

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

# Oil Care

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

*Nazwa handlowa:* Oil Care

*Numer produktu:* 600\*\*\*SDS-NATUR

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

*Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny:* Nie są znane.

*Zastosowania odradzane :* Nie są znane.

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

*Dostawca:* **WOCA Denmark A/S**  
Tværvej 6  
6640 Lunderskov  
Dania  
+45 9958 5600

*Osoba kontaktowa:* WOCA Denmark

*Adres email:* info@wocadenmark.com

*Aktualizacja:* 4.05.2026

*Wersja karty charakterystyki:* 4.0

*Data poprzedniego wydania:* 4.05.2026 (4.0)

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Ośrodki zatruc.

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) zagrożień:* 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:* EUH208, Zawiera bezwodnik maleinowy, 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzoizotiazolin-3-on. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.  
EUH210, Karta charakterystyki dostępna na żądanie.

## 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
(2-methoxymethylethoxy)propanol	Nr. CAS: 34590-94-8 Nr. WE: 252-104-2 REACH: 01-2119450011-60-XXXX Nr. indeksowy:	<0.25%		[1]
1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzoizotiazolin-3-on	Nr. CAS: 2634-33-5 Nr. WE: 220-120-9	<0.05%	Acute Tox. 4, H302 (450.0 mg/kg bw) Skin Irrit. 2, H315	

	REACH: 01-2120761540-60-XXXX Nr. indeksowy: 613-088-00-6		Skin Sens. 1A, H317 (SCL: 0,036 %) Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 2, H330 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)
Bronopol 2-bromo-2-nitropropano-1,3-diol	Nr. CAS: 52-51-7 Nr. WE: 200-143-0 REACH: 01-2119980938-15-XXXX Nr. indeksowy:	<0.05%	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)

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 przypadku dyskomfortu: wyprowadzić osobę na świeże powietrze.

*Kontakt ze skórą:*

W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody i mydła. Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Niezwłocznie spłukać skażone miejsce obficie wodą. NIE używać rozpuszczalników ani rozcieńczalników. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

*Kontakt z oczami:*

Delikatnie przemyć letnią wodą. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Kontynuować płukanie. W przypadku trwałego podrażnienia oczu lub dyskomfortu: niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza.

- Połknięcia:* Dokładnie opłukać jamę ustną i popić dużą ilością wody. Przy przedłużającym się dyskomforcie skontaktować się z lekarzem i przedstawić niniejszą kartę charakterystyki substancji.
- Oparzenie:* Nie dotyczy.

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

Działanie uczulające: produkt zawiera substancje, których zetknięcie ze skórą może spowodować reakcję alergiczną. Reakcja alergiczna następuje zwykle po upływie 12-72 godzin od wystawienia na działanie alergenu i spowodowana jest wchłonięciem alergenu przez skórę i jego reakcją z proteinami w górnej warstwie skóry. Układ odpornościowy traktuje takie chemicznie zmienione proteiny jako obce ciała i będzie próbować je zniszczyć.

#### **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**

Odpowiednie środki gaśnicze: odporna na alkohol piana, dwutlenek węgla, proszek gaśniczy i mgła wodna.

Niewłaściwe środki gaśnicze: nie należy używać bezpośredniego strumienia wody, bo może to rozprzestrzenić pożar.

#### **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.

#### **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 krzemkowej 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

Brak szczególnych wymogów.

*Zgodności z opakowaniem:*

Przechowywać zawsze w pojemniku z tego samego materiału, co oryginalny pojemnik.

*Warunki przechowywania:*

Nie ma specjalnych wymagań.

*Materiały niezgodne:*

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

### 7.3. Szczególne 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

Titanium dioxide

Najwyższe dopuszczalne stężenie (8-godzinne) (NDS) (mg/m<sup>3</sup>): 10

(2-methoxymethylethoxy)propanol

Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (15 minut) (NDSch) (mg/m<sup>3</sup>): 480

Najwyższe dopuszczalne stężenie (8-godzinne) (NDS) (mg/m<sup>3</sup>): 240

Uwagi:

"Skóra" = Oznakowanie substancji notacją „skóra” oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową.

