



Data opracowania: 1 mar 2023 Wersja: 1 Data druku: 18 kwi 2023

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 VGL SAE 70W-80

Nr. artykułu:

1221112

UFI:

6GN4-GV74-CDS0-NSH5

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

Produktsicherheit

Jöllenbecker Str. 2

33824 Werther

Germany

Telefon: +49 5203 9719 0

Telefaks: +49 5203 9719 40

E-mail: kontakt@ravenol.de

Strona web: www.ravenol.de

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

1.4. Numer telefonu alarmowego

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

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszanki

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.
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy (<i>Eye Irrit. 2</i>)	H319: Działa drażniąco na oczy.	Metoda obliczeniowa.
Niebezpieczne dla środowiska wodnego (<i>Aquatic Chronic 3</i>)	H412: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.	Metoda obliczeniowa.



Data opracowania: 1 mar 2023 Wersja: 1 Data druku: 18 kwi 2023

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:

Polisiarczki, di-tert-dodecyl; Polisiarczki, di-tert-butyl; Kwas 3-(diizobutoksytiofosforylosulfanylo)-2-metylopropionowy; 3-[(diizobutoksyfosfotioilo)tio]-2-metylopropanian N-izotridecylo-izo tridekanaminium

Wskazówki zagrożeń dla niebezpieczeństw zdrowotnych

H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319	Działa drażniąco na oczy.

Wskazówki zagrożeń dla niebezpieczeństw środowiskowych

H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
------	---

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.
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

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: 68037-01-4 Nr WE: 500-183-1 Nr REACH: 01-2119486452-34	1-decen, homopolimer, uwodorniony Asp. Tox. 1 (H304) Niebezpieczeństwo	40 - < 60 % wag.
nr CAS: 68937-96-2 Nr WE: 273-103-3 Nr REACH: 01-2119540515-43	Polisiarczki, di-tert-butyl Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 1 (H410), Skin Sens. 1B (H317) Uwaga	0 - < 1,5 % wag.



Data opracowania: 1 mar 2023 Wersja: 1 Data druku: 18 kwi 2023

Identyfikatory produktu	Nazwa substancji Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]	Stężenie
nr CAS: 68425-15-0 Nr WE: 270-335-7 Nr REACH: 01-2119540516-41	Polisiarczki, di-tert-dodecyl Substancja nie została zaklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP].	0 - < 1,5 % 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) 	0 - < 1,25 % wag.
nr CAS: 268567-32-4 Nr REACH: 01-2119658068-31	Kwas 3-(diizobutoksyfosforylosulfanylo)-2-metylopropionowy Aquatic Chronic 3 (H412), Eye Dam. 1 (H318), Skin Sens. 1B (H317) Niebezpieczeństwo	0 - < 1,1 % wag.
nr CAS: 1255680-66-0 Nr REACH: 01-2120739320-64	3-[(diizobutoksyfosfotioilo)tio]-2-metylopropanian N-izotridecylo-izo tridekanamium STOT RE 2 (H373), Skin Irrit. 2 (H315), Skin Sens. 1B (H317) Uwaga	0 - < 0,75 % wag.
Nr WE: 948-020-7	Produkty reakcji 2,5-dimerkapto-1,3,4-tiadiazolu, soli sodowej, z 1-oktanotiolem i nadtlenkiem wodoru Acute Tox. 4 (H332), Aquatic Chronic 4 (H413), Skin Irrit. 2 (H315), Skin Sens. 1 (H317) Uwaga	0 - < 0,5 % wag.
nr CAS: 64742-47-8 Nr WE: 920-107-4 Nr indeksu: 649-422-00-2 Nr REACH: 01-2119453414-43-0000	Węglowodory, C12-C15, n-alkany, izoalkony, cykle, <2% związków aromatycznych Asp. Tox. 1 (H304) Niebezpieczeństwo	0 - < 0,1 % wag.

Pełny tekst zwrotów H i EUH: patrz sekcja 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Informacje ogólne:

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

W przypadku dostania się do dróg oddechowych:

Zapewnić dostęp świeżego powietrza. Natychmiast skonsultować się z lekarzem.

