# Karta charakterystyki

Zgodnie z załącznikiem II do rozporządzenia REACH - Rozporządzenie (UE) 2020/878

## Sekcja 1 Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

### 1.1 Identyfikator produktu

| | |
|---|---|
| Nazwa | Xtreme Grip Vinylester C.B |

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

| **Opis/Zastosowanie** |
|---|
| Kit na bazie nadtlenku |

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

| | |
|---|---|
| Nazwa firmy | TORGGLER S.R.L. |
| Adres | Via Prati Nuovi 9 |
| Miasto | Marlengo |
| Kod pocztowy | 39020 |
| Województwo | BZ |
| Państwo | Italy |
| Numer telefonu | +39 0473 282400 |
| fax | +39 0473 282501 |
| Adres poczty elektronicznej kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki | reach@torggler.com |

### 1.4 Numer telefonu alarmowego

| | |
|---|---|
| W sprawie pilnych informacji zwrócić się do | 42 717 27 37 w godzinach pracy firmy<br>998, z telefonow stacjonarnych 112, lub najblizszej terenowa jednostka PSP |

## Sekcja 2 Identyfikacja zagrożeń

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Produkt zostal sklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008 (CLP) z późniejszymi zmianami. Produkt wymaga karty charakterystyki zgodnej z przepisami Rozporządzenia (UE) 2020/878.
Ewentualne dodatkowe informacje dotyczące zagrożeń dla zdrowia i/lub dla środowiska są podane w sekcji 11 i 12 niniejszej karty.

| **Klasyfikacja zagrożeń** | | |
|---|---|---|
| Działanie uczulające na skórę, kategorii 1 | H317 | Może powodować reakcję alergiczną skóry. |
| Działanie drażniące na oczy, kategorii 2 | H319 | Działa drażniąco na oczy. |

### 2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodne z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008 (CLP) wraz z późniejszych zmianami.

**Piktogramy określające rodzaj zagrożenia**



| **Hasło ostrzegawcze** |
|---|
| Uwaga |

| **Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia** | |
|---|---|
| H317 | Może powodować reakcję alergiczną skóry. |
| H319 | Działa drażniąco na oczy. |

Sekcja 2

| Zwroty wskazujące środki ostrożności | |
|---|---|
| P280 | Stosować rękawice ochronne/ochronę oczu/ochronę twarzy. |
| P501 | Usuwać zgodnie z zawartość i pojemnik zgodnie z lokalnymi i krajowymi przepisami. |
| P102 | Chronić przed dziećmi. |
| P101 | W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę. |
| P261 | Unikać wdychania mgła, spray, pary. |
| P305+P351+P338 | W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Usunąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można łatwo je usunąć. Nadal płukać. |

| Zawiera |
|---|
| nadtlenek dibenzoilowy |

### 2.3 Inne zagrożenia

Na podstawie dostępnych danych, produkt nie zawiera substancji PBT lub vPvB w stężeniu ≥ 0,1%.
Produkt nie zawiera substancji posiadających właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego w stężeniu ≥ 0,1%.

## Sekcja 3 Skład/informacja o składnikach

### 3.2 Mieszaniny

**nadtlenek dibenzoilowy**

| | |
|---|---|
| Stężenie | 15,2 ≤ x < 23,6 % |
| Numer CAS | 94-36-0 |
| Numer WE | 202-327-6 |
| Numer INDEX | 617-008-00-0 |
| Numer Rejestracji | 01-2119511472-50 |
| Klasyfikacja zagrożeń | ▪ Org. Perox B; H241<br>▪ Skin Sens. 1; H317<br>▪ Eye Irrit. 2; H319<br>▪ Aquatic Acute 1; H400<br>▪ Aquatic Chronic 1; H410 |
| Współczynnik M (ostry) | 10 |
| Współczynnik M (przewlekły) | 1 |

Pełne brzmienie zwrotów zagrożenia (H) podano w sekcji 16 karty.

