



Data opracowania: 16 sty 2025 Wersja: 2 Data druku: 16 sty 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-4 SAE 70W

Nr. artykułu:

1221113

UFI:

8AHT-WUAH-4J8T-9YD6

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
Toksyczność ostra (inhalacyjny) (Acute Tox. 4)	H332: Działa szkodliwie w następstwie wdychania.	Metoda obliczeniowa.

2.2. Elementy oznakowania

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

Piktogramy zagrożeń:



GHS07

Wykrzyknik

Hasło ostrzegawcze: Uwaga



Data opracowania: 16 sty 2025 Wersja: 2 Data druku: 16 sty 2025

Wybrane, określające niebezpieczeństwa komponenty do etykietowania:

1-decen, dimer, uwodorniony

Wskazówki zagrożeń dla niebezpieczeństw zdrowotnych	
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
Uzupełniające cechy zagrożeń	
EUH208	Zawiera Produkty reakcji 2,5-dimerkapto-1,3,4-tiadiazolu, soli sodowej, z 1-oktanotiolem i nadtleniem wodoru. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.
Zwroty wskazujące środki ostrożności Prewencja	
P261	Unikać wdychania par i rozpylonej cieczy.
P271	Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.
Zwroty wskazujące środki ostrożności Reakcja	
P304 + P340	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.
P312	W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem/Numer telefonu alarmowego.
Zwroty wskazujące środki ostrożności Usunięcie odpadów	
P501	Zawartość/pojemnik usuwać wg 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: 68649-11-6 Nr WE: 500-228-5 Nr referencyjny CLP: 02-0000000000-04-2024 Nr REACH: 01-2119493069-28	1-decen, dimer, uwodorniony Acute Tox. 4 (H332), Asp. Tox. 1 (H304) Niebezpieczeństwo Oszacowana toksyczność ostra ATE (doustny) > 5 000 mg/kg ATE (skórny) > 3 000 mg/kg ATE (wdychanie, pył/mgła) > 1,81 mg/L	30 - < 45 % wag.
nr CAS: 68037-01-4 Nr WE: 500-183-1 Nr REACH: 01-2119486452-34	1-decen, homopolimer, uwodorniony Asp. Tox. 1 (H304) Niebezpieczeństwo Oszacowana toksyczność ostra ATE (doustny) > 5 000 mg/kg ATE (skórny) > 2 000 mg/kg ATE (wdychanie, pył/mgła) > 5 mg/L	4 - < 8 % wag.
Nr WE: 700-990-0 Nr REACH: 01-2119519251-50-0002	Masa reakcyjna fosforanu p-t-butylofenylodifenylu i fosforanu bis (p-t-butylofenylu) fenylu i fosforanu trifenylu [TPP = 2,5 <25%] Aquatic Chronic 2 (H411) 	1 - < 2,4 % wag.
Nr WE: 948-020-7	Produkty reakcji 2,5-dimerkapto-1,3,4-tiadiazolu, soli sodowej, z 1-oktanotiolem i nadtleniem wodoru Acute Tox. 4 (H332), Aquatic Chronic 4 (H413), Skin Irrit. 2 (H315), Skin Sens. 1 (H317) Uwaga Oszacowana toksyczność ostra ATE (doustny) > 5 000 mg/kg ATE (skórny) > 2 000 mg/kg ATE (wdychanie, pył/mgła) > 3,08 mg/L	0 - < 0,2 % wag.

Pełny tekst zwrotów H i EUH: patrz sekcja 16.



Data opracowania: 16 sty 2025 Wersja: 2 Data druku: 16 sty 2025

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. Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

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

Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

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

Leczenie objawowe. W przypadku wymiotów uwzględniać ryzyko aspiracji.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:

Środki gaśnicze należy dostosować do otoczenia.

Dwutlenek węgla (CO₂)

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 (CO₂), Tlenki azotu (NO_x), Gazy/opary, 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.



Data opracowania: 16 sty 2025 Wersja: 2 Data druku: 16 sty 2025

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:

Wylimitować 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 zagrozenie olejem). W przypadku ułatniania 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 zagrozenie olejem).