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-methoxymethylethoxy)propanol

<b>Czas:</b>	<b>Droga narażenia:</b>	<b>DNEL:</b>
--------------	-------------------------	--------------

Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-cała populacja)	Doustnie	36 mg/kg/dzień
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-cała populacja)	Naskórnice	121 mg/kg/dzień
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-Pracownicy)	Naskórnice	283 mg/kg/dzień
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-cała populacja)	Wziewnie	37.2 mg/m <sup>3</sup>
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-Pracownicy)	Wziewnie	308 mg/m <sup>3</sup>

1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzoizotiazolin-3-on

<b>Czas:</b>	<b>Droga narażenia:</b>	<b>DNEL:</b>
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-cała populacja)	Naskórnice	345 µg/kg/dzień
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-Pracownicy)	Naskórnice	966 µg/kg/dzień
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-cała populacja)	Wziewnie	1.2 mg/m <sup>3</sup>
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-Pracownicy)	Wziewnie	6.81 mg/m <sup>3</sup>

Bronopol 2-bromo-2-nitropropano-1,3-diol

<b>Czas:</b>	<b>Droga narażenia:</b>	<b>DNEL:</b>
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-cała populacja)	Doustnie	180 µg/kg/dzień
Krótkoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-cała populacja)	Doustnie	500 µg/kg/dzień
Długoterminowo (działanie miejscowe-cała populacja)	Naskórnice	4 µg/cm <sup>2</sup>
Długoterminowo (działanie miejscowe-Pracownicy)	Naskórnice	8 µg/cm <sup>2</sup>
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-cała populacja)	Naskórnice	700 µg/kg/dzień
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-Pracownicy)	Naskórnice	2 mg/kg/dzień
Krótkoterminowo (działanie miejscowe-cała populacja)	Naskórnice	4 µg/cm <sup>2</sup>
Krótkoterminowo (działanie miejscowe-Pracownicy)	Naskórnice	8 µg/cm <sup>2</sup>
Krótkoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-cała populacja)	Naskórnice	2.1 mg/kg/dzień
Krótkoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-Pracownicy)	Naskórnice	6 mg/kg/dzień
Długoterminowo (działanie miejscowe-cała populacja)	Wziewnie	600 µg/m <sup>3</sup>
Długoterminowo (działanie miejscowe-Pracownicy)	Wziewnie	2.5 mg/m <sup>3</sup>

Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-cała populacja)	Wziewnie	600 µg/m <sup>3</sup>
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-Pracownicy)	Wziewnie	3.5 mg/m <sup>3</sup>
Krótkoterminowo (działanie miejscowe-cała populacja)	Wziewnie	600 µg/m <sup>3</sup>
Krótkoterminowo (działanie miejscowe-Pracownicy)	Wziewnie	2.5 mg/m <sup>3</sup>
Krótkoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-cała populacja)	Wziewnie	1.8 mg/m <sup>3</sup>
Krótkoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-Pracownicy)	Wziewnie	10.5 mg/m <sup>3</sup>

#### Titanium dioxide

<b>Czas:</b>	<b>Droga narażenia:</b>	<b>DNEL:</b>
Długoterminowo (działanie miejscowe-cała populacja)	Wziewnie	28 µg/m <sup>3</sup>
Długoterminowo (działanie miejscowe-Pracownicy)	Wziewnie	170 µg/m <sup>3</sup>

#### PNEC

##### (2-methoxymethylethoxy)propanol

<b>Droga narażenia:</b>	<b>Czas ekspozycji:</b>	<b>PNEC:</b>
Oczyszczalnia ścieków		4.168 g/L
Osad w wodzie morskiej		7.02 mg/kg
Osad w wodzie słodkiej		70.2 mg/kg
Przerywane uwalnianie (woda słodka)		190 mg/L
Woda morska		1.9 mg/L
Woda słodka		19 mg/L
Ziemia		2.74 mg/kg

##### 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzoizotiazolin-3-on

<b>Droga narażenia:</b>	<b>Czas ekspozycji:</b>	<b>PNEC:</b>
Oczyszczalnia ścieków		1.03 mg/L
Osad w wodzie morskiej		4.99 µg/kg
Osad w wodzie słodkiej		49.9 µg/kg
Przerywane uwalnianie (woda morska)		110 ng/L
Przerywane uwalnianie (woda słodka)		1.1 µg/L
Woda morska		403 ng/L
Woda słodka		4.03 µg/L
Ziemia		3 mg/kg

##### Bronopol 2-bromo-2-nitropropano-1,3-diol

<b>Droga narażenia:</b>	<b>Czas ekspozycji:</b>	<b>PNEC:</b>
Oczyszczalnia ścieków		430 µg/L
Osad w wodzie morskiej		8.944 µg/kg

Osad w wodzie słodkiej		21.5 µg/kg
Przerywane uwalnianie (woda słodka)		265 ng/L
Woda morska		520 ng/L
Woda słodka		1.25 µg/L
Ziemia		210 µg/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 przemywania oczu i prysznic są wyraźnie oznaczone. Stosuj standardowe środki ostrożności podczas użytkowania produktu. Unikaj wdychania oparów.