## Sekcja 4 Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

W razie wątpliwości lub w przypadku wystąpienia niepokojących objawów należy skontaktować się z lekarzem i pokazać mu ten dokument.
W razie wystąpienia ciężkich objawów, natychmiast skontaktować się z lekarzem
OCZY: Należy usunąć soczewki kontaktowe, jeśli są i można je łatwo usunąć. Natychmiast płukać, przytrzymując odchylone powieki, dużą ilością wody przez przynajmniej 15 minut. Natychmiast zasięgnąć porady lekarza
SKÓRA: Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Natychmiast przemyć dużą ilością bieżącej wody (oraz mydła – jeśli to możliwe). Natychmiast zasięgnąć porady lekarza. Unikać dalszego kontaktu ze skażoną odzieżą.
SPOŻYCIE: Wywołać wymioty tylko za wskazaniem lekarza. Wypłukać usta wodą. Nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. Natychmiast zasięgnąć porady lekarza.
INHALACJA: Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, z daleka od miejsca wypadku. Natychmiast zasięgnąć porady lekarza.

**Ochrona ratowników**

Dobrym zwyczajem dla ratownika udzielającego pomocy osobie narażonej na działanie substancji chemicznej lub mieszaniny jest użycie środków ochrony indywidualnej. Charakter środków ochrony indywidualnej zależy od poziomu zagrożenia stwarzanego przez substancję lub mieszaninę, sposobu narażenia i stopnia skażenia. Jeśli nie są znane inne, bardziej szczegółowe wskazówki, zaleca się użycie rękawiczek jednorazowych, chroniących w razie ewentualnego kontaktu z płynami biologicznymi. Rodzaje środkow ochrony indywidulanej odpowiednich dla charakterystyki

danej substancji lub mieszaniny zostały opisane w sekcji 8.

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

Szczegółowe informacje dotyczące objawów i skutków działania produktu nie są znane.
EFEKTY OPÓŹNIONE: Na podstawie obecnie dostępnych informacji nie są znane żadne przypadki opóźnionych efektów po wystąpieniu narażenia na działanie produktu.

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

W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady / wezwać lekarza.

**Środki, jakie należy mieć do dyspozycji w miejscu pracy w celu udzielenia właściwej i natychmiastowej pomocy**

Bieżąca woda do przemywanias skóry i oczu.

## Sekcja 5 Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1 Środki gaśnicze

ODPOWIEDNIE ŚRODKI GAŚNICZE
Odpowiednie środki gaśnicze: dwutlenek węgla, piana, proszki gaśnicze i mgła wodna.
NIEWŁAŚCIWE ŚRODKI GAŚNICZE
Zwarty strumień wody.

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z EKSPOZYCJĄ NA POŻAR
Unikać wdychania produktów rozkładu.

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

WSKAZÓWKI OGÓLNE
Pojemniki chłodzić strumieniami wody, aby zapobiec rozkładowi produktu i powstaniu substancji potencjalnie szkodliwych dla zdrowia.
Wyposażenie ochrony przeciwpożarowej należy stosować zawsze w komplecie. Zebrać mieszaninę gaśniczą nie odprowadzając do kanalizacji.
Zanieczyszczoną wodę i pozostałości gaśnicze skierować do zniszczenia zgodnie z obowiązującymi normami.
WYPOSAŻENIE OCHRONNE
Stosowna odzież przeznaczona do akcji przeciwpożarowej, tj aparat powietrzny butlowy ze sprężonym powietrzem i otwartym obwodem (EN 137), odzież ognioodporna (EN469), rękawice ognioodporne (EN659) i obuwie wysokie dla strażaków (HO A29 lub A30).

## Sekcja 6 Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

O ile nie ma zagrożeń zatrzymać uwolnienie.
Stosować odpowiednie środki ochrony (ze środkami ochrony indywidualnej włącznie tak, jak podano w sekcji 8 karty charakterystyki), aby zapobiec zakażeniom skóry, oczu i odzieży osobistej. Niniejsze wskazówki odnoszą się do osób uczestniczących w obrocie substancją, jak również w przypadku sytuacji awaryjnej.

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać przedostania się produktu do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych.

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

Odpompować uwolniony produkt i przelać do odpowiedniego pojemnika. Sprawdzić kompatybilność materiału pojemników tak, jak podano w sekcji 10. Zebrać pozostałości stosując substancję sorpcyjną.
Wentylować pomieszczenie, w którym doszło do uwolnienia. Utylizacja zanieczyszczonego materiału powinna się odbywać zgodnie z wytycznymi podanymi w punkcie 13.

### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Ewentualne informacje odnośnie do ochrony indywidualnej i postępowaniem z odpadami podano w sekcjach 8 i 13.

## Sekcja 7 Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zapewnić odpowiedni system uziemienia dla urządzeń i osób. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Nie wdychać pyłu lub par lub mgły. Podczas stosowania nie palić tytoniu, nie pić, nie jeść. Umyć ręce po użyciu. Unikać uwolnienia produktu do środowiska.

