

# EVOLUTION 900 NF 5W-40

Karta  
charakterystyki

081986

nr :

Data aktualizacji : 2022/08/12

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

### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa produktu : EVOLUTION 900 NF 5W-40

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

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

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

TotalEnergies Lubrifiants  
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.

Bardziej szczegółowe informacje dotyczące wpływu na stan zdrowia oraz ewentualnych objawów można znaleźć w rozdziale 11.

## 2.2 Elementy oznakowania

- Hasło ostrzegawcze** : Brak hasła ostrzegawczego.
- Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.
- Zwroty wskazujące środki ostrożności**
- Zapobieganie** : Nie dotyczy.
- Reagowanie** : Nie dotyczy.
- Przechowywanie** : Nie dotyczy.
- Usuwanie** : Nie dotyczy.
- Uzupełniające elementy etykiety** : Zawiera Alkarylowy sulfonian wapnia o długim łańcuchu. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.  
Karta charakterystyki dostępna na żądanie.
- Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, preparatów i wyrobów** : Nie dotyczy.

## 2.3 Inne zagrożenia

 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 Mieszaniny : Mieszanina

| 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 | $\geq 25 - \leq 50$ | Asp. Tox. 1, H304                           | -                                             | [1] [2] |
| Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts | REACH #:<br>01-2119657973-23<br>WE: 272-238-5<br>CAS: 68784-31-6                            | $\leq 3$            | Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 2, H411 | -                                             | [1]     |
| Alkarylowy sulfonian wapnia o długim łańcuchu                                          | WE: 682-816-2<br>CAS: 722503-68-6                                                           | $< 1$               | Skin Sens. 1B, H317                         | -                                             | [1]     |

|  |  |  |                                                                     |  |  |
|--|--|--|---------------------------------------------------------------------|--|--|
|  |  |  | <b>Pełny tekst<br/>powyższych zwrotów<br/>H podano w Sekcji 16.</b> |  |  |
|--|--|--|---------------------------------------------------------------------|--|--|

**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 dolną 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 pojawiają 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 pojawiają się objawy, zasięgnąć porady lekarskiej.
- Spożycie** : Przemyć usta wodą. Jeżeli materiał został połknięty a narażona osoba jest przytomna, należy podać do wypicia małą ilość wody. Nie wywoływać wymiotów, jeśli nie jest to zalecane przez personel medyczny. Jeśli pojawiają 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

#### Objawy wynikające z nadmiernej ekspozycji

- 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 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. Rozpuścić w wodzie i zebrać, jeśli rozpuszczalne w wodzie. Ewentualnie, jeśli nierozpuszczalne w wodzie, wchłonąć obojętnym suchym materiałem 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. Należy zmyć rozlany/rozsypany materiał do oczyszczalni ścieków lub postępować w następujący sposób. Rozlane lub rozsypane substancje, należy zebrać za pomocą niepalnych substancji, takich jak: piasek, ziemia, wermikulit, ziemia krzemkowa. 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).
- 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, piciem 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 niezgodności

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. Przed przystąpieniem do przeładunku lub stosowania zapoznać się z informacjami na temat niezgodnych materiałów zawartymi w punkcie 10.

### 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 18 lutego 2021 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (t.j. Dz. U. 2021, poz. 325) (Polska, 2/2021). [oleje mineralne wysokorafinowane z wyłączeniem cieczy obróbkowych]</b><br>NDS: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 godzin. Postać: frakcja wdychalna |

**Niebezpieczny (e) składnik (i) zawarty (e) w UVCB i / lub substancji wieloskładnikowej (ach) spełniającej (ych) kryteria klasyfikacji i / lub z limitem ekspozycji (OEL)**

Nie znana wartość NDS.