W przypadku kontaktu ze skórą:

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

W przypadku kontaktu z oczami:

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

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. Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy.

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

Leczenie objawowe. W przypadku wymiotów uwzględnić ryzyko aspiracji.



Data opracowania: 1 mar 2023 Wersja: 1 Data druku: 18 kwi 2023

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.

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: 1 mar 2023 Wersja: 1 Data druku: 18 kwi 2023

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.

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: 1 mar 2023 Wersja: 1 Data druku: 18 kwi 2023

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 od 1 sty 2022	Polisiarczki, di-tert-dodecyl nr CAS: 68425-15-0 Nr WE: 270-335-7	① 10 mg/m ³ ② 40 mg/m ³ ⑤ (einatembare Fraktion) SSC; Tox: Formal
TRGS 900 (DE) od 7 cze 2018	Polisiarczki, di-tert-dodecyl nr CAS: 68425-15-0 Nr WE: 270-335-7	① 5 mg/m ³ ② 20 mg/m ³ ⑤ (alveolengängige Fraktion) DFG, Y
TRGS 900 (DE) od 30 lis 2017	Węglowodory, C12-C15, n-alkany, izoalkony, cykle, <2% związki aromatyczne nr CAS: 64742-47-8 Nr WE: 920-107-4	① 300 mg/m ³ ② 600 mg/m ³ ⑤ (C9-C14 Aliphaten)
VLA (FR)	Węglowodory, C12-C15, n-alkany, izoalkony, cykle, <2% związki aromatyczne nr CAS: 64742-47-8 Nr WE: 920-107-4	① 1 000 mg/m ³ ② 1 500 mg/m ³ ⑤ (hydrocarbures C9-C12)
NO	Węglowodory, C12-C15, n-alkany, izoalkony, cykle, <2% związki aromatyczne nr CAS: 64742-47-8 Nr WE: 920-107-4	① 50 ppm (275 mg/m ³) ⑤ (White Spirit (aromatinnhold < 22 %))
DFG (DE) od 1 lip 2015	Węglowodory, C12-C15, n-alkany, izoalkony, cykle, <2% związki aromatyczne nr CAS: 64742-47-8 Nr WE: 920-107-4	① 5 mg/m ³ ② 20 mg/m ³ ⑤ (Aerosol, alveolengängige Fraktion)
MAK (AT)	Węglowodory, C12-C15, n-alkany, izoalkony, cykle, <2% związki aromatyczne nr CAS: 64742-47-8 Nr WE: 920-107-4	① 200 mL/m ³ ② 400 mL/m ³ ⑤ (für Kohlenwasserstoffgemische mit einem Gehalt an aromatischen Kohlenwasserstoffen von weniger als 1 %, an n-Hexan von weniger als 5 % und an Cyclo-/ Isohexanen von weniger als 25 %)
MAK (AT)	Węglowodory, C12-C15, n-alkany, izoalkony, cykle, <2% związki aromatyczne nr CAS: 64742-47-8 Nr WE: 920-107-4	① 170 mL/m ³ ② 340 mL/m ³ ⑤ (für Kohlenwasserstoffgemische mit einem Gehalt an aromatischen Kohlenwasserstoffen von weniger als 1 %, an n-Hexan von weniger als 5 % und an Cyclo-/ Isohexanen von 25 % oder mehr)
WEL (GB)	Węglowodory, C12-C15, n-alkany, izoalkony, cykle, <2% związki aromatyczne nr CAS: 64742-47-8 Nr WE: 920-107-4	① 1 200 mg/m ³ ⑤ (> or = C7, Normal and branched chain alkanes)
WEL (GB)	Węglowodory, C12-C15, n-alkany, izoalkony, cykle, <2% związki aromatyczne nr CAS: 64742-47-8 Nr WE: 920-107-4	① 800 mg/m ³ ⑤ (> or = C7, Cycloalkanes)



