



TotalEnergies

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

## HTX 3830

Karta  
charakterystyki

082638

nr :

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

#### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa produktu : HTX 3830

#### 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 Kompleks molibdenowy ditiokarbamidu, polisiarkowany alkil długo łańcuchowy. 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     |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------|-----------------------------------------------|---------|
| De-1-ken, trimery, uwodornione                                                       | REACH #:<br>01-2119493949-12<br>WE: 500-393-3<br>CAS: 157707-86-3                           | $\geq 50 - \leq 75$ | Asp. Tox. 1, H304 | -                                             | [1]     |
| 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 | $\leq 5$            | Asp. Tox. 1, H304 | -                                             | [1] [2] |
| Oleje smarowe (ropa naftowa), hydrowodowane węglowodory C15-30, obojętny olej bazowy | REACH #:<br>01-2119474878-16<br>WE: 276-737-9<br>CAS: 72623-86-0                            | $\leq 3$            | Asp. Tox. 1, H304 | -                                             | [1] [2] |

|                                                                                        |                                                                                                                            |    |                                                                                                                                              |   |         |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------|
| Oleje smarowe (ropa naftowa), hydrorafinowane węglowodory C20-50, obojętny olej bazowy | Indeks:<br>649-482-00-X<br><br>REACH #:<br>01-2119474889-13<br>WE: 276-738-4<br>CAS: 72623-87-1<br>Indeks:<br>649-483-00-5 | ≤3 | Asp. Tox. 1, H304                                                                                                                            | - | [1] [2] |
| Kompleks molibdenowy ditiokarbamidu, polisiarkowany alkil długo łańcuchowy             | REACH #:<br>01-0000019337-66<br>WE: 457-320-2                                                                              | <1 | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1B, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412<br><b>Pełny tekst<br/>powyższych zwrotów<br/>H podano w Sekcji 16.</b> | - | [1]     |

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

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 pojawią się objawy, zasięgnąć porady lekarskiej.
- Kontakt ze skórą** : Skórę należy myć dokładnie wodą z mydłem lub stosować sprawdzony środek do mycia skóry. Zdjąć skażoną odzież i buty. Jeśli pojawią się objawy, zasięgnąć porady lekarskiej.
- Spożycie** : 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 pojawią się objawy, zasięgnąć porady lekarskiej.
- Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy** : Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym.

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

#### Objawy wynikające z nadmiernej ekspozycji

**Kontakt z okiem** : Brak konkretnych danych.

|                         |                                                                              |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Droga oddechowa</b>  | : Brak konkretnych danych.                                                   |
| <b>Kontakt ze skórą</b> | : Do poważnych objawów można zaliczyć:<br>podrażnienie<br>suchość<br>pękanie |
| <b>Spożycie</b>         | : 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 truciznami. |
| <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 azotu<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 strażyaków</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 strażyaków</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 strażyaków (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, zdale od promieni słonecznych; w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu; zdale 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 |
| Oleje smarowe (ropa naftowa), hydorafinowane węglowodory C15-30, obojętny olej bazowy | <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 |
| Oleje smarowe (ropa naftowa), hydorafinowane węglowodory C20-50, obojętny olej bazowy | <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 wymogi odnoszące się do procedur wykonawczych służących do pomiarów środków chemicznych) Konieczne będzie również odniesienie się do krajowych dokumentacji związanej z metodami określenia substancji niebezpiecznych.