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

Przechowywać wyłącznie w oryginalnym pojemniku. Przechowywać w wietrzonym miejscu, z dala od źródeł zapłonu. Przechowywać w szczelnie zamkniętych pojemnikach. Przechowywać produkt w odpowiednio oznaczonych pojemnikach. Chronić przed przegrzaniem. Unikać gwałtownych potrąceń. Przechowywać pojemniki z dala od materiałów nie kompatybilnych, postępując zgodnie ze wskazówkami zawartymi w sekcji 10.

| **Klasa magazynowania TRGS 510 (Niemcy)** |
|---|
| Brak |

**Obowiązujące instrukcje techniczne zgodnie z dekretem królewskim 656/2017:**

| Klasyfikacja | Składowanie w stałych pojemnikach | Składowanie w mobilnych pojemnikach |
|---|---|---|
| ▪ H317 – Skin Sens. 1<br>▪ H319 – Eye Irrit. 2 | Nie dotyczy | MIE APQ-10 – Składowanie w mobilnych pojemnikach |
| Przestrzegaj warunków składowania razem ustalonych w Dekrecie Królewskim 656/2017. | | |

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Informacja niedostępna.

## Sekcja 8 Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

**nadtlenek dibenzoilowy**

| **Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku – PNEC** | |
|---|---|
| Wartość dla mikroorganizmów STP | 0,35 mg/l |
| Wartość w wodzie słodkiej | |
| Wartość dla osadów słodkowodnych | |
| Wartość w wodzie morskiej | |
| Wartość dla osadów morskich | |
| Wartość dla zwierząt lądowych | |
| Wartość dla wody, okresowy wyciek | |

| **Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL** | **Efekty miejscowe** | **Działanie ogólnoustrojowe** |
|---|---|---|
| Konsumenci, narażenie przewlekłe, po spożyciu | | 2 mg/kg bw/d |
| Pracownicy, narażenie przewlekłe, po naniesieniu na skórę | | 13,3 mg/kg bw/d |
| Pracownicy, narażenie przewlekłe, wdychanie | | 39 mg/m³ |

### 8.2 Kontrola narażenia

Ochrona powinna być uzyskiwana przede wszystkim przez zastosowanie odpowiednich rozwiązań technicznych, a dopiero w drugiej kolejności poprzez zastosowanie środków ochrony indywidualnej. Należy zapewnić wydajną wentylację na stanowisku pracy stosując efektywną lokalną instalację wyciągową.
W przypadku wyboru środków ochrony indywidualnej zasięgnąć ewentualnie porady dostawcy substancji chemicznych.

Sekcja 8

Środki ochrony indywidualnej powinny być oznakowane znakiem CE oznaczającym spełnienie wymagań obowiązujących norm.
Przy wyborze środków zarządzania ryzykiem i warunków operacyjnych należy odnieść się również do załączonych scenariuszy narażenia.
Wyposażyć w natrysk awaryjny z myjką do przepłukania oczu.

OCHRONA RĄK
Stosować rękawice ochronne kategorii III (p. norma EN 374).
Wybór materiału z którego wytwarzane są rękawice ochronne zależny jest od: kompatybilności, degradacji, czasu przebicia.
W przypadku preparatów odporność rękawic ochronnych musi być przetestowana przed ich stosowaniem, bo ich wytrzymałość nie jest przewidywalna. Czas zużycia rękawic zależny jest od czasu i warunków ich stosowania.
Chroń ręce za pomocą rękawiczek typu wskazanego poniżej:

**Do ochrony skóry rąk użyj typu rękawic podanego poniżej**

| Materiał | Grubość | Czas przebicia |
|---|---|---|
| **Kauczuk nitrylowy (NBR)**<br>Przy wyborze materiału na rękawice robocze należy wziąć pod uwagę następujące kwestie: kompatybilność, degradacja, czas przebicia. | **0,4 mm**<br>– | **480 min**<br>– |

OCHRONA SKÓRY
Stosować profesjonalną odzież ochronną z długimi rękawami i obuwie ochronne (zgodne z Rozporządzeniem I 2016/425 i normą EN ISO 20344/EN ISO 13034). Po zdjęciu odzieży ochronnej umyć powierzchnię ciała wodą i mydłem.

OCHRONA OCZU
Zaleca się stosować okulary ochronne w szczelnej obudowie (zgodne z normą EN 166).

OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH
W przypadku przekroczenia wartości granicznej (np. NDS-NDSCh) danej substancji lub jednej / kilku substancji zawartych w produkcie, zaleca się stosować maskę z filtrem typu AX lub klasy wyższej w zależności od ewaluacji ryzyka (p. norma EN 149).
Środki ochrony dróg oddechowych należy stosować w przypadku gdy zastosowane środki techniczne nie są wystarczające do ochrony pracowników w warunkach przekraczających wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń na stanowisku pracy. Należy zdawać sobie sprawę z faktu, że ochrona oferowana przez maski jest ograniczona w swojej skuteczności.
Jeżeli rozpatrywana substancja uznawana jest za bezwonną lub wartości dopuszczalne NDS/NDN mają wartość niższą niż próg jej wykrywalności, a także w przypadku awarii, należy stosować sprzęt izolujący drogi oddechowe, autonomiczny, zasilany sprężonym powietrzem z otwartym obiegiem zgodnie z normą EN 137 lub sprzęt izolujący z doprowadzeniem czystego powietrza zgodnie z normą EN 138. Stosowne wyposażenie ochronne dróg oddechowych powinien być zgodne z normą EN 529.

KONTROLA NARAŻENIA ŚRODOWISKA
Należy wykonywać pomiary emisji z urządzeń wentylacyjnych i z procesów roboczych, zgodnie z rozporządzeniami w sprawie ochrony środowiska.

## Sekcja 9 Właściwości fizyczne i chemiczne

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

| | | |
|---|---|---|
| Stan skupienia | pastowata ciecz | |
| Kolor | czarny | |
| Zapach | charakterystyczny | |
| Próg zapachu | Nie dotyczy | |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia | Niedostępne | |
| Początkowa temperatura wrzenia | > 35 °C (> 95 °F) | |
| Palność | Niedostępne | |
| Dolna granica wybuchowości | Niedostępne | |
| Górna granica wybuchowości | Niedostępne | |
| Temperatura zapłonu | > 60 °C (> 140 °F) | |
| Temperatura samozapłonu | Niedostępne | |
| Temperatura rozkładu | Niedostępne | |
| pH | Nierozpuszczalny w wodzie. | |
| Lepkość kinematyczna | > 20,5 $mm^2/s$ | Temperatura: 40 °C (104 °F) |
| Rozpuszczalność | nierozpuszczalny w wodzie | |

| | | |
|---|---|---|
| Współczynnik podziału: n-oktanol/woda | Niedostępne | |
| Prężność par | Niedostępne | |
| Gęstość i/lub gęstość Względna | 1,5 ≤ x ≤ 1,7 kg/l | |
| Względna gęstość par | Niedostępne | |

**Charakterystyka cząsteczek**

Informacja niedostępna.

### 9.2 Inne informacje

#### 9.2.1 Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Informacja niedostępna.

#### 9.2.2 Inne właściwości dotyczące bezpieczeństwa

| | | |
|---|---|---|
| Całkowita zawartość substancji stałych | 0 % | Temperatura: 250 °C (482 °F) |

## Sekcja 10 Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

Informacja niedostępna.

### 10.2 Stabilność chemiczna

Produkt stabilny jeśli przechowywany w oryginalnych pojemnikach i magazynowany poniżej temperatury przyspieszonego samorozkładu (SADT).

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Informacja niedostępna.

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Chronić przed przegrzaniem. Unikać akumulacji ładunku elektrostatycznego. Unikać jakiegokolwiek źródła zapłonu. Unikać przemieszczania do pojemników zanieczyszczonych innymi substancjami. Unikać magazynowania w pobliżu produktów palnych lub paliw.

### 10.5 Materiały niezgodne

Silne reduktory i utleniające, zasady i silne kwasy, silnie nagrzane materiały.

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Rozkład termiczny może spowodować tworzenie wybuchowych nadtlenków lub innych substancji potencjalnie nibezpiecznych.

## Sekcja 11 Informacje toksykologiczne

W przypadku braku danych eksperymentalnych dla produktu, zagrożenia dla zdrowia ocenia się na podstawie właściwości substancji w nim zawartych, korzystając z kryteriów określonych w odpowiednim rozporządzeniu dotyczącym klasyfikacji.
Z tego względu konieczne jest zamieszczenie informacji dotyczącej skutków dla zdrowia w odniesieniu do stężeń substancji niebezpiecznych wskazanych w sekcji 3, oddzielnie dla każdej substancji.

