



Data opracowania: 8 gru 2022 Wersja: 6 Data druku: 8 gru 2022

## Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa/oznaczenie:

RAVENOL MARINE PowerTrim & Steering Fluid

Nr. artykułu:

1234100

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

Zastosowanie materiału/mieszaniny:

olej

#### \* 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

**Dostawca (producent/importer/wyłączny przedstawiciel/dalszy użytkownik/handlowiec):**

**Ravensberger Schmierstoffvertrieb GmbH**

Produktsicherheit

Jöllenbecker Str. 2

33824 Werther

Germany

**Telefon:** +49 5203 9719 0

**Telefaks:** +49 5203 9719 40

**E-mail:** kontakt@ravenol.de

**Strona web:** www.ravenol.de

**E-mail (kompetentna osoba):** sdb@ravenol.de

#### \* 1.4. Numer telefonu alarmowego

24 godz. numer telefonu alarmowego, 24h: +49 700 24 112 112 (Contract ID: RAV) / +1 872 5888271 (Contract ID: RAV)

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

**Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]**

Mieszanina nie została zaklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP].

#### 2.2. Elementy oznakowania

**Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]**

Produkt, wg dyrektyw unijnych i obecnych przepisów krajowych, nie podlega obowiązkowi oznakowania.

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:** brak

**Uzupełniające cechy zagrożeń**

EUH210

Karta charakterystyki dostępna na żądanie.

**Zwroty wskazujące środki ostrożności:** brak

#### 2.3. Inne zagrożenia

**Inne szkodliwe skutki działania:**

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH



Data opracowania: 8 gru 2022 Wersja: 6 Data druku: 8 gru 2022

## SEKCJA 3: Skład / informacja o składnikach

### \* 3.2. Mieszanki

#### Składniki niebezpieczne / Niebezpieczne zanieczyszczenia / Stabilizatory:

Identyfikatory produktu	Nazwa substancji Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]	Stężenie
nr CAS: 72623-87-1 Nr WE: 276-738-4 Nr REACH: 01-2119474889-13	<b>Oleje smarowe (ropa naftowa), C20-50, obojętny olej hydrorafinowany</b> Asp. Tox. 1 (H304) <b>Niebezpieczeństwo</b> <b>Charakterystyczne najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS)</b> Asp. Tox. 1; H304: 0% ≤ C < 100%	0 - < 1 % wag.

Pełny tekst zwrotów H i EUH: patrz sekcja 16.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

#### Informacje ogólne:

W razie wypadku lub złego samopoczucia, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - jeżeli to możliwe, pokaż etykietę. Usunąć poszkodowanego ze strefy zagrożenia. Zdjąć zabrudzoną, nasączoną produktem odzież. W przypadku nieprzytomności i przy prawidłowym oddychaniu ułożyć w pozycji bezpiecznej i szukać porady medycznej. Nie należy pozostawiać poszkodowanych bez nadzoru.

#### W przypadku dostania się do dróg oddechowych:

Zapewnić dostęp świeżego powietrza. Natychmiast skonsultować się z lekarzem.

#### W przypadku kontaktu ze skórą:

Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody i mydłem. Natychmiast skonsultować się z lekarzem.

#### W przypadku kontaktu z oczami:

W przypadku przedostania się do oczu natychmiast przemywać przez 10 do 15 minut przy otwartej powiece bieżącą wodą i udać się do okulisty.

#### W przypadku połknięcia:

Jamę ustną przepłukać dokładnie wodą. NIE wywoływać wymiotów. Natychmiast skonsultować się z lekarzem.

#### Samoochrona udzielających pierwszej pomocy:

Stosować środki ochrony osobistej. Bez bezpośredniego sztucznego oddychania przez udzielającego pierwszej pomocy.

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

Dotąd nie są znane żadne objawy.

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

Leczenie objawowe. W przypadku wymiotów uwzględnić ryzyko aspiracji.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze

#### Odpowiednie środki gaśnicze:

Środki gaśnicze należy dostosować do otoczenia.

Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>)

Proszek gaśniczy

piana gaśnicza

Do ochrony osób i dla schłodzenia pojemników w obszarze zagrożenia używać rozproszonego strumienia wody.

