

# QUARTZ 7000 10W-40

Karta  
charakterystyki

31115

nr :

poprzednia data rewizji : 2022/10/07

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

### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa produktu : QUARTZ 7000 10W-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 zatruć

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 : ☒ No hazard statement.

### 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 z odparafinowania rozpuszczalnikowego (ropa naftowa) | REACH #:<br>01-2119471299-27<br>WE: 265-169-7<br>CAS: 64742-65-0<br>Indeks:<br>649-474-00-6 | $\geq 25 - \leq 50$ | Nie sklasyfikowany. | -                                             | [2]     |
| Oleje smarowe (ropa naftowa), hydrowodory C20-50, obojętny olej bazowy                                                                                               | REACH #:<br>01-2119474889-13<br>WE: 276-738-4<br>CAS: 72623-87-1<br>Indeks:<br>649-483-00-5 | $\geq 10 - \leq 25$ | Asp. Tox. 1, H304   | -                                             | [1] [2] |
| Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)                                                                                                       | REACH #:<br>01-2119484627-25<br>WE: 265-157-1<br>CAS: 64742-54-7                            | $\geq 10 - \leq 25$ | Nie sklasyfikowany. | -                                             | [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 | <2.5 | 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] |
| Pełny tekst powyższych zwrotów H podano w Sekcji 16.                                   |                                                                  |      |                                             |   |     |

**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 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** :  Przemyc usta wodą. 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

- Kontakt z okiem** : Brak konkretnych danych.
- Droga oddechowa** : Brak konkretnych danych.
- Kontakt ze skórą** :  podrażnienie  
suchość  
pękanie
- Spożycie** : Brak konkretnych danych.

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

|                                    |                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Informacje dla lekarza</b>      | : Leczyć objawowo. W przypadku połknięcia lub wdychania dużej ilości, natychmiast skontaktować się z lekarzem specjalizującym się w leczeniu zatruc truczynami. |
| <b>Szczególne sposoby leczenia</b> | : Bez specjalnego leczenia.                                                                                                                                     |

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1 Środki gaśnicze

|                                    |                                                                                   |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Odpowiednie środki gaśnicze</b> | : Używać suchych środków chemicznych, CO <sub>2</sub> , zraszania wodą lub piany. |
| <b>Niewłaściwe środki gaśnicze</b> | : Nie używać strumienia wody.                                                     |

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

|                                                       |                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Zagrożenia ze strony substancji lub mieszaniny</b> | : W ogniu oraz w razie ogrzania dochodzi do wzrostu ciśnienia i pojemnik może wybuchnąć.                               |
| <b>Niebezpieczne produkty spalania</b>                | : tlenek węgla<br>dwutlenek węgla<br>tlenki fosforu<br>tlenki siarki<br>Hydrogen sulfide<br>Merkaptany<br>Tlenki cynku |

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

|                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Specjalne działania ochronne dla strażaków</b>   | : 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.                                                                                                         |
| <b>Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków</b> | : 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

|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy</b> | : 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. |
| <b>Dla osób udzielających pomocy</b>                            | : 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. 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.
- 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).
- 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 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. Przed przystąpieniem do przeładunku lub stosowania zapoznać się z informacjami na temat niezgodnych materiałów zawartymi w punkcie 10.

### 7.3 Szczegółne 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Destylaty ciężkie parafinowe z odparafinowania rozpuszczalnikowego (ropa naftowa)</p> <p>Oleje smarowe (ropa naftowa), hydorafinowane węglowodory C20-50, obojętny olej bazowy</p> <p>Destylaty ciężkie parafinowe, rafinowane rozpuszczalnikiem (ropa naftowa)</p> <p>Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)</p> | <p><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 (Polska, 8/2023) [oleje mineralne wysokorafinowane z wyłączeniem cieczy obróbkowych]</b><br/>NDS 8 godzin: 5 mg/m<sup>3</sup>. Postać: frakcja wdychalna.</p> <p><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 (Polska, 8/2023) [oleje mineralne wysokorafinowane z wyłączeniem cieczy obróbkowych]</b><br/>NDS 8 godzin: 5 mg/m<sup>3</sup>. Postać: frakcja wdychalna.</p> <p><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 (Polska, 8/2023) [oleje mineralne wysokorafinowane z wyłączeniem cieczy obróbkowych]</b><br/>NDS 8 godzin: 5 mg/m<sup>3</sup>. Postać: frakcja wdychalna.</p> <p><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 (Polska, 8/2023) [oleje mineralne wysokorafinowane z wyłączeniem cieczy obróbkowych]</b><br/>NDS 8 godzin: 5 mg/m<sup>3</sup>. Postać: frakcja wdychalna.</p> |