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

#### 11.1.1 Metabolizm, toksykokinetyka, mechanizm działania oraz inne informacje

Informacja niedostępna.

**11.1.2 Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia**

Informacja niedostępna.

**11.1.3 Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia**

Informacja niedostępna.

**11.1.4 Skutki wzajemnego oddziaływania**

Informacja niedostępna.

**11.1.5 TOKSYCZNOŚĆ OSTRA**

**nadtlenek dibenzoilowy**

| | | |
|---|---|---|
| LD50 (Doustnie): | > 2 000 mg/kg | Gatunek/wytyczne: Szczur |
| LC50 (Wdychanie mgły/pyłu): | > 24,3 mg/l | Czas ekspozycji: 4 godz.<br>Gatunek/wytyczne: Szczur |

**11.1.6 DZIAŁANIE ŻRĄCE / DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ**

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

**11.1.7 POWAŻNE USZKODZENIE OCZU / DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY**

Działa drażniąco na oczy.

**11.1.8 DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA DROGI ODDECHOWE LUB SKÓRĘ**

Działa uczulająco na skórę

**11.1.9 DZIAŁANIE MUTAGENNE NA KOMÓRKI ROZRODCZE**

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

**11.1.10 DZIAŁANIE RAKOTWÓRCZE**

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

**11.1.11 SZKODLIWE DZIAŁANIE NA ROZRODCZOŚĆ**

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

**11.1.12 DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE JEDNORAZOWE**

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

**11.1.13 DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE POWTARZANE**

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

**11.1.14 ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ**

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia
Lepkość:

## 11.2 Informacje o innych zagrożeniach

W oparciu o dostępne dane, produkt nie zawiera substancji wymienionej w głównych europejskich wykazach potencjalnych lub podejrzewanych substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego, których wpływ na zdrowie człowieka podlega ocenie.

## Sekcja 12 Informacje ekologiczne

Przy stosowaniu preparatu przestrzegać zasad dobrej praktyki przemysłowej, unikając zrzutów do środowiska. W przypadku przedostania się produktu do cieków wodnych lub albo w przypadku zanieczyszczenia gleby lub roślin, zawiadomić odpowiednie władze.

### 12.1 Toksyczność

**nadtlenek dibenzoilowy**

| | | |
|---|---|---|
| EC50 - Skorupiaki | > 0,11 mg/l | Czas ekspozycji: 48 godz.<br>Gatunek/wytyczne: (OECD TG 202) |
| LC50 - Ryby | > 60,2 µg/l | Czas ekspozycji: 96 godz.<br>Gatunek/wytyczne: freshwater fish |
| EC50 - Glony / Rośliny Wodne | > 0,0711 mg/l | Czas ekspozycji: 72 godz.<br>Gatunek/wytyczne: (OECD TG 201) |
| NOEC przewlekła Ryby | > 0,0316 mg/l | Gatunek/wytyczne: 96h |
| NOEC przewlekła Skorupiaki | 1 µg/l | Gatunek/wytyczne: freshwater invertebrates |
| NOEC przewlekła Glony/Rośliny Wodne | > 0,02 mg/l | Gatunek/wytyczne: 72h |

mieszanka / produkt:
LC50 – Ryby> 100 mg/l/96h fish (OECD TG 203)
EC50 – Skorupiaki> 100 mg/l/48h Daphnia magna (OECD TG 202)
EC50 – Algi / Rośliny wodne> 100 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata (OECD TG 201 Ostre i Przewlekłe)
NOEC Przewlekłe, Ryby> 100 mg/l/28 d fish, Jouwenile Growth test (OECD TG 215)

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

**nadtlenek dibenzoilowy**

| | | |
|---|---|---|
| Rozpuszczalność w wodzie | 350 µg/l | |
| Degradowalność | Łatwo degradowalny | |

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

**nadtlenek dibenzoilowy**

| | |
|---|---|
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda | 3,2 LogKow |

### 12.4 Mobilność w glebie

Informacja niedostępna.

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Na podstawie dostępnych danych, produkt nie zawiera substancji PBT lub vPvB w stężeniu ≥ 0,1%.

### 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

W oparciu o dostępne dane, produkt nie zawiera substancji wymienionej w głównych europejskich wykazach potencjalnych lub podejrzewanych substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego, których wpływ na środowisko podlega ocenie.

### 12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Informacja niedostępna.

## Sekcja 13 Postępowanie z odpadami

EKO: 080410.