#### Niewłaściwe środki gaśnicze:

Pełny strumień wody

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

Przy ogrzewaniu lub w wypadku pożaru wydzielają się toksyczne gazy jest możliwe.

Możliwe jest powstawanie palnych par przy temperaturach powyżej: Temperatura zapłonu

#### Niebezpieczne produkty spalania:

Tlenek węgla, Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>), Tlenki azotu (NO<sub>x</sub>),

Przy ogrzewaniu lub w wypadku pożaru wydzielają się toksyczne gazy jest możliwe.



Data opracowania: 8 gru 2022 Wersja: 6 Data druku: 8 gru 2022

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

W razie pożaru: Stosować niezależny od otoczenia sprzęt do ochrony dróg oddechowych. Odzież ochronna.

### 5.4. Dodatkowe wskazówki

Nie wdychać gazów eksplozywnych i pożarowych. Jeśli jest to możliwe w bezpieczny sposób, usunąć nieuszkodzone pojemniki ze strefy zagrożenia. Zanieczyszczoną wodę zbierać osobno. Nie powinna się ona dostać do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

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

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

#### 6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

##### Osobiste środki ostrożności:

Stosować środki ochrony osobistej. Rozlany/wysypany produkt może powodować poślizgnięcie lub upadek.

##### Wyposażenie ochronne:

Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8

##### Procedury działania na wypadek zagrożenia:

Wyeliminować wszystkie źródła zapłonu, jeżeli jest to bezpieczne. Zaprowadzić ludzi w bezpieczne miejsce. Zapewnić odpowiednią wentylację.

#### 6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

##### Środki ochrony indywidualnej:

Stosować środki ochrony osobistej.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do gruntu/gleby. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Unikać rozprzestrzenienia się po powierzchni (np. przez zatamowanie lub zagrodzenie olejem). W przypadku ulatniania się gazu lub przedostania się do wody, gleby lub kanalizacji zawiadomić kompetentne organa władzy.

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

#### W celu hermetyzacji:

Właściwy materiał do pobrania: Piasek, Ziemia okrzemkowa, Uniwersalna substancja wiążąca, Związek łączony chemicznie, zawierający kwasy  
Unikać rozprzestrzenienia się po powierzchni (np. przez zatamowanie lub zagrodzenie olejem).

#### Do czyszczenia:

Należy usunąć z powierzchni wody (np. skimmerem, odsysając). Należy zebrać za pomocą materiałów wiążących płyny (piasek, ziemia okrzemkowa, uniwersalny środek wiążący).

#### Inne informacje:

Zebrany materiał traktować zgodnie z sekcją Usunięcie.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Bezpieczna obsługa: patrz sekcja 7  
Usunięcie odpadów: patrz sekcja 13  
Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8

### 6.5. Dodatkowe wskazówki

Natychmiast usunąć rozlaną substancję. Używać odpowiednich pojemników zapobiegających skażeniu środowiska.

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

### \* 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

#### Środki ochronne

##### Wskazówki dotyczące bezpiecznego postępowania:

Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8.

W miejscu pracy nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać tabaki. Myć ręce przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu. Nie wolno przechowywać w kieszeniach ubrania materiałów nasączonych produktem.



Data opracowania: 8 gru 2022 Wersja: 6 Data druku: 8 gru 2022

Natychmiast usunąć rozlaną substancję. Używać odpowiednich pojemników zapobiegających skażeniu środowiska.

**Środki zabezpieczające przed pożarem:**

Nie są wymagane żadne szczególne środki.

**Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:**

Nie należy dopuścić do przeniknięcia produktu do szybów i kanałów.

**Wskazówki na temat ogólnej higieny przemysłowej**

Minimalne standardy dla środków ochronnych przy obchodzeniu się substancjami w miejscu pracy wymienione są w TRG S 500.

**7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**

**Środki techniczne i warunki przechowywania:**

Pojemniki przechowywać szczelnie zamknięte w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu.

