



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Spełnia wymogi określone w rozporządzeniu (WE) nr 1907/2006 (REACH), załącznik II, ze zmianami wprowadzonymi przez rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878

## EVOLUTION FULL-TECH VCX 0W-20

Karta C3CVPQ5GO  
charakterystyki

nr :

poprzednia data rewizji : 2025/01/29

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

#### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa produktu : EVOLUTION FULL-TECH VCX 0W-20

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

| Zidentyfikowane zastosowania |
|------------------------------|
| Olej silnikowy               |

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

TotalEnergies Lubrificants  
562 Avenue du Parc de L'île  
92029 Nanterre Cedex FRANCE  
Tél: +33 (0)1 41 35 40 00  
Fax: +33 (0)1 41 35 84 71  
rm.msds-lubs@totalenergies.com

TotalEnergies Marketing Polska sp. z o.o.  
Al. Jana Pawła II 80  
00-175 Warszawa, Polska  
Tel: +48 22 481 94 00  
Fax: +48 22 481 94 01  
ms.pl\_reach@totalenergies.com

#### Kontakt

H.S.E

#### 1.4 Numer telefonu alarmowego

##### Krajowa instytucja doradcza/Ośrodek zatruc

Numer telefonu : Telefon alarmowy: +48 42 2538 400

##### Dostawca

Numer telefonu : Telefon alarmowy: +44 1235 239670

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Definicja produktu : Mieszanina

##### Klasyfikacja według rozporządzenia (EC) Nr 1272/2008 [CLP/GHS]

Nie sklasyfikowany.

Produkt nie został sklasyfikowany jako niebezpieczny według rozporządzenia (WE) 1272/2008 ze zmianami.

Aby uzyskać więcej informacji na temat niekorzystnych skutków fizycznych, zdrowotnych i środowiskowych, patrz sekcje 9-12.

#### 2.2 Elementy oznakowania



**Hasło ostrzegawcze** : Brak hasła ostrzegawczego.  
**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia** : Brak zwrotu wskazującego rodzaj zagrożenia.

**Zwroty wskazujące środki ostrożności**

**Zapobieganie** : Nie dotyczy.  
**Reagowanie** : Nie dotyczy.  
**Przechowywanie** : Nie dotyczy.  
**Usuwanie** : Nie dotyczy.  
**Uzupełniające elementy etykiety** : Zawiera Benzoic acid, 2-hydroxy-, mono-C14-18-alkyl derivs., calcium salts (2:1) i Benzenesulfonic acid, methyl-, mono-C20-24-branched alkyl derivs., calcium salts. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej. Karta charakterystyki dostępna na żądanie.  
**Element oznakowania** : Nie dotyczy.  
**Załącznik XVII REACH**

### 2.3 Inne zagrożenia

**Produkt spełnia kryteria PBT lub vPvB zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik XIII** : Ta mieszanina nie zawiera żadnych substancji, które oceniono jako PBT lub vPvB w stężeniu  $\geq 0,1\%$ . Ten produkt nie zawiera żadnej substancji obecnej w stężeniu równym lub większym niż 0,1% masy, ujętej w wykazie sporządzonym zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH, ze względu na jej właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną, ani substancji, o której wiadomo, że ma właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji 2018/605.  
**Inne zagrożenia nie odzwierciedlone w klasyfikacji** : Niebezpieczeństwo poślizgnięcia się na rozlanym produkcie.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

**3.2 Mieszanki** : Mieszanka

| Produkt/substancja  | Identyfikatory  | % (w/w)             | Klasyfikacja        | Specyficzne stęż. graniczne, czynniki M i ATE | Typ     |
|---|---|---------------------|---------------------|---|---------|
| Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)            | REACH #:<br>01-2119484627-25<br>WE: 265-157-1<br>CAS: 64742-54-7<br>Indeks:<br>649-467-00-8 | $\geq 75 - \leq 90$ | Asp. Tox. 1, H304   | -   | [1] [2] |
| Destylaty lekkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)             | REACH #:<br>01-2119487077-29<br>WE: 265-158-7<br>CAS: 64742-55-8                            | $\leq 3$            | Asp. Tox. 1, H304   | -   | [1] [2] |
| Destylaty ciężkie parafinowe, rafinowane rozpuszczalnikiem (ropa naftowa) | REACH #:<br>01-2119488706-23<br>WE: 265-090-8<br>CAS: 64741-88-4                            | $\leq 3$            | Asp. Tox. 1, H304   | -   | [1] [2] |
| Benzoic acid, 2-hydroxy-, mono-C14-18-alkyl derivs.,                      | WE: 601-337-1<br>CAS: 114959-46-5   | $\leq 1$            | Skin Sens. 1B, H317 | -   | [1]     |



# EVOLUTION FULL-TECH VCX 0W-20

Karta C3CVPQ5GO  
charakterystyki

nr :

|  |  |      |   |                             |     |
|--|--|------|---|-----------------------------|-----|
| calcium salts (2:1)  |  |      |   |                             |     |
| Benzenesulfonic acid, methyl-, mono-C20-24-branched alkyl derivs., calcium salts | REACH #: Zwolniony<br>CAS: 722503-68-6                           | ≤1   | Skin Sens. 1B, H317   | Skin Sens. 1B, H317: C ≥ 2% | [1] |
| kwas 2-(tetrapropenylo) butanodiowy  | REACH #:<br>01-2120752504-57<br>WE: 248-698-8<br>CAS: 27859-58-1 | ≤0.3 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Repr. 2, H361d<br>(doustnie)<br>STOT RE 2, H373<br>(wątroba) (doustnie)<br><b>Pełny tekst<br/>powyższych zwrotów<br/>H podano w Sekcji 16.</b> | -                           | [1] |

**Informacje dodatkowe** : Olej mineralny pochodzenia naftowego Produkt jest na bazie głęboko rafinowanych olejów mineralnych. Zawartość ekstraktu DMSO, zgodnie z IP 346 < 3%

Nie zawiera dodatkowych składników, które w świetle obecnej wiedzy dostawcy oraz w danym stężeniu są klasyfikowane jako niebezpieczne dla zdrowia lub otoczenia, lub klasyfikowane są jako PBT lub vPvB bądź jako substancje wywołujące równorzędne obawy, lub które mogą występować w środowisku pracy jedynie w ograniczonym zakresie, w związku z czym muszą zostać wymienione w niniejszym ustępie.

