



Data opracowania: 18 lip 2025 Wersja: 8 Data druku: 18 lip 2025

## 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 MTF-3 SAE 75W

Nr. artykułu:

1221104

UFI:

M0GE-ET36-99MD-KQS6

#### 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: +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]

Klasy zagrożeń i kategorie zagrożeń	Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	Procedura klasyfikacji
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę ( <i>Skin Sens. 1</i> )	H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry.	Metoda obliczeniowa.
Niebezpieczne dla środowiska wodnego ( <i>Aquatic Chronic 4</i> )	H413: Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.	Metoda obliczeniowa.

#### \* 2.2. Elementy oznakowania

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

Piktogramy zagrożeń:



**GHS07**

Wykrzyknik

**Hasło ostrzegawcze:** Uwaga



Data opracowania: 18 lip 2025 Wersja: 8 Data druku: 18 lip 2025

**Wybrane, określające niebezpieczeństwa komponenty do etykietowania:**

bezwodnik maleinowy; Fenol, pochodne C14-18-alkilowe; Produkty reakcji alkilotioalkoholu i podstawionych związków fosforu; N, N-bis (2-hydroksyetylo) -3 - [(C16-18) alkoksyl] -1-propanoamina

**Wskazówki zagrożeń dla niebezpieczeństw zdrowotnych**

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

**Wskazówki zagrożeń dla niebezpieczeństw środowiskowych**

H413 Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.

**Zwroty wskazujące środki ostrożności Prewencja**

P261 Unikać wdychania par i rozpylonej cieczy.

P273 Unikać uwolnienia do środowiska.

P280 Stosować rękawice ochronne i ochronę oczu/ochronę twarzy.

**Zwroty wskazujące środki ostrożności Reakcja**

P302 + P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.

P333 + P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

**Zwroty wskazujące środki ostrożności Usunięcie odpadów**

P501 Zawartość/pojemnik usuwać do określonych zasad recyklingu lub za pośrednictwem składowiska odpadów.

\* **2.3. Inne zagrożenia**

**Inne szkodliwe skutki działania:**

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

**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: 64742-54-7 Nr WE: 265-157-1 Nr REACH: 01-2119484627-25	<b>Destylaty (ropa naftowa), ciężkie parafinowe traktowane wodorem; Olej bazowy - nieokreślony</b> Asp. Tox. 1 (H304) Niebezpieczeństwo <b>Oszacowana toksyczność ostra</b> ATE (doustny) 5 000 mg/kg ATE (skórny) 5 000 mg/kg ATE (wdychanie, pył/mgła) 5,53 mg/L	30 - < 60 % wag.
nr CAS: 68649-11-6 Nr WE: 500-228-5 Nr referencyjny CLP: 02-0000000000-04-2024 Nr REACH: 01-2119493069-28	<b>1-Decen, dimer, uwodorniony</b> Acute Tox. 4 (H332), Asp. Tox. 1 (H304) Niebezpieczeństwo <b>Oszacowana toksyczność ostra</b> ATE (doustny) > 5 000 mg/kg ATE (skórny) > 3 000 mg/kg ATE (wdychanie, pył/mgła) > 1,81 mg/L	4 - < 7 % wag.
nr CAS: 72623-87-1 Nr WE: 276-738-4 Nr REACH: 01-2119474889-13	<b>Oleje smarowe (ropa naftowa), C20-50, obojętny olej hydorafinowany</b> Asp. Tox. 1 (H304) Niebezpieczeństwo <b>Oszacowana toksyczność ostra</b> ATE (doustny) > 5 000 mg/kg ATE (skórny) > 2 000 mg/kg ATE (wdychanie, pył/mgła) > 5 mg/L	1 - < 4 % wag.
Nr WE: 406-040-9 Nr REACH: 01-0000015551-76	<b>Masa reakcyjna izomerów: C7-9-alkilo 3- (3,5-di-tert-butylo-4-hydroksyfenylo) propionian</b> Aquatic Chronic 4 (H413) <b>Oszacowana toksyczność ostra</b> ATE (doustny) ≥ 2 000 mg/kg ATE (skórny) ≥ 2 000 mg/kg	0 - < 1,1 % wag.



Data opracowania: 18 lip 2025 Wersja: 8 Data druku: 18 lip 2025

Identyfikatory produktu	Nazwa substancji Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]	Stężenie
Nr WE: 424-820-7 Nr REACH: 01-0000017126-75	<b>Produkty reakcji alkilolioalkoholu i podstawionych związków fosforu</b> Acute Tox. 4 (H312), Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 1 (H410), Skin Corr. 1B (H314) Niebezpieczeństwo Czynnik M (ostry): 10 Współczynnik M (chroniczny): 10 <b>Oszacowana toksyczność ostra</b> ATE (skórny) 1 100 mg/kg	0 - < 0,6 % wag.
Nr WE: 930-859-5 Nr REACH: 01-2120763467-44	<b>N, N-bis (2-hydroksyetylo) -3 - [(C16-18) alkoksy] -1-propanoamina</b> Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 2 (H411), Eye Dam. 1 (H318), Skin Corr. 1C (H314) Niebezpieczeństwo <b>Oszacowana toksyczność ostra</b> ATE (doustny) > 2 000 mg/kg ATE (skórny) > 2 000 mg/kg	0 - < 0,3 % wag.
nr CAS: 1190625-94-5 Nr WE: 813-078-3 Nr REACH: 01-2119498288-19	<b>Fenol, pochodne C14-18-alkilowe</b> STOT RE 2 (H373), Skin Sens. 1B (H317) Uwaga <b>Oszacowana toksyczność ostra</b> ATE (doustny) > 2 000 mg/kg ATE (skórny) > 2 000 mg/kg	0 - < 0,11 % wag.
nr CAS: 108-31-6 Nr WE: 203-571-6 Nr indeksowy: 607-096-00-9 Nr REACH: 01-2119472428-31	<b>bezwodnik maleinowy</b> Acute Tox. 4 (H302), Eye Dam. 1 (H318), Resp. Sens. 1 (H334), STOT RE 1 (H372), Skin Corr. 1B (H314), Skin Sens. 1A (H317) Niebezpieczeństwo EUH071 <b>Specyficzne stężenia graniczne (SCL)</b> Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,001% <b>Oszacowana toksyczność ostra</b> ATE (doustny) 500 mg/kg	0 - ≤ 0,011 % 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

Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

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

Leczenie objawowe. W przypadku wymiotów uwzględnić ryzyko aspiracji.