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

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



## DNEL/DMEL

| Produkt/substancja                                                                     | Typ  | Narażenie                   | Wartość                | Populacja        | Zaburzenia |
|----------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------|------------------------|------------------|------------|
| Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)                         | DNEL | Długotrwałe Droga oddechowa | 5.58 mg/m <sup>3</sup> | Pracownicy       | 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 oddechowa | 2.73 mg/m <sup>3</sup> | Pracownicy       | Systemowe  |
|                                                                                        | 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 oddechowa | 5.4 mg/m <sup>3</sup>  | Pracownicy       | Miejscowe  |
| Oleje smarowe (ropa naftowa), hydrorafinowane węglowodory C15-30, obojętny olej bazowy | DNEL | Długotrwałe Droga oddechowa | 1.2 mg/m <sup>3</sup>  | 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 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 oddechowa | 2.73 mg/m <sup>3</sup> | Pracownicy       | Systemowe  |
|                                                                                        | DNEL | Długotrwałe Droga pokarmowa | 0.74 mg/kg bw/dzień    | Populacja ogólna | Miejscowe  |
|                                                                                        | DNEL | Długotrwałe Droga oddechowa | 5.58 mg/m <sup>3</sup> | Pracownicy       | Miejscowe  |
|                                                                                        | DNEL | Długotrwałe Skóra           | 0.97 mg/kg bw/dzień    | Pracownicy       | Systemowe  |
| Oleje smarowe (ropa naftowa), hydrorafinowane węglowodory C20-50, obojętny olej bazowy | DNEL | Długotrwałe Droga pokarmowa | 0.74 mg/kg bw/dzień    | Populacja ogólna | Miejscowe  |
|                                                                                        | DNEL | Długotrwałe Droga oddechowa | 5.58 mg/m <sup>3</sup> | Pracownicy       | Miejscowe  |
|                                                                                        | DNEL | Długotrwałe Skóra           | 0.97 mg/kg bw/dzień    | Pracownicy       | Systemowe  |
|                                                                                        | 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 | Długotrwała Droga oddechowa | dzień<br>1.19 mg/m <sup>3</sup> | Populacja ogólna | Miejscowe |
|  | DNEL | 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 |

## PNEC

| Nazwa produktu/składnika                                       | Dane szczegółowe przedziału medium | Nazwa      | Szczegóły metodologii |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------------|------------|-----------------------|
| Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa) | Zatrucie wtórne                    | 9.33 mg/kg | -                     |

## 8.2 Kontrola narażenia

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

### Indywidualne środki ochrony

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

**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 nitylowy  
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** : W zależności od wykonywanego zadania należy stosować ubiór ochronny odpowiedni do potencjalnego ryzyka i zatwierdzone przez kompetentną osobę przed przystąpieniem do pracy.

**Inne środki ochrony skóry** : Przed rozpoczęciem operowania tym produktem, należy wybrać odpowiednie obuwie i dodatkowe środki ochrony skóry, bazując na wykonywanych zadaniach i związanych z nimi zagrożeniami. Podlegają one zatwierdzeniu przez specjalistę BHP.



## Ochronę dróg oddechowych

: Brak w normalnych warunkach stosowania. Jeżeli środki te nie wystarczą dla utrzymania 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 fizyczny                                                    | : Ciecz. [Przezroczysty]                                   |
| Kolor                                                            | : Bursztynowy. Brązowy.                                    |
| Zapach                                                           | : Charakterystyczny.                                       |
| Próg zapachu                                                     | : Niedostępne.                                             |
| pH                                                               | : Nie dotyczy. Product is non-soluble (in water).          |
| Temperatura topnienia/<br>krzepnięcia                            | : Technicznie niemożliwe do zmierzenia                     |
| Początkowa temperatura<br>wrzenia i zakres temperatur<br>wrzenia | : >316°C [ISO 3405]                                        |
| Temperatura zapłonu                                              | : Tygla otwartego: 230°C [ISO 2592]                        |
| Szybkość parowania                                               | : Niedostępne.                                             |
| Łatwopalność                                                     | : Nie dotyczy.                                             |
| Dolna i górna granica<br>wybuchowości                            | : Dolna: 0.9%<br>Górna: 7%                                 |
| Prężność par                                                     | : <0.013 kPa [temperatura pokojowa]<br>Nie dotyczy. [50°C] |
| Gęstość par                                                      | : >2 [Powietrze = 1]                                       |
| Gęstość względna                                                 | : 0.838 do 0.858 [ISO 12185]                               |
| Gęstość                                                          | : 0.838 do 0.858 g/cm <sup>3</sup> [15°C] [ISO 12185]      |
| Rozpuszczalność                                                  | :                                                          |

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

Mieszalny z wodą : Nie.

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda : Nie dotyczy.

Temperatura samozapłonu : >230°C [ASTM E 659]

Temperatura rozkładu : Nie dotyczy.

Lepkość : Kinematyczna (40°C): 53.5 mm<sup>2</sup>/s [ISO 3104]

#### Charakterystyka cząstek

Mediana wielkości cząstek : Nie dotyczy.

## 9.2 Inne informacje

Brak innych istotnych parametrów fizycznych i chemicznych dla bezpiecznego stosowania produktu.