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

W miarę możliwości, przekazać do utylizacji. Pozostałości produktu należą do odpadów sklasyfikowanych jako niebezpieczne. Poziom zagrożenia

Sekcja 13

odpadów zawierających w części niniejszy produkt należy klasyfikować zgodnie z obowiązującymi przepisami.
Usuwanie odpadów należy przekazać firmie posiadającej stosowne zezwolenia na gospodarkę odpadami, w rozumieniu krajowych przepisów.
Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (t.j. Dz.U. 2023 poz. 1587).
Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowym (t.j. Dz.U. 2024 poz. 927).
Postępowanie z odpadami powstałymi w wyniku użycia lub rozproszenia tego produktu powinno być zorganizowane zgodnie z przepisami dotyczącymi bezpieczeństwa pracy. Informacje na temat możliwej konieczności użycia środków ochrony indywidualnej znajdują się w sekcji 8.
ZANIECZYSZCZONE OPAKOWANIA
Zanieczyszczone opakowania należy przekazać do utylizacji lub likwidacji w rozumieniu narodowych przepisów w sprawie gospodarki odpadami.

| **Dyrektywa 2008/98/WE (odpady)** |
|---|
| W przypadku unieszkodliwiania odpadów z tego materiału właściwości niebezpieczne należy oceniać zgodnie z dyrektywą 2008/98/WE. Każde transgraniczne przemieszczanie musi być zgodne z rozporządzeniem (UE) 2024/1157. |

| **Klasyfikacja odpadów niebezpiecznych - Rozporządzenie (EU) 1357/2014** |
|---|
| HP 13 – Uczulające |
| HP 14 – Ekotoksyczne |

## Sekcja 14 Informacje dotyczące transportu

Produkt nie jest niebezpieczny w myśl przepisów transportowych: drogowego (ADR), morskiego (IMDG Code) i lotniczego (IATA).

### 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

Nie dotyczy

### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nie dotyczy

### 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Nie dotyczy

### 14.4 Grupa pakowania

Nie dotyczy

### 14.5 Zagrożenia dla środowiska

Nie dotyczy

### 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie dotyczy

### 14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy

## Sekcja 15 Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

| **Kategoria Seveso - Dyrektywa 2012/18/UE:** |
|---|
| Brak |

| **Ograniczenie właściwe dla produktu lub substancji zawartych zgodnie z Załącznikiem XVII Rozporządzenia (WE) 1907/2006** | | |
|---|---|---|
| | **Ograniczenia** | **Numer Rejestracji UE** |

Sekcja 15

| **Ograniczenie właściwe dla produktu lub substancji zawartych zgodnie z Załącznikiem XVII Rozporządzenia (WE) 1907/2006** | |
|---|---|
| Ograniczenia produktu | 3 |
| **Substancje zawarte** | |
| | 75 |

**Rozporządzenie (UE) 2019/1148 - w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych**

Nie dotyczy

| **Substancje na Liście Kandydackiej (Art. 59 REACH)** | **Numer Rejestracji UE** |
|---|---|
| Na podstawie dostępnych danych, produkt nie zawiera SVHC ≥ 0,1%. | |

| **Substancje wymagające pozwolenia (Załącznik XIV REACH)** | **Numer autoryzacji** | **Data wygaśnięcua** | **Numer Rejestracji UE** |
|---|---|---|---|
| Brak | | | |

**Substancje podlegające powiadomieniu o wywozie Rozporzadzenie (UE) 649/2012:**

Brak

**Substancje podlegające Konwencji Rotterdamskiej:**

Brak

**Substancje podlegające Konwencji Sztokholmskiej:**

Brak

**Rozporządzenie (UE) 2019/1021 w sprawie trwałych zanieczyszczeń organicznych**

Brak

**Pomoc lekarska**

Pracownicy, narażeni na oddziaływanie tego środka chemicznego, nie muszą być pod stałą obserwacją lekarską, jezeli wyniki oceny ryzyka wskazują, że istnieje tylko umiarkowane zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia pracowników, pod warunkiem spełnienia wymogań określonych w Dyrektywie 98/24/CE.

**Zgłoszenie zgodnie z art. 45 CLP**

Mieszanina mogła nie zostać zgłoszona we wszystkich państwach członkowskich UE. W przypadku odsprzedaży w kraju innym niż kraj zakupu należy skontaktować się z dostawcą w celu sprawdzenia ewentualnych obowiązujących zobowiązań.