## Typ

[1] Substancja sklasyfikowana jako szkodliwa dla zdrowia lub środowiska

[2] Substancja, dla której wyznaczono dopuszczalne stężenie w środowisku pracy

Najwyższe dopuszczalne stężenia, jeśli są dostępne, wymienione są w sekcji 8.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

- Kontakt z okiem** : Natychmiast przepłukać oczy dużą ilością wody, od czasu do czasu podnosząc górna i dolna powiekę. Usunąć szkła kontaktowe jeżeli są. Zasięgnąć porady lekarskiej, jeśli pojawi się podrażnienie.
- Droga oddechowa** : Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. Jeśli pojawią się objawy, zasięgnąć porady lekarskiej.
- Kontakt ze skórą** : Skórę należy myć dokładnie wodą z mydłem lub stosować sprawdzony środek do mycia skóry. Zdjąć skażoną odzież i buty. Jeśli pojawią się objawy, zasięgnąć porady lekarskiej.
- Spożycie** : Przemyc usta wodą. Nie wywoływać wymiotów, jeśli nie jest to zalecane przez personel medyczny. Jeśli pojawią się objawy, zasięgnąć porady lekarskiej.
- Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy** : Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym.

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

- Kontakt z okiem** : Brak konkretnych danych.
- Droga oddechowa** : Brak konkretnych danych.
- Kontakt ze skórą** : Do poważnych objawów można zaliczyć:  
podrażnienie  
suchość  
pękanie



**Spożycie** : Brak konkretnych danych.

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

**Informacje dla lekarza** : Leczyć objawowo. W przypadku połknięcia lub wdychania dużej ilości, natychmiast skontaktować się z lekarzem specjalizującym się w leczeniu zatruc truciznami.

**Szczególne sposoby leczenia** : Bez specjalnego leczenia.

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1 Środki gaśnicze

**Odpowiednie środki gaśnicze** : Używać suchych środków chemicznych, CO<sub>2</sub>, zraszania wodą lub piany.

**Niewłaściwe środki gaśnicze** : Nie używać strumienia wody.

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

**Zagrożenia ze strony substancji lub mieszaniny** : W ogniu oraz w razie ogrzania dochodzi do wzrostu ciśnienia i pojemnik może wybuchnąć.

**Niebezpieczne produkty spalania** : tlenek węgla  
dwutlenek węgla  
tlenki azotu  
tlenki fosforu  
tlenki siarki  
Hydrogen sulfide  
Merkaptany  
Tlenki cynku

#### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

**Specjalne działania ochronne dla strażaków** : Szybko izolować teren przez wyprowadzenie wszystkich osób z najbliższej okolicy wypadku, jeżeli wybuchł pożar. Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym.

**Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków** : Strażacy powinni nosić odpowiednie urządzenia ochronne oraz indywidualne aparaty oddechowe (SCBA) z maską zakrywającą całą twarz działającą przy dodatnim ciśnieniu. Podstawowy poziom ochrony podczas wypadków chemicznych zapewnia odzież stosowana przez strażaków (włączając hełmy, buty ochronne i rękawice), zgodna z normą europejską EN 469.

### SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

**Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy** : Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Ewakuować ludzi z okolicznych terenów. Nie udzielać zezwolenia na wejście - niepotrzebnemu i nie zabezpieczonemu personelowi. Nie dotykać, ani nie przechodzić, po rozlanym materiale. Założyć odpowiedni sprzęt ochrony osobistej.

**Dla osób udzielających pomocy** : Jeśli dla usuwania rozlewu potrzebna jest odzież specjalna, zapoznać się z informacjami w punkcie 8, dotyczącymi materiałów właściwych i nieodpowiednich. Patrz także informacje w punkcie "Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy".



**6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska** : Należy unikać rozprzestrzeniania się rozlanego materiału jego spływania do gleby lub kontaktu z glebą, ciekami wodnymi, drenami i kanalizacją. Należy poinformować odpowiednie władze, w przypadku kiedy produkt spowodował zanieczyszczenie środowiska (ścieków, cieków wodnych, gleby lub powietrza).

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

**Małe rozlanie** : Zatrzymać wyciek, jeśli jest to możliwe bez narażenia na niebezpieczeństwo. Wynieść pojemniki z obszaru rozlania. Zaabsorbować za pomocą obojętnego materiału i umieścić w odpowiednim pojemniku na odpady. Utylizować w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów.

**Duże rozlanie** : Zatrzymać wyciek, jeśli jest to możliwe bez narażenia na niebezpieczeństwo. Wynieść pojemniki z obszaru rozlania. Zabezpieczyć ujścia kanalizacji, instalacji wodnych oraz wejścia do piwnic i obszarów zamkniętych. Rozlane lub rozsypane substancje, należy zebrać za pomocą niepalnych substancji, takich jak: piasek, ziemia, wermikulit, ziemia okrzemkowa. Następnie umieścić w pojemnikach i utylizować zgodnie z miejscowymi przepisami. Utylizować w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów.

**6.4 Odniesienia do innych sekcji** : Informacje dotyczące kontaktu w sytuacji awaryjnej podano w Sekcji 1.  
Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w Sekcji 8.  
Informacje dotyczące dodatkowej obróbki odpadów podano w Sekcji 13.

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

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

**Środki ochronne** : Nosić właściwe wyposażenie ochrony osobistej (patrz Sekcja 8).  
Przed przystąpieniem do przeładunku lub stosowania zapoznać się z informacjami na temat niezgodnych materiałów zawartymi w punkcie 10.

**Wskazówki dotyczące ogólnej higieny pracy** : Należy zabronić spożywania pokarmów i napojów oraz palenia tytoniu w obszarze, w którym ten materiał jest przechowywany, przemieszczany i przetwarzany. Pracownicy powinni umyć ręce i twarz przed jedzeniem, pić i paleniem tytoniu. Przed wejściem do jadalni zdjąć zanieczyszczoną odzież oraz sprzęt ochronny. Dodatkowe informacje dotyczące środków higieny podano w punkcie 8.

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

Przechowywać zgodnie z miejscowymi przepisami. Przechowywać w oryginalnym opakowaniu, z dala od promieni słonecznych; w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu; z dala od niezgodnych materiałów (patrz Sekcja 10), napojów i jedzenia. Pojemnik powinien pozostać zamknięty i szczelny aż do czasu użycia. Pojemniki, które zostały otwarte muszą być ponownie uszczelnione i przechowywane w położeniu pionowym aby nie dopuścić do wycieku substancji. Nie przechowywać w nieoznakowanych pojemnikach. Używać odpowiednich pojemników zapobiegających skażeniu środowiska.