Do czyszczenia:

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

Inne informacje:

Zebrany materiał traktować zgodnie z sekcją Usunięcie.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Bezpieczna obsługa: patrz sekcja 7

Usunięcie odpadów: patrz sekcja 13

Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8

6.5. Dodatkowe wskazówki

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

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki ochronne

Wskazówki dotyczące bezpiecznego postępowania:

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 środki.

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Nie należy dopuścić do przeniknięcia produktu do szybów i kanałów.



Data opracowania: 16 sty 2025 Wersja: 2 Data druku: 16 sty 2025

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. Szczegółne 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
TRGS 900 (DE) od 1 gru 2011	1-decen, dimer, uwodorniony nr CAS: 68649-11-6 Nr WE: 500-228-5	① 5 mg/m ³ ② 20 mg/m ³ ⑤ (alveolengängige Fraktion) Y, DFG
SI od 4 gru 2018	1-decen, dimer, uwodorniony nr CAS: 68649-11-6 Nr WE: 500-228-5	① 5 mg/m ³ ② 20 mg/m ³ ⑤ (alveolarna frakcija) Y

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
Masa reakcyjna fosforanu p-t-butylofenylodifenyli i fosforanu bis (p-t-butylofenylo) fenylu i fosforanu trifenylu [TPP = 2,5 <25%] Nr WE: 700-990-0	7,58 mg/m ³	① DNEL pracownik ② Długotrwałe – wdychanie, działanie układowe
Masa reakcyjna fosforanu p-t-butylofenylodifenyli i fosforanu bis (p-t-butylofenylo) fenylu i fosforanu trifenylu [TPP = 2,5 <25%] Nr WE: 700-990-0	1,87 mg/m ³	① DNEL Konsument ② Długotrwałe – wdychanie, działanie układowe
Masa reakcyjna fosforanu p-t-butylofenylodifenyli i fosforanu bis (p-t-butylofenylo) fenylu i fosforanu trifenylu [TPP = 2,5 <25%] Nr WE: 700-990-0	10,75 mg/kg m.c./dziennie	① DNEL pracownik ② Długotrwałe – przez skórę, działanie układowe



Data opracowania: 16 sty 2025 Wersja: 2 Data druku: 16 sty 2025

Nazwa substancji	DNEL wartość	① DNEL typ ② Droga narażenia
Masa reakcyjna fosforanu p-t-butylofenylodifenylu i fosforanu bis (p-t-butylofenylo) fenylu i fosforanu trifenylu [TPP = 2,5 <25%] Nr WE: 700-990-0	5,375 mg/kg m.c./dziennie	① DNEL Konsument ② Długotrwałe – przez skórę, działanie układowe
Masa reakcyjna fosforanu p-t-butylofenylodifenylu i fosforanu bis (p-t-butylofenylo) fenylu i fosforanu trifenylu [TPP = 2,5 <25%] Nr WE: 700-990-0	5,375 mg/kg m.c./dziennie	① DNEL Konsument ② Długotrwałe – droga pokarmowa, działanie układowe
Produkty reakcji 2,5-dimerkapto-1,3,4-tiadiazolu, soli sodowej, z 1-oktanotiolem i nadtlenkiem wodoru Nr WE: 948-020-7	5,43 mg/m3	① DNEL pracownik ② Długotrwałe – wdychanie, działanie układowe
Produkty reakcji 2,5-dimerkapto-1,3,4-tiadiazolu, soli sodowej, z 1-oktanotiolem i nadtlenkiem wodoru Nr WE: 948-020-7	1,54 mg/kg m.c./dziennie	① DNEL pracownik ② Długotrwałe – przez skórę, działanie układowe