**Wymagania dla pomieszczeń magazynowych i pojemników:**

Materiał odpowiedni dla pojemników/urządzeń: Podłogi powinny być nieprzepuszczalne, odporne na ciecze i łatwe do czyszczenia. Nie należy dopuścić do przeniknięcia produktu do szybów i kanałów. Przechowywać/magazynować wyłącznie w oryginalnym pojemniku.

**Wskazówki do składowania kolektywnego:**

nie wymagane

**Klasyfikacja magazynowa (TRGS 510, Niemcy):** 10 - Palne ciecze, które nie mogą być przyporządkowane do żadnej z powyższych klas składowania

**Informacje dodatkowe na temat warunków składowania:**

Magazynować w chłodnym i suchym miejscu. Przechowywać z dala od źródeł ciepła.

**7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**

**Zalecenie:**

Należy zastosować się do zaleceń w załączonej dokumentacji technicznej.

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

\* **8.1. Parametry dotyczące kontroli**

**8.1.1. Wartości graniczne na stanowisku roboczym**

Typ wartości dopuszczalnej (kraj pochodzenia)	Nazwa substancji	① długotrwała wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym ② Krótkotrwała wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym ③ Wartość chwilowa ④ Działanie nadzorujące względnie obserwacyjne ⑤ Uwaga
PL	Oleje smarowe (ropa naftowa), C20-50, obojętny olej hydorafinowany nr CAS: 72623-87-1 Nr WE: 276-738-4	① 5 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (Mgła olejowa mineralny)
MAK (AT)	Oleje smarowe (ropa naftowa), C20-50, obojętny olej hydorafinowany nr CAS: 72623-87-1 Nr WE: 276-738-4	① 5 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (Ölnebel, mineralisch (einatembare Fraktion))
BE	Oleje smarowe (ropa naftowa), C20-50, obojętny olej hydorafinowany nr CAS: 72623-87-1 Nr WE: 276-738-4	① 5 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (Brouillard d'huile minéral)
Québec (CA)	Oleje smarowe (ropa naftowa), C20-50, obojętny olej hydorafinowany nr CAS: 72623-87-1 Nr WE: 276-738-4	① 5 mg/m <sup>3</sup> ② 10 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (Oil mist mineral)
HU	Oleje smarowe (ropa naftowa), C20-50, obojętny olej hydorafinowany nr CAS: 72623-87-1 Nr WE: 276-738-4	① 5 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (Olajköd ásványi) T



