

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) artykuł 31, załącznik II ze zmianami.

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

#### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa produktu: RENOLIT MO 2

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

Zidentyfikowane zastosowania: Smar stały

Zastosowania odradzane: Żadne zastosowania, których nie zaleca się stosować, nie zostały zidentyfikowane.

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

**Producent / Dostawca** FUCHS OIL CORPORATION (PL) Sp. z o. o.  
ul. Kujawska 102  
44-101 Gliwice  
PL  
Telefon: +48 32 40 12 200  
Telefaks: +48 32 40 12 255

**Osoba kontaktowa:** FUCHS OIL CORPORATION (PL) Sp. z o. o.  
E-mail: FOPL\_reach@fuchs.com  
Telefon: +48 32 40 12 276  
Telefaks: +48 32 40 12 255

**1.4 Numer telefonu alarmowego:** +48 32 40 12 200 / +48 32 40 12 276 (Pn - Pt: 7.00 - 15.00)

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

|| Produkt został sklasyfikowany i oznakowany jako stwarzający zagrożenie z zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP).

**Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008, z późniejszymi zmianami.**

##### Zagrożenia dla środowiska

Chroniczne zagrożenie dla środowiska wodnego      Kategoria 3      H412: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

##### Podsumowanie dotyczące zagrożeń

**Zagrożenia Fizyczne:** Brak danych.

#### 2.2 Elementy oznakowania

|| **Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:** H412: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Nazwa produktu: RENOLIT MO 2

### Ostrzeżenie

- || Zapobieganie:** P273: Unikać uwolnienia do środowiska.
- || Usuwanie:** P501: Zawartość/ pojemnik usuwać do autoryzowanej placówki, zgodnie z przepisami lokalnymi, regionalnymi, krajowymi i międzynarodowymi.

### Informacje uzupełniające na etykiecie

EUH208: Zawiera: Aminofosforan. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

### 2.3 Informacje o innych zagrożeniach

Jeżeli w przypadku kontaktu z produktem są przestrzegane wszystkie wskazówki dotyczące bezpiecznego obchodzenia się (SEKCJA 7) oraz środki ochrony indywidualnej (SEKCJA 8), to nie jest możliwe wystąpienie żadnego szczególnego zagrożenia. Nie dopuścić do dostania się produktu w sposób niekontrolowany do środowiska.

#### Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości endokrynne, zgodnie z art. 57 (f) rozporządzenia REACH lub rozporządzenia delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 na poziomie 0,1% lub wyższym.

#### Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2 Mieszaniny

**Informacje ogólne:** Smar: zagęszczacz i dodatki uszlachetniające w wysoko rafinowanym oleju mineralnym.

| Nazwa chemiczna                                  | Identyfikacja     | Stężenie *     | Nr rejestracyjny według REACH | Uwagi |
|--------------------------------------------------|-------------------|----------------|-------------------------------|-------|
| Kwasy tłuszczowe, rozgałęzione C6-19, sole cynku | EINECS: 271-378-4 | 1,00% - <2,50% | 01-2119980048-32              |       |
| Aminofosforan                                    | EC: 931-384-6     | 0,10% - <1,00% | 01-2119493620-38              |       |
| alkenyloamina o długim łańcuchu                  | EC: 627-034-4     | 0,01% - <0,25% | 01-2119473797-19              |       |

\* Wszystkie stężenia podawane są w postaci procentów wagowych, chyba że składnik jest gazem. Stężenia gazów podawane są w procentach objętościowych.

PBT: trwała, bioakumulatywna i toksyczna substancja.

vPvB: bardzo trwała i bardzo biokumulatywna substancja.