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

**Zalecenia** : Niedostępne.

**Rozwiązania specyficzne dla sektora przemysłowego** : Niedostępne.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

#### Najwyższe dopuszczalne stężenia

| Produkt/substancja  | Wartości graniczne narażenia   |
|---|--|
| Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)            | <b>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, z późn. Zm) (Polska, 8/2023) [oleje mineralne wysokorafinowane z wyłączeniem cieczy obróbkowych]</b><br>NDS 8 godzin: 5 mg/m <sup>3</sup> . Postać: frakcja wdychalna. |
| Destylaty lekkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)             | <b>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, z późn. Zm) (Polska, 8/2023) [oleje mineralne wysokorafinowane z wyłączeniem cieczy obróbkowych]</b><br>NDS 8 godzin: 5 mg/m <sup>3</sup> . Postać: frakcja wdychalna. |
| Destylaty ciężkie parafinowe, rafinowane rozpuszczalnikiem (ropa naftowa) | <b>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, z późn. Zm) (Polska, 8/2023) [oleje mineralne wysokorafinowane z wyłączeniem cieczy obróbkowych]</b><br>NDS 8 godzin: 5 mg/m <sup>3</sup> . Postać: frakcja wdychalna. |

#### Biomonitorowane wartości narażenia (BLV)

Wskaźniki ekspozycji nie są znane.

#### Zalecane procedury monitoringu

- : Powinno się odnieść do standardów monitorowania, takich jak: Norma Europejska EN 689 (Atmosfery miejsca pracy - Wskazówki odnoszące się do zastosowania i używania procedur oceny narażenia przez drogi oddechowe środkami chemicznymi w celu porównania z wartościami progowymi i strategią pomiarów) Norma Europejska EN 14042 (Atmosfery miejsca pracy - Wskazówki odnoszące się do zastosowania i używania procedur oceny narażenia na środki chemiczne i biologiczne) Norma Europejska EN 482 (Atmosfery miejsca pracy - Ogólne wymogi odnoszące się do procedur wykonawczych służących do pomiarów środków chemicznych) Konieczne będzie również odniesienie się do krajowych dokumentacji związanej z metodami określenia substancji niebezpiecznych.

#### Narażenie na działanie czynników szkodliwych przy pracy na danym stanowisku

- : Mgła, olej mineralny: USA: wg OSHA (PEL) TWA (polski odpowiednik NDS) 5mg/m<sup>3</sup>, NIOSH (REL) TWA (polski odpowiednik NDS) 5mg/m<sup>3</sup> - STEL (polski odpowiednik NDsch) 10 mg/m<sup>3</sup>, ACGIH (Amerykańska Konferencja Higienistów Przemysłowych) TWA (polski odpowiednik

#### DNEL/DMEL

| Produkt/substancja   | Wynik  |
|--|--|
| Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa) | <b>DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga pokarmowa</b><br>0.74 mg/kg bw/dzień<br><u>Zaburzenia:</u> Systemowe<br><br><b>DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Skóra</b><br>0.97 mg/kg bw/dzień<br><u>Zaburzenia:</u> Systemowe |

Destylaty lekkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)

**DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga oddechowa**

1.19 mg/m<sup>3</sup>

Zaburzenia: Miejskowe

**DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Droga oddechowa**

2.73 mg/m<sup>3</sup>

Zaburzenia: Systemowe

**DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Droga oddechowa**

5.58 mg/m<sup>3</sup>

Zaburzenia: Miejskowe

**DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga pokarmowa**

0.74 mg/kg bw/dzień

Zaburzenia: Systemowe

**DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Skóra**

0.97 mg/kg bw/dzień

Zaburzenia: Systemowe

**DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga oddechowa**

1.19 mg/m<sup>3</sup>

Zaburzenia: Miejskowe

**DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Droga oddechowa**

2.73 mg/m<sup>3</sup>

Zaburzenia: Systemowe

**DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Droga oddechowa**

5.58 mg/m<sup>3</sup>

Zaburzenia: Miejskowe

Destylaty ciężkie parafinowe, rafinowane rozpuszczalnikiem (ropa naftowa)

**DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga pokarmowa**

0.74 mg/kg bw/dzień

Zaburzenia: Systemowe

**DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Skóra**

0.97 mg/kg bw/dzień

Zaburzenia: Systemowe

**DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga oddechowa**

1.19 mg/m<sup>3</sup>

Zaburzenia: Miejskowe

**DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Droga oddechowa**

2.73 mg/m<sup>3</sup>

Zaburzenia: Systemowe

**DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Droga oddechowa**

5.58 mg/m<sup>3</sup>

Zaburzenia: Miejskowe

Benzoic acid, 2-hydroxy-, mono-

**DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga**

C14-18-alkyl derivs., calcium salts (2:1)

**pokarmowa**

0.5 mg/kg bw/dzień  
Zaburzenia: Systemowe

**DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Skóra**

0.5 mg/kg bw/dzień  
Zaburzenia: Systemowe

**DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Skóra**

1 mg/kg bw/dzień  
Zaburzenia: Systemowe

kwasy 2-(tetrapropenylo)butanodiowy

**DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga pokarmowa**

0.2 mg/kg bw/dzień  
Zaburzenia: Systemowe

**DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Skóra**

0.3 mg/kg bw/dzień  
Zaburzenia: Systemowe

**DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga oddechowa**

0.3 mg/m<sup>3</sup>  
Zaburzenia: Systemowe

**DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Skóra**

0.7 mg/kg bw/dzień  
Zaburzenia: Systemowe

**DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Droga oddechowa**

1.2 mg/m<sup>3</sup>  
Zaburzenia: Systemowe

**PNEC**

| Produkt/substancja   | Wynik  |
|--|--|
| Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa) | <b>Zatrucie wtórne</b><br>9.33 mg/kg                                 |
| kwasy 2-(tetrapropenylo)butanodiowy                            | <b>Słodka woda - Czynniki oceny</b><br>0.1 mg/l                      |
|  | <b>Woda morska - Czynniki oceny</b><br>0.01 mg/l                     |
|  | <b>Zakład utylizacji ścieków - Czynniki oceny</b><br>100 mg/l        |
|  | <b>Osad słodkowodny - Podział równoważny</b><br>62.1 mg/kg dwt       |
|  | <b>Osad w wodzie morskiej - Podział równoważny</b><br>6.21 mg/kg dwt |
|  | <b>Gleba - Podział równoważny</b><br>12.4 mg/kg dwt                  |
|  | <b>Zatrucie wtórne - Czynniki oceny</b>                              |



11.11 mg/kg

## 8.2 Kontrola narażenia

**Stosowne techniczne środki kontroli** : Wydajna wentylacja ogólna powinna być wystarczająca aby kontrolować ekspozycję pracownika na zanieczyszczenia.