## 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** : Brak konkretnych danych.
- 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu** : tlenek węgla  
dwutlenek węgla  
tlenki azotu  
tlenki fosforu  
tlenki siarki  
Hydrogen sulfide  
Merkaptany  
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                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------|-------------|-----------|----------------------------------|
| De-1-ken, trimery, uwodornione<br><br>Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa) | LC50 Droga oddechowa Para        | Szczur                 | 1.17 mg/l   | 4 godzin  | OECD 403                         |
|                                                                                                      | LC50 Droga oddechowa Para        | Szczur                 | 0.9 mg/l    | 4 godzin  | OECD 403                         |
|                                                                                                      | LC50 Droga oddechowa Para        | Szczur                 | 1.4 mg/l    | 4 godzin  | OECD 403                         |
|                                                                                                      | LD50 Skóra                       | Szczur                 | >3000 mg/kg | -         | OECD 402                         |
|                                                                                                      | LD50 Droga pokarmowa             | Szczur                 | >5000 mg/kg | -         | OECD 401                         |
|                                                                                                      | LC50 Droga oddechowa Pyły i mgły | Szczur - Męski, Żeński | >5 mg/l     | 4 godzin  | OECD 403                         |
|                                                                                                      | LD50 Skóra                       | Królik - Męski, Żeński | >5000 mg/kg | -         | Podejścia przekrojowego OECD 402 |
|                                                                                                      | LD50 Droga pokarmowa             | Szczur - Męski, Żeński | >5000 mg/kg | -         | Podejścia przekrojowego OECD 401 |
|                                                                                                      | LD50 Droga pokarmowa             | Szczur - Męski, Żeński | >5000 mg/kg | -         | Podejścia przekrojowego OECD 401 |
| Oleje smarowe (ropa)                                                                                 | LC50 Droga oddechowa             | Szczur                 | 5.53 mg/l   | 4 godzin  | OECD 403                         |

|                                                                                                  |                      |                           |             |          |                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------|-------------|----------|----------------------------------------------------------------------|
| naftowa), hydrowerfinowane<br>węglowodory C15-30,<br>obojętny olej bazowy                        | Pyły i mgły          |                           |             |          |                                                                      |
|                                                                                                  | LD50 Skóra           | Królik                    | >5000 mg/kg | -        | OECD 402                                                             |
|                                                                                                  | LD50 Droga pokarmowa | Szczur                    | >5000 mg/kg | -        | OECD 401                                                             |
|                                                                                                  | LC50 Droga oddechowa | Szczur                    | 5.1 mg/l    | 4 godzin | OECD 403                                                             |
| Oleje smarowe (ropa<br>naftowa), hydrowerfinowane<br>węglowodory C20-50,<br>obojętny olej bazowy | Pyły i mgły          |                           |             |          |                                                                      |
|                                                                                                  | LD50 Skóra           | Królik -<br>Męski, Żeński | >5000 mg/kg | -        | OECD 402                                                             |
|                                                                                                  | LD50 Droga pokarmowa | Szczur -<br>Męski, Żeński | >5000 mg/kg | -        | Podejście<br>przekrojowego<br>OECD 401<br>Podejście<br>przekrojowego |

**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) |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------------|------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------|
| Oleje smarowe (ropa naftowa), hydrowerfinowane<br>węglowodory C15-30, obojętny olej bazowy | N/A                           | N/A              | N/A                          | N/A                           | 5.53                                       |
| Oleje smarowe (ropa naftowa), hydrowerfinowane<br>węglowodory C20-50, obojętny olej bazowy | N/A                           | N/A              | N/A                          | N/A                           | 5.1                                        |

## Działanie żrące/drażniące na skórę

### **Wnioski/Podsumowanie**

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

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

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

## Działanie uczulające

### **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

**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

**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                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| De-1-ken, trimery, uwodornione                                                           | ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ -<br>Kategoria 1 |
| Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)                           | ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ -<br>Kategoria 1 |
| Oleje smarowe (ropa naftowa), hydorafinowane węglowodory<br>C15-30, obojętny olej bazowy | ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ -<br>Kategoria 1 |
| Oleje smarowe (ropa naftowa), hydorafinowane węglowodory<br>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** : 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

Niedostępne.