Nazwa produktu: RENOLIT MO 2

**Klasyfikacja**

| Nazwa chemiczna                                  | Identyfikacja     | Klasyfikacja                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kwasy tłuszczowe, rozgałęzione C6-19, sole cynku | EINECS: 271-378-4 | CLP: , Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 2;H411                                                                                                                                                                                     |
| Aminofosforan                                    | EC: 931-384-6     | CLP: Acute Tox. 4;H302, Skin Sens. 1B;H317, Eye Irrit. 2;H319, Aquatic Chronic 2;H411                                                                                                                                                   |
| alkenyloamina o długim łańcuchu                  | EC: 627-034-4     | CLP: Acute Tox. 4;H302, Asp. Tox. 1;H304, STOT SE 3;H335, STOT RE 2;H373, Skin Corr. 1B;H314, Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 1;H410, Eye Dam. 1;H318; współczynniki M (aquatic acute): 10; współczynniki M (aquatic chronic): 10 |

CLP: Rozporządzenie Nr 1272/2008.

**Specyficzne stężenie graniczne**

| Nazwa chemiczna | Identyfikacja | Specyficzne stężenie graniczne | Klasa zagrożenia            | Kat. niebezpiecz. | Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia |
|-----------------|---------------|--------------------------------|-----------------------------|-------------------|-------------------------------------|
| Aminofosforan   | EC: 931-384-6 | >= 50 %                        | Działanie drażniące na oczy | 2                 | H319                                |
|                 |               | >= 9,39 %                      | Powoduje uczulenie skóry    | 1B                | H317                                |

Pełna treść przytoczonych wskazówek dotyczących zagrożeń znajduje się w rozdziale 16.

Oleje mineralne wysokorafinowane oraz destylaty ropy naftowej wchodzące w skład naszego produktu zawierają ekstrakt DMSO o stężeniu niższym niż 3% wagowo, zgodnie z IP 346 i stosownie do Uwagi L/ Uwagi N, załącznika VI Rozporządzenia WE 1272/2008 nie są zaklasyfikowane jako substancje rakotwórcze.

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**

**Uwagi ogólne:** Odzież zanieczyszczoną produktem należy niezwłocznie usunąć.

**4.1 Opis środków pierwszej pomocy**

**Wdychanie:** Dopływ świeżego powietrza, w razie dolegliwości skonsultować się z lekarzem.

**Kontakt z oczami:** Niezwłocznie przemyć oczy dużą ilością wody, podnosząc powieki.

**Kontakt ze skórą:** Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież i buty, po czym zmyć skórę mydłem i dużą ilością wody. Zanieczyszczone buty zniszczyć albo dokładnie wyczyścić. Jeśli dojdzie do podrażnienia skóry, albo powstanie alergiczna reakcja skórna, zwrócić się po pomoc medyczną.

**Spożycie:** Dokładnie wypłukać usta.

**4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:** Substancja podejrzewana o wywoływanie nadwrażliwości i alergii.

Nazwa produktu: RENOLIT MO 2

- 4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym**
- Objawy mogą wystąpić z opóźnieniem.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1 Środki gaśnicze

**Stosowne środki gaśnicze:** CO<sub>2</sub>, proszek gaśniczy lub rozpylony strumień wodny. Większe pożary należy zwalczać pianą odporną na alkohole lub rozpylonym strumieniem wody z dodatkiem odpowiedniego środka powierzchniowo czynnego.

**Niewłaściwe środki gaśnicze:** Woda w pełnym strumieniu.

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

Wskutek pożaru mogą wydzielać się gazy stanowiące zagrożenie dla zdrowia.

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

**Szczególne procedury gaśnicze:** Wynieść kontener z miejsca pożaru, jeśli nie łączy się to z ryzykiem. Pozostałości po pożarze i skażona woda muszą być usunięte zgodnie z przepisami. Wodę skażoną należy zbierać oddzielnie, nie może ona dostać się do kanalizacji.

**Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków:** W przypadku pożaru należy nosić aparat izolujący drogi oddechowe i pełną odzież ochronną.

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

**6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych:** Nie wolno dotykać uszkodzonych pojemników ani rozlanej substancji bez założenia właściwego ubrania ochronnego. Trzymać z dala nieuprawniony personel.

**6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:** Unikać uwolnienia do środowiska. Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu jeżeli to bezpieczne.