Data opracowania: 1 mar 2023 Wersja: 1 Data druku: 18 kwi 2023

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) od 1 lip 2015	Węglowodory, C12-C15, n-alkany, izoalkony, cykle, <2% związki aromatyczne nr CAS: 64742-47-8 Nr WE: 920-107-4	① 50 ppm (350 mg/m ³) ② 100 ppm (700 mg/m ³) ⑤ (Dampf)
RU	Węglowodory, C12-C15, n-alkany, izoalkony, cykle, <2% związki aromatyczne nr CAS: 64742-47-8 Nr WE: 920-107-4	① 100 mg/m ³ ③ 300 mg/m ³
CH od 1 sty 2022	Węglowodory, C12-C15, n-alkany, izoalkony, cykle, <2% związki aromatyczne nr CAS: 64742-47-8 Nr WE: 920-107-4	① 50 ppm (350 mg/m ³) ② 100 ppm (700 mg/m ³) ⑤ (Dampf) SSC; Tox: ZNS; Messmeth: OSHA
SI od 4 gru 2018	Węglowodory, C12-C15, n-alkany, izoalkony, cykle, <2% związki aromatyczne nr CAS: 64742-47-8 Nr WE: 920-107-4	① 700 mg/m ³
RO od 21 sie 2018	Węglowodory, C12-C15, n-alkany, izoalkony, cykle, <2% związki aromatyczne nr CAS: 64742-47-8 Nr WE: 920-107-4	① 700 mg/m ³ ② 1 000 mg/m ³
CH od 1 sty 2022	Węglowodory, C12-C15, n-alkany, izoalkony, cykle, <2% związki aromatyczne nr CAS: 64742-47-8 Nr WE: 920-107-4	① 5 mg/m ³ ⑤ (Aerosol; einatembare Fraktion) SSC; Tox: Lunge

8.1.2. Biologiczne wartości graniczne

Brak danych

8.1.3. Wartości DNEL/PNEC

Nazwa substancji	DNEL wartość	① DNEL typ ② Droga narażenia
Polisiarczki, di-tert-butyl nr CAS: 68937-96-2 Nr WE: 273-103-3	14,5 mg/m ³	① DNEL pracownik ② Długotrwałe - wdychanie, działanie układowe
Polisiarczki, di-tert-butyl nr CAS: 68937-96-2 Nr WE: 273-103-3	1,66 mg/kg m.c./dziennie	① DNEL pracownik ② Długotrwałe - przez skórę, działanie układowe
Polisiarczki, di-tert-dodecyl nr CAS: 68425-15-0 Nr WE: 270-335-7	32,9 mg/m ³	① DNEL pracownik ② Długotrwałe - wdychanie, działanie układowe
Polisiarczki, di-tert-dodecyl nr CAS: 68425-15-0 Nr WE: 270-335-7	5,8 mg/m ³	① DNEL Konsument ② Długotrwałe - wdychanie, działanie układowe
Polisiarczki, di-tert-dodecyl nr CAS: 68425-15-0 Nr WE: 270-335-7	46,7 mg/kg m.c./dziennie	① DNEL pracownik ② Długotrwałe - przez skórę, działanie układowe
Polisiarczki, di-tert-dodecyl nr CAS: 68425-15-0 Nr WE: 270-335-7	16,7 mg/m ³	① DNEL Konsument ② Długotrwałe - przez skórę, działanie układowe
Polisiarczki, di-tert-dodecyl nr CAS: 68425-15-0 Nr WE: 270-335-7	1,7 mg/kg m.c./dziennie	① DNEL Konsument ② Długotrwałe - droga pokarmowa, działanie układowe



