji

## 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). Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

### 10.5. Materiały niezgodne

Silne utleniacze.

### 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 |

#### Amines, C16-18-alkyl (90640-32-7)

|                       |  |
|-----------------------|--|
| LD50 doustnie, szczur | > 5000 mg/kg masy ciała Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)   |
| LD50, skóra, szczur   | > 2000 mg/kg masy ciała Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |

# ORLEFLOW 500 PL

## Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

Działanie żrące/drażniące na skórę : Nie sklasyfikowany  
pH: ≈ 9

### Amines, C16-18-alkyl (90640-32-7)

pH : 11,5 Temp.: 20 °C

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy : Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
pH: ≈ 9

### Amines, C16-18-alkyl (90640-32-7)

pH : 11,5 Temp.: 20 °C

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

### Amines, C16-18-alkyl (90640-32-7)

NOAEL (doustnie, szczur, 90 dni) : 3,25 mg/kg masy ciała Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity Study in Rodents)

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane : Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

Zagrożenie spowodowane aspiracją : Nie sklasyfikowany

### ORLEFLOW 500 PL

Lepkość, kinematyczna : Nie dotyczy

### Amines, C16-18-alkyl (90640-32-7)

Lepkość, kinematyczna : 4,074 mm<sup>2</sup>/s

## 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 nie jest włączona 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

### 11.2.2. Inne informacje

Brak dodatkowych informacji

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

Ekologia - ogólnie : Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, krótkotrwałe (ostre) : Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, długotrwałe (przewlekłe) : Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### Amines, C16-18-alkyl (90640-32-7)

LC50 - Ryby [1] : 0,84 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio)

LC50 - Ryby [2] : 4,21 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio)

# ORLEFLOW 500 PL

## Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

| Amines, C16-18-alkyl (90640-32-7) |  |
|-----------------------------------|--|
| EC50 - Skorupiaki [1]             | 0,32 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna  |
| EC50 - Skorupiaki [2]             | 0,98 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna  |
| EC50 72h - Algi [1]               | 0,46 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus) |
| EC50 72h - Algi [2]               | 0,38 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus) |
| LOEC (przewlekłe)                 | 0,032 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'                                  |
| NOEC (przewlekła)                 | 0,013 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'                                  |

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

| ORLEFLOW 500 PL                   |                               |
|-----------------------------------|-------------------------------|
| Trwałość i zdolność do rozkładu   | Nie ulega szybkiej degradacji |
| Amines, C16-18-alkyl (90640-32-7) |                               |
| Trwałość i zdolność do rozkładu   | Nie ulega szybkiej degradacji |

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

| ORLEFLOW 500 PL |          |
|-----------------|----------|
| BCF - Ryby [2]  | 173 l/kg |

### 12.4. Mobilność w glebie

| ORLEFLOW 500 PL  |     |
|--|-----|
| Znormalizowany współczynnik adsorpcji węgla organicznego (Log Koc) | 3,2 |

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

| ORLEFLOW 500 PL  |  |
|--|--|
| Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII  |  |
| Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII |  |

### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Niepożądane skutki dla środowiska spowodowane przez właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego : Substancja nie jest włączona 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.

### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dodatkowych informacji

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Regionalne przepisy dotyczące odpadów : Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami. Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020, poz. 10).



# ORLEFLOW 500 PL

## Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

|  |   |
|--|---|
| Metody unieszkodliwiania odpadów                 | : Usunąć zawartość/pojemnik zgodnie z zaleceniami upoważnionego centrum sortowania i zbiórki odpadów. Kody odpadów powinny być przypisane przez użytkownika, najlepiej po konsultacji z władzami zarządzającymi usuwaniem odpadów.  |
| Zalecenia dotyczące usuwania wód ściekowych      | : Nie dopuścić do dostania się do wód powierzchniowych i kanalizacji.   |
| Zalecenia dotyczące usuwania produktu/opakowania | : Całkowicie opróżnić opakowania przed odkażeniem. Należy przestrzegać obowiązujących rozporządzeń prawnych dotyczących usuwania odpadów stałych. Zakaz usuwania do kanalizacji i rzek.   |
| Kod HP   | : HP4 - »Drażniące – działanie drażniące na skórę i powodujące uszkodzenie oczu«: odpady, które w wyniku naniesienia mogą powodować podrażnienie skóry lub uszkodzenie oka.<br>HP14 - »Ekotoksyczne«: odpady, które stanowią lub mogą stanowić bezpośrednie lub opóźnione zagrożenie dla co najmniej jednego elementu środowiska. |

