



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

**SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa**

**1.1. Identyfikator produktu**

Nazwa handlowa/oznaczenie:

RAVENOL RSE SAE 10W-50

Nr. artykułu:

1141105

**1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane**

Zastosowanie materiału/mieszanki:

olej

**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

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

Ravensberger Schmierstoffvertrieb GmbH

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): technik@ravenol.de

\* **1.4. Numer telefonu alarmowego**

Abt. Technik (Produktsicherheit), 24h: +49 700 24 112 112 (Company ID: RAV) (outside USA/Canada)  
011 49 700 24 112 112 (Company ID: RAV) (inside USA/Canada), +49 5203 9719 0 (Mo-Do 7.30 Uhr -  
16.30 Uhr, Fr 7.30 Uhr - 13.15 Uhr) (Ten numer jest obsadzony tylko w czasie otwarcia biura.)

**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**

\* **2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszanki**

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

Mieszanka 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: -

Uzupełniające cechy zagrożeń

EUH210

Karta charakterystyki dostępna na żądanie.

Zwroty wskazujące środki ostrożności: -

\* **2.3. Inne zagrożenia**

Inne szkodliwe skutki działania:

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

Data opracowania: 3 maj 2021 Wersja: 7 Data druku: 3 maj 2021

**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
<b>nr CAS:</b> 1190625-94-5 <b>Nr WE:</b> 813-078-3 <b>Nr REACH:</b> 01-2119498288-19	<b>C14-16-18 Alkilofenol</b> Aquatic Chronic 4, Skin Irrit. 2 <b>Uwaga</b> H315-H413	0 - < 2 % wag.
<b>nr CAS:</b> 93819-94-4 <b>Nr WE:</b> 298-577-9 <b>Nr REACH:</b> 01-2119543726-33	<b>bis [O- (6-metyloheptylo)] bis [O- (sec-butylo)] bis (ditiiofosforan) cynku</b> Aquatic Chronic 2, Eye Dam. 1, Skin Irrit. 2 <b>Niebezpieczeństwo</b> H315-H318-H411 <b>Charakterystyczne najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS):</b> Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 6,25% Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 10% Eye Dam. 1; H318: C ≥ 12,5%	0 - < 2 % 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 uszkodzonego 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 uszkodzonych bez nadzoru.

**Po wdychu:**

Należy zadbać o należyłą wentylację. Natychmiast skonsultować się z lekarzem.

**W przypadku kontaktu ze skórą:**

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

**Jeśli nastąpił kontakt 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.

**Po połknięciu:**

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 uszkodzonym**

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



Data opracowania: 3 maj 2021 Wersja: 7 Data druku: 3 maj 2021

## 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.

## 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 eksplozyjnych 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. Należy zadbać o należyłą 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.



Data opracowania: 3 maj 2021 Wersja: 7 Data druku: 3 maj 2021

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

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

#### Środki ochronne

##### Wskazówki dotyczące bezpiecznego użytkowania:

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.

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

Brak danych

#### 8.1.2. Biologiczne wartości graniczne

Brak danych

#### 8.1.3. Wartości DNEL/PNEC

Nazwa substancji	DNEL wartość	① DNEL typ ② Droga narażenia
C14-16-18 Alkilofenol nr CAS: 1190625-94-5 Nr WE: 813-078-3	1,17 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL pracownik ② Długi czas - inhalacja, efekty systemowe
C14-16-18 Alkilofenol nr CAS: 1190625-94-5 Nr WE: 813-078-3	0,3 mg/kg m.c./dziennie	① DNEL pracownik ② Długi czas - skórny, efekty systemowe
bis [O- (6-metyloheptylo)] bis [O- (sec-butylo)] bis (ditiiofosforan) cynku nr CAS: 93819-94-4 Nr WE: 298-577-9	8,31 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL pracownik ② Długi czas - inhalacja, efekty systemowe