### Indywidualne środki ochrony

**Środki zachowania higieny** : Wymyć dokładnie ręce, przedramiona oraz twarz po pracy z produktami chemicznymi, przed jedzeniem, paleniem tytoniu oraz używaniem toalety, a także po zakończeniu zmiany. Do usunięcia potencjalnie skażonej odzieży, powinny być zastosowane właściwe techniki. Należy wyprać skażoną odzież przed ponownym użyciem. Należy się upewnić czy stanowiska do przemywania oczu i prysznice bezpieczeństwa znajdują się w pobliżu miejsca pracy.

**Ochronę oczu lub twarzy** : W przypadku kontaktu przez spryskanie:: ochronne okulary z bocznymi osłonami, EN 166.

### Ochronę skóry

**Ochronę rąk** : Odporne na czynniki chemiczne rękawice powinny być noszone w każdym przypadku pracy z produktami chemicznymi, kiedy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne.  
Rękawice odporne na węglowodory  
kaczuk nitrylowy  
Kaczuk fluorowany  
Prosimy przestrzegać instrukcji dotyczących przepuszczalności i czasu przebicia dostarczonych przez dostawcę rękawic. Należy również uwzględnić specyficzne warunki lokalne stosowania produktu, takie jak niebezpieczeństwo przecięcia, ścierania i czas kontaktu.  
W razie długotrwałego kontaktu z produktem zalecane jest noszenie rękawic spełniających wymogi norm ISO 21420 i EN 374, zapewniających ochronę przez co najmniej 480 minut, o grubości minimalnej 0,38 mm. Powyższe wartości mają jedynie charakter orientacyjny. Poziom ochrony jest uzależniony od materiału rękawic, ich parametrów technicznych, odporności na działanie wykorzystywanych produktów chemicznych, przeznaczenia do określonego zastosowania i częstotliwości wymiany

**Ochrona ciała** : Nosić ubranie robocze z długimi rękawami.  
Non-skid safety shoes or boots

**Ochronę dróg oddechowych** : Brak w normalnych warunkach stosowania. Jeżeli środki te nie wystarczą dla utrzymywania stężenia pyłu poniżej NDS, należy stosować odpowiedni sprzęt do ochrony oddychania (Typu A/P1).

**Kontrola narażenia środowiska** : Emisja z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinna być sprawdzana w celu określenia ich zgodności z wymogami praw o ochronie środowiska. W niektórych przypadkach potrzebne będą skrubery usuwające opary, filtry lub modyfikacje konstrukcyjne urządzeń procesowych, mające na celu zmniejszenie stopnia emisji do akceptowalnego poziomu.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

Warunki pomiaru wszystkich właściwości są w standardowej temperaturze (20 ° C / 68 ° F) i ciśnieniu (1013 hPa), chyba że wskazano inaczej

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

#### Wygląd

**Stan skupienia** : Ciecz. [Przezroczysty]

**Kolor** : Żółty.



|  |   |  |
|--|---|--|
| Zapach   | : Charakterystyczny.                                      |  |
| pH   | : Nie dotyczy.  | Produkt jest nierozpuszczalny (w wodzie) |
| Temperatura topnienia/<br>krzepnięcia                            | : Technicznie niemożliwe do<br>zmierzenia                 |  |
| Początkowa temperatura<br>wrzenia i zakres temperatur<br>wrzenia | : >316°C [EN ISO 3405]                                    |  |
| Temperatura zapłonu  | : Tygła otwartego: 236°C<br>[Cleveland Open Cup (COC)]    |  |
| Palność materiałów   | : Niepalne.   |  |
| Dolna i górna granica<br>wybuchowości                            | : Dolna: 0.9%<br>Górna: 7%                                |  |
| Prężność pary  | : <0.01 kPa [temperatura pokojowa]<br>Nie dotyczy. [50°C] |  |
| Gęstość par  | : >2 [Powietrze = 1]                                      |  |
| Gęstość względna   | : 0.832 [ASTM D 4052]                                     |  |
| Gęstość  | : 0.832 g/cm <sup>3</sup> [15°C] [ASTM D 4052]            |  |
| Rozpuszczalność  | :   |  |

| Środki | Wynik            |
|--------|------------------|
| woda   | Nierozpuszczalne |

|   |  |
|---|--|
| Rozpuszczalność w wodzie                  | : 0.885 g/l  |
| Mieszalny z wodą                          | : Nie.   |
| Współczynnik podziału: n-<br>oktanol/woda | : Nie dotyczy.   |
| Temperatura samozapłonu                   | : >236°C   |
| Temperatura rozkładu                      | : Nie dotyczy.   |
| Lepkość                                   | : Dynamiczna (temperatura pokojowa): Niedostępne.<br>Kinematyczna (temperatura pokojowa): Niedostępne.<br>Kinematyczna (40°C): 42.5 mm <sup>2</sup> /s |

#### Charakterystyka cząsteczek

|                           |                |
|---------------------------|----------------|
| Mediana wielkości cząstek | : Nie dotyczy. |
|---------------------------|----------------|

#### 9.2 Inne informacje

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Temperatura krzepnięcia | : -48°C (-54.4°F)   |
| Właściwości utleniające | : Biorąc pod uwagę strukturę chemiczną produkt nie ma właściwości utleniających |

### SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

|   |   |
|---|---|
| 10.1 Reaktywność                                    | : Dla tego produktu lub jego składników nie ma konkretnych danych testowych dotyczących reaktywności. |
| 10.2 Stabilność chemiczna                           | : Stabilne w zalecanych warunkach przechowywania i obchodzenia się (patrz Sekcja 7).                  |
| 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji | : W normalnych warunkach przechowywania i stosowania nie nastąpią niebezpieczne reakcje.              |



**10.4 Warunki, których należy unikać** : Brak konkretnych danych.

**10.5 Materiały niezgodne** : Mocne utleniacze

**10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu** : W normalnych warunkach magazynowania i użytkowania, nie powinien nastąpić niebezpieczny rozkład produktu.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