Data opracowania: 8 gru 2022 Wersja: 6 Data druku: 8 gru 2022

Typ wartości dopuszczalnej (kraj pochodzenia)	Nazwa substancji	① Długotrwała wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym ② Krótkotrwała wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym ③ Wartość chwilowa ④ Działanie nadzorujące względnie obserwacyjne ⑤ Uwaga
SE	Oleje smarowe (ropa naftowa), C20-50, obojętny olej hydrowrafinowany <b>nr CAS:</b> 72623-87-1 <b>Nr WE:</b> 276-738-4	① 1 mg/m <sup>3</sup> ② 3 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (Oljeånga eller rök)
ES	Oleje smarowe (ropa naftowa), C20-50, obojętny olej hydrowrafinowany <b>nr CAS:</b> 72623-87-1 <b>Nr WE:</b> 276-738-4	① 5 mg/m <sup>3</sup> ② 10 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (Niebla de aceite mineral) am
NL	Oleje smarowe (ropa naftowa), C20-50, obojętny olej hydrowrafinowany <b>nr CAS:</b> 72623-87-1 <b>Nr WE:</b> 276-738-4	① 5 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (Olienevel mineraal)
OSHA (US)	Oleje smarowe (ropa naftowa), C20-50, obojętny olej hydrowrafinowany <b>nr CAS:</b> 72623-87-1 <b>Nr WE:</b> 276-738-4	① 5 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (Oil mist mineral)
NIOSH (US)	Oleje smarowe (ropa naftowa), C20-50, obojętny olej hydrowrafinowany <b>nr CAS:</b> 72623-87-1 <b>Nr WE:</b> 276-738-4	① 5 mg/m <sup>3</sup> ② 10 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (Oil mist mineral)
ACGIH (US)	Oleje smarowe (ropa naftowa), C20-50, obojętny olej hydrowrafinowany <b>nr CAS:</b> 72623-87-1 <b>Nr WE:</b> 276-738-4	① 5 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (Oil mist mineral, inhalable fraction)
CZ	Oleje smarowe (ropa naftowa), C20-50, obojętny olej hydrowrafinowany <b>nr CAS:</b> 72623-87-1 <b>Nr WE:</b> 276-738-4	① 5 mg/m <sup>3</sup> ② 10 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (Rozprášený olej (olejová mlhovina) minerální)
NO	Oleje smarowe (ropa naftowa), C20-50, obojętny olej hydrowrafinowany <b>nr CAS:</b> 72623-87-1 <b>Nr WE:</b> 276-738-4	① 1 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (Oljetåke mineralsk)
NPEL (SK)	Oleje smarowe (ropa naftowa), C20-50, obojętny olej hydrowrafinowany <b>nr CAS:</b> 72623-87-1 <b>Nr WE:</b> 276-738-4	① 5 ppm (1 mg/m <sup>3</sup> ) ② 15 ppm (3 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (Olejová hmlovina minerálny)
Alberta (CA)	Oleje smarowe (ropa naftowa), C20-50, obojętny olej hydrowrafinowany <b>nr CAS:</b> 72623-87-1 <b>Nr WE:</b> 276-738-4	① 5 mg/m <sup>3</sup> ② 10 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (Oil mist mineral)
HTP (FI)	Oleje smarowe (ropa naftowa), C20-50, obojętny olej hydrowrafinowany <b>nr CAS:</b> 72623-87-1 <b>Nr WE:</b> 276-738-4	① 5 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (Oljeånga)
LT	Oleje smarowe (ropa naftowa), C20-50, obojętny olej hydrowrafinowany <b>nr CAS:</b> 72623-87-1 <b>Nr WE:</b> 276-738-4	① 1 mg/m <sup>3</sup> ② 3 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (Tepalo rūkas arba dūmai)
BC (CA)	Oleje smarowe (ropa naftowa), C20-50, obojętny olej hydrowrafinowany <b>nr CAS:</b> 72623-87-1 <b>Nr WE:</b> 276-738-4	① 0,2 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (Oil mist mineral) 1
MY	Oleje smarowe (ropa naftowa), C20-50, obojętny olej hydrowrafinowany <b>nr CAS:</b> 72623-87-1 <b>Nr WE:</b> 276-738-4	① 5 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (Kabus minyak mineral)



Data opracowania: 8 gru 2022 Wersja: 6 Data druku: 8 gru 2022

Typ wartości dopuszczalnej (kraj pochodzenia)	Nazwa substancji	① długotrwała wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym ② Krótkotrwała wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym ③ Wartość chwilowa ④ Działanie nadzorujące względnie obserwacyjne ⑤ Uwaga
BC (CA)	Oleje smarowe (ropa naftowa), C20-50, obojętny olej hydrowrafinowany nr CAS: 72623-87-1 Nr WE: 276-738-4	① 1 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (Oil mist mineral, severely refined)
TW	Oleje smarowe (ropa naftowa), C20-50, obojętny olej hydrowrafinowany nr CAS: 72623-87-1 Nr WE: 276-738-4	① 5 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (## ##)
GR	Oleje smarowe (ropa naftowa), C20-50, obojętny olej hydrowrafinowany nr CAS: 72623-87-1 Nr WE: 276-738-4	① 5 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (Εκκνέφωμα λαδιού, ορυκτό)
MY	Oleje smarowe (ropa naftowa), C20-50, obojętny olej hydrowrafinowany nr CAS: 72623-87-1 Nr WE: 276-738-4	① 10 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (Kabus minyak, vegetal)
RO	Oleje smarowe (ropa naftowa), C20-50, obojętny olej hydrowrafinowany nr CAS: 72623-87-1 Nr WE: 276-738-4	① 5 mg/m <sup>3</sup> ② 10 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (Ceata uleioasa mineral)
CH	Oleje smarowe (ropa naftowa), C20-50, obojętny olej hydrowrafinowany nr CAS: 72623-87-1 Nr WE: 276-738-4	① 5 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (einatembare Fraktion) C2; Tox: Lunge; Messmeth: NIOSH DFG
LV	Oleje smarowe (ropa naftowa), C20-50, obojętny olej hydrowrafinowany nr CAS: 72623-87-1 Nr WE: 276-738-4	① 5 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (Eļļas migla)
JP	Oleje smarowe (ropa naftowa), C20-50, obojętny olej hydrowrafinowany nr CAS: 72623-87-1 Nr WE: 276-738-4	① 3 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (Oil mist mineral)
IDLH (US)	Oleje smarowe (ropa naftowa), C20-50, obojętny olej hydrowrafinowany nr CAS: 72623-87-1 Nr WE: 276-738-4	① 2 500 mg/m <sup>3</sup>
IE	Oleje smarowe (ropa naftowa), C20-50, obojętny olej hydrowrafinowany nr CAS: 72623-87-1 Nr WE: 276-738-4	① 5 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (Oil mist mineral, inhalable fraction)