Data opracowania: 1 mar 2023 Wersja: 1 Data druku: 18 kwi 2023

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 trifenyliu [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-butylofenylodifenylu i fosforanu bis (p-t-butylofenylo) fenylu i fosforanu trifenyliu [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-butylofenylodifenylu i fosforanu bis (p-t-butylofenylo) fenylu i fosforanu trifenyliu [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
Masa reakcyjna fosforanu p-t-butylofenylodifenylu i fosforanu bis (p-t-butylofenylo) fenylu i fosforanu trifenyliu [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 trifenyliu [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/m ³	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
Polisiarczki, di-tert-dodecyl nr CAS: 68425-15-0 Nr WE: 270-335-7	3,85 mg/kg	① PNEC osad, woda słodka
Polisiarczki, di-tert-dodecyl nr CAS: 68425-15-0 Nr WE: 270-335-7	0,385 mg/kg	① PNEC osad, Woda morska
Masa reakcyjna fosforanu p-t-butylofenylodifenylu i fosforanu bis (p-t-butylofenylo) fenylu i fosforanu trifenyliu [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 trifenyliu [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 trifenyliu [TPP = 2,5 <25%] Nr WE: 700-990-0	399 µg/L	① PNEC Zasoby wodne, Woda morska
Masa reakcyjna fosforanu p-t-butylofenylodifenylu i fosforanu bis (p-t-butylofenylo) fenylu i fosforanu trifenyliu [TPP = 2,5 <25%] Nr WE: 700-990-0	0,08 µg/L	① PNEC Zasoby wodne, Woda morska



Data opracowania: 1 mar 2023 Wersja: 1 Data druku: 18 kwi 2023

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	3,12 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 morska
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 morska
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 poliwynylu), 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.



Data opracowania: 1 mar 2023 Wersja: 1 Data druku: 18 kwi 2023

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd

Stan skupienia: Ciekły

Kolor: śniady

Zapach: Charakterystyka

Specjalne dane bazowe dotyczące bezpieczeństwa

Parametr	Wartość	przy °C	① Metoda ② Uwaga
pH	<i>nie dotyczy</i>		
Temperatura topnienia	<i>nieokreślony</i>		
Temperatura zamarzania	<i>nieokreślony</i>		
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	<i>nieokreślony</i>		
Temperatura rozkładu	<i>nieokreślony</i>		
Temperatura zapłonu	214 °C		
Szybkość parowania	<i>nieokreślony</i>		
Temperatura samozapłonu	<i>nieokreślony</i>		
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	<i>nieokreślony</i>		
Prężność pary	<i>nieokreślony</i>		
Gęstość par	<i>nieokreślony</i>		
Gęstość	851 kg/m ³	15 °C	
Względna gęstość	<i>nieokreślony</i>		
Gęstość usypowa	<i>nieokreślony</i>		
Rozpuszczalność w wodzie	praktycznie nierozpuszczalny		
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	<i>nieokreślony</i>		
Lepkość, dynamiczna	<i>nieokreślony</i>		
Lepkość, kinematyczna	50,5 mm ² /s	40 °C	

9.2. Inne informacje

Nie dotyczy.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

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

10.2. Stabilność chemiczna

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

10.3. Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji

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

10.4. Warunki, których należy unikać

Dla zapobieżenia rozkładowi termicznemu nie przegrzewać.

10.5. Materiały niezgodne

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

10.6. Niebezpieczne produkty 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.



Data opracowania: 1 mar 2023 Wersja: 1 Data druku: 18 kwi 2023

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

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)
Masa reakcyjna fosforanu p-t-butylofenylo-difenyli i fosforanu bis (p-t-butylofenylo) fenylu 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)
Kwas 3-(diizobutoksytiofosforylosulfanylo)-2-metylopropionowy nr CAS: 268567-32-4
LD₅₀ doustny: >2 000 mg/kg (Szczur)
LD₅₀ skórny: >2 000 mg/kg (Szczur)
LC₅₀ Ostra toksyczność inhalacyjna (pył/mgła): >5 mg/L
Produkty reakcji 2,5-dimerkapto-1,3,4-tiadiazolu, soli sodowej, z 1-oktanotiolem i nadtlutkiem 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)
Węglowodory, C12-C15, n-alkany, izoalkany, cykle, <2% związki aromatyczne nr CAS: 64742-47-8 Nr WE: 920-107-4
LD₅₀ doustny: >5 000 mg/kg (Szczur)
LD₅₀ skórny: >5 000 mg/kg (Królik)
LC₅₀ Ostra toksyczność inhalacyjna (para): 4 951 mg/L 4 h
Polisiarczki, di-tert-dodecyl nr CAS: 68425-15-0 Nr WE: 270-335-7
LD₅₀ doustny: >2 000 mg/kg (Szczur)
LD₅₀ skórny: >2 000 mg/kg (Szczur) OECD-402
LC₅₀ Ostra toksyczność inhalacyjna (pył/mgła): >15,5 mg/L 4 h (Szczur)

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:

Działa drażniąco na oczy.