#### Toksyczność ostra

| Produkt/substancja   | Wynik  |
|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa) | <b>Szczur - Męski, Żeński - Droga pokarmowa - LD50</b><br>>5000 mg/kg<br>OECD 401 Podejścia przekrojowego<br><br><b>Królik - Męski, Żeński - Skóra - LD50</b><br>>5000 mg/kg<br>OECD 402 Podejścia przekrojowego<br><br><b>Szczur - Męski, Żeński - Droga oddechowa - LC50 Pyły i mgły</b><br>>5 mg/l [4 godzin]<br>OECD 403 Podejścia przekrojowego   |
| Destylaty lekkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)                                      | <b>Szczur - Męski, Żeński - Droga pokarmowa - LD50</b><br>>5000 mg/kg<br>OECD Ostra toksyczność pokarmowa<br><br><b>Królik - Męski, Żeński - Skóra - LD50</b><br>>5000 mg/kg<br>OECD Ostra toksyczność skórna<br><br><b>Szczur - Męski, Żeński - Droga oddechowa - LC50 Pyły i mgły</b><br>>5.53 mg/l [4 godzin]<br>OECD Ostra toksyczność inhalacyjna |
| Destylaty ciężkie parafinowe, rafinowane rozpuszczalnikiem (ropa naftowa)                          | <b>Szczur - Droga pokarmowa - LD50</b><br>>5000 mg/kg<br>OECD 420<br><br><b>Królik - Skóra - LD50</b><br>>5000 mg/kg<br>OECD 402<br><br><b>Szczur - Droga oddechowa - LC50 Pyły i mgły</b><br>5.1 mg/l [4 godzin]<br>OECD 403  |
| Benzoic acid, 2-hydroxy-, mono-C14-18-alkyl derivs., calcium salts (2:1)                           | <b>Szczur - Droga pokarmowa - LD50</b><br>5500 mg/kg   |



# EVOLUTION FULL-TECH VCX 0W-20

Karta C3CVPQ5GO  
charakterystyki

nr :

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| kwas 2-(tetrapropenylo)butanodiowy | <b>Królik - Skóra - LD50</b><br>2201 mg/kg                                       |
|                                    | <b>Szczur - Droga oddechowa - LC50 Pyły i mgły</b><br>20.1 mg/l [4 godzin]       |
|                                    | <b>Szczur - Męski, Żeński - Droga pokarmowa - LD50</b><br>2100 mg/kg<br>OECD 401 |
|                                    | <b>Królik - Skóra - LD50</b><br>2500 mg/kg                                       |

## Szacunki toksyczności ostrej

| Produkt/substancja  | Droga pokarmowa (mg/kg) | Skóra (mg/kg) | Wdychanie (gazy) (ppm) | Wdychanie (pary) (mg/l) | Wdychanie (pył i aerozole) (mg/l) |
|---|-------------------------|---------------|------------------------|-------------------------|-----------------------------------|
| Destylaty ciężkie parafinowe, rafinowane rozpuszczalnikiem (ropa naftowa) | N/A                     | N/A           | N/A                    | N/A                     | 5.1                               |
| Benzoic acid, 2-hydroxy-, mono-C14-18-alkyl derivs., calcium salts (2:1)  | 5500                    | 2201          | N/A                    | N/A                     | 20.1                              |
| kwas 2-(tetrapropenylo)butanodiowy  | 2100                    | 2500          | N/A                    | N/A                     | N/A                               |

Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

## Działanie żące/drażniące na skórę

Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

## Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

## Działanie/drażniące na drogi oddechowe

Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

## Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

### Skóra

Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione. Zawiera Czynniki uczulający. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

### Drogi oddechowe

Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

## Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

## Rakotwórczość

Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

## Szkodliwe działanie na rozrodczość

Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

## Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

## Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane



| Produkt/substancja                  | Wynik                                |
|-------------------------------------|--------------------------------------|
| kwask 2-(tetrapropenylo)butanodiowy | STOT RE 2, H373 (wątroba) (doustnie) |

Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

### Zagrożenie spowodowane aspiracją

Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

### Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

Niedostępne.

### Potencjalne ostre działanie na zdrowie

- Kontakt z okiem** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.  
**Droga oddechowa** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.  
**Kontakt ze skórą** : Działa odłuszczeniowo na skórę. Może powodować suchość skóry i podrażnienie.  
**Spożycie** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

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

- Kontakt z okiem** : Brak konkretnych danych.  
**Droga oddechowa** : Brak konkretnych danych.  
**Kontakt ze skórą** : Do poważnych objawów można zaliczyć:  
podrażnienie  
suchość  
pękanie  
**Spożycie** : Brak konkretnych danych.

### Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia

#### Potencjalne chroniczne działanie na zdrowie

| Produkt/substancja                  | Wynik   |
|-------------------------------------|---|
| kwask 2-(tetrapropenylo)butanodiowy | <b>Przewlekłe - Szczur - Męski, Żeński - Droga pokarmowa - NOAEL</b><br>OECD [407]<br>100 ng/kg [7 dni tygodniowo] [28 dni] |

- Ogólne** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.  
**Rakotwórczość** :  Olej podczas pracy w silniku ulega w niewielkim stopniu zanieczyszczeniu produktami spalania. Stwierdzono że przepracowane oleje silnikowe powodują raka skóry u myszy przy powtarzającym się i ciągłym kontakcie. Krótki lub przejściowy kontakt oleju przepracowanego ze skórą nie powinien powodować żadnych poważnych skutków zdrowotnych dla człowieka, o ile olej zostanie dokładnie usunięty przez zmycie go wodą z mydłem.  
**Mutagenność** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.  
**Szkodliwe działanie na rozrodczość** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

## 11.2 Informacje o innych zagrożeniach

### 11.2.1 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt nie spełnia kryteriów pozwalających uznać go za zaburzający funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu (WE) nr 1907/2006 lub rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008.