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Zgodnie z ADR / IMDG / RID

| ADR   | IMDG   | RID  |
|---|--|--|
| Zastosowane przepisy szczególne: 375  | Zastosowane przepisy szczególne: 969   | Zastosowane przepisy szczególne: 375                         |
| Materiały te przewożone w opakowaniach pojedynczych lub kombinowanych, jeżeli opakowania pojedyncze lub opakowania wewnętrzne opakowań kombinowanych zawierają nie więcej niż 5 litrów w przypadku cieczy lub nie więcej niż 5 kg masy netto w przypadku materiałów stałych, nie podlegają żadnym innym przepisom ADR, pod warunkiem, że opakowania spełniają wymagania podane w 4.1.1.1, 4.1.1.2 oraz od 4.1.1.4 do 4.1.1.8. |  |  |
| <b>14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID</b>  |  |  |
| UN 3077   | UN 3077  | UN 3077  |
| <b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>   |  |  |
| MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU STAŁY I.N.O.  | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.                                   | MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU STAŁY I.N.O.                 |
| <b>Opis dokumentu przewozowego</b>  |  |  |
| UN 3077 MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU STAŁY I.N.O., 9, III, (-)   | UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S., 9, III, MARINE POLLUTANT | UN 3077 MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU STAŁY I.N.O., 9, III |
| <b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>   |  |  |
| 9   | 9  | 9  |
|   |  |  |
| <b>14.4. Grupa pakowania</b>  |  |  |
| III   | III  | III  |
| <b>14.5. Zagrożenia dla środowiska</b>  |  |  |
| Produkt niebezpieczny dla środowiska: Tak   | Produkt niebezpieczny dla środowiska: Tak<br>Zanieczyszczenia morskie: Tak           | Produkt niebezpieczny dla środowiska: Tak                    |
| Brak dodatkowych informacji   |  |  |

### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

#### Transport drogowy

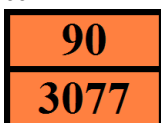
|                                     |                           |
|-------------------------------------|---------------------------|
| Kod klasyfikacyjny (ADR)            | : M7                      |
| Przepisy szczególne (ADR)           | : 274, 335, 375, 601      |
| Ilości ograniczone (ADR)            | : 5kg                     |
| Ilości wyłączone (ADR)              | : E1                      |
| Instrukcje pakowania (ADR)          | : P002, IBC08, LP02, R001 |
| Przepisy szczególne pakowania (ADR) | : PP12, B3                |

# ORLEFLOW 500 PL

## Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

|  |                     |
|--|---------------------|
| Przepisy dotyczące pakowania razem (ADR)   | : MP10              |
| Instrukcje dla cystern przenośnych i kontenerów do przewozu luzem (ADR)                  | : T1, BK1, BK2, BK3 |
| Przepisy szczególne dla cystern przenośnych i kontenerów do przewozu luzem (ADR)         | : TP33              |
| Kod cysterny (ADR)   | : SGAV, LGBV        |
| Pojazd do przewozu cystern   | : AT                |
| Kategoria transportowa (ADR)   | : 3                 |
| Przepisy szczególne dotyczące przewozu - Sztuki przesyłki                                | : V13               |
| Przepisy szczególne dotyczące przewozu - Przewóz luzem                                   | : VC1, VC2          |
| Przepisy szczególne dotyczące przewozu – Załadunek, rozładunek i manipulowanie ładunkiem | : CV13              |
| Numer rozpoznawczy zagrożenia  | : 90                |
| Pomarańczowe tabliczki   | :                   |



Kod ograniczeń przewozu przez tunele (ADR) : -

### transport morski

|   |                           |
|---|---------------------------|
| Przepisy szczególne (IMDG)                      | : 274, 335, 966, 967, 969 |
| Ograniczone ilości (IMDG)                       | : 5 kg                    |
| Ilości wyłączone (IMDG)                         | : E1                      |
| Instrukcje dotyczące opakowania (IMDG)          | : LP02, P002              |
| Przepisy szczególne dotyczące opakowania (IMDG) | : PP12                    |
| Instrukcje pakowania w kontenerach IBC (IMDG)   | : IBC08                   |
| Przepisy szczególne IBC (IMDG)                  | : B3                      |
| Instrukcje dotyczące cystern (IMDG)             | : BK1, BK2, BK3, T1       |
| Przepisy szczególne dot. zbiorników (IMDG)      | : TP33                    |
| Nr EmS (Ogień)                                  | : F-A                     |
| Nr EmS (Rozlanie)                               | : S-F                     |
| Kategoria rozmieszczenia ładunku (IMDG)         | : A                       |
| Przechowywanie i postępowanie (IMDG)            | : SW23                    |

### Transport kolejowy

|   |                           |
|---|---------------------------|
| Kod klasyfikacyjny (RID)  | : M7                      |
| Przepisy szczególne (RID)   | : 274, 335, 375, 601      |
| Ograniczone ilości (RID)  | : 5kg                     |
| Ilości wyłączone (RID)  | : E1                      |
| Instrukcje dotyczące opakowania (RID)   | : P002, IBC08, LP02, R001 |
| Przepisy szczególne dotyczące opakowania (RID)  | : PP12, B3                |
| Specjalne przepisy związane z opakowaniem razem (RID)                                   | : MP10                    |
| Instrukcje dotyczące ruchomych cystern oraz pojemników na odpady luzem (RID)            | : T1, BK1, BK2, BK3       |
| Zalecenia specjalne, dotyczące ruchomych cystern oraz pojemników na odpady luzem (RID)  | : TP33                    |
| Kody cysterny dotyczące cystern RID (RID)   | : SGAV, LGBV              |
| Kategoria transportu (RID)  | : 3                       |
| Zalecenia specjalne dotyczące transportu – paczki (RID)                                 | : W13                     |
| Zalecenia specjalne dotyczące transportu – produkty luzem (RID)                         | : VC1, VC2                |
| Zalecenia specjalne dotyczące transportu – ładowania wyładowywania i obsługiwanie (RID) | : CW13, CW31              |
| Przesyłki ekspresowe (RID)  | : CE11                    |
| Nr identyfikacyjny zagrożenia (RID)   | : 90                      |