Nazwa substancji	PNEC wartość	① PNEC typ
Masa reakcyjna fosforanu p-t-butylofenylodifenylu i fosforanu bis (p-t-butylofenylo) fenylu i fosforanu trifenylu [TPP = 2,5 <25%] Nr WE: 700-990-0	3,99 µg/L	① PNEC Zasoby wodne, Woda słodka
Masa reakcyjna fosforanu p-t-butylofenylodifenylu i fosforanu bis (p-t-butylofenylo) fenylu i fosforanu trifenylu [TPP = 2,5 <25%] Nr WE: 700-990-0	0,798 µg/L	① PNEC Zasoby wodne, Woda słodka
Masa reakcyjna fosforanu p-t-butylofenylodifenylu i fosforanu bis (p-t-butylofenylo) fenylu i fosforanu trifenylu [TPP = 2,5 <25%] Nr WE: 700-990-0	399 µg/L	① PNEC Zasoby wodne, Woda morską
Masa reakcyjna fosforanu p-t-butylofenylodifenylu i fosforanu bis (p-t-butylofenylo) fenylu i fosforanu trifenylu [TPP = 2,5 <25%] Nr WE: 700-990-0	0,08 µg/L	① PNEC Zasoby wodne, Woda morską
Masa reakcyjna fosforanu p-t-butylofenylodifenylu i fosforanu bis (p-t-butylofenylo) fenylu i fosforanu trifenylu [TPP = 2,5 <25%] Nr WE: 700-990-0	3,12 mg/kg m.c./dziennie	① PNEC osad, woda słodka
Masa reakcyjna fosforanu p-t-butylofenylodifenylu i fosforanu bis (p-t-butylofenylo) fenylu i fosforanu trifenylu [TPP = 2,5 <25%] Nr WE: 700-990-0	0,96 mg/kg	① PNEC osad, woda słodka
Masa reakcyjna fosforanu p-t-butylofenylodifenylu i fosforanu bis (p-t-butylofenylo) fenylu i fosforanu trifenylu [TPP = 2,5 <25%] Nr WE: 700-990-0	0,312 mg/kg m.c./dziennie	① PNEC osad, Woda morską
Masa reakcyjna fosforanu p-t-butylofenylodifenylu i fosforanu bis (p-t-butylofenylo) fenylu i fosforanu trifenylu [TPP = 2,5 <25%] Nr WE: 700-990-0	0,09 mg/kg	① PNEC osad, Woda morską



Data opracowania: 16 sty 2025 Wersja: 2 Data druku: 16 sty 2025

Nazwa substancji	PNEC wartość	① PNEC typ
Masa reakcyjna fosforanu p-t-butylofenylodifenylu i fosforanu bis (p-t-butylofenylo) fenylu i fosforanu trifenylu [TPP = 2,5 <25%] Nr WE: 700-990-0	0,252 mg/kg	① PNEC ziemia
Masa reakcyjna fosforanu p-t-butylofenylodifenylu i fosforanu bis (p-t-butylofenylo) fenylu i fosforanu trifenylu [TPP = 2,5 <25%] Nr WE: 700-990-0	2,02 µg/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.

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

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	176 °C		
Szybkość parowania	Brak dostępnych danych		



Data opracowania: 16 sty 2025 Wersja: 2 Data druku: 16 sty 2025

Parametr	Wartość	przy °C	① Metoda ② Uwaga
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	846 kg/m ³	15 °C	
Względna gęstość	nie dotyczy		
Gęstość usypowa	nie dotyczy		
Rozpuszczalność w wodzie	praktycznie nierozpuszczalny		
Współczynnik podziału: n-oktanol/ woda	nie dotyczy		
Lepkość, dynamiczna	Brak dostępnych danych		
Lepkość, kinematyczna	30 mm ² /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 (CO₂), Tlenki azotu (NO_x),
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

1-decen, dimer, uwodorniony nr CAS: 68649-11-6 Nr WE: 500-228-5

LD₅₀ doustny: >5 000 mg/kg (Szczur)

LD₅₀ skórny: >3 000 mg/kg (Królik)

LC₅₀ Ostra toksyczność inhalacyjna (pył/mgła): >1,81 mg/L (Szczur)

1-decen, homopolimer, uwodorniony nr CAS: 68037-01-4 Nr WE: 500-183-1

LD₅₀ doustny: >5 000 mg/kg (Szczur)

LD₅₀ skórny: >2 000 mg/kg (Królik)

LC₅₀ Ostra toksyczność inhalacyjna (pył/mgła): >5 mg/L 4 h (Szczur)



Data opracowania: 16 sty 2025 Wersja: 2 Data druku: 16 sty 2025

Masa reakcyjna fosforanu p-t-butylofenyldifenyli i fosforanu bis (p-t-butylofenylo) fenyli i fosforanu trifenyli [TPP = 2,5 <25%] Nr WE: 700-990-0

LD₅₀ doustny: 5 000 mg/kg (Szczur)

LD₅₀ skórny: 2 000 mg/kg (Królik)