Data opracowania: 3 maj 2021 Wersja: 7 Data druku: 3 maj 2021

Nazwa substancji	DNEL wart ość	① DNEL typ ② Droga narażenia
bis [O- (6-metyloheptylo)] bis [O- (sec-butylo)] bis (diti fosforan) cynku nr CAS: 93819-94-4 Nr WE: 298-577-9	2,11 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Konsument ② Długi czas - inhalacja, efekty systemowe
bis [O- (6-metyloheptylo)] bis [O- (sec-butylo)] bis (diti fosforan) cynku nr CAS: 93819-94-4 Nr WE: 298-577-9	0,58 mg/kg	① DNEL pracownik ② Długi czas - skórny, efekty systemowe
bis [O- (6-metyloheptylo)] bis [O- (sec-butylo)] bis (diti fosforan) cynku nr CAS: 93819-94-4 Nr WE: 298-577-9	0,29 mg/kg	① DNEL Konsument ② Długi czas - skórny, efekty systemowe
bis [O- (6-metyloheptylo)] bis [O- (sec-butylo)] bis (diti fosforan) cynku nr CAS: 93819-94-4 Nr WE: 298-577-9	0,24 mg/kg	① DNEL Konsument ② Długi czas - doustny, efekty systemowe

Nazwa substancji	PNEC wart ość	① PNEC typ
C14-16-18 Alkilofenol nr CAS: 1190625-94-5 Nr WE: 813-078-3	100 µg/l	① PNEC Zasoby wodne, Woda słodka
C14-16-18 Alkilofenol nr CAS: 1190625-94-5 Nr WE: 813-078-3	10 µg/l	① PNEC Zasoby wodne, Woda morsk a
C14-16-18 Alkilofenol nr CAS: 1190625-94-5 Nr WE: 813-078-3	100 mg/l	① PNEC Oczyszczalnia ścieków
C14-16-18 Alkilofenol nr CAS: 1190625-94-5 Nr WE: 813-078-3	852,58 mg/kg m.c./dzie nnie	① PNEC ziemia
C14-16-18 Alkilofenol nr CAS: 1190625-94-5 Nr WE: 813-078-3	3,3 mg/kg m.c./dzienn ie	① PNEC Zatrucie wtórne
C14-16-18 Alkilofenol nr CAS: 1190625-94-5 Nr WE: 813-078-3	1 mg/l	① PNEC zasoby wodne, okresowe uwalnianie
bis [O- (6-metyloheptylo)] bis [O- (sec-butylo)] bis (diti fosforan) cynku nr CAS: 93819-94-4 Nr WE: 298-577-9	4 µg/l	① PNEC Zasoby wodne, Woda słodka
bis [O- (6-metyloheptylo)] bis [O- (sec-butylo)] bis (diti fosforan) cynku nr CAS: 93819-94-4 Nr WE: 298-577-9	4,6 µg/l	① PNEC Zasoby wodne, Woda morsk a
bis [O- (6-metyloheptylo)] bis [O- (sec-butylo)] bis (diti fosforan) cynku nr CAS: 93819-94-4 Nr WE: 298-577-9	100 mg/l	① PNEC Oczyszczalnia ścieków
bis [O- (6-metyloheptylo)] bis [O- (sec-butylo)] bis (diti fosforan) cynku nr CAS: 93819-94-4 Nr WE: 298-577-9	0,012 mg/kg	① PNEC osad, woda słodka
bis [O- (6-metyloheptylo)] bis [O- (sec-butylo)] bis (diti fosforan) cynku nr CAS: 93819-94-4 Nr WE: 298-577-9	0,001 mg/kg	① PNEC osad, Woda morsk a
bis [O- (6-metyloheptylo)] bis [O- (sec-butylo)] bis (diti fosforan) cynku nr CAS: 93819-94-4 Nr WE: 298-577-9	0,005 mg/kg	① PNEC ziemia

## 8.2. Kontrola narażenia

### 8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

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



Data opracowania: 3 maj 2021 Wersja: 7 Data druku: 3 maj 2021

### 8.2.2. Środki ochrony indywidualnej



#### Ochrona oczu / twarzy:

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

#### Ochrona skóry:

Ochrona dłoni

Odpowiedni materiał: NBR (Nitrylokauczuk), 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.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