Data opracowania: 18 lip 2025 Wersja: 8 Data druku: 18 lip 2025

## 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.

### 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).



Data opracowania: 18 lip 2025 Wersja: 8 Data druku: 18 lip 2025

#### 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.

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.



Data opracowania: 18 lip 2025 Wersja: 8 Data druku: 18 lip 2025

## 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
TRGS 900 (DE) od 1 gru 2011	<b>1-Decen, dimer, uwodorniony</b> nr CAS: 68649-11-6 Nr WE: 500-228-5	① 5 mg/m <sup>3</sup> ② 20 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (alveolengängige Fraktion) Y, DFG
SI od 4 gru 2018	<b>1-Decen, dimer, uwodorniony</b> nr CAS: 68649-11-6 Nr WE: 500-228-5	① 5 mg/m <sup>3</sup> ② 20 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (alveolarna frakcija) Y
PL od 12 cze 2018	<b>Oleje smarowe (ropa naftowa), C20-50, obojętny olej hydorafinowany</b> nr CAS: 72623-87-1 Nr WE: 276-738-4	① 5 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (Mgła olejowa mineralny)
MAK (AT)	<b>Oleje smarowe (ropa naftowa), C20-50, obojętny olej hydorafinowany</b> nr CAS: 72623-87-1 Nr WE: 276-738-4	① 5 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (Ölnebel, mineralisch einatembare Fraktion)
BE	<b>Oleje smarowe (ropa naftowa), C20-50, obojętny olej hydorafinowany</b> nr CAS: 72623-87-1 Nr WE: 276-738-4	① 5 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (Brouillard d'huile minéral)
Québec (CA)	<b>Oleje smarowe (ropa naftowa), C20-50, obojętny olej hydorafinowany</b> 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 od 28 maj 2022	<b>Oleje smarowe (ropa naftowa), C20-50, obojętny olej hydorafinowany</b> nr CAS: 72623-87-1 Nr WE: 276-738-4	① 5 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (Olajköd ásványi) T
SE	<b>Oleje smarowe (ropa naftowa), C20-50, obojętny olej hydorafinowany</b> nr CAS: 72623-87-1 Nr WE: 276-738-4	① 1 mg/m <sup>3</sup> ② 3 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (Oljeånga eller rök)
ES	<b>Oleje smarowe (ropa naftowa), C20-50, obojętny olej hydorafinowany</b> 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 (Niebla de aceite mineral) am
NL	<b>Oleje smarowe (ropa naftowa), C20-50, obojętny olej hydorafinowany</b> nr CAS: 72623-87-1 Nr WE: 276-738-4	① 5 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (Olienevel mineraal)
OSHA (US)	<b>Oleje smarowe (ropa naftowa), C20-50, obojętny olej hydorafinowany</b> nr CAS: 72623-87-1 Nr WE: 276-738-4	① 5 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (Oil mist mineral)



Data opracowania: 18 lip 2025 Wersja: 8 Data druku: 18 lip 2025

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
NIOSH (US)	<b>Oleje smarowe (ropa naftowa), C20-50, obojętny olej hydorafinowany</b> 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)
ACGIH (US) od 1 sty 2010	<b>Oleje smarowe (ropa naftowa), C20-50, obojętny olej hydorafinowany</b> nr CAS: 72623-87-1 Nr WE: 276-738-4	① 5 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (Oil mist mineral, inhalable fraction)
CZ	<b>Oleje smarowe (ropa naftowa), C20-50, obojętny olej hydorafinowany</b> 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 (Rozprášeny olej (olejová mlhovina) minerální)
NO	<b>Oleje smarowe (ropa naftowa), C20-50, obojętny olej hydorafinowany</b> nr CAS: 72623-87-1 Nr WE: 276-738-4	① 1 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (Oljetåke mineralsk)
NPEL (SK) od 23 lis 2011	<b>Oleje smarowe (ropa naftowa), C20-50, obojętny olej hydorafinowany</b> nr CAS: 72623-87-1 Nr WE: 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)	<b>Oleje smarowe (ropa naftowa), C20-50, obojętny olej hydorafinowany</b> 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)
HTP (FI)	<b>Oleje smarowe (ropa naftowa), C20-50, obojętny olej hydorafinowany</b> nr CAS: 72623-87-1 Nr WE: 276-738-4	① 5 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (Öljysumu)
LT	<b>Oleje smarowe (ropa naftowa), C20-50, obojętny olej hydorafinowany</b> nr CAS: 72623-87-1 Nr WE: 276-738-4	① 1 mg/m <sup>3</sup> ② 3 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (Tepalo rūkas arba dūmai)
BC (CA) od 1 sty 2007	<b>Oleje smarowe (ropa naftowa), C20-50, obojętny olej hydorafinowany</b> nr CAS: 72623-87-1 Nr WE: 276-738-4	① 0,2 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (Oil mist mineral) 1
MY od 1 sty 2000	<b>Oleje smarowe (ropa naftowa), C20-50, obojętny olej hydorafinowany</b> nr CAS: 72623-87-1 Nr WE: 276-738-4	① 5 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (Kabus minyak mineral)
BC (CA) od 1 sty 2007	<b>Oleje smarowe (ropa naftowa), C20-50, obojętny olej hydorafinowany</b> nr CAS: 72623-87-1 Nr WE: 276-738-4	① 1 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (Oil mist mineral, highly refined)