## Zalecane procedury monitoringu

: Jeżeli produkt zawiera składniki, na które ekspozycja jest ograniczona może być niezbędny monitoring osobisty, monitoring środowiska pracy lub biologiczny w celu określenia skuteczności wentylacji lub inny sposób kontroli konieczności używania środków ochrony dróg oddechowych. 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 wymagania 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                                                                     | Typ  | Narażenie                   | Wartość                | Populacja        | Zaburzenia |
|----------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------|------------------------|------------------|------------|
| Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)                         | DNEL | Długotrwałe Droga pokarmowa | 0.74 mg/kg bw/dzień    | Populacja ogólna | Systemowe  |
|                                                                                        | DNEL | Długotrwałe Skóra           | 0.97 mg/kg bw/dzień    | Pracownicy       | Systemowe  |
|                                                                                        | DNEL | Długotrwałe Droga oddechowa | 1.19 mg/m <sup>3</sup> | Populacja ogólna | Miejscowe  |
|                                                                                        | DNEL | Długotrwałe Droga oddechowa | 2.73 mg/m <sup>3</sup> | Pracownicy       | Systemowe  |
|                                                                                        | DNEL | Długotrwałe Droga oddechowa | 5.58 mg/m <sup>3</sup> | Pracownicy       | Miejscowe  |
|                                                                                        | DNEL | Długotrwałe Droga pokarmowa | 0.21 mg/kg bw/dzień    | Populacja ogólna | Systemowe  |
|                                                                                        | DNEL | Długotrwałe Skóra           | 2.1 mg/kg bw/dzień     | Populacja ogólna | Systemowe  |
|                                                                                        | DNEL | Długotrwałe Droga oddechowa | 2.93 mg/m <sup>3</sup> | Pracownicy       | Systemowe  |
|                                                                                        | DNEL | Długotrwałe Skóra           | 10.42 mg/kg bw/dzień   | Pracownicy       | Systemowe  |
|                                                                                        | DNEL | Długotrwałe Droga           | 11.75 mg/              | Populacja ogólna | Systemowe  |
| Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts |      |                             |                        |                  |            |

|  |      |                                 |                                        |                  |           |
|--|------|---------------------------------|----------------------------------------|------------------|-----------|
|  | DNEL | oddechowa<br>Krótkotrwałe Skóra | m <sup>3</sup><br>50 mg/kg<br>bw/dzień | Populacja ogólna | Systemowe |
|  | DNEL | Krótkotrwałe Skóra              | 100 mg/kg<br>bw/dzień                  | Pracownicy       | Systemowe |
|  | DNEL | Krótkotrwałe<br>Droga oddechowa | 198.6 mg/<br>m <sup>3</sup>            | Populacja ogólna | Systemowe |
|  | DNEL | Krótkotrwałe<br>Droga oddechowa | 496.4 mg/<br>m <sup>3</sup>            | Pracownicy       | Systemowe |
|  | DNEL | Długotrwałe Skóra               | 9.6 mg/kg<br>bw/dzień                  | Pracownicy       | Systemowe |
|  | DNEL | Długotrwałe Droga<br>oddechowa  | 6.6 mg/m <sup>3</sup>                  | Pracownicy       | Systemowe |
|  | DNEL | Długotrwałe Skóra               | 4.8 mg/kg<br>bw/dzień                  | Populacja ogólna | Systemowe |
|  | DNEL | Długotrwałe Droga<br>oddechowa  | 1.67 mg/m <sup>3</sup>                 | Populacja ogólna | Systemowe |
|  | DNEL | Długotrwałe Droga<br>pokarmowa  | 0.19 mg/<br>kg bw/<br>dzień            | Populacja ogólna | Systemowe |
|  | DNEL | Krótkotrwałe<br>Droga pokarmowa | 29 mg/kg<br>bw/dzień                   | Populacja ogólna | Systemowe |

## PNEC

| Nazwa produktu/składnika                                                               | Dane szczegółowe przedziału medium | Nazwa             | Szczegóły metodologii |
|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------|-----------------------|
| Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)                         | Zatrucie wtórne                    | 9.33 mg/kg        | -                     |
| Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts | Słodka woda                        | 4 µg/l            | -                     |
|                                                                                        | Woda morska                        | 4.6 µg/l          | -                     |
|                                                                                        | Osad w wodzie morskiej             | 0.00701 mg/kg dwt | -                     |
|                                                                                        | Gleba                              | 0.0548 mg/kg dwt  | -                     |
|                                                                                        | Zakład utylizacji ścieków          | 3.8 mg/l          | -                     |