**6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:** Rozlany lub rozsypany materiał zeskrobać albo zebrać chłonnym materiałem. Materiał zebrany usunąć w sposób zgodny z przepisami. Zatrzymać wypływ materiału, jeżeli można to zrobić bez ryzyka.

**6.4 Odniesienia do innych sekcji:** Informacje na temat środków ochrony indywidualnej patrz SEKCJA 8. Informacje na temat bezpiecznego posługiwania się produktem patrz SEKCJA 7. Informacje na temat usuwania odpadów patrz SEKCJA 13.

Nazwa produktu: RENOLIT MO 2

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

- 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:** Zapewnić odpowiednią wentylację. Unikać kontaktu z oczami, skórą i odzieżą. Dokładnie umyć ręce po użyciu. Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. Stosować typowe środki ostrożności w postępowaniu z chemikaliami.
- 7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności:** Należy przestrzegać lokalnych przepisów dotyczących postępowania i magazynowania z produktami zanieczyszczającymi wodę. Przechowywać w oryginalnym i szczelnie zamkniętym pojemniku. Przechowywać z dala od artykułów żywnościowych, pasz i karmy, nawozów sztucznych i innych wrażliwych materiałów. Nie przechowywać razem z materiałami niezgodnymi. Przy fachowym użyciu nie są potrzebne szczególne zabiegi. Chronić przed zanieczyszczeniem. Należy przestrzegać lokalnych przepisów dotyczących postępowania i magazynowania z produktami zanieczyszczającymi wodę.
- 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe:** Nie dotyczy

**SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**

**8.1 Parametry dotyczące kontroli**

**Dopuszczalne Wartości Narazenia Zawodowego**

Żadnemu ze składników nie przypisano limitów ekspozycji.

**8.2 Kontrola narażenia**

- Stosowne techniczne środki kontroli:** Zapewnić odpowiednią wentylację. Intensywność wentylacji powinna być dostosowana do warunków. Jeśli to możliwe należy hermetyzować proces, stosować wyciągi miejscowe lub inne środki techniczne dla utrzymania poziomu zanieczyszczeń w powietrzu poniżej dopuszczalnego poziomu. Jeśli granice narażenia nie zostały ustalone, utrzymywać poziom zanieczyszczeń w powietrzu na poziomie możliwym do przyjęcia.

**Indywidualne środki ochrony takie jak osobiste wyposażenie ochronne**

- Informacje ogólne:** Myć ręce przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu. Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Środki ochrony osobistej powinny być dobrane zgodnie z odpowiednimi przepisami o ich homologacji i przy współpracy z ich dostawcą. Należy przestrzegać zwyczajne środki ostrożności przy obchodzeniu się z chemikaliami.
- Ochrona oczu lub twarzy:** Okulary ochronne zalecane podczas napełniania (EN 166 ). Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Zaleca się stosowanie okularów ochronnych lub ekranu ochronnego na twarz. W przypadku ryzyka rozprysków stosować okulary ochronne albo tarczę twarzową.

## Nazwa produktu: RENOLIT MO 2

**Środki ochrony skóry****Środki ochrony rąk:**

Materiał: Kauczuk nitrylowo/butyłowy (NBR).

Min. czas przebicia:  $\geq 480$  minZalecana grubość materiału:  $\geq 0,38$  mm

Unikać długo trwającego lub powtarzającego się kontaktu ze skórą. Przy wyborze odpowiednich rękawic należy kierować się zaleceniami dostawcy. Profilaktyczna ochrona skóry za pomocą kremu ochronnego do skóry. Rękawice ochronne, gdy są dozwolone przez systemy bezpieczeństwa. Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.

**Inne:**

Nie nosić ścierek nasączonych produktem w kieszeniach spodni. Nosić odpowiednią odzież ochronną.

**Ochrona dróg oddechowych:**

Nie dotyczy z uwagi na postać produktu.

**Zagrożenia termiczne:**

Nieznane.