**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     |
|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------|-----------|----------|
| De-1-ken, trimery, uwodornione                                                           | Toksyczność ostra EC50 >1000 mg/l  | Glon - Scenedesmus capricornutum       | 72 godzin | OECD 201 |
|                                                                                          | Toksyczność ostra EC50 >5002 ppm   | Rozwielitka - Americamysis bahia       | 96 godzin | OECD 202 |
|                                                                                          | Toksyczność ostra EC50 >150 mg/l   | Rozwielitka - Daphnia magna            | 48 godzin | -        |
|                                                                                          | Toksyczność ostra NOEL 1000 mg/l   | Glon - Scenedesmus capricornutum       | 72 godzin | OECD 201 |
|                                                                                          | Toksyczność ostra NOEL 1000 mg/l   | Ryba - Oncorhynchus mykiss             | 96 godzin | -        |
|                                                                                          | Przewlekłe NOEL 125 mg/l           | Rozwielitka - Daphnia magna            | 21 dni    | OECD 211 |
|                                                                                          |                                    | Glon - Pseudokirchneriella subcapitata | 72 godzin | OECD 201 |
| Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)                           | Toksyczność ostra EC50 >100 mg/l   | Skorupiaki - Daphnia magna             | 48 godzin | OECD 202 |
|                                                                                          | Toksyczność ostra EC50 >10000 mg/l | Glon - Pseudokirchneriella subcapitata | 72 godzin | OECD 201 |
|                                                                                          | Przewlekłe NOEL >1000 mg/l         | Skorupiaki - Daphnia magna             | 21 dni    | -        |
|                                                                                          | Toksyczność ostra EL50 >100 mg/l   | Glon - Pseudokirchneriella subcapitata | 72 godzin | OECD 201 |
| Oleje smarowe (ropa naftowa), hydrowodoodpornie węgłowodory C15-30, obojętny olej bazowy | Toksyczność ostra EL50 >10000 mg/l | Skorupiaki - Daphnia magna             | 48 godzin | OECD 202 |
|                                                                                          | Toksyczność ostra LL50 >1000 mg/l  | Ryba - Pimephales promelas             | 96 godzin | OECD 203 |
|                                                                                          | Przewlekłe NOEL >100 mg/l          | Glon - Pseudokirchneriella subcapitata | 72 godzin | OECD 201 |
|                                                                                          | Przewlekłe NOEL >1000              | Skorupiaki - Daphnia                   | 21 dni    | OECD 211 |
|                                                                                          |                                    |                                        |           |          |

|                                                                                         |                                         |                                                 |           |          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------|----------|
| Oleje smarowe (ropa naftowa), hydrowerfinowane węglowodory C20-50, obojętny olej bazowy | mg/l<br>Toksyčność ostra EL50 >100 mg/l | magna<br>Glon - Pseudokirchneriella subcapitata | 48 godzin | OECD 201 |
|                                                                                         | Toksyčność ostra EL50 >10000 mg/l       | Skorupiaki - Daphnia magna                      | 48 godzin | OECD 202 |
|                                                                                         | Toksyčność ostra LL50 >100 mg/l         | Ryba - Pimephales promelas                      | 96 godzin | OECD 203 |
|                                                                                         | Przewlekłe NOEL >100 mg/l               | Glon - Pseudokirchneriella subcapitata          | 72 godzin | OECD 201 |
| Kompleks molibdenowy ditiokarbamidu, polisiarkowany alkil długołańcuchowy               | Przewlekłe NOEL >1000 mg/l              | Skorupiaki - Daphnia magna                      | 21 dni    | OECD 211 |
|                                                                                         | Toksyčność ostra EC50 9.6 mg/l          | Glon - Pseudokirchneriella subcapitata          | 72 godzin | OECD 201 |
|                                                                                         | Toksyčność ostra EC50 50 mg/l           | Skorupiaki - Daphnia magna                      | 48 godzin | OECD 202 |
|                                                                                         | Toksyčność ostra LC50 94.8 mg/l         | Ryba - Oncorhynchus mykiss                      | 96 godzin | OECD 203 |
|                                                                                         | Przewlekłe NOEC 4.1 mg/l                | Glon - Pseudokirchneriella subcapitata          | 72 godzin | OECD 201 |