Data opracowania: 18 lip 2025 Wersja: 8 Data druku: 18 lip 2025

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
TW	<b>Oleje smarowe (ropa naftowa), C20-50, obojętny olej hydorafinowany</b> nr CAS: 72623-87-1 Nr WE: 276-738-4	① 5 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (## ##)
GR od 1 paź 2016	<b>Oleje smarowe (ropa naftowa), C20-50, obojętny olej hydorafinowany</b> nr CAS: 72623-87-1 Nr WE: 276-738-4	① 5 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (Εκκνέφωμα λαδιού, ορυκτό)
MY od 1 sty 2000	<b>Oleje smarowe (ropa naftowa), C20-50, obojętny olej hydorafinowany</b> nr CAS: 72623-87-1 Nr WE: 276-738-4	① 10 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (Kabus minyak, vegetal)
RO od 21 sie 2018	<b>Oleje smarowe (ropa naftowa), C20-50, obojętny olej hydorafinowany</b> 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 od 1 sty 2025	<b>Oleje smarowe (ropa naftowa), C20-50, obojętny olej hydorafinowany</b> nr CAS: 72623-87-1 Nr WE: 276-738-4	① 5 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (einatembare Fraktion; krebserzeugend) C2; Messmeth: NIOSH DFG
LV od 12 lip 2018	<b>Oleje smarowe (ropa naftowa), C20-50, obojętny olej hydorafinowany</b> nr CAS: 72623-87-1 Nr WE: 276-738-4	① 5 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (Eļļas migla)
REL (JP)	<b>Oleje smarowe (ropa naftowa), C20-50, obojętny olej hydorafinowany</b> nr CAS: 72623-87-1 Nr WE: 276-738-4	① 3 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (##### ##)
IDLH (US) od 1 sty 1994	<b>Oleje smarowe (ropa naftowa), C20-50, obojętny olej hydorafinowany</b> nr CAS: 72623-87-1 Nr WE: 276-738-4	① 2 500 mg/m <sup>3</sup>
IE od 1 kwi 2016	<b>Oleje smarowe (ropa naftowa), C20-50, obojętny olej hydorafinowany</b> nr CAS: 72623-87-1 Nr WE: 276-738-4	① 5 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (Oil mist mineral, inhalable fraction)
BE od 21 sty 2020	<b>bezwodnik maleinowy</b> nr CAS: 108-31-6 Nr WE: 203-571-6	① 0,003 ppm (0,01 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (vapeur et Aérosol)
CH od 1 sty 2024	<b>bezwodnik maleinowy</b> nr CAS: 108-31-6 Nr WE: 203-571-6	① 0,1 ppm (0,4 mg/m <sup>3</sup> ) ② 0,1 ppm (0,4 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (Dampf und Aerosol) S SSC; Messmeth: NIOSH OSHA
CZ od 1 sty 2024	<b>bezwodnik maleinowy</b> nr CAS: 108-31-6 Nr WE: 203-571-6	① 1 mg/m <sup>3</sup> ② 2 mg/m <sup>3</sup> ⑤ I, S, P



Data opracowania: 18 lip 2025 Wersja: 8 Data druku: 18 lip 2025

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	<b>bezwodnik maleinowy</b> nr CAS: 108-31-6 Nr WE: 203-571-6	① 0,5 mg/m <sup>3</sup> ② 1 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (może przenikać przez skórę do organizmu) skóra
NO	<b>bezwodnik maleinowy</b> nr CAS: 108-31-6 Nr WE: 203-571-6	① 0,2 ppm (0,8 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ A
IE od 1 kwi 2016	<b>bezwodnik maleinowy</b> nr CAS: 108-31-6 Nr WE: 203-571-6	① 0,01 ppm ⑤ (inhalable fraction and vapour) Sens
HTP (FI)	<b>bezwodnik maleinowy</b> nr CAS: 108-31-6 Nr WE: 203-571-6	① 0,1 ppm (0,41 mg/m <sup>3</sup> ) ③ 0,2 ppm (0,81 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ kattoarvo
TRGS 900 (DE) od 1 maj 2018	<b>bezwodnik maleinowy</b> nr CAS: 108-31-6 Nr WE: 203-571-6	① 0,02 ppm (0,081 mg/m <sup>3</sup> ) ② 0,02 ppm (0,081 mg/m <sup>3</sup> ) ③ 0,05 ppm (0,203 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (Aerosol und Dampf) DFG, Sah, Y, 11
LT	<b>bezwodnik maleinowy</b> nr CAS: 108-31-6 Nr WE: 203-571-6	① 0,3 ppm (1,2 mg/m <sup>3</sup> ) ② 0,6 ppm (2,5 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ J
SE od 21 sie 2018	<b>bezwodnik maleinowy</b> nr CAS: 108-31-6 Nr WE: 203-571-6	① 0,05 ppm (0,2 mg/m <sup>3</sup> ) ② 0,1 ppm (0,4 mg/m <sup>3</sup> )
NPEL (SK) od 10 lut 2018	<b>bezwodnik maleinowy</b> nr CAS: 108-31-6 Nr WE: 203-571-6	① 0,1 ppm (0,41 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ S
MAK (AT)	<b>bezwodnik maleinowy</b> nr CAS: 108-31-6 Nr WE: 203-571-6	② 0,2 ppm (0,8 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (max. 8x5 min./Schicht, Momentanwert) Sah
MY od 1 sty 2000	<b>bezwodnik maleinowy</b> nr CAS: 108-31-6 Nr WE: 203-571-6	① 0,25 ppm (10 mg/m <sup>3</sup> )
BG	<b>bezwodnik maleinowy</b> nr CAS: 108-31-6 Nr WE: 203-571-6	① 1 mg/m <sup>3</sup>
HR od 4 sty 2021	<b>bezwodnik maleinowy</b> nr CAS: 108-31-6 Nr WE: 203-571-6	① 0,1 ppm (0,41 mg/m <sup>3</sup> ) ② 0,2 ppm (0,8 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ alergen (koža i udisanje)
DK	<b>bezwodnik maleinowy</b> nr CAS: 108-31-6 Nr WE: 203-571-6	① 0,1 ppm (0,4 mg/m <sup>3</sup> ) ② 0,2 ppm (0,8 mg/m <sup>3</sup> )
RO od 21 sie 2018	<b>bezwodnik maleinowy</b> nr CAS: 108-31-6 Nr WE: 203-571-6	① 0,25 ppm (1 mg/m <sup>3</sup> ) ② 0,75 ppm (3 mg/m <sup>3</sup> )
EE	<b>bezwodnik maleinowy</b> nr CAS: 108-31-6 Nr WE: 203-571-6	① 0,3 ppm (1,2 mg/m <sup>3</sup> ) ② 0,6 ppm (2,5 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ S
Alberta (CA)	<b>bezwodnik maleinowy</b> nr CAS: 108-31-6 Nr WE: 203-571-6	① 0,1 ppm (0,4 mg/m <sup>3</sup> )
LV	<b>bezwodnik maleinowy</b> nr CAS: 108-31-6 Nr WE: 203-571-6	① 1 mg/m <sup>3</sup>