### 11.2.2 Inne informacje

Niedostępne.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

| Produkt/substancja  | Wynik   |
|---|---|
| Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)            | <p><b>Toksyczność ostra - EC50</b><br/>Skorupiaki - <i>Daphnia magna</i><br/>OECD [202]<br/>&gt;10000 mg/l [48 godzin]<br/><u>Efekt:</u> Mobilność</p> <p><b>Toksyczność ostra - EC50</b><br/>Glon - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i><br/>OECD [201]<br/>&gt;100 mg/l [72 godzin]<br/><u>Efekt:</u> (szybkość wzrostu)</p> <p><b>Przewlekłe - NOEL</b><br/>Skorupiaki - <i>Daphnia magna</i><br/>&gt;1000 mg/l [21 dni]<br/><u>Efekt:</u> Reprodukacja</p> <p><b>Przewlekłe - NOEL</b><br/>Glon - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i><br/>OECD [201]<br/>&gt;100 mg/l [72 godzin]<br/><u>Efekt:</u> (szybkość wzrostu)</p> |
| Destylaty lekkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)             | <p><b>Toksyczność ostra - LC50</b><br/>Ryba<br/>101 mg/l [96 godzin]</p> <p><b>Toksyczność ostra - EC50</b><br/>Rozwielitka - <i>Daphnia magna</i><br/>OECD [202]<br/>101 mg/l [48 godzin]</p>  |
| Destylaty ciężkie parafinowe, rafinowane rozpuszczalnikiem (ropa naftowa) | <p><b>Toksyczność ostra - EC50</b><br/>Glon - <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i><br/>OECD [201]<br/>&gt;100 mg/l [48 godzin]</p> <p><b>Toksyczność ostra - EC50</b><br/>Rozwielitka - <i>Daphnia magna</i><br/>OECD [202]<br/>&gt;10000 mg/l [48 godzin]</p> <p><b>Przewlekłe - NOEL</b><br/>Ryba - <i>Oncorhynchus mykiss</i><br/>&gt;1000 mg/l [21 dni]</p> <p><b>Przewlekłe - NOEL</b><br/>Rozwielitka - <i>Daphnia magna</i><br/>OECD [211]<br/>10 mg/l [21 dni]</p>   |
| kwasy 2-(tetrapropenylo)butanodiowy                                       | <b>Toksyczność ostra - EC50 - Słodka woda</b>   |

Glon - *Raphidocelis subcapitata*

OECD [201]

>100 mg/l [96 godzin]

Efekt: (szybkość wzrostu)

**Toksyczność ostra - EC50 - Słodka woda**

Rozwielitka

OECD [202]

>100 mg/l [48 godzin]

Efekt: Mobilność

**Toksyczność ostra - LC50 - Słodka woda**

Ryba - *Oncorhynchus mykiss*

OECD [203]

>100 mg/l [96 godzin]

Efekt: Śmiertelność

Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

## 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

| Produkt/substancja   | Wynik                                 |
|--|---------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa) | OECD 301F<br>31% [28 dni] - Nie łatwo |
| kwasy 2-(tetrapropenylo)butanodiowy  | OECD [301F]<br>18.3% [28 dni]         |

| Produkt/substancja   | Okres połowicznego rozkładu w środowisku wodnym | Fotoliza | Podatność na rozkład biologiczny |
|--|---|----------|----------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa) | -   | -        | Nie łatwo                        |
| Benzoic acid, 2-hydroxy-, mono-C14-18-alkyl derivs., calcium salts (2:1)                           | -   | -        | Nie łatwo                        |
| kwasy 2-(tetrapropenylo)butanodiowy  | -   | -        | Nie łatwo                        |

## 12.3 Zdolność do bioakumulacji

| Produkt/substancja   | LogK <sub>ow</sub> LogK <sub>ow</sub> | BCF   | Potencjalne |
|--|---------------------------------------|-------|-------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa) | >4                                    | -     | Wysokie     |
| Destylaty ciężkie parafinowe, rafinowane rozpuszczalnikiem (ropa naftowa)                          | 3.9 do 6                              | -     | Wysokie     |
| Benzoic acid, 2-hydroxy-, mono-C14-18-alkyl derivs., calcium salts (2:1)                           | 5.32                                  | 23442 | Wysokie     |
| kwasy 2-(tetrapropenylo)butanodiowy  | 3.29 do 6.09                          | -     | Wysokie     |

## 12.4 Mobilność w glebie

### Współczynnik podziału gleba/woda

Niedostępne.

### Wyniki oceny właściwości PMT i vPvM

| Produkt/substancja   | PMT | P  | M  | T   | vPvM | vP | vM |
|--|-----|----|----|-----|------|----|----|
| Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)                   | No  | No | No | No  | No   | No | No |
| Destylaty lekkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)                    | No  | No | No | No  | No   | No | No |
| Destylaty ciężkie parafinowe, rafinowane rozpuszczalnikiem (ropa naftowa)        | No  | No | No | No  | No   | No | No |
| Benzoic acid, 2-hydroxy-, mono-C14-18-alkyl derivs., calcium salts (2:1)         | No  | No | No | No  | No   | No | No |
| Benzenesulfonic acid, methyl-, mono-C20-24-branched alkyl derivs., calcium salts | No  | No | No | No  | No   | No | No |
| kwask 2-(tetrapropenylo) butanodiowy   | No  | No | No | Yes | No   | No | No |

**Mobilność** : Niedostępne.

**Mobilność w glebie** : Na podstawie właściwości fizykochemicznych , produkt generalnie wykazuje niską ruchliwość w glebie Produkt jest nierozpuszczalny i unosi się na powierzchni wody. Ograniczone straty wskutek odparowania

## 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

### Rozporządzenie (WE) Nr 1272/2008 [CLP]

| Produkt/substancja   | PBT | P  | B   | T   | vPvB | vP | vB  |
|--|-----|----|-----|-----|------|----|-----|
| Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)                   | No  | No | No  | No  | No   | No | No  |
| Destylaty lekkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)                    | No  | No | No  | No  | No   | No | No  |
| Destylaty ciężkie parafinowe, rafinowane rozpuszczalnikiem (ropa naftowa)        | No  | No | No  | No  | No   | No | No  |
| Benzoic acid, 2-hydroxy-, mono-C14-18-alkyl derivs., calcium salts (2:1)         | No  | No | Yes | No  | No   | No | Yes |
| Benzenesulfonic acid, methyl-, mono-C20-24-branched alkyl derivs., calcium salts | No  | No | No  | No  | No   | No | No  |
| kwask 2-(tetrapropenylo) butanodiowy   | No  | No | No  | Yes | No   | No | No  |



**Wnioski/Podsumowanie  
Rozporządzenie (WE) Nr  
1272/2008 [CLP]**

: Produkt nie spełnia kryteriów pozwalających na uznanie go za PBT lub vPvB.