## 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** : Zabezpieczenie oczu zgodne z zatwierdzoną normą powinno być stosowane w przypadku, kiedy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne w celu uniknięcia narażenia poprzez chłapinięcia, mgiełki, gazy lub pyły. W przypadku możliwości kontaktu, następujące ochrony powinny być noszone, jeśli ocena nie wskazuje wyższego stopnia ochrony: ochronne okulary z bocznymi osłonami.EN 166

### Ochronę skóry

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ochronę rąk</b>                   | <p>: Odporne na czynniki chemiczne rękawice powinny być noszone w każdym przypadku pracy z produktami chemicznymi, kiedy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne.</p> <p>Rękawice odporne na węglowodory<br/>kautczuk nitrylowy<br/>Kautczuk fluorowany</p> <p>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.</p> <p>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</p> |
| <b>Ochrona ciała</b>                 | <p>: W zależności od wykonywanego zadania należy stosować ubiór ochronny odpowiedni do potencjalnego ryzyka i zatwierdzone przez kompetentną osobę przed przystąpieniem do pracy.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Inne środki ochrony skóry</b>     | <p>: Przed rozpoczęciem operowania tym produktem, należy wybrać odpowiednie obuwie i dodatkowe środki ochrony skóry, bazując na wykonywanych zadaniach i związanych z nimi zagrożeniem. Podlegają one zatwierdzeniu przez specjalistę BHP.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Ochronę dróg oddechowych</b>      | <p>: 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).</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Kontrola narażenia środowiska</b> | <p>: 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.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

## 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

|                                                                   |                                                     |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| <b>Stan fizyczny</b>                                              | : Ciecz. [Przezroczysty]                            |
| <b>Kolor</b>                                                      | : Żółty.                                            |
| <b>Zapach</b>                                                     | : Charakterystyczny.                                |
| <b>Próg zapachu</b>                                               | : Niedostępne.                                      |
| <b>pH</b>                                                         | : Nie dotyczy. Product is non-soluble (in water).   |
| <b>Temperatura topnienia/krzepnięcia</b>                          | : Technicznie niemożliwe do zmierzenia              |
| <b>Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia</b> | : 280°C                                             |
| <b>Temperatura zapłonu</b>                                        | : Tygla otwartego: 220°C [Cleveland Open Cup (COC)] |
| <b>Szybkość parowania</b>                                         | : Niedostępne.                                      |
| <b>Łatwopalność</b>                                               | : Niedostępne.                                      |

|                                    |                                                                         |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Dolna i górna granica wybuchowości | : Dolna: 0.9%<br>Górna: 7%                                              |
| Prężność par                       | : 0.013 kPa [temperatura pokojowa] [ASTM D 5191]<br>Nie dotyczy. [50°C] |
| Gęstość par                        | : >2 [Powietrze = 1]                                                    |
| Gęstość względna                   | : 0.853                                                                 |
| Gęstość                            | : 0.853 g/cm <sup>3</sup> [15°C]                                        |
| Rozpuszczalność                    | :                                                                       |

| Media | Wynik            |
|-------|------------------|
| woda  | Nierozpuszczalne |

|                                       |                                                              |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Rozpuszczalność w wodzie              | : 0.76 g/l                                                   |
| Mieszalny z wodą                      | : Nie.                                                       |
| Współczynnik podziału: n-oktanol/woda | : Nie dotyczy.                                               |
| Temperatura samozapłonu               | : Niedostępne.                                               |
| Temperatura rozkładu                  | : Nie dotyczy.                                               |
| Lepkość                               | : Kinematyczna (40°C): 0.876 cm <sup>2</sup> /s [ASTM D 445] |
| <u>Charakterystyka cząstek</u>        |                                                              |
| Mediana wielkości cząstek             | : Nie dotyczy.                                               |

## 9.2 Inne informacje

|                         |                   |
|-------------------------|-------------------|
| Temperatura krzepnięcia | : -36°C (-32.8°F) |
|-------------------------|-------------------|

## 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                 | : Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. |
| 10.5 Materiały niezgodne                            | : Mocne utleniacze                                                                                                                  |
| 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu                | : tlenek węgla<br>dwutlenek węgla<br>tlenki fosforu<br>tlenki siarki<br>Hydrogen sulfide<br>Merkaptany<br>Tlenki cynku              |