Data opracowania: 18 lip 2025 Wersja: 8 Data druku: 18 lip 2025

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)	<b>bezwodnik maleinowy</b> nr CAS: 108-31-6 Nr WE: 203-571-6	① 0,1 ppm ⑤ S(D); S(R)
ES od 1 maj 2021	<b>bezwodnik maleinowy</b> nr CAS: 108-31-6 Nr WE: 203-571-6	① 0,1 ppm (0,4 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (fracción inhalable y vapor) FIV, Sen
VLA (FR) od 3 maj 2021	<b>bezwodnik maleinowy</b> nr CAS: 108-31-6 Nr WE: 203-571-6	② 1 mg/m <sup>3</sup>
REL (JP) od 1 maj 2015	<b>bezwodnik maleinowy</b> nr CAS: 108-31-6 Nr WE: 203-571-6	① 0,1 ppm (0,4 mg/m <sup>3</sup> ) ③ 0,2 ppm (0,8 mg/m <sup>3</sup> )
SI	<b>bezwodnik maleinowy</b> nr CAS: 108-31-6 Nr WE: 203-571-6	① 0,1 ppm (0,41 mg/m <sup>3</sup> ) ② 0,1 ppm (0,41 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ Y
TW	<b>bezwodnik maleinowy</b> nr CAS: 108-31-6 Nr WE: 203-571-6	① 0,25 ppm (1 mg/m <sup>3</sup> )
KR	<b>bezwodnik maleinowy</b> nr CAS: 108-31-6 Nr WE: 203-571-6	① 0,1 ppm (0,4 mg/m <sup>3</sup> )
WEL (GB)	<b>bezwodnik maleinowy</b> nr CAS: 108-31-6 Nr WE: 203-571-6	① 1 mg/m <sup>3</sup> ② 3 mg/m <sup>3</sup>
IS	<b>bezwodnik maleinowy</b> nr CAS: 108-31-6 Nr WE: 203-571-6	① 0,1 ppm (0,4 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ O
CN od 1 sty 2007	<b>bezwodnik maleinowy</b> nr CAS: 108-31-6 Nr WE: 203-571-6	① 1 mg/m <sup>3</sup> ② 2 mg/m <sup>3</sup>
RU	<b>bezwodnik maleinowy</b> nr CAS: 108-31-6 Nr WE: 203-571-6	③ 1 mg/m <sup>3</sup> ⑤ A
HU od 1 kwi 2024	<b>bezwodnik maleinowy</b> nr CAS: 108-31-6 Nr WE: 203-571-6	① 0,2 ppm (0,08 mg/m <sup>3</sup> ) ② 0,2 ppm (0,08 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ m, sz, R+T
GR od 1 paź 2016	<b>bezwodnik maleinowy</b> nr CAS: 108-31-6 Nr WE: 203-571-6	① 0,25 ppm (1 mg/m <sup>3</sup> )
IDLH (US) od 1 sty 1994	<b>bezwodnik maleinowy</b> nr CAS: 108-31-6 Nr WE: 203-571-6	① 10 mg/m <sup>3</sup>
MAK (AT)	<b>bezwodnik maleinowy</b> nr CAS: 108-31-6 Nr WE: 203-571-6	① 0,1 ppm (0,4 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ Sah
OSHA (US)	<b>bezwodnik maleinowy</b> nr CAS: 108-31-6 Nr WE: 203-571-6	① 0,25 ppm (1 mg/m <sup>3</sup> )
NIOSH (US)	<b>bezwodnik maleinowy</b> nr CAS: 108-31-6 Nr WE: 203-571-6	① 1 ppm (0,25 mg/m <sup>3</sup> )
ACGIH (US) od 1 sty 2014	<b>bezwodnik maleinowy</b> nr CAS: 108-31-6 Nr WE: 203-571-6	① 0,003 ppm (0,01 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (inhalable fraction and vapor)



Data opracowania: 18 lip 2025 Wersja: 8 Data druku: 18 lip 2025

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
Québec (CA)	<b>bezwodnik maleinowy</b> nr CAS: 108-31-6 Nr WE: 203-571-6	① 0,25 ppm (1 mg/m <sup>3</sup> )

### 8.1.2. Biologiczne wartości graniczne

Brak dostępnych danych

### 8.1.3. Wartości DNEL/PNEC

Nazwa substancji	DNEL wartość	① DNEL typ ② Droga narażenia
<b>Masa reakcyjna izomerów: C7-9-alkilo 3- (3,5-di-tert-butylo-4-hydroksyfenylo) propionian</b> Nr WE: 406-040-9	0,22 mg/kg m.c./dziennie	① DNEL pracownik ② ostry-skórny, efekty systemowe
<b>Masa reakcyjna izomerów: C7-9-alkilo 3- (3,5-di-tert-butylo-4-hydroksyfenylo) propionian</b> Nr WE: 406-040-9	20 mg/kg m.c./dziennie	① DNEL pracownik ② ostry-skórny, efekty systemowe
<b>Produkty reakcji alkilolioalkoholu i podstawionych związków fosforu</b> Nr WE: 424-820-7	1,76 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL pracownik ② Długotrwałe – wdychanie, działanie układowe
<b>Produkty reakcji alkilolioalkoholu i podstawionych związków fosforu</b> Nr WE: 424-820-7	0,5 mg/kg m.c./dziennie	① DNEL pracownik ② Długotrwałe – przez skórę, działanie układowe
<b>N, N-bis (2-hydroksyetylo) -3 - [(C16-18) alkoksy] -1-propanoamina</b> Nr WE: 930-859-5	2,93 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL pracownik ② Długotrwałe – wdychanie, działanie układowe
<b>N, N-bis (2-hydroksyetylo) -3 - [(C16-18) alkoksy] -1-propanoamina</b> Nr WE: 930-859-5	0,83 mg/kg m.c./dziennie	① DNEL pracownik ② Długotrwałe – przez skórę, działanie układowe
<b>Fenol, pochodne C14-18-alkilowe</b> nr CAS: 1190625-94-5 Nr WE: 813-078-3	1,17 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL pracownik ② Długotrwałe – wdychanie, działanie układowe
<b>Fenol, pochodne C14-18-alkilowe</b> nr CAS: 1190625-94-5 Nr WE: 813-078-3	0,3 mg/kg m.c./dziennie	① DNEL pracownik ② Długotrwałe – przez skórę, działanie układowe