LC₅₀ Ostra toksyczność inhalacyjna (pył/mgła): 400 mg/L 6 h (Szczur)

Produkty reakcji 2,5-dimerkapto-1,3,4-tiadiazolu, soli sodowej, z 1-oktanotiolem i nadtlakiem wodoru
Nr WE: 948-020-7

ATE (wdychanie, pył/mgła): >3,08 mg/L

LD₅₀ doustny: >5 000 mg/kg (Szczur)

LD₅₀ skórny: >2 000 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:

Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

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:

Zawiera Produkty reakcji 2,5-dimerkapto-1,3,4-tiadiazolu, soli sodowej, z 1-oktanotiolem i nadtlakiem wodoru. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

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**

1-decen, dimer, uwodorniony nr CAS: 68649-11-6 Nr WE: 500-228-5

LC₅₀: >1 000 mg/L (ryby)

EC₅₀: >1 000 mg/L (skorupiaki)

EC₅₀: >1 000 mg/L (Glony, algi/rośliny wodne)

1-decen, homopolimer, uwodorniony nr CAS: 68037-01-4 Nr WE: 500-183-1

LC₅₀: >750 mg/L 4 d (ryby)

EC₅₀: 190 mg/L 2 d (skorupiaki, Daphnia pulex (rozwiłitka pchłowata))

EC₅₀: >1 000 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne)



Data opracowania: 16 sty 2025 Wersja: 2 Data druku: 16 sty 2025

Masa reakcyjna fosforanu p-t-butylofenyldifenyłu i fosforanu bis (p-t-butylofenylo) fenylu i fosforanu trifenyłu [TPP = 2,5 <25%] Nr WE: 700-990-0

LC₅₀: 0,8 mg/L 4 d (ryby)

LC₅₀: 0,202 mg/L 2 d (skorupiaki)

LC₅₀: 42,3 mg/L 4 d (ryby, Pimephales promelas (strzebla wielkoglowa))

LC₅₀: 3,4 mg/L 4 d (ryby, Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczowy))

EC₅₀: 0,202 mg/L 2 d (skorupiaki)

EC₅₀: 1,4 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne)

EC₅₀: 3,9 mg/L 2 d (skorupiaki, Daphnia magna (rozwiłtka wielka))

NOEC: 0,093 mg/L 56 d (ryby)

NOEC: 0,05 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne)

NOEC: 0,036 mg/L 28 d (skorupiaki)

LOEC: 0,1 mg/L 21 d (skorupiaki)

Produkty reakcji 2,5-dimerkapto-1,3,4-tiadiazolu, soli sodowej, z 1-oktanotiolem i nadtlaniem wodoru
Nr WE: 948-020-7

LC₅₀: 100 mg/L 4 d (ryby)

LC₅₀: 45 mg/L 2 d (skorupiaki)

NOEC: 100 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne)

Oszacowanie/klasyfikacja:

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

Dodatkowe informacje ekotoksykologiczne:

Chronić przed niekontrolowanym przedostaniem się do środowiska.

* 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

1-decen, dimer, uwodorniony nr CAS: 68649-11-6 Nr WE: 500-228-5

Biodegradacja: Tak, powoli

Masa reakcyjna fosforanu p-t-butylofenyldifenyłu i fosforanu bis (p-t-butylofenylo) fenylu i fosforanu trifenyłu [TPP = 2,5 <25%] Nr WE: 700-990-0

Biodegradacja: Tak, szybko

Produkty reakcji 2,5-dimerkapto-1,3,4-tiadiazolu, soli sodowej, z 1-oktanotiolem i nadtlaniem wodoru
Nr WE: 948-020-7

Biodegradacja: Tak, powoli

Biodegradacja:

Niełatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD)

* 12.3. Zdolność do bioakumulacji

1-decen, dimer, uwodorniony nr CAS: 68649-11-6 Nr WE: 500-228-5

Log K_{OW}: > 6,5

1-decen, homopolimer, uwodorniony nr CAS: 68037-01-4 Nr WE: 500-183-1

Log K_{OW}: > 6,5

Masa reakcyjna fosforanu p-t-butylofenyldifenyłu i fosforanu bis (p-t-butylofenylo) fenylu i fosforanu trifenyłu [TPP = 2,5 <25%] Nr WE: 700-990-0