*Zaradcze środki higieniczne:* Umyć dłonie po użyciu.

*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:* Nie ma specjalnych wymagań.

*Ochrona skór:*

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

*Ochrona rąk:* Nie ma specjalnych wymagań.

*Ochrona oczu:* Nie ma specjalnych wymagań.

## SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

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

<i>Stan skupienia:</i>	Ciecz
<i>Kolor:</i>	Brak dostępnych danych.
<i>Zapach / Próg zapachu (ppm):</i>	Brak dostępnych danych.
<i>pH:</i>	Brak dostępnych danych.
<i>Gęstość (g/cm<sup>3</sup>):</i>	Brak dostępnych danych.
<i>Lepkość kinematyczna:</i>	Brak dostępnych danych.
<i>Charakterystyka cząsteczek:</i>	Nie dotyczy cieczy.

### Zmiana stanu skupienia i opary

<i>Temperatura topnienia/krzepnięcia (°C):</i>	Brak dostępnych danych.
<i>Temperaturę/zakres mięknięcia (°C):</i>	Nie dotyczy cieczy.
<i>Temperatura wrzenia (°C):</i>	Brak dostępnych danych.
<i>Prężność pary:</i>	Brak dostępnych danych.
<i>Względna gęstość pary :</i>	Brak dostępnych danych.
<i>Temperatura rozkładu (°C):</i>	Brak dostępnych danych.

### Dane dotyczące niebezpieczeństwa pożaru i wybuchu

<i>Temperatura zapłonu (°C):</i>	Brak dostępnych danych.
<i>Palność materiałów (°C):</i>	Brak dostępnych danych.
<i>Temperatura samozapłonu (°C):</i>	Brak dostępnych danych.
<i>Granice wybuchowości (obj. %):</i>	Brak dostępnych danych.

### Rozpuszczalność

<i>Rozpuszczalność w wodzie:</i>	Brak dostępnych danych.
<i>n-oktanol/woda współczynnik (LogKow):</i>	Brak dostępnych danych.
<i>Rozpuszczalność w tłuszczu (g/L):</i>	Brak dostępnych danych.

## 9.2. Inne informacje

<i>Inne parametry fizyczne i chemiczne:</i>	Brak dostępnych danych.
<i>Właściwości utleniające:</i>	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

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

##### Działanie żrące/drażniące na skórę

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

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

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

##### Działanie uczulające na drogi oddechowe

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

##### Działanie uczulające na skórę

Produkt zawiera substancje, które mogą wywołać reakcje alergiczne u osób, które już są uczulone.

##### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

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

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

Titanium dioxide: Substancja została zakwalifikowana do grupy 2B wg IARC.

## SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

### 12.1. Toksyczność

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

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

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

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

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

### 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): Nie dotyczy.

### Zanieczyszczone opakowanie

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

## SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

	14.1 UN / ID	14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	14.4 PG*	14.5. Env**	Inne informacje:
ADR/A DN/RI D	-	-	-	-	-	-
IMDG	-	-	-	-	-	-

	14.1 UN / ID	14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporte	14.4 PG*	14.5. Env**	Inne informacje:
IATA	-	-	-	-	-	-

\* Grupa pakowania

\*\* Zagrożenia dla środowiska

#### 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:* Nie ma specjalnych.

*Wymagania szczególnego  
wykształcenia:* Nie ma specjalnych wymagań.

*SEVESO - Kategorie niebezpiecznych  
substancji / Wskazane substancje  
niebezpieczne:* Nie dotyczy.

*Inne:* Nie dotyczy.

*Źródła:* 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 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

H302, Działa szkodliwie po połknięciu.

H312, Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.

H315, Działa drażniąco na skórę.

H317, Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H318, Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H330, Wdychanie grozi śmiercią.

H335, Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H400, Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

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

### 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 trwały i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

## Inne

Nie dotyczy.

## Karta charakterystyki została zatwierdzona przez

Emma Christensen

## 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