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 uwzględniać ryzyko aspiracji.

Dane lepkości: patrz sekcja 9.



Data opracowania: 1 mar 2023 Wersja: 1 Data druku: 18 kwi 2023

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 danych.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

1-decen, homopolimer, uwodorniony nr CAS: 68037-01-4 Nr WE: 500-183-1
LC ₅₀ : >750 mg/L 4 d (ryby)
EC ₅₀ : 190 mg/L 2 d (skorupiaki, Daphnia pulex (rozwiłitka pchłowata))
EC ₅₀ : >1 000 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne)
Polisiarczki, di-tert-butyl nr CAS: 68937-96-2 Nr WE: 273-103-3
EC ₅₀ : 63 mg/L 2 d (skorupiaki)
EC ₅₀ : >100 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne)
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
LC ₅₀ : 0,8 mg/L 4 d (ryby)
LC ₅₀ : 0,202 mg/L 2 d (skorupiaki)
LC ₅₀ : 42,3 mg/L 4 d (ryby, Strzebla wielkogłowa)
LC ₅₀ : 3,4 mg/L 4 d (ryby, Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczowy))
EC ₅₀ : 0,202 mg/L 2 d (skorupiaki)
EC ₅₀ : 1,4 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne)
EC ₅₀ : 3,9 mg/L 2 d (skorupiaki, Daphnia magna (rozwiłitka 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)
Kwas 3-(diizobutoksytylofosforylosulfanylo)-2-metylopropionowy nr CAS: 268567-32-4
LC ₅₀ : >38 mg/L 4 d (ryby)
EC ₅₀ : >53 mg/L 2 d (skorupiaki)
EC ₅₀ : >79 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne)
Produkty reakcji 2,5-dimerkaptio-1,3,4-tiadiazolu, soli sodowej, z 1-oktanotiolem i nadtlakiem wodoru Nr WE: 948-020-7
LC ₅₀ : 100 mg/L 4 d (ryby)
LC ₅₀ : 45 mg/L 2 d (skorupiaki)
NOEC: 100 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne)
Węglowodory, C12-C15, n-alkany, izoalkany, cykle, <2% związki aromatyczne nr CAS: 64742-47-8 Nr WE: 920-107-4
LC ₅₀ : >100 mg/L 4 d (ryby, Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczowy))
EC ₅₀ : >100 mg/L 2 d (skorupiaki, Daphnia magna (rozwiłitka wielka))
ErC ₅₀ : >100 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne, Skeletonema costatum)
Polisiarczki, di-tert-dodecyl nr CAS: 68425-15-0 Nr WE: 270-335-7
LC ₅₀ : >100 mg/L 4 d (ryby, Danio rerio)
NOEC: <0,08 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne, Pseudokirchneriella subcapitata)

Toksyczność dla organizmów wodnych:

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Dodatkowe informacje ekotoksykologiczne:

Chronić przed niekontrolowanym przedostaniem się do środowiska.



Data opracowania: 1 mar 2023 Wersja: 1 Data druku: 18 kwi 2023

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

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

Biodegradacja: Tak, szybka

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

Biodegradacja: Tak, powoli

Polisiarczki, di-tert-dodecyl nr CAS: 68425-15-0 Nr WE: 270-335-7

Biodegradacja: Tak, powoli

Uwaga: OECD 301F 0%

Biodegradacja:

Niełatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD)

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Polisiarczki, di-tert-butyl nr CAS: 68937-96-2 Nr WE: 273-103-3

Log K_{ow}: = 6

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

Log K_{ow}: 4,68

Węglowodory, C12-C15, n-alkany, izoalkony, cykle, <2% związki aromatyczne nr CAS: 64742-47-8
 Nr WE: 920-107-4

Log K_{ow}: 7

Polisiarczki, di-tert-dodecyl nr CAS: 68425-15-0 Nr WE: 270-335-7

Log K_{ow}: 6,2

Współczynnik biokoncentracji (BCF): 0,01

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, 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.