## 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 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 NDSC) 10 mg/m<sup>3</sup>, ACGIH (Amerykańska Konferencja Higienistów Przemysłowych) TWA (polski odpowiednik

## DNEL/DMEL

| Produkt/substancja                                                                           | Typ  | Narażenie                   | Wartość                | Populacja        | Zaburzenia |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------|------------------------|------------------|------------|
| <p>Oleje smarowe (ropa naftowa), hydorafinowane węglowodory C20-50, obojętny olej bazowy</p> | DNEL | Długotrwałe Droga pokarmowa | 0.74 mg/kg bw/dzień    | Populacja ogólna | Miejscowe  |
|                                                                                              | 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           | 1.19 mg/m <sup>3</sup> | Populacja ogólna | Miejscowe  |



|                                                                                        |      |                                          |                         |                  |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------------------------|-------------------------|------------------|-----------|
| Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts | DNEL | oddechowa<br>Długotrwała Droga oddechowa | 2.73 mg/m <sup>3</sup>  | Pracownicy       | Systemowe |
|                                                                                        | DNEL | Długotrwała Droga oddechowa              | 5.58 mg/m <sup>3</sup>  | Pracownicy       | Miejscowe |
|                                                                                        | DNEL | Krótkotrwała Droga pokarmowa             | 29 mg/kg bw/dzień       | Populacja ogólna | Systemowe |
|                                                                                        | DNEL | Długotrwała Droga pokarmowa              | 0.21 mg/kg bw/dzień     | Populacja ogólna | Systemowe |
|                                                                                        | DNEL | Długotrwała Skóra                        | 2.1 mg/kg bw/dzień      | Populacja ogólna | Systemowe |
|                                                                                        | DNEL | Długotrwała Droga oddechowa              | 2.93 mg/m <sup>3</sup>  | Pracownicy       | Systemowe |
|                                                                                        | DNEL | Długotrwała Skóra                        | 10.42 mg/kg bw/dzień    | Pracownicy       | Systemowe |
|                                                                                        | DNEL | Długotrwała Droga oddechowa              | 11.75 mg/m <sup>3</sup> | Populacja ogólna | Systemowe |
|                                                                                        | DNEL | Krótkotrwała Skóra                       | 50 mg/kg bw/dzień       | Populacja ogólna | Systemowe |
|                                                                                        | DNEL | Krótkotrwała Skóra                       | 100 mg/kg bw/dzień      | Pracownicy       | Systemowe |
|                                                                                        | DNEL | Krótkotrwała Droga oddechowa             | 198.6 mg/m <sup>3</sup> | Populacja ogólna | Systemowe |
|                                                                                        | DNEL | Krótkotrwała Droga oddechowa             | 496.4 mg/m <sup>3</sup> | Pracownicy       | Systemowe |

## PNEC

| Nazwa produktu/składnika                                                               | Dane szczegółowe przedziału medium | Nazwa             | Szczegóły metodologii |
|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------|-----------------------|
| 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 prysznic 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

kauczuk nitrylowy

Kauczuk 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/  
krzepnięcia : Technicznie niemożliwe do  
zmierzenia

Początkowa temperatura  
wrzenia i zakres temperatur  
wrzenia : >316°C [ISO 3405]

Temperatura zapłonu : Tygla otwartego: 232°C [ASTM  
D 92]

Palność materiałów : Nie dotyczy.