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

#### Toksyczność ostra

| Produkt/substancja                                                                     | Wynik                               | Gatunki                   | Dawka       | Narażenie | Test                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------|-------------|-----------|-----------------------------------------|
| Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)                         | LC50 Droga oddechowa<br>Pyły i mgły | Szczur -<br>Męski, Żeński | >5 mg/l     | 4 godzin  | OECD 403<br>Podejścia<br>przekrojowego  |
|                                                                                        | LD50 Skóra                          | Królik -<br>Męski, Żeński | >5000 mg/kg | -         | OECD 402<br>Podejścia<br>przekrojowego  |
|                                                                                        | LD50 Droga pokarmowa                | Szczur -<br>Męski, Żeński | >5000 mg/kg | -         | OECD 401<br>Podejścia<br>przekrojowego  |
| Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts | LD50 Skóra                          | Królik                    | >5000 mg/kg | -         | OECD 402<br>Acute<br>Dermal<br>Toxicity |
|                                                                                        | LD50 Droga pokarmowa                | Szczur                    | 3.4 g/kg    | -         | OECD 401<br>Acute Oral<br>Toxicity      |
| Alkarylowy sulfonian wapnia o długim łańcuchu                                          | LC50 Droga oddechowa<br>Pyły i mgły | Szczur                    | 5.1 mg/l    | 4 godzin  | -                                       |
|                                                                                        | LC50 Droga oddechowa<br>Para        | Szczur                    | 80.4 mg/l   | 1 godzin  | -                                       |
|                                                                                        | LC50 Droga oddechowa<br>Para        | Szczur                    | 20.1 mg/l   | 4 godzin  | -                                       |

**Wnioski/Podsumowanie** : Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

#### Szacunki toksyczności ostrej

| Produkt/substancja                                                                     | Droga<br>pokarmowa<br>(mg/kg) | Skóra<br>(mg/kg) | Wdychanie<br>(gazy)<br>(ppm) | Wdychanie<br>(pary)<br>(mg/l) | Wdychanie<br>(pył i<br>aerozole)<br>(mg/l) |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------------|------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------|
| Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts | 3400                          | N/A              | N/A                          | N/A                           | N/A                                        |
| Alkarylowy sulfonian wapnia o długim łańcuchu                                          | N/A                           | N/A              | N/A                          | 20.1                          | 5.1                                        |

#### Działanie żrące/drażniące na skórę

| Produkt/substancja                                                                     | Wynik                    | Gatunki | Wynik | Narażenie | Test                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------|-------|-----------|------------------------------------------------------|
| Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts | Oczy - Produkt drażniący | Królik  | -     | -         | OECD 405                                             |
|                                                                                        | Skóra - Obrzęk           | Królik  | 0.5   | 4 godzin  | OECD 404<br>Acute Dermal<br>Irritation/<br>Corrosion |
|                                                                                        | Skóra - Rumień/strup     | Królik  | 1.3   | 4 godzin  | OECD 404                                             |

#### Wnioski/Podsumowanie

**Skóra** : Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

**Oczy** : Dostawca co najmniej jednego ze składników wykorzystanych w tej formule określił, że jest w posiadaniu danych dotyczących składników i/lub podobnych mieszanin, potwierdzających, że w wykorzystanym stężeniu przeprowadzenie klasyfikacji nie jest wymagane

**Drogi oddechowe** : Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

## Działanie uczulające

| Produkt/substancja                                                                     | Droga narażenia | Gatunki       | Wynik                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------|------------------------|
| Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts | skóra           | Świnka morska | Nie powoduje uczulenia |

**Wnioski/Podsumowanie** :

**Skóra** : Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione. Zawiera Czynniki uczulające. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

**Drogi oddechowe** : Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

## Mutagenność

| Produkt/substancja                                                                     | Test                                             | Doświadczenie                                                                              | Wynik     |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts | OECD 471                                         | Doświadczenie: In vitro<br>Podmiot: Bakteria                                               | Negatywny |
|                                                                                        | OECD 474 Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test | Doświadczenie: In vivo<br>Podmiot: Odnoszący się do ssaka – zwierzę<br>Komórka: Somatyczny | Negatywny |