Log K_{OW}: 4,68

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

1-decen, dimer, uwodorniony nr CAS: 68649-11-6 Nr WE: 500-228-5

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

1-decen, homopolimer, uwodorniony nr CAS: 68037-01-4 Nr WE: 500-183-1

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



Data opracowania: 16 sty 2025 Wersja: 2 Data druku: 16 sty 2025

Masa reakcyjna fosforanu p-t-butylofenylo-difenylo i fosforanu bis (p-t-butylofenylo) fenylu i fosforanu trifenylu [TPP = 2,5 <25%] Nr WE: 700-990-0

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

Produkty reakcji 2,5-dimerkapto-1,3,4-tiadiazolu, soli sodowej, z 1-oktanoliolem i nadtlaniem wodoru
Nr WE: 948-020-7

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

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

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

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych danych.

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 6	Ostra toksyczność
------	-------------------

Kod odpadu opakowanie

Uwaga:

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

Zaseregowanie kluczowych numerów odpadów/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)
14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID			
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.
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN			
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.
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie			
bez znaczenia	bez znaczenia	bez znaczenia	bez znaczenia
14.4. Grupa pakowania			
bez znaczenia	bez znaczenia	bez znaczenia	bez znaczenia
14.5. Zagrożenia dla środowiska			
bez znaczenia	bez znaczenia	bez znaczenia	bez znaczenia



Data opracowania: 16 sty 2025 Wersja: 2 Data druku: 16 sty 2025

Transport lądowy (ADR/RID)	Transport śródlądowy (ADN)	Transport morski (IMDG)	Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.6. Szczegółne środki ostrożności dla użytkowników			
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.

Karta charakterystyki dostępna na żądanie.

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 (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:

1 - niewielkie zagrożenie dla wód

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

Dänemark: Bekendtgørelse af lov om arbejdsmiljø: Beskæftigelsesministeriets lovbekendtgørelse nr.

1072 af 7. september 2010

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

[FR] Przepisy krajowe

Inne przepisy, ograniczenia i zakazy stosowania

France: Tableaux de maladies professionnelles

Nomenclature des installations classées pour la protection de l'environnement

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

[NL] Przepisy krajowe

Inne przepisy, ograniczenia i zakazy stosowania

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

Algemeene beoordelingsmethodiek Water (ABM)

Nederlandse emissierichtlijn (NeR)

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

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

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



Data opracowania: 16 sty 2025 Wersja: 2 Data druku: 16 sty 2025

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

Wyczuwalny znak ostrzegawczy (EN/ISO 11683).

SEKCJA 16: Inne informacje

* 16.1. Wskazanie zmiany

1.1.	Identyfikator produktu
1.4.	Numer telefonu alarmowego
3.2.	Mieszaniny
8.1.	Parametry dotyczące kontroli
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
12.6.	Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego
13.1.	Metody unieszkodliwiania odpadów
15.1.	Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny
16.1.	Wskazanie zmiany
16.2.	Skróty i akronimy

* 16.2. Skróty i akronimy

ADN	Europejska umowa w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi
ADR	Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Klasyfikacja, oznakowanie i pakowanie
DNEL	pochodny poziom niepowodujący zmian
EC ₅₀	stężenie efektywne 50%
EWC	European Waste Catalogue
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Międzynarodowe towary niebezpieczne w transporcie morskim
IMO	International Maritime Organization
KG	masa ciała
LC ₅₀	Średnie stężenie śmiertelne
LD ₅₀	Dawka śmiertelna 50%
NFPA	Narodowe Stowarzyszenie Ochrony Przeciwpowodziowej
NOEC	Najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
OECD	Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju
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
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
UN	Organizacja Narodów Zjednoczonych
Patrz tabela poglądowa na stronie www.euphrac.eu	



Data opracowania: 16 sty 2025 Wersja: 2 Data druku: 16 sty 2025

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

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]

Klasy zagrożeń i kategorie zagrożeń	Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	Procedura klasyfikacji
Toksyczność ostra (inhalacyjny) (Acute Tox. 4)	H332: Działa szkodliwie w następstwie wdychania.	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	
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H413	Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.

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 przenośne nie bez pozwolenia na w ten sposób sporządzony nowy materiał.

* Dane zmienione w stosunku do poprzedniej wersji.