Nazwa substancji	PNEC wartość	① PNEC typ
<b>Masa reakcyjna izomerów: C7-9-alkilo 3- (3,5-di-tert-butylo-4-hydroksyfenylo) propionian</b> Nr WE: 406-040-9	0,004 mg/L	① PNEC Zasoby wodne, Woda słodka
<b>Masa reakcyjna izomerów: C7-9-alkilo 3- (3,5-di-tert-butylo-4-hydroksyfenylo) propionian</b> Nr WE: 406-040-9	0 mg/L	① PNEC Zasoby wodne, Woda morską
<b>Masa reakcyjna izomerów: C7-9-alkilo 3- (3,5-di-tert-butylo-4-hydroksyfenylo) propionian</b> Nr WE: 406-040-9	10 mg/L	① PNEC Oczyszczalnia ścieków
<b>Masa reakcyjna izomerów: C7-9-alkilo 3- (3,5-di-tert-butylo-4-hydroksyfenylo) propionian</b> Nr WE: 406-040-9	233 mg/kg m.c./dziennie	① PNEC osad, woda słodka



Data opracowania: 18 lip 2025 Wersja: 8 Data druku: 18 lip 2025

Nazwa substancji	PNEC wartość	① PNEC typ
<b>Masa reakcyjna izomerów: C7-9-alkilo 3- (3,5-di-tert-butylo-4-hydroksyfenylo) propionian</b> Nr WE: 406-040-9	23,3 mg/kg m.c./dziennie	① PNEC osad, Woda morska
<b>Produkty reakcji alkilioalkoholu i podstawionych związków fosforu</b> Nr WE: 424-820-7	0,9 µg/L	① PNEC Zasoby wodne, Woda słodka
<b>Produkty reakcji alkilioalkoholu i podstawionych związków fosforu</b> Nr WE: 424-820-7	0,09 µg/L	① PNEC Zasoby wodne, Woda morska
<b>Produkty reakcji alkilioalkoholu i podstawionych związków fosforu</b> Nr WE: 424-820-7	5 mg/L	① PNEC Oczyszczalnia ścieków
<b>Produkty reakcji alkilioalkoholu i podstawionych związków fosforu</b> Nr WE: 424-820-7	0,159 mg/kg m.c./dziennie	① PNEC osad, woda słodka
<b>Produkty reakcji alkilioalkoholu i podstawionych związków fosforu</b> Nr WE: 424-820-7	0,0159 mg/kg m.c./dziennie	① PNEC osad, Woda morska
<b>N, N-bis (2-hydroksyetylo) -3 - [(C16-18) alkoksy] -1-propanoamina</b> Nr WE: 930-859-5	0,001 mg/L	① PNEC Zasoby wodne, Woda słodka
<b>N, N-bis (2-hydroksyetylo) -3 - [(C16-18) alkoksy] -1-propanoamina</b> Nr WE: 930-859-5	0 mg/L	① PNEC Zasoby wodne, Woda morska
<b>N, N-bis (2-hydroksyetylo) -3 - [(C16-18) alkoksy] -1-propanoamina</b> Nr WE: 930-859-5	100 mg/L	① PNEC Oczyszczalnia ścieków
<b>N, N-bis (2-hydroksyetylo) -3 - [(C16-18) alkoksy] -1-propanoamina</b> Nr WE: 930-859-5	0,004 mg/kg	① PNEC osad, woda słodka
<b>N, N-bis (2-hydroksyetylo) -3 - [(C16-18) alkoksy] -1-propanoamina</b> Nr WE: 930-859-5	0 mg/kg	① PNEC osad, Woda morska
<b>N, N-bis (2-hydroksyetylo) -3 - [(C16-18) alkoksy] -1-propanoamina</b> Nr WE: 930-859-5	0,002 mg/kg	① PNEC ziemia
<b>N, N-bis (2-hydroksyetylo) -3 - [(C16-18) alkoksy] -1-propanoamina</b> Nr WE: 930-859-5	16,67 mg/kg	① PNEC Zatrucie wtórne
<b>Fenol, pochodne C14-18-alkilowe</b> nr CAS: 1190625-94-5 Nr WE: 813-078-3	100 µg/L	① PNEC Zasoby wodne, Woda słodka
<b>Fenol, pochodne C14-18-alkilowe</b> nr CAS: 1190625-94-5 Nr WE: 813-078-3	10 µg/L	① PNEC Zasoby wodne, Woda morska
<b>Fenol, pochodne C14-18-alkilowe</b> nr CAS: 1190625-94-5 Nr WE: 813-078-3	100 mg/L	① PNEC Oczyszczalnia ścieków
<b>Fenol, pochodne C14-18-alkilowe</b> nr CAS: 1190625-94-5 Nr WE: 813-078-3	852,58 mg/kg m.c./dziennie	① PNEC ziemia
<b>Fenol, pochodne C14-18-alkilowe</b> nr CAS: 1190625-94-5 Nr WE: 813-078-3	3,3 mg/kg m.c./dziennie	① PNEC Zatrucie wtórne
<b>Fenol, pochodne C14-18-alkilowe</b> nr CAS: 1190625-94-5 Nr WE: 813-078-3	1 mg/L	① PNEC zasoby wodne, okresowe uwalnianie

\* **8.2. Kontrola narażenia**

**8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli**

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



Data opracowania: 18 lip 2025 Wersja: 8 Data druku: 18 lip 2025

### 8.2.2. Środki ochrony indywidualnej



#### Ochrona oczu/twarzy:

Podczas transferu Okulary ochronne z osłoną boczną  
 Nosić okulary lub ochronę twarzy. 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 Przy zamiarze ponownego użycia rękawic przed zdjęciem wyczyścić i przechowywać w miejscu o dobrej cyrkulacji powietrza.