## 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt nie spełnia kryteriów pozwalających uznać go za zaburzający funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu (WE) nr 1907/2006 lub rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008.

## 12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

#### Produkt

**Metody likwidowania** : Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli możliwe. Utylizacja niniejszego produktu, roztworów lub produktów pochodnych powinna w każdym przypadku być zgodna z wymogami ochrony środowiska i legislacji związanej z utylizacją odpadów a także z wymogami władz lokalnych. Należy utylizować nadmiar produktów i produkty nie nadające się do recyklingu w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów. Nie odprowadzać do środowiska.

**Odpady niebezpieczne** : Tak.  
Zgodnie z Europejskim Katalogiem Odpadów Kody Odpadów wynikają z zastosowania produktu, a nie jego właściwości. Wytwórca odpadu jest odpowiedzialny za jego właściwą klasyfikację, odpowiednią do zastosowania produktu. Wymienione kody odpadu są tylko rekomendacją: 13 02 06\*

#### Opakowanie

**Metody likwidowania** : Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli możliwe. Odpady opakowaniowe należy poddawać recyklingowi. Spalanie lub składowanie w terenie należy rozważyć jedynie wówczas gdy nie ma możliwości recyklingu.

**Specjalne środki ostrożności** : Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny. Puste pojemniki lub ich wykładziny mogą zachowywać resztki produktu. Należy unikać rozprzestrzeniania się rozlanego materiału jego spływania do gleby lub kontaktu z glebą, ciekami wodnymi, drenami i kanalizacją.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

|   | ADR/RID                | ADN                    | IMDG           | ICAO/IATA      |
|---|------------------------|------------------------|----------------|----------------|
| <b>14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID</b> | Nie podlega przepisom. | Nie podlega przepisom. | Not regulated. | Not regulated. |
| <b>14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>        | -                      | -                      | -              | -              |
| <b>14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>    | -                      | -                      | -              | -              |
| <b>14.4 Grupa pakowania</b>                       | -                      | -                      | -              | -              |



|                                |      |      |     |     |
|--------------------------------|------|------|-----|-----|
| 14.5 Zagrożenia dla środowiska | Nie. | Nie. | Mo. | Mo. |
|--------------------------------|------|------|-----|-----|

**14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników** : **Transport na terenie użytkownika:** należy zawsze transportować w zamkniętych pojemnikach, które znajdują się w pozycji pionowej i są zabezpieczone. Należy się upewnić, że osoby transportujące produkt wiedzą, co należy czynić w przypadku wypadku lub rozlania.

**14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO** : Niedostępne.

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

### Rozporządzenie UE (WE) Nr. 1907/2006 (REACH)

#### Aneks XIV - Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń

##### Aneks XIV

Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.

##### Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy

Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.

### Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, preparatów i wyrobów

**Etykietowanie** : Nie dotyczy.

#### Inne przepisy UE

Należy wziąć pod uwagę Dyrektywę 98/24/WE w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym z narażeniem na działanie czynników chemicznych w pracy

**Emisji przemysłowych (zintegrowane zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola) - powietrze** : Nie wymieniony

**Emisji przemysłowych (zintegrowane zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola) - woda** : Nie wymieniony

**Prekursory materiałów wybuchowych** : Nie dotyczy.

#### Substancje powodujące zubożenie warstwy ozonowej (UE 2024/590)

Nie wymieniony.

#### Zgoda po uprzednim poinformowaniu (PIC) (649/2012/UE)

Nie wymieniony.

#### trwałych zanieczyszczeń organicznych

Nie wymieniony.

#### Dyrektywa Seveso

Niniejszy produkt nie znajduje się pod kontrolą na mocy rozporządzenia Seveso.

#### Przepisy narodowe

## **Informacje o przepisach krajowych**

1. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. nr 63, poz. 322, 2011) z późn. zmianami (Dz. U., 2015, poz.675) oraz OBWIESZCZENIE MARSZAŁKA SEJMU RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ z dnia 06 czerwca 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. poz. 1225 z 3 lipca 2019 r.).
2. ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. 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 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 353 z 31 grudnia 2008 roku) z późniejszymi zmianami (dostosowania do postępu technicznego 1 - 14 ATP).
3. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. nr 259, 2173, 2005).
4. 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. poz. 1286, 2018).
5. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. nr 33, poz. 166, 2011).
6. Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 9 września 2016 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. poz. 1488, 2016).
7. Oświadczenie Rządowe z dnia 26 lipca 2005 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy Europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR) sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. nr 178, poz. 1481, 2005 z późniejszymi zmianami).
8. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. poz. 21, 2013 z późniejszymi zmianami).
9. Ustawa z dnia 20 lipca 2018 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. 2018, poz. 1592).
10. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. , poz. 888, 2013).
11. Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. nr 175, poz. 1458, 2005).
12. Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku 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 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30 grudnia 2006 roku z późniejszymi zmianami).
13. ROZPORZĄDZENIE MINISTRA Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. poz. 10, 2020).
14. ROZPORZĄDZENIE MINISTRA Rodziny, PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 9 stycznia 2020 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. poz. 61, 2020).

## **Przepisy międzynarodowe**

### **Lista na podstawie Konwencji o zakazie broni chemicznej, Załączniki I, II oraz III Substancje chemiczne**

Nie wymieniony.

### **Protokół montrealski**

Nie wymieniony.

### **Konwencja sztokholmska dot. stałych zanieczyszczeń organicznych**

Nie wymieniony.

## Konwencja Rotterdamska z uprzednią zgodą informacyjną (PIC)

Nie wymieniony.

## EKG ONZ Protokół z Aarhus w sprawie trwałych zanieczyszczeń organicznych i metali ciężkich

Nie wymieniony.