### 8.1.2. Biologiczne wartości graniczne

Brak danych

### 8.1.3. Wartości DNEL/PNEC

Brak danych

## \* 8.2. Kontrola narażenia

### 8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

Patrz sekcja 7. Nie są konieczne żadne wykraczające ponad to środki.

### 8.2.2. Środki ochrony indywidualnej



#### Ochrona oczu / twarzy:

Podczas transferu Okulary ochronne z osłoną boczną  
 Nosić okulary lub ochronę twarzy. EN 166



Data opracowania: 8 gru 2022 Wersja: 6 Data druku: 8 gru 2022

**Ochrona skóry:**

Ochrona dłoni  
 Odpowiedni materiał: NBR (Nitrylokauzucuk), PVC (Chlorek poliwinylu), CR (polichloropren, kauczuk chloroprenowy)  
 Grubość materiału rękawic:  $\geq 0,4$  mm  
 Czas przenikania 480 min  
 Należy uwzględnić czas przenikania i cechy źródła substancji.  
 Jakość rękawic odpornych na chemikalia musi być wybrana zależnie od stężenia i ilości niebezpiecznych substancji na stanowisku pracy.  
 Do specjalnych zastosowań zaleca się sprawdzenie u producenta rękawic odporności na chemikalia wyżej wymienionych rękawic ochronnych.  
 Należy używać przetestowanych rękawic ochronnych: EN ISO 374  
 Właściwa odzież ochronna: Odzież ochronna

**Ochrona dróg oddechowych:**

W normalnych warunkach osobista ochrona dróg oddechowych nie jest konieczna.

**8.2.3. Kontrola narażenia środowiska**

Patrz sekcja 7. Nie są konieczne żadne wykraczające ponad to środki.

**8.3. Dodatkowe wskazówki**

Mineralne limity mgły olejowej:  
 OSHA PEL - wartość  $5 \text{ mg} / \text{m}^3$ , ACGIH NDSCh - wartość  $10 \text{ mg} / \text{m}^3$

**SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**

\* **9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

**Wygląd**

**Stan skupienia:** Ciekły

**Kolor:** niebieski

**Zapach:** Charakterystyka

**Specjalne dane bazowe dotyczące bezpieczeństwa**

Parametr	Wartość	przy °C	① Metoda ② Uwaga
pH	nie dotyczy		
Temperatura topnienia	nieokreślony		
Temperatura zamarzania	nieokreślony		
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	nieokreślony		
Temperatura rozkładu	nie dotyczy		
Temperatura zapłonu	224 °C		
Szybkość parowania	nieokreślony		
Temperatura samozapłonu	nieokreślony		
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	nieokreślony		
Prężność pary	nieokreślony		
Gęstość par	nieokreślony		
Gęstość	849 kg/m <sup>3</sup>	15 °C	
Względna gęstość	nie dotyczy		
Gęstość usypowa	nie dotyczy		
Rozpuszczalność w wodzie	praktycznie nierozpuszczalny		
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	nie dotyczy		
Lepkość, dynamiczna	nieokreślony		
Lepkość, kinematyczna	32 mm <sup>2</sup> /s	40 °C	

**9.2. Inne informacje**

Nie dotyczy.

**SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**

**10.1. Reaktywność**

Nie są znane reakcje niebezpieczne. Zagrożenie wybuchem po ogrzaniu w zamkniętym pojemniku.



Data opracowania: 8 gru 2022 Wersja: 6 Data druku: 8 gru 2022

## 10.2. Stabilność chemiczna

Mieszanka jest stabilna chemicznie w zalecanych warunkach składowania, stosowania i temperatury.

## 10.3. Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji

W przypadku użytkowania i magazynowania zgodnie z przeznaczeniem nie występują reakcje niebezpieczne.

## 10.4. Warunki, których należy unikać

Dla zapobieżenia rozkładowi termicznemu nie przegrzewać.

## 10.5. Materiały niezgodne

Substancje, których należy unikać: Kwas, Środek utleniający, Środek redukujący

## \* 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Niebezpieczne produkty spalania: Tlenek węgla, Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>), Tlenki azotu (NO<sub>x</sub>), Przy ogrzewaniu lub w wypadku pożaru wydzielają się toksyczne gazy jest możliwe.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Oleje smarowe (ropa naftowa), C20-50, obojętny olej hydrorafinowany nr CAS: 72623-87-1 Nr WE: 276-738-4
--

LD <sub>50</sub> doustny: >5 000 mg/kg (Szczur) OECD 401
--

LD <sub>50</sub> skórny: >2 000 mg/kg (Królik) OECD 402
---

#### Ostra toksyczność oralna:

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

#### Ostra toksyczność skórna:

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

#### Ostra toksyczność inhalacyjna:

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

#### Działanie żrące/drażniące na skórę:

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

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

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

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

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

#### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

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

#### Rakotwórczość:

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

#### Szkodliwe działanie na rozrodczość:

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

#### Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe:

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

#### Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane:

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

#### Zagrożenie spowodowane aspiracją:

W przypadku wymiotów uwzględnić ryzyko aspiracji.

Dane lepkości: patrz sekcja 9.

#### Informacje dodatkowe:

Częsty i przewlekły kontakt ze skórą może prowadzić do podrażnień skóry.

## 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

### Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do ludzi, ponieważ żaden z jego składników nie spełnia odnośnych kryteriów.



Data opracowania: 8 gru 2022 Wersja: 6 Data druku: 8 gru 2022

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### \* 12.1. Toksyczność

Oleje smarowe (ropa naftowa), C20-50, obojętny olej hydrowrafinowany nr CAS: 72623-87-1  
Nr WE: 276-738-4

EC<sub>50</sub>: >100 mg/L 2 d (Glony, algi/rośliny wodne, Pseudokirchneriella subcapitata) OECD 201

EC<sub>50</sub>: >10 000 mg/L 2 d (skorupiaki, Daphnia magna (rozwiłitka wielka)) OECD 202

NOEC: 10 mg/L 21 d (skorupiaki, Daphnia magna (rozwiłitka wielka)) OECD 211

NOEC: >100 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne, Pseudokirchneriella subcapitata) OECD 201

NOEC: >100 mg/L 4 d (ryby, Strzebla wielkogłowa)

#### Oszacowanie/klasyfikacja:

Substancja/mieszanka nie spełnia kryteriów ostrego toksycznego zagrożenia dla środowiska wodnego zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP], załącznik I.

#### Dodatkowe informacje ekotoksykologiczne:

Chronić przed niekontrolowanym przedostaniem się do środowiska.

### \* 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Oleje smarowe (ropa naftowa), C20-50, obojętny olej hydrowrafinowany nr CAS: 72623-87-1  
Nr WE: 276-738-4

Biodegradacja: Tak, powoli

#### Biodegradacja:

Niełatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD)

### \* 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Oleje smarowe (ropa naftowa), C20-50, obojętny olej hydrowrafinowany nr CAS: 72623-87-1  
Nr WE: 276-738-4

Log K<sub>ow</sub>: 6

#### Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:

nie dotyczy

#### Akumulacja / Ocena:

Produkt nie został przebadany.

### 12.4. Mobilność w glebie

Produkt nie został przebadany.