Dolna i górna granica  
wybuchowości : Dolna: 0.9%  
Górna: 7%

Prężność pary : <0.013 kPa [temperatura pokojowa]  
Nie dotyczy. [50°C]

Gęstość par : >2 [Powietrze = 1]

Gęstość względną : 0.873 [ISO 12185]



Gęstość : 0.873 g/cm<sup>3</sup> [15°C] [ISO 12185]  
Rozpuszczalność :

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

Rozpuszczalność w wodzie : 0.955 g/l  
Mieszalny z wodą : Nie.  
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda : Nie dotyczy.  
Temperatura samozapłonu : >232°C [ASTM E 659]  
Temperatura rozkładu : Nie dotyczy.  
Lepkość : ☒ Dynamiczna (temperatura pokojowa): Niedostępne.  
Kinematyczna (temperatura pokojowa): Niedostępne.  
Kinematyczna (40°C): 96.81 mm<sup>2</sup>/s [ASTM D 445]

#### Charakterystyka cząsteczek

Mediana wielkości cząstek : Nie dotyczy.

#### 9.2 Inne informacje

Temperatura krzepnięcia : -24°C (-11.2°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** : ☒ 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                               | Gatunki                   | Dawka       | Narażenie | Test                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------|-------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Oleje smarowe (ropa naftowa), hydrowerfinowane węglowodory C20-50, obojętny olej bazowy         | LC50 Droga oddechowa<br>Pyły i mgły | Szczur                    | 5.1 mg/l    | 4 godzin  | OECD 403                                                                         |
|                                                                                                 | LD50 Skóra                          | Królik -<br>Męski, Żeński | >5000 mg/kg | -         | OECD 402                                                                         |
|                                                                                                 | LD50 Droga pokarmowa                | Szczur -<br>Męski, Żeński | >5000 mg/kg | -         | Podejścia<br>przekrojowego<br>OECD 401<br>Podejścia<br>przekrojowego<br>OECD 402 |
| Phosphorodithioic acid,<br>mixed O,O-bis(sec-Bu and<br>1,3-dimethylbutyl) esters,<br>zinc salts | LD50 Skóra                          | Królik                    | >5000 mg/kg | -         | Acute<br>Dermal<br>Toxicity<br>OECD 401                                          |
|                                                                                                 | LD50 Droga pokarmowa                | Szczur                    | 3.4 g/kg    | -         | Acute Oral<br>Toxicity                                                           |
| Alkarylowy sulfonian wapnia<br>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  | -                                                                                |

## 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) |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------------|------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------|
| Oleje smarowe (ropa naftowa), hydrowerfinowane węglowodory C20-50, obojętny olej bazowy | N/A                           | N/A              | N/A                          | N/A                           | 5.1                                        |
| 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                                        |

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

## Działanie żrące/drażniące na skórę

| Produkt/substancja                                                                              | Wynik                    | Gatunki | Wynik | Narażenie | Test                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------|-------|-----------|------------------------------------------------------|
| Phosphorodithioic acid,<br>mixed O,O-bis(sec-Bu and<br>1,3-dimethylbutyl) esters,<br>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

: Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.  
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 czynnik uczulający 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                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Oleje smarowe (ropa naftowa), hydrorafinowane węglowodory C20-50, obojętny olej bazowy | 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** :   
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,<br>mixed O,O-bis(sec-Bu and<br>1,3-dimethylbutyl) esters,<br>zinc salts | Podostry NOAEL Droga<br>pokarmowa | Szczur  | 125 mg/kg | -         |

**Wnioski/Podsumowanie** : Niedostępne.  
**Ogólne** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.  
**Rakotwórczość** :  Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.  
**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

Niedostępne.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

| Produkt/substancja                                                                                                                                                                     | Wynik                                                             | Gatunki                                       | Narażenie              | Test     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------|----------|
| Oleje smarowe (ropa naftowa), hydrowasylizowane węglowodory C20-50, obojętny olej bazowy<br><br>Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts | Toksyczność ostra EL50 >100 mg/l                                  | Glon - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> | 48 godzin              | OECD 201 |
|                                                                                                                                                                                        | Toksyczność ostra EL50 >10000 mg/l                                | Skorupiaki - <i>Daphnia magna</i>             | 48 godzin              | OECD 202 |
|                                                                                                                                                                                        | Toksyczność ostra LL50 >100 mg/l                                  | Ryba - <i>Pimephales promelas</i>             | 96 godzin              | OECD 203 |
|                                                                                                                                                                                        | Przewlekłe NOEL >100 mg/l                                         | Glon - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> | 72 godzin              | OECD 201 |
|                                                                                                                                                                                        | Przewlekłe NOEL >1000 mg/l                                        | Skorupiaki - <i>Daphnia magna</i>             | 21 dni                 | OECD 211 |
|                                                                                                                                                                                        | Toksyczność ostra EC50 240 mg/l                                   | Glon - <i>Desmodesmus subspicatus</i>         | 72 godzin              | -        |
|                                                                                                                                                                                        | Toksyczność ostra EC50 75 mg/l<br>Toksyczność ostra LC50 4.4 mg/l | Rozwielitka - <i>Daphnia magna</i><br>Ryba    | 48 godzin<br>96 godzin | -<br>-   |

Wnioski/Podsumowanie : Niedostępne.