#### 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

**Forma:** Ciekły

**Kolor:** żółty

**Zapach:** Charakterystyka

**palność materiałów:** Tak

#### Specjalne dane bazowe dotyczące bezpieczeństwa

Parametr	Wartość	przy °C	① Metoda ② Uwaga
pH	nie dotyczy		
Temperatura topnienia	Brak dostępnych danych		
Temperatura zamarzania	Brak dostępnych danych		
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	Brak dostępnych danych		
Temperatura zapłonu	216 °C		
Szybkość parowania	Brak dostępnych danych		
Temperatura samozapłonu	Brak dostępnych danych		
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	Brak dostępnych danych		
Prężność pary	Brak dostępnych danych		
Gęstość par	Brak dostępnych danych		
Gęstość	843 kg/m <sup>3</sup>	15 °C	
Względna gęstość	nie dotyczy		
Gęstość usypowa	nie dotyczy		
Rozpuszczalność w wodzie	praktycznie nierozpuszczalny		



Data opracowania: 18 lip 2025 Wersja: 8 Data druku: 18 lip 2025

Parametr	Wartość	przy °C	① Metoda ② Uwaga
Współczynnik podziału: n-oktanol/ woda	<i>nie dotyczy</i>		
Lepkość, dynamiczna	<i>Brak dostępnych danych</i>		
Lepkość, kinematyczna	34 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.

### 10.2. Stabilność chemiczna

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

### 10.3. Możliwość występowania 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.

### Pozostałe dane

Brak dostępnych informacji.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

#### Informacje toksykologiczne

<b>Oszacowana toksyczność ostra mieszaniny</b>
<b>ATE (doustny):</b> 190 478,1 mg/kg
<b>ATE (skórny):</b> 15 723,3 mg/kg
<b>ATE (wdychanie, pył/mgła):</b> 22,829 mg/L
<b>Destylaty (ropa naftowa), ciężkie parafinowe traktowane wodorem; Olej bazowy - nieokreślony</b> nr CAS: 64742-54-7 Nr WE: 265-157-1
<b>LD<sub>50</sub> doustny:</b> 5 000 mg/kg (Szczur) OECD 401
<b>LD<sub>50</sub> skórny:</b> 5 000 mg/kg (Królik) OECD 402
<b>LC<sub>50</sub> Ostra toksyczność inhalacyjna (pył/mgła):</b> 5,53 mg/L 4 h (Szczur) OECD 403
<b>1-Decen, dimer, uwodorniony</b> nr CAS: 68649-11-6 Nr WE: 500-228-5
<b>LD<sub>50</sub> doustny:</b> >5 000 mg/kg (Szczur)
<b>LD<sub>50</sub> skórny:</b> >3 000 mg/kg (Królik)
<b>LC<sub>50</sub> Ostra toksyczność inhalacyjna (pył/mgła):</b> >1,81 mg/L (Szczur)
<b>Oleje smarowe (ropa naftowa), C20-50, obojętny olej hydorafinowany</b> nr CAS: 72623-87-1 Nr WE: 276-738-4
<b>LD<sub>50</sub> doustny:</b> >5 000 mg/kg (Szczur) OECD 401
<b>LD<sub>50</sub> skórny:</b> >2 000 mg/kg (Królik) OECD 402
<b>LC<sub>50</sub> Ostra toksyczność inhalacyjna (pył/mgła):</b> >5 mg/L
<b>Masa reakcyjna izomerów: C7-9-alkilo 3- (3,5-di-tert-butylo-4-hydroksyfenylo) propionian</b> Nr WE: 406-040-9
<b>LD<sub>50</sub> doustny:</b> ≥2 000 mg/kg (Szczur)
<b>LD<sub>50</sub> skórny:</b> ≥2 000 mg/kg (Szczur)



Data opracowania: 18 lip 2025 Wersja: 8 Data druku: 18 lip 2025

<b>Produkty reakcji alkilotioalkoholu i podstawionych związków fosforu</b>	Nr WE: 424-820-7
<b>LD<sub>50</sub> doustny:</b> 2 000 mg/kg (rat)	
<b>LD<sub>50</sub> skórny:</b> 500 mg/kg (rabbit)	
<b>N, N-bis (2-hydroksyetylo) -3 - [(C16-18) alkoksy] -1-propanoamina</b>	Nr WE: 930-859-5
<b>LD<sub>50</sub> doustny:</b> >2 000 mg/kg (Szczur) OECD 401	
<b>LD<sub>50</sub> skórny:</b> >2 000 mg/kg (Królik) OECD 402	
<b>Fenol, pochodne C14-18-alkilowe</b>	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	
<b>bezwodnik maleinowy</b>	nr CAS: 108-31-6 Nr WE: 203-571-6
<b>LD<sub>50</sub> doustny:</b> 400 mg/kg (Szczur)	
<b>LD<sub>50</sub> skórny:</b> 2 620 mg/kg (Królik)	

**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:**

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

**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.

**Inne informacje:**

Brak dostępnych danych.

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

\* **12.1. Toksyczność**

<b>Destylaty (ropa naftowa), ciężkie parafinowe traktowane wodorem; Olej bazowy - nieokreślony</b>
nr CAS: 64742-54-7 Nr WE: 265-157-1
<b>LC<sub>50</sub>:</b> 100 mg/L 4 d (ryby)
<b>LC<sub>50</sub>:</b> 10 000 mg/L 4 d (skorupiaki)
<b>EC<sub>50</sub>:</b> 10 000 mg/L 2 d (skorupiaki)
<b>NOEC:</b> 100 mg/L 4 d (ryby)
<b>NOEC:</b> 100 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne)
<b>NOEC:</b> ≥100 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne, Algen)