#### Wygląd

**Stan skupienia:** Ciekły

**Kolor:** śniady

**Zapach:** Charakterystyka

#### Specjalne dane bazowe dotyczące bezpieczeństwa

parametr		przy °C	Metoda	Uwaga
pH	nie dotyczy			
Temperatura topnienia	nieokreślony			
Temperatura zamarzania	nieokreślony			
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	nieokreślony			
Temperatura rozkładu	nie dotyczy			
Temperatura zapłonu	246 °C			
Szybkość parowania	nieokreślony			
Temperatura samozapłonu	nieokreślony			
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	nieokreślony			
Prężność pary	nieokreślony			
Gęstość par	nieokreślony			
Gęstość	857 kg/m <sup>3</sup>	15 °C		
Względna gęstość	nie dotyczy			
Gęstość usypowa	nie dotyczy			
Rozpuszczalność w wodzie	Nie ma potrzeby przeprowadzenia badań, ponieważ wiadomo, że substancja nie rozpuszcza się w wodzie.			



Data opracowania: 3 maj 2021 Wersja: 7 Data druku: 3 maj 2021

parametr		przy °C	Metoda	Uwaga
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	nie dotyczy			
Lepkość, dynamiczna	nieokreślony			
Lepkość, kinematyczna	113 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.

**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 rozpadu**

Niebezpieczne produkty spalania: Dwutlenek węgla, Tlenek węgla, Tlenki azotu (NOx)

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**

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

Nazwa substancji	Informacje toksykologiczne
C14-16-18 Alkilofenol nr CAS: 1190625-94-5 Nr WE: 813-078-3	<b>LD<sub>50</sub> doustny:</b> >2 000 mg/kg (rat) OECD 423 <b>LD<sub>50</sub> skórny:</b> >2 000 mg/kg (rat) OECD 402
bis [O- (6-metyloheptylo)] bis [O- (sec-butylo)] bis (ditiiofosforan) cynku nr CAS: 93819-94-4 Nr WE: 298-577-9	<b>LD<sub>50</sub> doustny:</b> 2 600 g/m <sup>3</sup> (Rat) <b>LD<sub>50</sub> skórny:</b> 3 160 g/m <sup>3</sup> (Rabbit)

**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:**

Brak działania drażniącego.

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

Brak działania drażniącego.

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

Znane żadne działanie uczulające.

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:**

Nie istnieją żadne wskazówki na mutagenność komórek zarodkowych u człowieka.

**Rakotwórczość:**

Brak oznak rakotwórczości u ludzi.

**Szkodliwe działanie na rozrodczość:**

Nie istnieją żadne wskazówki toksyczności reprodukcyjnej u człowieka.

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

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



Data opracowania: 3 maj 2021 Wersja: 7 Data druku: 3 maj 2021

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

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

**Zagrożenie spowodowane aspiracją:**

W przypadku wymiotów uwzględniać 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.

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

\* **12.1. Toksyczność**

Nazwa substancji	Informacje toksykologiczne
C14-16-18 Alkilofenol nr CAS: 1190625-94-5 Nr WE: 813-078-3	<b>LC<sub>50</sub></b> : >100 mg/l 4 d (ryby, Cyprinus carpio) OECD 203 <b>EC<sub>50</sub></b> : >100 mg/l 2 d (skorupiaki, invertebrates) OECD 202 <b>ErC<sub>50</sub></b> : >100 mg/l 3 d (Glony, algi/rośliny wodne, Pseudokirchneriella subcapitata) OECD 201
bis [O- (6-metyloheptylo)] bis [O- (sec-butylo)] bis (ditiiofosforan) cynku nr CAS: 93819-94-4 Nr WE: 298-577-9	<b>LC<sub>50</sub></b> : 4,5 mg/l 4 d (ryby) <b>EC<sub>50</sub></b> : 5,4 mg/l 2 d (skorupiaki) <b>EC<sub>50</sub></b> : 2,1 mg/l 3 d (Glony, algi/rośliny wodne)

**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**

Nazwa substancji	Biodegradacja	Uwaga
bis [O- (6-metyloheptylo)] bis [O- (sec-butylo)] bis (ditiiofosforan) cynku nr CAS: 93819-94-4 Nr WE: 298-577-9	Tak, powoli	