**Higieniczne środki ostrożności:**

Należy zawsze przestrzegać prawidłowej higieny osobistej, typu mycie po kontakcie z materiałem i przed jedzeniem, piciem i/lub paleniem. Należy regularnie prać ubrania robocze, by usunąć skażenie. Usunąć skażone obuwie, którego nie można oczyścić.

**Nadzór w zakresie ochrony środowiska:**

Brak danych.

**SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne****9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych****Postać fizyczna****Stan skupienia:**

stały

**Forma:**

Pasta

**Kolor:**

Czarny

**Zapach:**

Charakterystyczny

**pH:**

Substancja / mieszanina nie rozpuszczalna (w wodzie)

**Temperatura kroplenia:** $> 180$  °C (IP 396)**Temperatura wrzenia:**

Nie dotyczy

**Temperatura zapłonu:**

Nie dotyczy

**Palność (ciała stałego, gazu):**

nie określono

**Granica palności – górna (%):**

Nie ma zastosowania dla mieszanin

**Granica palności – dolna(%):**

Nie ma zastosowania dla mieszanin

**Prężność par:**

Nie ma zastosowania dla mieszanin

**Gęstość względna par:**

Nie ma zastosowania dla mieszanin

**Gęstość:**0,95 g/cm<sup>3</sup> (15 °C)**Rozpuszczalność****Rozpuszczalność w wodzie:**

Nie rozpuszcza się w wodzie

**Rozpuszczalność (w innych rozpuszczalnikach):**

Brak danych.

**Współczynnik podziału (n-oktanol/woda):**

Nie ma zastosowania dla mieszanin

Nazwa produktu: RENOLIT MO 2

|                          |                                      |
|--------------------------|--------------------------------------|
| Temperatura samozapłonu: | nie określono                        |
| Temperatura rozkładu:    | nie określono                        |
| Lepkość, kinematyczna:   | nie określono                        |
| Charakterystyka cząstek: | Badanie nie jest technicznie możliwe |
| 9.2 Inne informacje      | Brak danych.                         |

#### SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

|                                                      |                                                                                                           |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10.1 Reaktywność:                                    | Stabilny w normalnych warunkach zastosowania.                                                             |
| 10.2 Stabilność chemiczna:                           | Stabilny w normalnych warunkach zastosowania.                                                             |
| 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji: | Stabilny w normalnych warunkach zastosowania.                                                             |
| 10.4 Warunki, których należy unikać:                 | Stabilny w normalnych warunkach zastosowania.                                                             |
| 10.5 Materiały niezgodne:                            | Środki silnie utleniające. Mocne kwasy. Mocne zasady                                                      |
| 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:                | Wskutek rozkładu termicznego lub spalania mogą uwalniać się tlenki węgla i inne toksyczne gazy oraz pary. |

#### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

##### Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

|                   |                                          |
|-------------------|------------------------------------------|
| Wdychanie:        | Brak danych.                             |
| Spożycie:         | Brak danych.                             |
| Kontakt ze skórą: | Może powodować reakcję alergiczną skóry. |
| Kontakt z oczami: | Brak danych.                             |

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

###### Toksyczność ostra

###### Połknięcie

|          |                                                                    |
|----------|--------------------------------------------------------------------|
| Produkt: | Nie sklasyfikowano na toksyczność ostrą w oparciu o dostępne dane. |
|----------|--------------------------------------------------------------------|

###### Wymieniona substancja/wymienione substancje

|                                 |                                        |
|---------------------------------|----------------------------------------|
| alkenyloamina o długim łańcuchu | LD 50 (Szczer): 1.689 mg/kg (OECD 401) |
|---------------------------------|----------------------------------------|

###### Kontakt ze skórą

|          |                                                                    |
|----------|--------------------------------------------------------------------|
| Produkt: | Nie sklasyfikowano na toksyczność ostrą w oparciu o dostępne dane. |
|----------|--------------------------------------------------------------------|

###### Wdychanie

|          |                                                                    |
|----------|--------------------------------------------------------------------|
| Produkt: | Nie sklasyfikowano na toksyczność ostrą w oparciu o dostępne dane. |
|----------|--------------------------------------------------------------------|



