



Data opracowania: 2019-05-08 Wersja: 4 Data druku: 2019-05-08

## 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 MTF-1 SAE 75W-85

Nr. artykułu:

1221102

#### 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

D

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 (Contract ID: RAV) , +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]:

Klasy zagrożeń i kategorie zagrożeń	Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	Procedura klasyfikacji
Toksyczność ostra (doustny) ( <i>Acute Tox. 4</i> )	H302: Działa szkodliwie po połknięciu.	
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę ( <i>Skin Sens. 1</i> )	H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry.	
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy ( <i>Eye Irrit. 2</i> )	H319: Działa drażniąco na oczy.	

#### 2.2. Elementy oznakowania

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

Piktogramy zagrożeń:



GHS07

Wykrzyknik

Hasło ostrzegawcze: Uwaga

Wybrane, określające niebezpieczeństwa komponenty do etykietowania:

Produkty reakcji z bis (4-metylo pentan-2-ylo) kwasu fosforowego z tlenku fosforu, tlenku propylenu i aminami, C12-14-alkilu (rozgałęziony)



Data opracowania: 2019-05-08 Wersja: 4 Data druku: 2019-05-08

**Wskazówki zagrożeń dla niebezpieczeństw zdrowotnych**

H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319	Działa drażniąco na oczy.

**Uzupełniające cechy zagrożeń (UE)**

EUH208	Zawiera Produkty reakcji z bis (4-metylo pentan-2-ylo) kwasu fosforowego z tlenku fosforu, tlenku propylenu i aminami, C12-14-alkilu (rozgałęziony). Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.
--------	--

**Zwroty wskazujące środki ostrożności Prewencja**

P264	Dokładnie umyć ręce po użyciu.
------	--------------------------------

**Zwroty wskazujące środki ostrożności Reakcja**

P301 + P312	W PRZYPADKU POŁKNIECIA: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUCIE/lekarzem/Numer telefonu alarmowego.
P302 + P352	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.
P305 + P351 + P338	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
P333 + P313	W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P337 + P313	W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

**Zwroty wskazujące środki ostrożności Usunięcie odpadów**

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

**2.3. Inne zagrożenia**

Brak danych

**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: 36878-20-3 Nr WE: 253-249-4	bis aminy (nonylofenylu) Aquatic Chronic 4 H413	1 - < 2 % wag.
Nr WE: 931-384-6 Nr REACH: 01-2119493620-38-0000	Produkty reakcji z bis (4-metylo pentan-2-ylo) kwasu fosforowego z tlenku fosforu, tlenku propylenu i aminami, C12-14-alkilu (rozgałęziony) Acute Tox. 4, Aquatic Chronic 2, Eye Dam. 1, Flam. Liq. 3, Skin Sens. 1 H226-H302-H317-H318-H411	1 - < 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 poszkodowanego ze strefy zagrożenia. Zdjąć zabrudzoną, nasączoną produktem odzież. W przypadku utraty świadomości ułożyć poszkodowanego w stabilnej pozycji bocznej i zasięgnąć porady lekarza. Nie należy pozostawiać poszkodowanych 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. Może powodować reakcję alergiczną skóry.

**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. Działa drażniąco na oczy.



Data opracowania: 2019-05-08 Wersja: 4 Data druku: 2019-05-08

#### Po połknięciu:

Jamę ustną przepłukać dokładnie wodą. NIE wywoływać wymiotów. Natychmiast skonsultować się z lekarzem. Działa szkodliwie po połknięciu.

#### 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. Działa drażniąco na oczy.

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

Leczenie objawowe. W przypadku wymiotów uwzględniać ryzyko aspiracji. Działa drażniąco na oczy.

### 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

Gorący produkt wytwarza palne opary.

##### Niebezpieczne produkty spalania:

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

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. Zaprowadzić ludzi w bezpieczne miejsce.

###### Wyposażenie ochronne:

Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

###### 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.



Data opracowania: 2019-05-08 Wersja: 4 Data druku: 2019-05-08

## 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 do bezpiecznego użytkowania:

Nosić środki ochrony osobistej. (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 urządzenia.

#### Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Patrz dział 8.