**Biodegradacja:**

Niełatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD)

\* **12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Nazwa substancji	Log K <sub>OW</sub>	Czynnik biokoncentracyjny
bis [O- (6-metyloheptylo)] bis [O- (sec-butylo)] bis (ditiiofosforan) cynku nr CAS: 93819-94-4 Nr WE: 298-577-9	0,9	

**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**

Nazwa substancji	Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB
C14-16-18 Alkilofenol nr CAS: 1190625-94-5 Nr WE: 813-078-3	Substancja zawarta w mieszaninie nie spełnia kryteriów PBT/vPvB zawartych z załączniku XIII do rozporządzenia REACH.
bis [O- (6-metyloheptylo)] bis [O- (sec-butylo)] bis (ditiiofosforan) cynku nr CAS: 93819-94-4	Substancja zawarta w mieszaninie nie spełnia kryteriów PBT/vPvB zawartych z załączniku XIII do rozporządzenia REACH.





Data opracowania: 3 maj 2021 Wersja: 7 Data druku: 3 maj 2021

Nazwa substancji	Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB
Nr WE: 298-577-9	

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.

#### 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

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

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			
<b>14.4. Grupa pakowania</b>			
bez znaczenia			
<b>14.5. Zagrożenia dla środowiska</b>			
bez znaczenia			
<b>14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>			
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], Kategorie ryzyka:

- E2 Niebezpieczne dla środowiska wodnego w kategorii przewlekłe 2

Karta charakterystyki dostępna na żądanie.

#### 15.1.2. Przepisy krajowe



##### [DE] Przepisy krajowe

##### Störfallverordnung

##### dla substancji zawartych w produkcie:

Kategorie ryzyka:

- E2 Niebezpieczne dla środowiska wodnego w kategorii przewlekłe 2

##### Technische Anleitung 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

##### Inne przepisy, ograniczenia i zakazy stosowania

Altöl-Verordnung (AltöIV)



##### [DK] Przepisy krajowe

##### Inne przepisy, ograniczenia i zakazy stosowania

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



##### [FR] Przepisy krajowe

##### Inne przepisy, ograniczenia i zakazy stosowania

Tableaux de maladies professionnelles

Nomenclature des installations classées pour la protection de l'environnement



##### [NL] Przepisy krajowe

##### Inne przepisy, ograniczenia i zakazy stosowania

Lijst van kankerverwekkende, mutagene, en voor de voortplanting giftige stoffen SZW

Algemeene beoordelingsmethodiek Water (ABM)

Nederlandse emissierichtlijn (NeR)



##### [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.



Data opracowania: 3 maj 2021 Wersja: 7 Data druku: 3 maj 2021

### 15.3. Informacje dodatkowe

Brak danych.

## SEKCJA 16: Inne informacje

### \* 16.1. Wskazanie zmiany

1.4.	Numer telefonu alarmowego
2.1.	Klasyfikacja substancji lub mieszaniny
2.2.	Elementy oznakowania
2.3.	Inne zagrożenia
3.2.	Mieszaniny
4.1.	Opis środków pierwszej pomocy
4.2.	Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia
6.1.	Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych
8.1.	Parametry dotyczące kontroli
8.3.	Dodatkowe wskazówki
9.1.	Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych
9.2.	Inne informacje
11.1.	Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008
11.2.	Informacje o innych zagrożeniach
12.1.	Toksyczność
12.2.	Trwałość i zdolność do rozkładu
12.3.	Zdolność do bioakumulacji
12.5.	Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB
12.6.	Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego
12.7.	Inne szkodliwe skutki działania
15.1.	Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny
16.1.	Wskazanie zmiany
16.4.	Klasyfikacja mieszanin i stosowana metoda oceny zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP]
16.5.	Dostowne brzmienie zwrotów R, H i EUH (numer i pełny tekst)

### 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]

#### Klasyfikacja 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	
H315	Działa drażniąco na skórę.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H413	Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.



Data opracowania: 3 maj 2021 Wersja: 7 Data druku: 3 maj 2021

## 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