**Nazwa produktu:** RENOLIT MO 2**Działanie żrące/drażniące na skórę:**

**Produkt:** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:**

**Produkt:** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:**

**Produkt:** Powoduje uczulenie skóry: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.  
Sensybilizator dróg oddechowych: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

**Produkt:** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Rakotwórczość**

**Produkt:** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Szkodliwe działanie na rozrodczość**

**Produkt:** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe**

**Produkt:** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzalne**

**Produkt:** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Zagrożenie spowodowane aspiracją**

**Produkt:** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**11.2 Informacje o innych zagrożeniach****Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

**Produkt:** Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości endokrynne, zgodnie z art. 57 (f) rozporządzenia REACH lub rozporządzenia delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 na poziomie 0,1% lub wyższym.

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne****Toksyczność ostra**

**Produkt:** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Ryby****Wymieniona substancja/wymienione substancje**

Aminofosforan LC 50 (Ryby, 96 h): 8,5 mg/l

alkenyloamina o długim łańcuchu LC 50 (Ryby, 96 h): 0,06 mg/l



Nazwa produktu: RENOLIT MO 2

---

**Bezkřęgowce Wodne****Wymieniona substancja/wymienione substancje**

Aminofosforan EC50 (Pchła wodna, 48 h): 91,4 mg/l

alkenyloamina o długim łańcuchu EC50 (Pchła wodna, 48 h): 0,011 mg/l

**Toksyczność chronicznaProdukt:**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji są spełnione.

**Bezkřęgowce Wodne****Wymieniona substancja/wymienione substancje**

alkenyloamina o długim łańcuchu NOEC (Pchła wodna, 21 d): 0,013 mg/l

**Toksyczność dla roślin wodnych****Wymieniona substancja/wymienione substancje**

Aminofosforan NOEC (Glon, 96 h): 1,7 mg/l

alkenyloamina o długim łańcuchu EC50 (Glon, 72 h): 0,12 mg/l  
Stężenie efektywne EC 10 (Glon, 72 h): 0,029 mg/l

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu****Biodegradacja**

**Produkt:** Nie ma zastosowania dla mieszanin

**Wymieniona substancja/wymienione substancje**

Aminofosforan 7,4 % (28 d, OECD 301B) nie łatwo biodegradowalny

alkenyloamina o długim łańcuchu 66 % (28 d, OECD 301B)

**12.3 Zdolność do bioakumulacji**

**Produkt:** Nie ma zastosowania dla mieszanin

**12.4 Mobilność w glebie:**

**Produkt:** Nie ma zastosowania dla mieszanin

**12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:**

Produkt nie zawiera materiałów spełniających kryteria PBT/vPvB.

**12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego****Produkt:**

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości endokrynne, zgodnie z art. 57 (f) rozporządzenia REACH lub rozporządzenia delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 na poziomie 0,1% lub wyższym.

**12.7 Inne szkodliwe skutki działania:**

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Nazwa produktu: RENOLIT MO 2

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

**Informacje ogólne:** Odpadów i pozostałości pozbywać się zgodnie z wymaganiami władz lokalnych.

**Sposób usuwania:** Zrzut, obróbka albo pozbywanie się mogą podlegać przepisom krajowym lub miejscowym.

#### Europejski kod odpadów

**Nie używany produkt:** 12 01 12\*: zużyte woski i tłuszcze

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

### ADR/RID

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID: –

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN: –

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Klasa: Towar nie niebezpieczny

Etykieta(y): –

Nr zagrożenia (ADR): –

Kod ograniczeń przejazdu przez tunele: –

14.4 Grupa pakowania: –

14.5 Zagrożenia dla środowiska: –

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: –

### IMDG

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID: –

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN: –

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Klasa: Towar nie niebezpieczny

Etykieta(y): –

EmS No.: –

14.3 Grupa pakowania: –

14.5 Zagrożenia dla środowiska: –

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: –

Nazwa produktu: RENOLIT MO 2

#### IATA

- 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID: –
- 14.2 Prawidłowa nazwa Przewozowa: –
- 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:
- |              |                         |
|--------------|-------------------------|
| Klasa:       | Towar nie niebezpieczny |
| Etykieta(y): | –                       |
- 14.4 Grupa pakowania: –
- 14.5 Zagrożenia dla środowiska: –
- 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: –

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO: Nie dotyczy.

#### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

##### Przepisy UE

Rozporządzenie (WE) nr 2024/590 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową, ZAŁĄCZNIK I SUBSTANCJE KONTROLOWANE: żadne

Rozporządzenie (WE) Nr 2019/1021/WE dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych, z późniejszymi zmianami: żadne

Rozporządzenie (WE) Nr 649/2012 dotyczące wywozu i przywozu chemikaliów niebezpiecznych: żadne

##### Przepisy krajowe

Ustawa o substancjach chemicznych i ich mieszaninach z dnia 25 lutego 2011 r. (tj. Dz.U.2022 poz.1816)

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 2003 Nr 169 poz. 1650 z późn. zm.)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (tj. Dz.U. 2016 poz. 1488 z późn. zm.)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2023 poz. 419 z późn. zm.)

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286 z późn. zm.)

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tj. Dz.U.2023 poz. 1587 z późn. zm.)

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (tj. Dz.U. 2024 poz. 927 z późn. zm.)

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (tj. Dz.U.2024 poz. 643)

Nazwa produktu: RENOLIT MO 2

**15.2 Ocena bezpieczeństwa  
chemicznego:**

Nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego.

**DYREKTYWA 2012/18/UE (SEVESO III) w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi**

Nie dotyczy

**SEKCJA 16: Inne informacje**

**Informacja o aktualizacji:** Zmiany zostały oznakowane z boku dwiema kreskami.

**Brzmienie zwrotów określających zagrożenie H w sekcji 2 i 3**

|      |                                                                                   |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| H302 | Działa szkodliwie po połknięciu.                                                  |
| H304 | Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.             |
| H314 | Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.                           |
| H317 | Może powodować reakcję alergiczną skóry.                                          |
| H318 | Powoduje poważne uszkodzenie oczu.                                                |
| H319 | Działa drażniąco na oczy.                                                         |
| H335 | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.                                     |
| H373 | Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. |
| H400 | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.                                      |
| H410 | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.        |
| H411 | Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.               |
| H412 | Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.               |

**Inne informacje:** Klasyfikacja odpowiada aktualnym listom klasyfikacyjnym przyjętym przez Unię Europejską, jednakże została uzupełniona o informacje z literatury fachowej oraz dane otrzymane od przedsiębiorstw. Do oceny zastosowano następujące metody: - na podstawie danych testowych - metoda obliczeniowa - zasada pomostowa "mieszaniny zasadniczo podobne" - ocena eksperta

**Data aktualizacji:** 03.12.2024

**Nazwa produktu:** RENOLIT MO 2**Ograniczenie odpowiedzialności:**

Informacje zamieszczone w karcie charakterystyki odpowiadają stanowi naszej najlepszej wiedzy oraz doświadczeń i służą tylko do tego, aby opisać produkt podczas obchodzenia się z nim, transportu i utylizacji w sposób bezpieczny pod względem technicznym. Dane w żaden sposób nie stanowią (technicznego) opisu właściwości towaru (specyfikacji produktu). Gwarancja określonych właściwości lub przeznaczenie produktu dla konkretnych zastosowań technicznych nie może wynikać z danych zawartych w karcie charakterystyki. Dokonywanie zmian w niniejszym dokumencie jest niedozwolone. Danych nie należy przenosić na inne produkty. Gdy tylko produkt zostanie połączony, zmieszany lub poddany obróbce z innymi materiałami, wówczas zamieszczonych w niniejszej karcie charakterystyki danych nie będzie można przenosić na wyprodukowany nowy materiał. W gestii odbiorcy naszego produktu leży odpowiedzialność za przestrzeganie podczas wykonywania czynności z nim związanych obowiązujących przepisów na poziomie federalnym, krajowym i lokalnym. Jeżeli będą Państwo potrzebowali aktualnych kart charakterystyki, prosimy o kontakt. Niniejsza karta charakterystyki została sporządzona elektronicznie i nie jest opatrzona podpisem.