#### 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:** 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.



Data opracowania: 2019-05-08 Wersja: 4 Data druku: 2019-05-08

### 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
CH	difenyloamina nr CAS: 122-39-4	① 10 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (einatembare Fraktion, kann über die Haut aufgenommen werden)
BE	difenyloamina nr CAS: 122-39-4	① 10 mg/m <sup>3</sup>
CZ	difenyloamina nr CAS: 122-39-4	① 10 mg/m <sup>3</sup> ② 20 mg/m <sup>3</sup>
NO	difenyloamina nr CAS: 122-39-4	① 5 mg/m <sup>3</sup>
IE	difenyloamina nr CAS: 122-39-4	① 10 mg/m <sup>3</sup> ② 20 mg/m <sup>3</sup>
MY	difenyloamina nr CAS: 122-39-4	① 10 mg/m <sup>3</sup>
FI	difenyloamina nr CAS: 122-39-4	① 5 mg/m <sup>3</sup> ② 10 mg/m <sup>3</sup>
LT	difenyloamina nr CAS: 122-39-4	① 4 mg/m <sup>3</sup> ② 12 mg/m <sup>3</sup> ⑤
SE	difenyloamina nr CAS: 122-39-4	① 4 mg/m <sup>3</sup> ③ 12 mg/m <sup>3</sup>
MAK (AT)	difenyloamina nr CAS: 122-39-4	① 0,7 ppm (5 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (einatembare Fraktion, kann über die Haut aufgenommen werden)
MAK (AT)	difenyloamina nr CAS: 122-39-4	② 1,4 ppm (10 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (einatembare Fraktion, max. 4x15 min./Schicht, kann über die Haut aufgenommen werden)
DK	difenyloamina nr CAS: 122-39-4	① 5 mg/m <sup>3</sup> ② 10 mg/m <sup>3</sup>
BG	difenyloamina nr CAS: 122-39-4	① 10 mg/m <sup>3</sup>
HR	difenyloamina nr CAS: 122-39-4	① 10 mg/m <sup>3</sup> ② 20 mg/m <sup>3</sup>
RO	difenyloamina nr CAS: 122-39-4	① 4 mg/m <sup>3</sup> ② 6 mg/m <sup>3</sup>
EE	difenyloamina nr CAS: 122-39-4	① 10 mg/m <sup>3</sup>
Alberta (CA)	difenyloamina nr CAS: 122-39-4	① 10 mg/m <sup>3</sup>
ES	difenyloamina nr CAS: 122-39-4	① 10 mg/m <sup>3</sup>
BC (CA)	difenyloamina nr CAS: 122-39-4	① 10 mg/m <sup>3</sup>

Data opracowania: 2019-05-08 Wersja: 4 Data druku: 2019-05-08

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
DFG (DE)	difenyloamina nr CAS: 122-39-4	① 5 mg/m <sup>3</sup> ② 10 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (einatembare Fraktion, kann über die Haut aufgenommen werden)
VLA (FR)	difenyloamina nr CAS: 122-39-4	① 10 mg/m <sup>3</sup>
WEL (GB)	difenyloamina nr CAS: 122-39-4	① 10 mg/m <sup>3</sup> ② 20 mg/m <sup>3</sup>
SI	difenyloamina nr CAS: 122-39-4	① 5 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (frakcija ki jo je mogoče vdihniti, računati je treba z možno tjo prodiranja skozi kožo)
TW	difenyloamina nr CAS: 122-39-4	① 10 mg/m <sup>3</sup>
KR	difenyloamina nr CAS: 122-39-4	① 10 mg/m <sup>3</sup>
IS	difenyloamina nr CAS: 122-39-4	① 5 mg/m <sup>3</sup>
CN	difenyloamina nr CAS: 122-39-4	① 10 mg/m <sup>3</sup>
GR	difenyloamina nr CAS: 122-39-4	① 10 mg/m <sup>3</sup> ② 20 mg/m <sup>3</sup>
NIOSH (US)	difenyloamina nr CAS: 122-39-4	① 10 mg/m <sup>3</sup>
ACGIH (US)	difenyloamina nr CAS: 122-39-4	① 10 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (A4)
Québec (CA)	difenyloamina nr CAS: 122-39-4	① 10 mg/m <sup>3</sup>

### 8.1.2. Biologiczne wartości graniczne

Brak danych

### 8.1.3. Wartości DNEL/PNEC

Nazwa substancji	DNEL wartość	① DNEL typ ② Droga narażenia
1,3,4-tiadiazolidyno-2,5-dition, produkty reakcji z nadtlaniem wodoru i tert-nonanitem nr CAS: 91648-65-6	4,408 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL pracownik ② DNEL długi czas inhalacyjny (systemiczny)

## \* 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. DIN EN 166



Data opracowania: 2019-05-08 Wersja: 4 Data druku: 2019-05-08

**Ochrona skóry:**

Ochrona dłoni  
 Odpowiedni materiał: NBR (Nitrylokauczuk), PVC (Chlorek poliwinylu), CR (polichloropren, kauczuk chloroprenowy)  
 Grubość materiału rękawic:  $\geq 0,4$  mm  
 Czas przenikania (maksymalnie dopuszczalny czas noszenia) 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 mg / m<sup>3</sup>, ACGIH NDSch - wartość 10 mg / m<sup>3</sup>

**SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**

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

**Wygląd**

**Stan skupienia:** Ciekły

**Kolor:** czerwony

**Zapach:** charakterystyczny

**Specjalne dane bazowe dotyczące bezpieczeństwa**

parametr		przy °C	Metoda	Uwaga
pH	nieokreślony			
Temperatura topnienia	nieokreślony			
Temperatura zamarzania	nieokreślony			
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	nieokreślony			
Temperatura rozkładu	nieokreślony			
Temperatura zapłonu	238 °C			
Szybkość parowania	nieokreślony			
Temperatura samozapłonu	nieokreślony			
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	nieokreślony			
Ciśnienie par	nieokreślony			
Gęstość par	nieokreślony			
Gęstość	855 kg/m <sup>3</sup>	20 °C		
Gęstość usypowa	nieokreślony			
Rozpuszczalność w wodzie	Nie ma potrzeby przeprowadzenia badań, ponieważ wiadomo, że substancja nie rozpuszcza się w wodzie.			
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	nieokreślony			
Lepkość, dynamiczna	nieokreślony			
Lepkość, kinematyczna	55,15 mm <sup>2</sup> /s	40 °C		





Data opracowania: 2019-05-08 Wersja: 4 Data druku: 2019-05-08

## 9.2. Inne informacje

Brak danych

## 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)

### Pozostałe dane

Brak dostępnych informacji.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### \* 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

nr CAS	Nazwa substancji	Informacje toksykologiczne
36878-20-3	bis aminy (nonylofenylu)	<b>LD<sub>50</sub> doustny:</b> 5 000 g/m <sup>3</sup> (Rat) <b>LD<sub>50</sub> skórny:</b> >2 000 g/m <sup>3</sup> (Rabbit)
	Produkty reakcji z bis (4-metylo pentan-2-ylo) kwasu fosforowego z tlenku fosforu, tlenku propylenu i aminami, C12-14-alkilu (rozgałęziony)	<b>LD<sub>50</sub> doustny:</b> ≈2 000 mg/kg (Szczur)

#### Ostra toksyczność oralna:

Produkt nie został przebadany.

#### Ostra toksyczność skórna:

Brak danych o ostrej toksyczności dermalnej i inhalacyjnej.

#### Ostra toksyczność inhalacyjna:

Brak danych o ostrej toksyczności dermalnej i inhalacyjnej.

#### Działanie żrące/drażniące na skórę:

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

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

Działa drażniąco na oczy.

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

Zawiera **P:STN\_a6083a65-8e1e-409c-8e99-dc8e7af60aed**. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

#### 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.

#### Zagrożenie spowodowane aspiracją:

W przypadku wymiotów uwzględnić ryzyko aspiracji.

#### Informacje dodatkowe:

Osoby z historią chorobową dotyczącą problemów z uczuleniem skóry nie powinny być zatrudniane w jakimkolwiek procesie, w którym używany jest ten preparat. Może powodować reakcję alergiczną skóry.





Data opracowania: 2019-05-08 Wersja: 4 Data druku: 2019-05-08

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### \* 12.1. Toksyczność

nr CAS	Nazwa substancji	Informacje toksykologiczne
36878-20-3	bis aminy (nonylofenylu)	<b>LC<sub>50</sub></b> : >100 mg/l 4 d <b>EC<sub>50</sub></b> : >100 mg/l 2 d <b>EC<sub>50</sub></b> : 600 mg/l 3 d
	Produkty reakcji z bis (4-metylo pentan-2-ylo) kwasu fosforowego z tlenku fosforu, tlenku propylenu i aminami, C12-14-alkilu (rozgałęziony)	<b>EC<sub>50</sub></b> : 6,4 - 15 mg/l 4 d (Ostra (krótkotrwała) toksyczność wodna dla alg i sinic) <b>NOEC</b> : 1,7 - 3,3 mg/l 4 d (Ostra (krótkotrwała) toksyczność wodna dla alg i sinic) <b>LC<sub>50</sub></b> : 24 mg/l 4 d <b>LOEC</b> : 3,2 mg/l 4 d

#### Toksyna wodna:

Brak dostępnych informacji.

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

nr CAS	Nazwa substancji	Biodegradacja	Uwaga
36878-20-3	bis aminy (nonylofenylu)	Nie	
	Produkty reakcji z bis (4-metylo pentan-2-ylo) kwasu fosforowego z tlenku fosforu, tlenku propylenu i aminami, C12-14-alkilu (rozgałęziony)	Nie	

#### Informacje dodatkowe:

Brak dostępnych informacji.