**Rozporządzenie (UE) 2024/590 - Substancje zubożające warstwę ozonową**

| Załącznik I. Zawiera: | Załącznik II. Zawiera: |
|---|---|
| Brak | Brak |

**Klasyfikacja zagrożenia dla wód w Niemczech (AwSV, z 18. Kwietnia 2017)**

WGK2 – Niebezpieczne dla wód gruntowych

**Dania – Kody MAL – Rozporządzenie wykonawcze nr 301 z dnia 13 maja 1993 r.**

nd.

### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla mieszaniny/substancji wskazanych w sekcji 3 nie została wykonana ocena bezpieczeństwa chemicznego

## Sekcja 16 Inne informacje

| **Brzmienie wskazań zagrożeń (H), podanych w sekcjach 2 i 3 niniejszej karty:** | |
|---|---|
| Aquatic Acute 1 | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, ostra toksyczność, kategorii 1 |
| Aquatic Chronic 1 | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, przewlekła toksyczność, kategorii 1 |

Sekcja 16

| **Brzmienie wskazań zagrożeń (H), podanych w sekcjach 2 i 3 niniejszej karty:** | |
|---|---|
| Eye Irrit. 2 | Działanie drażniące na oczy, kategorii 2 |
| Org. Perox B | Nadtlenek organiczny, typ B |
| Skin Sens. 1 | Działanie uczulające na skórę, kategorii 1 |
| H241 | Ogrzanie może spowodować pożar lub wybuch. |
| H317 | Może powodować reakcję alergiczną skóry. |
| H319 | Działa drażniąco na oczy. |
| H400 | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne. |
| H410 | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |

**Legenda**

- ADR: Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
- ATE / STO: Szacunkowa Toksyczność Ostra
- CAS: Numer Chemical Abstract Service
- CE50: Stężenie efektywne dla 50% populacji badawczej
- CE: Numer identyfikacyjny w ESIS (Europejski Wykaz Istniejących Substancji)
- CLP: Rozporządzeniu (WE) 1272/2008
- DNEL: Pochodny poziom niepowodujący zmian
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globalny Zharmonizowany System
- IATA DGR: Przepisy dotyczące transportu materiałów niebezpiecznych w międzynarodowym transporcie lotniczym
- IC50: Stężenie immobilizacyjne dla 50% populacji badawczej
- IMDG: Międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych
- IMO: Międzynarodowa Organizacja Morska
- INDEKS: Numer indeksu w Aneksie VI tekstu CLP
- LC50: Stężenie śmiertelne dla 50% populacji badawczej
- LD50: Dawka śmiertelna dla 50% populacji badawczej
- LZO: Związek organiczny lotny
- OEL: Dopuszczalna wartość narażenia zawodowego
- PBT: Trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne
- PEC: Przewidywane stężenie w środowisku
- PEL: Przewidywany poziom narażenia
- PMT: Trwałe, mobilne i toksyczne
- PNEC: Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
- REACH: Rozporządzeniu (WE) 1907/2006
- RID: Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
- TLV: Wartość progową
- TLV WAR. PUŁAP.: stężenie, które nie może być w środowisku pracy przekroczone w żadnym momencie.
- TWA: Granica ważona średnia ekspozycji
- TWA STEL: Granica krótkotrwałego ryzyka zawodowego
- vPvB: Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
- vPvM: Bardzo trwałe i bardzo mobilne
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

**Bibliografia ogólna**

1. Rozporządzenie (WE) 1907/2006 (REACH) Parlamentu Europejskiego
2. Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP) Parlamentu Europejskiego
3. Rozporządzenie (UE) 2020/878 (II Załącznik Rozporządzenia REACH)
4. Rozporządzenie (WE) 790/2009 (I ATP CLP) Parlamentu Europejskiego
5. Rozporządzenie (UE) nr 286/2011 (II ATP CLP) Parlamentu Europejskiego
6. Rozporządzenie (UE) 618/2012 (III ATP CLP) Parlamentu Europejskiego
7. Rozporządzenie (UE) nr 487/2013 (IV ATP CLP) Parlamentu Europejskiego
8. Rozporządzenie (UE) 944/2013 (V ATP CLP) Parlamentu Europejskiego
9. Rozporządzenie (UE) nr 605/2014 (VI ATP CLP) Parlamentu Europejskiego
10. Rozporządzenie (UE) 2015/1221 (VII ATP CLP) Parlamentu Europejskiego
11. Rozporządzenie (UE) 2016/918 (VIII ATP CLP) Parlamentu Europejskiego
12. Rozporządzenie (UE) 2016/1179 (IX ATP CLP)
13. Rozporządzenie (UE) 2017/776 (X ATP CLP)
14. Rozporządzenie (UE) 2018/669 (XI ATP CLP)
15. Rozporządzenie (UE) 2019/521 (XII ATP CLP)