**Skróty i skrótownice:**

ADN - Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogami wodnymi śródlądowymi; ADR - Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych transportem drogowym; AIIC - Australijski wykaz substancji chemicznych; ASTM - Amerykańskie Towarzystwo Badania Materiałów; bw - Masa ciała; CLP - Przepis o klasyfikowaniu, etykietowaniu i pakowaniu; Przepis (UE) Nr 1272/2008; CMR - Karcynogen, mutagen lub środek toksyczny reprodukcji; DIN - Norma Niemieckiego Instytutu Standaryzacji; DSL - Krajowa lista substancji (Kanada); ECHA - Europejska Agencja Chemikaliów; EC-Number - Numer Wspólnoty Europejskiej; ECx - Stężenie związane z x% reakcji; EIGA - Europejskie Stowarzyszenie Gazów Technicznych; ELx - Wskaźnik obciążenia związany z x% reakcji; EmS - Harmonogram awaryjny; ENCS - Istniejące i nowe substancje chemiczne (Japonia); ERcx - Stężenie związane z x% wzrostu prędkości reakcji; GHS - System Globalnie Zharmonizowany; GLP - Dobra praktyka laboratoryjna; IARC - Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem; IATA - Międzynarodowe Stowarzyszenie Transportu Lotniczego; IBC - Międzynarodowy kod dla budowy i wyposażania statków do przewozu niebezpiecznych chemikaliów luzem; IC50 - Połowa maksymalnego stężenia inhibitującego; ICAO - Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego; IECSC - Spis istniejących substancji chemicznych w Chinach; IMDG - Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych; IMO - Międzynarodowa Organizacja Morska; ISHL - Prawo o bezpieczeństwie przemysłowym i zdrowiu (Japonia); ISO - Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna; KECI - Koreański spis istniejących substancji chemicznych; LC50 - Stężenie substancji toksycznej powodujące śmierć 50% grupy populacji organizmów testowych; LD50 - Dawka potrzebna do spowodowania śmierci 50% populacji testowej (średnia dawka śmiertelna); MARPOL - Międzynarodowa Konwencja na rzecz Zapobiegania Zanieczyszczeniu przez Statki; n.o.s. - Nieokreślone w inny sposób; NO(A)EC - Brak zaobserwowanych (niekorzystnych) efektów stężenia; NO(A)EL - Poziomu, przy którym nie zaobserwowano występowania szkodliwego efektu; NOELR - Wskaźnik obciążenia, przy którym nie obserwowano szkodliwego efektu; NZIoC - Nowozelandzki spis chemikaliów; OECD - Organizacja ds. Współpracy Gospodarczej i Rozwoju; OPPTS - Biuro Bezpieczeństwa Chemicznego i Zapobiegania Skażeniom; PBT - Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna; PICCS - Filipiński spis chemikaliów i substancji chemicznych; (Q)SAR - Modelowanie zależności struktura-aktywność; REACH - Przepis (UE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady, dotyczący rejestracji, oceny, autoryzacji i ograniczenia chemikaliów.; RID - Przepisy dotyczące międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych kolejną; SADT - Samoprzyspieszająca temperatura rozkładu; SDS - Karta Charakterystyki Bezpieczeństwa Materiału; SVHC - substancja wzbudzająca szczególnie duże obawy; TCSI - Tajwański spis substancji chemicznych; TECL - Tajlandzki Spis Istniejących Chemikaliów; TRGS - Zasady techniczne dla substancji niebezpiecznych; TSCA - Ustawa o kontroli substancji toksycznych (Stany Zjednoczone); UN - Narody Zjednoczone; vPvB - Bardzo trwałe i wykazujące dużą zdolność do bioakumulacji