### \* 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Oleje smarowe (ropa naftowa), C20-50, obojętny olej hydrowrafinowany nr CAS: 72623-87-1  
Nr WE: 276-738-4

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: Substancja ta nie spełnia kryteriów PBT/vPvB zarządzenia REACH, aneks XIII.

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH

### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do organizmów innych niż zwalczane, ponieważ żaden z jego składników nie spełnia odnośnych kryteriów.

### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

#### Rozwiązania postępowania z odpadami

##### Prawidłowe usuwanie / Produkt:

Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

##### Prawidłowe usuwanie / Opakowanie:

Niezanieczyszczone opakowania mogą zostać poddane recyklingowi.



Data opracowania: 8 gru 2022 Wersja: 6 Data druku: 8 gru 2022

**Inne zalecenia dotyczące usuwania:**

W celu usunięcia odpadów zwrócić się do licencjonowanej firmy zajmującej się utylizacją.

**13.2. Informacje dodatkowe**

Zaszeregowanie kluczowych numerów odpadków/oznaczeń odpadów należy przeprowadzić zgodnie z rozporządzeniem o wprowadzeniu Europejskiego Katalogu Odpadów specyficznych dla branż i procesów.

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**

Transport lądowy (ADR/RID)	Transport śródlądowy (ADN)	Transport morski (IMDG)	Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR)
<b>14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID</b>			
Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.	Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.	Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.	Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.
<b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>			
Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.	Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.	Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.	Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.
<b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>			
bez znaczenia	bez znaczenia	bez znaczenia	bez znaczenia
<b>14.4. Grupa pakowania</b>			
bez znaczenia	bez znaczenia	bez znaczenia	bez znaczenia
<b>14.5. Zagrożenia dla środowiska</b>			
bez znaczenia	bez znaczenia	bez znaczenia	bez znaczenia
<b>14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>			
bez znaczenia	bez znaczenia	bez znaczenia	bez znaczenia

**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**

**15.1.1. Przepisy UE**

**Pozostałe przepisy UE:**

Dyrektywa 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi [Dyrektywa Seveso III]: Produkt nie został przypisany do żadnej kategorii zagrożenia. Karta charakterystyki dostępna na żądanie.

**15.1.2. Przepisy krajowe**

 **[DE] Przepisy krajowe**

**Störfallverordnung (12. BImSchV)**

**dla substancji zawartych w produkcie:**

Produkt nie został przypisany do żadnej kategorii zagrożenia.

**Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft (TA-Luft)**

**Uwaga:**

Należy przestrzegać: 5.2.5

**Klasa zagrożenia wód**

**WGK:**

2 - deutlich wassergefährdend

**Źródło:**

Autoklasyfikacja (mieszanina, zasada obliczeń)

Numer identyfikacyjny 436

**Technische Regeln für Gefahrstoffe**

TRGS 510

TRGS 500

**Berufsgenossenschaftliche Vorschriften (DGUV-Vorschriften)**

Berufsgenossenschaftliche Informationen (DGUV-Informationen) 868

Berufsgenossenschaftliche Regeln (DGUV-Regeln) 189, 190, 192, 195



Data opracowania: 8 gru 2022 Wersja: 6 Data druku: 8 gru 2022

### Inne przepisy, ograniczenia i zakazy stosowania

Altöl-Verordnung (AltöIV)



#### [DK] Przepisy krajowe

### Inne przepisy, ograniczenia i zakazy stosowania

Dänemark: Bekendtgørelse af lov om arbejdsmiljø: Beskæftigelsesministeriets lovbekendtgørelse nr. 1072 af 7. september 2010

Lister over stoffer og processer, der anses for at være kræftfremkaldende



#### [FR] Przepisy krajowe

### Inne przepisy, ograniczenia i zakazy stosowania

Frankreich: Tableaux de maladies professionnelles

Nomenclature des installations classées pour la protection de l'environnement

Articles L. 4523-1 à L. 4523-17, L. 4611-1 à L. 4614-16, R. 4523-1 à R. 4523-17 et R. 4612-1 à R. 4615-21 du Code du travail



#### [NL] Przepisy krajowe

### Inne przepisy, ograniczenia i zakazy stosowania

Niederlande: Lijst vankankerverwekkende, mutagene en voor de voortplanting giftige stoffen (SZW)