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

| Produkt/substancja                                                                       | Test      | Wynik                     | Dawka | Inoculum    |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------|-------|-------------|
| Oleje smarowe (ropa naftowa), hydrowasylizowane węglowodory C20-50, obojętny olej bazowy | 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 |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------|----------------------------------|
| Oleje smarowe (ropa naftowa), hydrowasylizowane węglowodory C20-50, obojętny olej bazowy | -                                               | -        | 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 |
|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----|-------------|
| 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 w stężeniu  $\geq 0,1$  %.

## 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. |  Nie podlega przepisom. |  Nie podlega przepisom. |
| 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN        | -                      | -                      | -                                                                                                        | -                                                                                                          |
| 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie    | -                      | -                      | -                                                                                                        | -                                                                                                          |
| 14.4 Grupa pakowania                       | -                      | -                      | -                                                                                                        | -                                                                                                          |
| 14.5 Zagrożenia dla środowiska             | Nie.                   | Nie.                   |  Nie.                 |  Nie.                 |

## 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 (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 dyrektywę 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)**

: ☒ Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie, objęte wyłączeniem albo zgłoszone.

### **Wykaz europejski**

: Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.

### **Japoński wykaz**

: **Japoński wykaz (CSCL):** Nieokreślony.  
**Japoński wykaz (ISHL):** Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.

### **Spis sunstancji 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)**

: ☒ Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie, objęte wyłączeniem albo zgłoszone.

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

: ☒ Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie, objęte wyłączeniem albo zgłoszone.

|                           |                                                                                                      |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stan magazynowy Tajlandii | : Nieokreślony.                                                                                      |
| Turkey inventory          | : Nieokreślony.                                                                                      |
| Wykaz USA (TSCA 8b)       | : <input checked="" type="checkbox"/> 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** : ☒ 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.

**Skróty i akronimy** :

- ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists = Amerykańska Konferencja Rządowych Higienistów Przemysłowych
- ATE = Szacunkowa toksyczność ostra
- BCF = Współczynnik biokoncentracji
- CLP = Rozporządzenie dotyczące klasyfikacji, oznakowania i pakowania (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)
- DNEL = Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian
- DMEL = Pochodny Poziom Powodujący Minimalne Zmiany
- DMSO = Dimethyl Sulfoxide = sulfotlenek dimetylu
- EL50 = średnie obciążenie skuteczne
- EUH statement = CLP = Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia
- HSE = Health, Safety and Environment = Zdrowie, Bezpieczeństwo i Środowisko
- IC50 = połowa maksymalnego stężenia hamującego
- IDLH = Bezpośrednio niebezpieczne dla życia lub zdrowia
- LC50 = Średnie stężenie śmiertelne
- LD50 = Średnia dawka śmiertelna
- LL50 = średnie obciążenie śmiertelne
- LogKow = logarytm współczynnika podziału oktanolu/wody
- 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
- PBT = Trwały, wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny
- PNEC = Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku
- QSAR = Quantitative Structure–Activity Relationship = Ilościowe zależności struktura-aktywność
- REL = Recommended Exposure Limit = zalecany limit narażenia
- STEL = Short Term Exposure Limit = Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (NDSCh)
- TLV = Threshold Limit Value = Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS)
- TWA = Time Weight Average = średnia ważona liczona w czasie
- VOC = Lotny związek organiczny
- vPvB = Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
- 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]**

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

**Pełny tekst zwrotów H**

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

**Pełny tekst klasyfikacji [CLP/GHS]**

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

Data aktualizacji : 2024/08/29  
poprzednia data rewizji : 2022/10/07  
Wersja : 2.01

**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.