### \* 12.3. Zdolność do bioakumulacji

nr CAS	Nazwa substancji	Log K <sub>ow</sub>	Czynnik biokoncentracyjny
36878-20-3	bis aminy (nonylofenylu)	7,6	1 584,89

### 12.4. Mobilność w glebie

Brak danych.

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

nr CAS	Nazwa substancji	Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB
36878-20-3	bis aminy (nonylofenylu)	Substancja zawarta w mieszaninie nie spełnia kryteriów PBT/vPvB zawartych z załączniku XIII do rozporządzenia REACH.
	Produkty reakcji z bis (4-metylo pentan-2-ylo) kwasu fosforowego z tlenku fosforu, tlenku propylenu i aminami, C12-14-alkilu (rozgałęziony)	Substancja zawarta w mieszaninie nie spełnia kryteriów PBT/vPvB zawartych z załączniku XIII do rozporządzenia REACH.

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

### \* 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Gospodarka odpadami zgodnie z obowiązującymi przepisami.

#### 13.1.1. Usuwanie produktu/opakowania

Kod odpadów/oznaczenia odpadów zgodnie z EAK/AVV

#### Kod odpadu opakowanie:

#### Uwaga:

Gospodarka odpadami zgodnie z obowiązującymi przepisami.

#### Rozwiązania postępowania z odpadami

##### Prawidłowe usuwanie / Produkt:

Gospodarka odpadami zgodnie z obowiązującymi przepisami. W celu usunięcia odpadów zwrócić się do licencjonowanej firmy zajmującej się utylizacją.

##### Prawidłowe usuwanie / Opakowanie:

Niezanieczyszczzone opakowania mogą zostać poddane recyklingowi.



Data opracowania: 2019-05-08 Wersja: 4 Data druku: 2019-05-08

### 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)	
<b>14.1. Nr 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.	
<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.	
<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 luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC

Nie przewozić jako ładunek masowy w rozumieniu Kodeksu IBC

## 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

Brak danych

#### 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).

#### Störfallverordnung

#### dla substancji zawartych w produkcie:

E2 Niebezpieczne dla środowiska wodnego w kategorii przewlekłe 2

#### Technische Anleitung Luft (TA-Luft)

#### Uwaga:

Należy przestrzegać: 5.2.5.

#### Klasa zagrożenia wód (WGK)

#### WGK:

2 - deutlich wassergefährdend



Data opracowania: 2019-05-08 Wersja: 4 Data druku: 2019-05-08

**Źródło:**

Autoklasyfikacja (mieszanina, zasada obliczeń)  
Numer identyfikacyjny 436

**Technische Regeln für Gefahrstoffe**

TRGS 510

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

**Berufsgenossenschaftliche Vorschriften (BGV)**

Berufsgenossenschaftliche Informationen (BGI) 868  
Berufsgenossenschaftliche Regeln (BGR) 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.

**SEKCJA 16: Inne informacje**

\* **16.1. Wskazanie zmiany**

1.4.	Numer telefonu alarmowego
4.2.	Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia
4.3.	Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym
5.1.	Środki gaśnicze
6.1.	Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych
6.3.	Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia
7.1.	Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania
8.1.	Parametry dotyczące kontroli
8.2.	Kontrola narażenia
10.5.	Materiały niezgodne
10.6.	Niebezpieczne produkty rozpadu
11.1.	Informacje dotyczące skutków toksykologicznych
12.1.	Toksyczność
12.3.	Zdolność do bioakumulacji
12.6.	Inne szkodliwe skutki działania
14.1.	Numer UN (numer ONZ)
14.2.	Prawidłowa nazwa przewozowa UN
14.7.	Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC
15.1.	Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny



Data opracowania: 2019-05-08 Wersja: 4 Data druku: 2019-05-08

16.1. Wskazanie zmiany

## 16.2. Skróty i akronimy

Patrz tabela pogładowa 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]:

Klasy zagrożeń i kategorie zagrożeń	Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	Procedura klasyfikacji
Toksyczność ostra (doustny) ( <i>Acute Tox. 4</i> )	H302: Działa szkodliwie po połknięciu.	
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę ( <i>Skin Sens. 1</i> )	H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry.	
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy ( <i>Eye Irrit. 2</i> )	H319: Działa drażniąco na oczy.	

## 16.5. Dosłowne brzmienie zwrotów R, H i EUH (numer i pełny tekst)

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H413	Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.

## 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