**Wnioski/Podsumowanie** : Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

## Rakotwórczość

**Wnioski/Podsumowanie** : Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

## Szkodliwe działanie na rozrodczość

| Produkt/substancja                                                                     | Toksyczność w macierzyństwie | Płodność  | Toksyna rozwojowa | Gatunki | Dawka                                 | Narażenie |
|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------|-------------------|---------|---------------------------------------|-----------|
| Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts | -                            | Negatywny | Negatywny         | Szczur  | Droga pokarmowa:<br>30 mg/kg<br>NOAEL | -         |

**Wnioski/Podsumowanie** : Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

## Teratogeniczność

**Wnioski/Podsumowanie** : Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

## Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

**Wnioski/Podsumowanie** : Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

## Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

**Wnioski/Podsumowanie** : Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

## Zagrożenie spowodowane aspiracją

| Produkt/substancja                                             | Wynik                                             |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa) | ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ -<br>Kategoria 1 |

**Wnioski/Podsumowanie** : 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 odtłuszczająco 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

##### Kontakt krótkotrwały

**Potencjalne skutki  
natychmiastowe** : Niedostępne.  
**Potencjalne skutki  
opóźnione** : Niedostępne.

##### Kontakt długotrwały

**Potencjalne skutki  
natychmiastowe** : Niedostępne.  
**Potencjalne skutki  
opóźnione** : Niedostępne.

#### Potencjalne chroniczne działanie na zdrowie

| Produkt/substancja                                                                     | Wynik                          | Gatunki | Dawka     | Narażenie |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------|-----------|-----------|
| Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts | Podostry NOAEL Droga pokarmowa | Szczur  | 125 mg/kg | -         |

**Wnioski/Podsumowanie** : Niedostępne.

**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

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.

### 11.2.2 Inne informacje

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

| Produkt/substancja                                                                     | Wynik                              | Gatunki                                | Narażenie | Test     |
|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------|-----------|----------|
| Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)                         | Toksyczność ostra EC50 >100 mg/l   | Glon - Pseudokirchneriella subcapitata | 72 godzin | OECD 201 |
|                                                                                        | Toksyczność ostra EC50 >10000 mg/l | Skorupiaki - Daphnia magna             | 48 godzin | OECD 202 |
|                                                                                        | Przewlekłe NOEL >100 mg/l          | Glon - Pseudokirchneriella subcapitata | 72 godzin | OECD 201 |
| Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts | Przewlekłe NOEL >1000 mg/l         | Skorupiaki - Daphnia magna             | 21 dni    | -        |
|                                                                                        | Toksyczność ostra EC50 240 mg/l    | Glon - Desmodesmus subspicatus         | 72 godzin | -        |
|                                                                                        | Toksyczność ostra EC50 75 mg/l     | Rozwielitka - Daphnia magna            | 48 godzin | -        |
|                                                                                        | Toksyczność ostra LC50 4.4 mg/l    | Ryba                                   | 96 godzin | -        |

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

| Produkt/substancja                                             | Test      | Wynik                     | Dawka | Inoculum    |
|----------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------|-------|-------------|
| Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa) | OECD 301F | 31 % - Nie łatwo - 28 dni | -     | Osad czynny |

**Wnioski/Podsumowanie** : Niedostępne.

| Produkt/substancja                                             | Okres połowicznego rozkładu w środowisku wodnym | Fotoliza | Podatność na rozkład biologiczny |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------|----------------------------------|
| Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa) | -                                               | -        | Nie łatwo                        |
| Alkarylowy sulfonian wapnia o długim łańcuchu                  | -                                               | -        | Nie łatwo                        |

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

| Produkt/substancja                                                                     | LogK <sub>ow</sub> LogK <sub>ow</sub> | BCF | Potencjalne |
|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----|-------------|
| Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)                         | >4                                    | -   | wysokie     |
| Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts | 4                                     | -   | wysokie     |

## 12.4 Mobilność w glebie

**Współczynnik podziału gleba/woda (K<sub>oc</sub>)** : Niedostępne.

**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

Ta mieszanina nie zawiera żadnych substancji, które oceniono jako PBT lub vPvB.

## 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

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.

## 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 należy przekazywać nieoczyszczonych odpadów do kanalizacji, chyba że spełniają wymogi wszystkich stosownych organów.