Data opracowania: 18 lip 2025 Wersja: 8 Data druku: 18 lip 2025

<b>1-Decen, dimer, uwodorniony</b> nr CAS: 68649-11-6 Nr WE: 500-228-5
<b>LC<sub>50</sub>:</b> >1 000 mg/L (ryby)
<b>EC<sub>50</sub>:</b> >1 000 mg/L (skorupiaki)
<b>EC<sub>50</sub>:</b> >1 000 mg/L (Glony, algi/rośliny wodne)
<b>Oleje smarowe (ropa naftowa), C20-50, obojętny olej hydorafinowany</b> nr CAS: 72623-87-1 Nr WE: 276-738-4
<b>EC<sub>50</sub>:</b> >100 mg/L 2 d (Glony, algi/rośliny wodne, Pseudokirchneriella subcapitata) OECD 201
<b>EC<sub>50</sub>:</b> >10 000 mg/L 2 d (skorupiaki, Daphnia magna (rozwielitka wielka)) OECD 202
<b>NOEC:</b> 10 mg/L 21 d (skorupiaki, Daphnia magna (rozwielitka wielka)) OECD 211
<b>NOEC:</b> >100 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne, Pseudokirchneriella subcapitata) OECD 201
<b>NOEC:</b> >100 mg/L 4 d (ryby, Pimephales promelas (strzebla wielkogłowa))
<b>Masa reakcyjna izomerów: C7-9-alkilo 3- (3,5-di-tert-butylo-4-hydroksyfenylo) propionian</b> Nr WE: 406-040-9
<b>LC<sub>50</sub>:</b> ≥74 mg/L 2 d (ryby)
<b>LC<sub>50</sub>:</b> ≥100 mg/L 2 d (skorupiaki)
<b>NOEC:</b> ≥0,36 mg/L 33 d (ryby)
<b>NOEC:</b> ≥0,01 mg/L 21 d (skorupiaki)
<b>LOEC:</b> ≥0,00018 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne)
<b>Produkty reakcji alkilioalkoholu i podstawionych związków fosforu</b> Nr WE: 424-820-7
<b>LC<sub>50</sub>:</b> 1,5 mg/L 4 d (ryby)
<b>EC<sub>50</sub>:</b> 0,09 mg/L 2 d (skorupiaki)
<b>EC<sub>50</sub>:</b> 0,31 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne)
<b>N, N-bis (2-hydroksyetylo) -3 - [(C16-18) alkoksy] -1-propanoamina</b> Nr WE: 930-859-5
<b>LC<sub>50</sub>:</b> >690 mg/L 4 d (ryby, Cyprinodon variegatus) OECD 203
<b>EC<sub>50</sub>:</b> 4 mg/L 2 d (skorupiaki, Daphnia magna (rozwielitka wielka)) OECD 202
<b>EC<sub>50</sub>:</b> 0,79 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne, Pseudokirchneriella subcapitata) OECD 201
<b>Fenol, pochodne C14-18-alkilowe</b> 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>CEr50:</b> >100 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne, Pseudokirchneriella subcapitata) OECD 201
<b>bezwodnik maleinowy</b> nr CAS: 108-31-6 Nr WE: 203-571-6
<b>LC<sub>50</sub>:</b> 75 mg/L 2 d (ryby, Lepomis macrochirus) EPA Methods for Acute Toxicity Tests with fish, macroinvertebrates and amphibians (EPA-660/3-75-009)
<b>LC<sub>50</sub>:</b> 75 mg/L 4 d (ryby, Lepomis macrochirus) EPA Methods for Acute Toxicity Tests with fish, macroinvertebrates and amphibians (EPA-660/3-75-009)
<b>EC<sub>50</sub>:</b> 74,35 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne, Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)) OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
<b>EC<sub>50</sub>:</b> 42,81 mg/L 2 d (skorupiaki, Daphnia magna) OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
<b>NOEC:</b> 150 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne, Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)) OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
<b>NOEC:</b> 17,5 mg/L 2 d (skorupiaki, Daphnia magna) OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
<b>LOEC:</b> 30,63 mg/L 2 d (skorupiaki, Daphnia magna) OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

**Toksyczność dla organizmów wodnych:**

Klasyfikacja analogiczna: Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.

**Dodatkowe informacje ekotoksykologiczne:**

Chronić przed niekontrolowanym przedostaniem się do środowiska.

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

<b>1-Decen, dimer, uwodorniony</b> nr CAS: 68649-11-6 Nr WE: 500-228-5
<b>Biodegradacja:</b> Tak, powoli
<b>Oleje smarowe (ropa naftowa), C20-50, obojętny olej hydorafinowany</b> nr CAS: 72623-87-1 Nr WE: 276-738-4
<b>Biodegradacja:</b> Tak, powoli
<b>N, N-bis (2-hydroksyetylo) -3 - [(C16-18) alkoksy] -1-propanoamina</b> Nr WE: 930-859-5
<b>Biodegradacja:</b> —



Data opracowania: 18 lip 2025 Wersja: 8 Data druku: 18 lip 2025

#### Biodegradacja:

Niełatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD)

#### \* 12.3. Zdolność do bioakumulacji

<b>1-Decen, dimer, uwodorniony</b> nr CAS: 68649-11-6 Nr WE: 500-228-5
Log K <sub>OW</sub> : > 6,5
<b>Oleje smarowe (ropa naftowa), C20-50, obojętny olej hydorafinowany</b> nr CAS: 72623-87-1 Nr WE: 276-738-4
Log K <sub>OW</sub> : 6
<b>N, N-bis (2-hydroksyetylo) -3 - [(C16-18) alkoksy] -1-propanoamina</b> Nr WE: 930-859-5
Log K <sub>OW</sub> : = 5,2
<b>bezwodnik maleinowy</b> nr CAS: 108-31-6 Nr WE: 203-571-6
Log K <sub>OW</sub> : 2,78