Polisiarczki, di-tert-butyl nr CAS: 68937-96-2 Nr WE: 273-103-3

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

Masa reakcyjna fosforanu p-t-butylofenylo-difenylo i fosforanu bis (p-t-butylofenylo) fenylu i fosforanu trifenylo [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.

Kwas 3-(diizobutoksytiofosforylosulfanylo)-2-metylopropionowy nr CAS: 268567-32-4

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

3-[(diizobutoksyfosforotio)lo]-2-metylopropanian N-izotridecylo-izo tridekanaminium
 nr CAS: 1255680-66-0

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

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

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

Węglowodory, C12-C15, n-alkany, izoalkony, cykle, <2% związki aromatyczne nr CAS: 64742-47-8
 Nr WE: 920-107-4

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

Polisiarczki, di-tert-dodecyl nr CAS: 68425-15-0 Nr WE: 270-335-7

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



Data opracowania: 1 mar 2023 Wersja: 1 Data druku: 18 kwi 2023

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

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

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

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

13.1.1. Usuwanie produktu/opakowania

Kod odpadów/oznaczenia odpadów zgodnie z EAK/AVV

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

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)
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
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników			
bez znaczenia	bez znaczenia	bez znaczenia	bez znaczenia

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy.



Data opracowania: 1 mar 2023 Wersja: 1 Data druku: 18 kwi 2023

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

15.1.1. Przepisy UE

Pozostałe przepisy UE:

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

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. BImSchV)

dla substancji zawartych w produkcie:

Produkt nie został przypisany do żadnej kategorii zagrożenia.

Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft (TA-Luft)

Uwaga:

Należy przestrzegać: 5.2.5

Klasa zagrożenia wód

WGK:

2 - deutlich wassergefährdend

Źródło:

Autoklasyfikacja (mieszanina, zasada obliczeń)

Numer identyfikacyjny 436

Technische Regeln für Gefahrstoffe

TRGS 510

TRGS 500

Berufsgenossenschaftliche Vorschriften (DGUV-Vorschriften)

Berufsgenossenschaftliche Informationen (DGUV-Informationen) 868

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

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 kræftfremkaldende

[FR] Przepisy krajowe

Inne przepisy, ograniczenia i zakazy stosowania

Frankreich: Tableaux de maladies professionnelles

Nomenclature des installations classées pour la protection de l'environnement

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

[NL] Przepisy krajowe

Inne przepisy, ograniczenia i zakazy stosowania

Niederlande: Lijst van 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



Data opracowania: 1 mar 2023 Wersja: 1 Data druku: 18 kwi 2023

[CH] Przepisy krajowe

Inne przepisy, ograniczenia i zakazy stosowania

Mengenschwelle (Schweiz - StFV)
 Gefahrencode
 Brandverhütung, BVD (Schweiz)

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla substancji w tej mieszaninie nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego.

15.3. Informacje dodatkowe

Brak danych.

SEKCJA 16: Inne informacje

16.1. Wskazanie zmiany

Nie dotyczy.

16.2. Skróty i akronimy

Patrz tabela pogładowa na stronie 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]

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.
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy (<i>Eye Irrit. 2</i>)	H319: Działa drażniąco na oczy.	Metoda obliczeniowa.
Niebezpieczne dla środowiska wodnego (<i>Aquatic Chronic 3</i>)	H412: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.	Metoda obliczeniowa.

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

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
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.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H413	Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.

16.6. Wskazówki szkoleniowe

Brak danych



Data opracowania: 1 mar 2023 Wersja: 1 Data druku: 18 kwi 2023

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.