## Spis stanów magazynowych

|   |  |
|---|--|
| <b>Wykaz australijski (AIIIC))</b>                        | : Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.   |
| <b>Wykaz kanadyjski</b>                                   | : Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.   |
| <b>Wykaz chiński (IECSC)</b>                              | : Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie, objęte wyłączeniem albo zgłoszone.   |
| <b>Wykaz europejski</b>                                   | : Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.   |
| <b>Japoński wykaz</b>                                     | : <b>Japoński wykaz (CSCL)</b> : Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.<br><b>Japoński wykaz (ISHL)</b> : Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone. |
| <b>Spis sunstancji chemicznych, Nowa Zelandia (NZIoC)</b> | : Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.   |
| <b>Filipiński wykaz (PICCS)</b>                           | : Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.   |
| <b>Koreański wykaz (KECI)</b>                             | : Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.   |
| <b>Taiwan Chemical Substances Inventory (TCSI)</b>        | : Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.   |
| <b>Stan magazynowy Tajlandii</b>                          | : Nieokreślony.  |
| <b>Turkey inventory</b>                                   | : Nieokreślony.  |
| <b>Wykaz USA (TSCA 8b)</b>                                | : Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.   |
| <b>Stan magazynowy Wietnamu</b>                           | : Nieokreślony.  |

Informacje podane w tej sekcji dotyczą wyłącznie do zgodności produktu chemicznego z wykazami krajowymi. Informacje użyte do potwierdzenia statusu tego produktu w wykazie mogą być oparte na danych uzupełniających do składu chemicznego przedstawionego w sekcji 3. Inne przepisy mogą mieć zastosowanie do importu lub pozwoleń na dopuszczenie do obrotu.

**15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego** : Środki zarządzania ryzykiem i wskazówki bezpieczeństwa dotyczące użytkowania zostały określone w odpowiednich rozdziałach karty charakterystyki.

## **SEKCJA 16: Inne informacji**

🔍 Wskazuje informacje, które zmieniły się od czasu poprzedniej wersji.

|                          |  |
|--------------------------|--|
| <b>Skróty i akronimy</b> | : ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists = Amerykańska Konferencja Rządowych Higienistów Przemysłowych<br>ADN = Europejskie Warunki dotyczące Międzynarodowego Przewozu Niebezpiecznych Towarów Wodnymi Drogami Śródlądowymi<br>ADR = Europejskie Porozumienie dotyczące Międzynarodowych Przewozów Niebezpiecznych Towarów Transportem Drogowym<br>ATE = Szacunkowa toksyczność ostra<br>B = Zdolność do bioakumulacji<br>BCF = Współczynnik biokoncentracji<br>DNEL = Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian<br>DMEL = Pochodny Poziom Powodujący Minimalne Zmiany<br>DMSO = Dimethyl Sulfoxide = sulfotlenek dimetylu |
|--------------------------|--|



## SEKCJA 16: Inne informacj

EC 50 = Połowa Maksymalnego Skutecznego Stężenia  
EL50 = średnie obciążenie skuteczne  
EUH statement = CLP = Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia  
HSE = Health, Safety and Environment = Zdrowie, Bezpieczeństwo i Środowisko  
IATA = Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych  
IC50 = połowa maksymalnego stężenia hamującego  
IDLH = Bezpośrednio niebezpieczne dla życia lub zdrowia  
IMDG = Międzynarodowy Morski Kod Towarów Niebezpiecznych  
IMO = Międzynarodowa Organizacja Morska  
LC50 = Średnie stężenie śmiertelne  
LD50 = Średnia dawka śmiertelna  
LL50 = średnie obciążenie śmiertelne  
LogKow = logarytm współczynnika podziału oktanolu/wody  
M = mobilne  
N/A = Niedostępne  
NIOSH = National Institute of Occupational Safety and Health = Narodowy Instytut Bezpieczeństwa i Higieny Pracy  
NOAEL = poziom bez zaobserwowanego szkodliwego działania  
NOEC długoterminowe najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian  
NOEL = No Observed Effect Level = poziom niewywołujący obserwowalnych skutków  
NOELR = No observed Effect Loading Rate = wskaźnik obciążenia, przy którym nie obserwowano szkodliwego efektu  
OECD = Organizacja Współpracy Ekonomicznej i Rozwoju  
OEL = Próg narażenia zawodowego  
P = Trwały  
PBT = Trwały, wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny  
PNEC = Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku  
Trwała substancja powodująca zanieczyszczenie środowiska = trwałych zanieczyszczeń organicznych  
QSAR = Quantitative Structure–Activity Relationship = Ilościowe zależności struktura-aktywność  
REL = Recommended Exposure Limit = zalecany limit narażenia  
RID = Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych  
SGG = grupa segregacji  
STEL = Short Term Exposure Limit = Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (NDSch)  
T = Toksyczny  
TLV = Threshold Limit Value  
TWA = Time Weight Average = średnia ważona liczona w czasie  
vB = bardzo dużej zdolności do bioakumulacji  
vM = bardzo mobilne  
VOC = Lotny związek organiczny  
vP = bardzo dużej trwałości  
vPvB = Bardzo trwały i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji  
vPvM = Bardzo trwałe i bardzo mobilne  
Unikalny identyfikator formuły (UFI)  
UVCB Substancja o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne

### **Procedura stosowana dla uzyskania klasyfikacji zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 [CLP/GHS]**

Nie sklasyfikowany.

### **Pełny tekst zwrotów H**



## SEKCJA 16: Inne informacj

|       |   |
|-------|---|
| H304  | Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.             |
| H315  | Działa drażniąco na skórę.  |
| H317  | Może powodować reakcję alergiczną skóry.  |
| H318  | Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  |
| H361d | Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.                    |
| H373  | Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. |

### Pełny tekst klasyfikacji [CLP/GHS]

|               |  |
|---------------|--|
| Asp. Tox. 1   | ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ - Kategoria 1                               |
| Eye Dam. 1    | POWAŻNE USZKODZENIE OCZU/DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY - Kategoria 1           |
| Repr. 2       | DZIAŁANIE SZKODLIWE NA ROZRODCZOŚĆ - Kategoria 2                             |
| Skin Irrit. 2 | DZIAŁANIE ŻRĄCE/DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 2                             |
| Skin Sens. 1B | DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 1B                                 |
| STOT RE 2     | DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - POWTARZANE NARAŻENIE - Kategoria 2 |

### Additional details on the supplier of the product

Data aktualizacji : 6/5/2025

Data poprzedniego wydania : 1/29/2025

Wersja : 4

### Informacja dla czytelnika

Zgodnie z naszym stanem wiedzy, tu zawarte informacje są dokładne. Jednak żaden z wymienionych tutaj dostawców ani jego oddziałów, nie ponosi odpowiedzialności za dokładność i kompletność przedstawionych informacji.

Za ostateczne określenie przydatności każdego materiału jest odpowiedzialny wyłącznie użytkownik.

Wszystkie materiały mogą spowodować nieznanne niebezpieczeństwa i powinny być ostrożnie używane.

Mimo, że pewne zagrożenia zostały tu opisane, nie możemy zagwarantować, że są to jedyne istniejące niebezpieczeństwa.