# ORLEFLOW 500 PL

## Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

### 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 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 ozonową)

##### Rozporządzenie w sprawie produktów podwójnego zastosowania (428/2009)

Nie zawiera substancji podlegających rozporządzeniu Rady (WE) nr 428/2009 z dnia 5 maja 2009 r. ustanawiającemu wspólnotowy system kontroli wywozu, transferu, pośrednictwa i tranzytu w odniesieniu do produktów podwójnego zastosowania.

##### 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 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

##### Niemcy

- |  |  |
|--|--|
| Employment restrictions                                    | : Przestrzegać ograniczeń zgodnie z Ustawa o ochronie matek pracujących (MuSchG).<br>Przestrzegać ograniczeń zgodnie z Ustawa dotycząca ochrony zatrudnianej młodzieży (JArbSchG). |
| Klasa zagrożenia dla wody (WGK)                            | : WGK 3, Stanowiące duże zagrożenie dla wody (Klasyfikacja zgodna z AwSV, Załącznik 1).  |
| Rozporządzenie o niebezpiecznych incydentach (12. BImSchV) | : Nie podlega Rozporządzenie o niebezpiecznych incydentach (12. BImSchV)   |

# ORLEFLOW 500 PL

## Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

### Polska

Polskie regulacje krajowe

: Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259, poz. 2173).  
Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020, poz. 10).  
Rozporządzenie 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 wraz z późn. zm.).  
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (tekst jednolity Dz. U. 2015 poz. 208).  
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2011 nr 33, poz. 166 wraz z późn. zm.).  
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 w sprawie oznakowań opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (tekst jednolity z 2015 r., poz.450).  
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U. 2005 nr 11, poz. 86 wraz z późn. zm).  
Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 3 września 2014 r. w sprawie wzorów oznakowania opakowań (Dz. U. 2014 poz. 1298).  
Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2003 r. w sprawie substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska (Dz.U. 2003 nr 217, poz. 2141).  
Rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania; rozporządzenie (WE) nr 1272/2008.  
Umowa ADR: Oświadczenie Rządowe z dnia 15 lutego 2021 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. 2021, poz. 874).  
Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013, poz. 888 wraz z późn. zm.).  
Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013, poz.21 wraz z późn. zm.).  
Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2011 nr 227, poz. 1367 wraz z późn. zm.).  
Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2011 nr 63, poz. 322 wraz z późn. zm).  
zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878.

## 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie przeprowadzono żadnej oceny bezpieczeństwa chemicznego

## SEKCJA 16: Inne informacje

### Wskazanie zmian:

Zmodyfikowano.

### 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)  |

# ORLEFLOW 500 PL

## Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

| Skróty i akronimy: |  |
|--------------------|--|
| 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                |
| 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 trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji         |
| ED                 | Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego               |

Źródła danych

: ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006.

Wskazówki dot. szkolenia

: Od dnia 24 sierpnia 2023 r. wymagane jest odbycie odpowiedniego szkolenia przed użyciem przemysłowym lub profesjonalnym. Kontrola i mierzenie indywidualnego narażenia.

| 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 |
| Asp. Tox. 1                      | Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria 1                                      |
| EUH210                           | Karta charakterystyki dostępna na żądanie.   |
| Eye Dam. 1                       | Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 1                  |

# ORLEFLOW 500 PL

## Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

### Pełne brzmienie zwrotów H i EUH:

|               |   |
|---------------|---|
| H304          | Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.             |
| H315          | Działa drażniąco na skórę.  |
| H318          | Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  |
| H373          | Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. |
| H400          | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.                                      |
| H410          | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.        |
| Skin Irrit. 2 | Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2                                   |
| STOT RE 2     | Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, kategoria 2       |

### Klasyfikacja i procedura stosowane do ustalenia klasyfikacji mieszanin zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]:

|                   |      |                |
|-------------------|------|----------------|
| Eye Dam. 1        | H318 | Ocena eksperta |
| Aquatic Acute 1   | H400 | Ocena eksperta |
| Aquatic Chronic 1 | H410 | Ocena eksperta |

Klasyfikacja jest zgodna z : ATP 12

Karta charakterystyki (SDS), EU

Niniejsza Karta Charakterystyki została przygotowana jedynie w celu dostarczenia informacji z zakresu narażenia zdrowia, bezpieczeństwa i ochrony środowiska. Nie jest to specyfikacja substancji.