#### 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

<b>Destylaty (ropa naftowa), ciężkie parafinowe traktowane wodorem; Olej bazowy - nieokreślony</b> nr CAS: 64742-54-7 Nr WE: 265-157-1
<b>Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:</b> Substancja ta nie spełnia kryteriów PBT/vPvB zarządzenia REACH, aneks XIII.
<b>1-Decen, dimer, uwodorniony</b> nr CAS: 68649-11-6 Nr WE: 500-228-5
<b>Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:</b> Substancja ta nie spełnia kryteriów PBT/vPvB zarządzenia REACH, aneks XIII.
<b>Oleje smarowe (ropa naftowa), C20-50, obojętny olej hydorafinowany</b> nr CAS: 72623-87-1 Nr WE: 276-738-4
<b>Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:</b> Substancja ta nie spełnia kryteriów PBT/vPvB zarządzenia REACH, aneks XIII.
<b>Masa reakcyjna izomerów: C7-9-alkilo 3- (3,5-di-tert-butylo-4-hydroksyfenylo) propionian</b> Nr WE: 406-040-9
<b>Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:</b> Substancja ta nie spełnia kryteriów PBT/vPvB zarządzenia REACH, aneks XIII.
<b>Produkty reakcji alkilolioalkoholu i podstawionych związków fosforu</b> Nr WE: 424-820-7
<b>Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:</b> Substancja ta nie spełnia kryteriów PBT/vPvB zarządzenia REACH, aneks XIII.
<b>N, N-bis (2-hydroksyetylo) -3 - [(C16-18) alkoksy] -1-propanoamina</b> Nr WE: 930-859-5
<b>Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:</b> Substancja ta nie spełnia kryteriów PBT/vPvB zarządzenia REACH, aneks XIII.
<b>Fenol, pochodne C14-18-alkilowe</b> nr CAS: 1190625-94-5 Nr WE: 813-078-3
<b>Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:</b> Substancja ta nie spełnia kryteriów PBT/vPvB zarządzenia REACH, aneks XIII.
<b>bezwodnik maleinowy</b> nr CAS: 108-31-6 Nr WE: 203-571-6
<b>Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:</b> 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 dostępnych danych.



Data opracowania: 18 lip 2025 Wersja: 8 Data druku: 18 lip 2025

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

#### 13.1.1. Usuwanie produktu/opakowania

**Kod odpadów/oznaczenia odpadów zgodnie z EAK/AVV**

**Dyrektywa 2008/98/WE (dyrektywa ramowa w sprawie odpadów)**

HP 14	Ekotoksyczne
-------	--------------

### 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

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:

Produkt nie został przypisany do żadnej kategorii zagrożenia.

##### Dyrektywa 2004/42/WE w sprawie ograniczeń emisji LZO z farb i lakierów:

Zawartość lotnych związków organicznych (LZO) w procentach wagi: 7,8 % wag.

#### 15.1.2. Przepisy krajowe

##### [DE] Przepisy krajowe

##### Wskazówki w sprawie ograniczania zatrudnienia

Przestrzegać ograniczeń zatrudniania według ustawy o ochronie pracy nieletnich (94/33/WE).

Przestrzegać ograniczeń zatrudniania kobiet w ciąży i karmiących matek według wytycznych dyrektywy o ochronie kobiet w ciąży i matek karmiących (92/85/EWG).



Data opracowania: 18 lip 2025 Wersja: 8 Data druku: 18 lip 2025

### Störfallverordnung (12. BlmschV)

#### 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 - w sposób oczywisty niebezpieczne dla wody

#### 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 (AltölV)

### [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 kraefftfremkaldende

### [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 vank kankerverwekkende, 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 dostępnych danych.

## SEKCJA 16: Inne informacje

### \* 16.1. Wskazanie zmiany

1.1.	Identyfikator produktu
2.1.	Klasyfikacja substancji lub mieszaniny
2.2.	Elementy oznakowania



Data opracowania: 18 lip 2025 Wersja: 8 Data druku: 18 lip 2025

2.3.	Inne zagrożenia
3.2.	Mieszaniny
4.2.	Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia
8.1.	Parametry dotyczące kontroli
8.2.	Kontrola narażenia
9.1.	Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych
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
16.2.	Skróty i akronimy
16.3.	Istotne dane bibliograficzne i informacje źródłowe
16.4.	Klasyfikacja mieszanin i stosowana metoda oceny zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP]
16.5.	Wykaz odpowiednich zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia i/lub zwrotów wskazujących środki ostrożności z sekcji od 2 do 15

\* **16.2. Skróty i akronimy**

ACGIH	Amerykańska Konferencja Rządowych Higienistów Przemysłowych
ADN	Europejska umowa w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi
ADR	Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
BCF	Współczynnik biokoncentracji
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Klasyfikacja, oznakowanie i pakowanie
DNEL	pochozny poziom niepowodujący zmian
EC <sub>50</sub>	stężenie efektywne 50%
ES	Exposure scenario
EWC	European Waste Catalogue
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Międzynarodowe towary niebezpieczne w transporcie morskim
IMO	International Maritime Organization
KG	masa ciała
LC <sub>50</sub>	Średnie stężenie śmiertelne
LD <sub>50</sub>	Dawka śmiertelna 50%
MAK	maksymalna koncentracja w miejscu pracy (CH)
NFPA	Narodowe Stowarzyszenie Ochrony Przeciwpożarowej
NIOSH	Krajowy Instytut Zdrowia i Bezpieczeństwa w Pracy
NOEC	Najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
OECD	Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju
OSHA	Urząd ds. Bezpieczeństwa i Zdrowia w Pracy
PBT	trwały, wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny
PNEC	Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
REACH	Rejestracja, ocena, udzielanie zezwoleń i stosowane ograniczenia w zakresie chemikaliów
RID	Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
SCL	Specyficzne stężenia graniczne
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
UN	Organizacja Narodów Zjednoczonych
VOC	Lotne związki organiczne

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**

WE 1907/2006 - Rozporządzenie REACH

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



Data opracowania: 18 lip 2025 Wersja: 8 Data druku: 18 lip 2025

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)

Nazwa substancji	Rodzaj	pochodzenie(a)
<b>bezwodnik maleinowy</b> nr CAS: 108-31-6 Nr WE: 203-571-6	LC <sub>50</sub> ; EC <sub>50</sub> ; NOEC; LOEC	Źródło: Europejska Agencja Chemikaliów, <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a>

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

Klasy zagrożeń i kategorie zagrożeń	Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	Procedura klasyfikacji
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę ( <i>Skin Sens. 1</i> )	H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry.	Metoda obliczeniowa.
Niebezpieczne dla środowiska wodnego ( <i>Aquatic Chronic 4</i> )	H413: Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.	Metoda obliczeniowa.

\* **16.5. Wykaz odpowiednich zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia i/lub zwrotów wskazujących środki ostrożności z sekcji od 2 do 15**

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H334	Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
H372	Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
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.
H413	Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.
Uzupełniające cechy zagrożeń	
EUH071	Działa żrąco na drogi oddechowe.

**16.6. Wskazówki szkoleniowe**

Brak dostępnych 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 przenoszone nie bez pozwolenia na w ten sposób sporządzony nowy materiał.

\* Dane zmienione w stosunku do poprzedniej wersji.