**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 05\*

#### 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 rozważać 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      |
|--------------------------------------------|------------------------|------------------------|----------------|----------------|
| 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID | Nie podlega przepisom. | Nie podlega przepisom. | Not regulated. | Not regulated. |
| 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN        | -                      | -                      | -              | -              |
| 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie    | -                      | -                      | -              | -              |
| 14.4 Grupa pakowania                       | -                      | -                      | -              | -              |
| 14.5 Zagrożenia dla środowiska             | Nie.                   | Nie.                   | No.            | No.            |

**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**

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

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

**Substancje powodujące zubożenie warstwy ozonowej (1005/2009/UE)**

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.

### **LU - Luxembourg prohibited chemicals in the workplace**

Nie wymieniony.

## **Spis stanów magazynowych**

### **Wykaz australijski (AIIIC)**

: Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.

### **Wykaz kanadyjski**

: Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.

### **Wykaz chiński (IECSC)**

: Nieokreślony.

### **Wykaz europejski**

: Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.

### **Japoński wykaz**

: **Japoński wykaz (CSCL)**: Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie, objęte wyłączeniem albo zgłoszone.  
**Japoński wykaz (ISHL)**: Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.

### **Spis substancji chemicznych, Nowa Zelandia (NZIoC)**

: Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.

### **Filipiński wykaz (PICCS)**

: Co najmniej jeden składnik nie znajduje się w wykazie.

### **Koreański wykaz (KECI)**

: Nieokreślony.

### **Taiwan Chemical Substances Inventory (TCSI)**

: Nieokreślony.

### **Stan magazynowy Tajlandii**

: Nieokreślony.

Turkey inventory : Nieokreślony.  
Wykaz USA (TSCA 8b) : Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.  
Stan magazynowy Wietnamu : 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** : Produkt zawiera substancje, dla których ocena bezpieczeństwa chemicznego jest w dalszym ciągu wymagana.

## SEKCJA 16: Inne informacje

Wskazuje informacje, które zmieniły się od czasu poprzedniej wersji.

**Skróty i akronimy** :

- ATE = Szacunkowa toksyczność ostra
- CLP = Rozporządzenie dotyczące klasyfikacji, oznakowania i pakowania (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)
- DNEL = Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian
- DMEL = Pochodny Poziom Powodujący Minimalne Zmiany
- EUH statement = CLP = Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia
- N/A = Niedostępne
- PBT = Trwały, wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny
- vPvB = Bardzo trwały i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
- PNEC = Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku
- LC50 = Średnie stężenie śmiertelne
- LD50 = Średnia dawka śmiertelna
- OEL = Próg narażenia zawodowego
- VOC = Lotny związek organiczny
- UVCB Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material
- NOEC No Observed Effect Concentration
- QSAR = Quantitative Structure–Activity Relationship = Ilościowe zależności struktura-aktywność

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

| Klasyfikacja        | Uzasadnienie |
|---------------------|--------------|
| Nie sklasyfikowany. |              |

### Pełny tekst zwrotów H

|      |                                                                       |
|------|-----------------------------------------------------------------------|
| H304 | Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. |
| H317 | Może powodować reakcję alergiczną skóry.                              |
| H318 | Powoduje poważne uszkodzenie oczu.                                    |
| H411 | Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.   |

### Pełny tekst klasyfikacji [CLP/GHS]

|                   |                                                                          |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Aquatic Chronic 2 | ZAGROŻENIE DŁUGOTRWAŁE (PRZEWLEKŁE) DLA ŚRODOWISKA WODNEGO - Kategoria 2 |
| Asp. Tox. 1       | ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ - Kategoria 1                           |
| Eye Dam. 1        | POWAŻNE USZKODZENIE OCZU/DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY - Kategoria 1       |
| Skin Sens. 1B     | DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 1B                             |

Data aktualizacji : 2022/11/09

Data aktualizacji : 2022/08/12

Wersja : 3

## 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 nieznane niebezpieczeństwa i powinny być ostrożnie używane. Mimo, że pewne zagrożenia zostały tu opisane, nie możemy zagwarantować, że są to jedyne istniejące niebezpieczeństwa.