**Bibliografia ogólna**

16. Rozporządzenie delegowane (UE) 2018/1480 (XIII ATP CLP)
17. Rozporządzenie (UE) 2019/1148
18. Rozporządzenie delegowane (UE) 2020/217 (XIV ATP CLP)
19. Rozporządzenie delegowane (UE) 2020/1182 (XV ATP CLP)
20. Rozporządzenie delegowane (UE) 2021/643 (XVI ATP CLP)
21. Rozporządzenie delegowane (UE) 2021/849 (XVII ATP CLP)
22. Rozporządzenie delegowane (UE) 2022/692 (XVIII ATP CLP)
23. Rozporządzenie delegowane (UE) 2023/707
24. Rozporządzenie delegowane (UE) 2023/1434 (XIX ATP CLP)
25. Rozporządzenie delegowane (UE) 2023/1435 (XX ATP CLP)
26. Rozporządzenie delegowane (UE) 2024/197 (XXI ATP CLP)
27. Rozporządzenie delegowane (UE) 2024/2564 (XXII ATP CLP)
28. Rozporządzenie (UE) 2024/2865
29. Rozporządzenie delegowane (UE) 2025/1222 (XXIII ATP CLP)

- Indeks Mercka. - Wydanie 10
- Postępowanie z bezpieczeństwem chemicznym
- INRS - Fiche Toxicologique (karta toksykologiczna)
- Patty - Higiena Przemysłowa i Toksykologia
- N.I. Sax – Niebezpieczne właściwości materiałów przemysłowych – wydanie 7, 1989
- Strona internetowa IFA GESTIS
- Strona internetowa ECHA
- Baza danych modeli SDS dla chemikaliów - Ministerstwo Zdrowia i ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Włochy

**Uwaga dla użytkowników**

Informacje zawarte w niniejszej karcie opierają się na naszej wiedzy na dzień wydania ostatniej wersji. Użytkownicy muszą sprawdzić przydatność i dokładność dostarczonych informacji w zależności od konkretnego zastosowania produktu.
Dokument ten nie może być traktowany jako gwarancja jakichkolwiek konkretnych właściwości produktu.
Użycie tego produktu nie podlega naszej bezpośredniej kontroli; dlatego też użytkownicy muszą na własną odpowiedzialność przestrzegać obowiązujących przepisów i regulacji dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. Producent jest zwolniony z wszelkiej odpowiedzialności wynikającej z niewłaściwego użytkowania.
Zapewnij wyznaczonemu personelowi odpowiednie przeszkolenie w zakresie stosowania produktów chemicznych.

**Metody obliczeniowe do klasyfikacji**

Zagrożenia chemiczne i fizyczne:
Klasyfikacja produktu zgodna z kryteriami ustalonymi przez Rozporządzenie CLP, Załącznik I, część 2. Dane do oceny właściwości chemiczno-fizycznych podane są w sekcji 9.
Zagrożenia dla zdrowia:
Klasyfikacja produktu opiera się na metodach obliczeniowych zgodnie z Załącznikiem I Rozporządzenia CLP, w części 3, o ile nie określono inaczej w sekcji 11.
Zagrożenia dla środowiska:
Klasyfikacja produktu opiera się na metodach obliczeniowych zgodnie z Załącznikiem I Rozporządzenia CLP, w części 4, o ile nie określono inaczej w sekcji 12.

**Zmiany w stosunku do poprzedniej wersji**

Niniejsza Karta Charakterystyki (SDS) została sporządzona przy użyciu innego oprogramowania niż jej poprzednia wersja. Nowe obliczenia nie pozwalają nam zidentyfikować wszystkich różnic w porównaniu z poprzednią wersją. Dlatego zalecamy dokładne zapoznanie się ze wszystkimi 16 sekcjami Karty Charakterystyki (SDS). Pozostajemy do dyspozycji, aby udzielić wszelkich wyjaśnień dotyczących treści lub zmian wprowadzonych w porównaniu z poprzednią wersją, dostępną dla użytkowników profesjonalnych lub przemysłowych.