## 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 |
| Oleje smarowe (ropa naftowa), hydrowerfinowane węglowodory C15-30, obojętny olej bazowy | OECD 301F | 31 % - Nie łatwo - 28 dni | -     | Osad czynny |
| Oleje smarowe (ropa naftowa), hydrowerfinowane węglowodory C20-50, obojętny olej bazowy | OECD 301F | 31 % - Nie łatwo - 28 dni | -     | Osad czynny |
| Kompleks molibdenowy ditiokarbamidu, polisiarkowany alkil długołańcuchowy               | OECD 301B | 0 % - 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                        |
| Oleje smarowe (ropa naftowa), hydrowerfinowane węglowodory C15-30, obojętny olej bazowy | -                                               | -        | Nie łatwo                        |
| Oleje smarowe (ropa naftowa), hydrowerfinowane węglowodory C20-50,                      | -                                               | -        | Nie łatwo                        |



|                                                                                                             |   |   |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|-----------|
| obojętny olej bazowy<br>Kompleks molibdenowy<br>ditiokarbamidu,<br>polisiarkowany alkil długo<br>łańcuchowy | - | - | Nie łatwo |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|-----------|

## 12.3 Zdolność do bioakumulacji

| Produkt/substancja                                                                                                                 | LogK <sub>ow</sub> LogK <sub>ow</sub> | BCF | Potencjalne |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----|-------------|
| De-1-ken, trimery,<br>uwodornione                                                                                                  | >6.5                                  | -   | wysokie     |
| Destylaty ciężkie parafinowe,<br>obrabiane wodorem (ropa<br>naftowa)                                                               | >4                                    | -   | wysokie     |
| Oleje smarowe (ropa<br>naftowa), hydorafinowane                                                                                    | 6.1                                   | -   | wysokie     |
| węglowodory C15-30,<br>obojętny olej bazowy<br>Kompleks molibdenowy<br>ditiokarbamidu,<br>polisiarkowany alkil długo<br>łańcuchowy | >5.1                                  | 88  | niskie      |

## 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 06\*

## Opakowanie

**Metody likwidowania** : Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli możliwe. Odpady opakowaniowe należy poddawać recyklingowi. Spalanie lub składowanie w terenie należy 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      |
|---------------------------------------------------|------------------------|------------------------|----------------|----------------|
| <b>14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID</b> | Nie podlega przepisom. | Nie podlega przepisom. | Not regulated. | Not regulated. |
| <b>14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>        | -                      | -                      | -              | -              |
| <b>14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>    | -                      | -                      | -              | -              |
| <b>14.4 Grupa pakowania</b>                       | -                      | -                      | -              | -              |
| <b>14.5 Zagrożenia dla środowiska</b>             | 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** : Nie dotyczy.  
**produkcji, wprowadzania**  
**do obrotu i stosowania**  
**niektórych**  
**niebezpiecznych**  
**substancji, preparatów i**  
**wyrobów**

### 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 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 lub są wyłączone.                                                                                                                                 |
| Wykaz europejski                                   | : Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.                                                                                                                                 |
| Japoński wykaz                                     | : <b>Japoński wykaz (CSCL)</b> : Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.<br><b>Japoński wykaz (ISHL)</b> : Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone. |
| Spis sunstancji chemicznych, Nowa Zelandia (NZIoC) | : Nieokreślony.                                                                                                                                                                                  |
| Filipiński wykaz (PICCS)                           | : Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.                                                                                                                                 |
| Koreański wykaz (KECI)                             | : Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.                                                                                                                                 |
| 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.

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Skróty i akronimy</b> | : ATE = Szacunkowa toksyczność ostra<br>CLP = Rozporządzenie dotyczące klasyfikacji, oznakowania i pakowania (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)<br>DNEL = Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian<br>DMEL = Pochodny Poziom Powodujący Minimalne Zmiany<br>EUH statement = CLP = Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia<br>N/A = Niedostępne<br>PBT = Trwały, wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny<br>vPvB = Bardzo trwały i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji<br>PNEC = Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku<br>LC50 = Średnie stężenie śmiertelne<br>LD50 = Średnia dawka śmiertelna<br>OEL = Próg narażenia zawodowego<br>VOC = Lotny związek organiczny<br>UCVB 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<br>H315<br>H317<br>H412 | Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.<br>Działa drażniąco na skórę.<br>Może powodować reakcję alergiczną skóry.<br>Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

|                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aquatic Chronic 3<br>Asp. Tox. 1<br>Skin Irrit. 2<br>Skin Sens. 1B | ZAGROŻENIE DŁUGOTRWAŁE (PRZEWLEKŁE) DLA ŚRODOWISKA WODNEGO - Kategoria 3<br>ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ - Kategoria 1<br>DZIAŁANIE ŻRĄCE/DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 2<br>DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 1B |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Data aktualizacji : 2022/09/30  
Data aktualizacji : Brak poprzedniej walidacji  
Wersja : 1

**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.