Algemeene beoordelingsmethodiek Water (ABM)

Nederlandse emissierichtlijn (NeR)

NIET-Limitatieve lijst an voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding

NIET-Limitatieve lijst an voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid

NIET-Limitatieve lijst an voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen

SZW-lijst van mutagene stoffen

Wet van 18 maart 1999, houdende bepalingen ter verbetering van de arbeidsomstandigheden (Arbeidsomstandighedenwet)

Wet op de ondernemingsraden 1971



#### [CH] Przepisy krajowe

### Inne przepisy, ograniczenia i zakazy stosowania

Mengenschwelle (Schweiz - StFV)

Gefahrencode

Brandverhütung, BVD (Schweiz)

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla substancji w tej mieszaninie nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego.

### 15.3. Informacje dodatkowe

Brak danych.

## SEKCJA 16: Inne informacje

### \* 16.1. Wskazanie zmiany

1.3.	Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki
1.4.	Numer telefonu alarmowego
3.2.	Mieszaniny
6.1.	Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych
7.1.	Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania
8.1.	Parametry dotyczące kontroli
8.2.	Kontrola narażenia
9.1.	Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych
10.6.	Niebezpieczne produkty rozkładu
11.1.	Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008
12.1.	Toksyczność
12.2.	Trwałość i zdolność do rozkładu
12.3.	Zdolność do bioakumulacji
12.5.	Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB
15.1.	Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny
16.1.	Wskazanie zmiany
16.5.	Dosłowne brzmienie zwrotów R, H i EUH (numer i pełny tekst)



Data opracowania: 8 gru 2022 Wersja: 6 Data druku: 8 gru 2022

## 16.2. Skróty i akronimy

Patrz tabela poglądowa na stronie [www.euphrac.eu](http://www.euphrac.eu)

Skróty i akronimy: patrz ECHA: Poradnik na temat wymagań informacyjnych i oceny bezpieczeństwa chemicznego, rozdział R.20 (spis pojęć i skrótów).

## 16.3. Istotne dane bibliograficzne i informacje źródłowe

67/548/EEC - Dyrektywa Substancje niebezpieczne

1999/45/EWG - Niebezpiecznych Przygotowania

WE 1907/2006 - Rozporządzenie REACH

1272/2008 WE - Rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin oraz zmieniającego dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz rozporządzenie (WE) nr 1907/2006

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), Załącznik II

Europejska Agencja Chemikaliów (ECHA), C & L klasyfikacji i oznakowania

Europejska Agencja Chemikaliów (ECHA), ECHA CHEM Zarejestrowane substancje

OECD Globalny Portal Informacji o Substancji (ChemPortal)

Instytut Bezpieczeństwa i Zdrowia Niemieckiego Ubezpieczenia Społecznego Wypadków (IFA): baza

danych substancji GESTIS i międzynarodowe wartości dopuszczalne dla substancji chemicznych

Federalna Agencja Ochrony Środowiska, Sekcja IV 2.4: Centrum Dokumentacji i Informacji Chemicznego Rigoletto (substancje niebezpieczne dla wody Katalog)

## 16.4. Klasyfikacja mieszanin i stosowana metoda oceny zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP]

Mieszanina nie została zaklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP].

## \* 16.5. Dostowne brzmienie zwrotów R, H i EUH (numer i pełny tekst)

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

## 16.6. Wskazówki szkoleniowe

Brak danych

## 16.7. Dodatkowe wskazówki

Informacje podane w tej karcie charakterystyki odpowiadają naszej najlepszej wiedzy w momencie oddawania do druku. Informacje powinny dawać punkty odniesienia do bezpiecznego obchodzenia się zawartego w tym arkuszu o zachowaniu środków ostrożności produktu w przypadku jego magazynowania, obrabiania, transportu i usunięcia. Danych nie należy przenosić na inne produkty. Jeśli produkt zostanie zmieszany lub przetworzony z innymi materiałami, dane tego arkusza o zachowaniu ostrożności nie są przenośne nie bez pozwolenia na w ten sposób sporządzony nowy materiał.

\* Dane zmienione w stosunku do poprzedniej wersji.