



Data opracowania: 27 cze 2022 Wersja: 3 Data druku: 30 cze 2022

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 ATF ZMS

Nr. artykułu:

1211102

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: +49 700 24 112 112 (Contract ID: RAV) / +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
Niebezpieczne dla środowiska wodnego (<i>Aquatic Chronic 3</i>)	H412: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.	Metoda obliczeniowa.

* 2.2. Elementy oznakowania

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

Wybrane, określające niebezpieczeństwa komponenty do etykietowania:

1- (tert-dodecylotio) propan-2-olu

Wskazówki zagrożeń dla niebezpieczeństw środowiskowych

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Uzupełniające cechy zagrożeń

EUH208 Zawiera 1- (tert-dodecylotio) propan-2-olu, Pochodne 1,2-propanodiolu, 3-amino, N, N-dikardio-alkilu., C14-18 epoksyd olefinowy, produkty reakcji z kwasem borowym, Benzen, derivs



Data opracowania: 27 cze 2022 Wersja: 3 Data druku: 30 cze 2022

Uzupełniające cechy zagrożeń

polipropylenowych., Sulfonowane sole wapniowe, produkty reakcji amin dikoko alkilu i kwasu glikolowego. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Zwroty wskazujące środki ostrożności Prewencja

P273 Unikać uwolnienia do środowiska.

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: 398141-87-2 Nr WE: 800-172-4 Nr REACH: 01-2119969520-35	Tiofenu, tetrahydrofurany, 1,1-dwutlenek 3- (C9.11-isoalkyloxy) derivs. C10 bogate Aquatic Chronic 2 (H411) 	0 - < 1,5 % wag.
nr CAS: 36878-20-3 Nr WE: 253-249-4 Nr REACH: 01-2119488911-28	bis aminy (nonylofenylu) Aquatic Chronic 4 (H413)	0 - < 1,5 % wag.
Nr WE: 471-920-1 Nr REACH: 01-0000019770-68	produkty reakcji amin dikoko alkilu i kwasu glikolowego Skin Sens. 1B (H317) Uwaga Charakterystyczne najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS) Skin Sens. 1B; H317: 9,4% ≤ C < 100%	0 - < 1 % wag.
nr CAS: 67124-09-8 Nr WE: 266-582-5 Nr REACH: 01-2119953277-30	1- (tert-dodecylotio) propan-2-olu Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 1 (H410), Skin Sens. 1 (H317) Uwaga	0 - < 1 % wag.
Nr WE: 482-000-4 Nr REACH: 01-0000020142-86	Pochodne 1,2-propanodiolu, 3-amino, N, N-dikardio-alkilu. Aquatic Chronic 3 (H412), Skin Sens. 1B (H317) Uwaga	0 - < 1 % wag.
Nr WE: 939-580-3 Nr REACH: 01-2119976364-28	C14-18 epoksyd olefinowy, produkty reakcji z kwasem borowym Skin Sens. 1B (H317) Uwaga	0 - < 0,2 % wag.
nr CAS: 75975-85-8 Nr WE: 616-278-7	Benzen, derivs polipropylenowych., Sulfonowane sole wapniowe Skin Sens. 1B (H317) Uwaga	0 - < 0,2 % wag.
nr CAS: 1218787-32-6 Nr WE: 620-540-6 Nr REACH: 01-2119510877-33	2,2' - (C16-18 (parzystą liczbę nienasyconych C18) alkil imino) dietanolu Acute Tox. 4 (H302), Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 1 (H410), Eye Dam. 1 (H318), Skin Corr. 1C (H314) Niebezpieczeństwo Czynnik M (ostre): 10 Współczynnik M (chroniczny): 1	0 - < 0,2 % wag.
nr CAS: 95-38-5 Nr WE: 202-414-9 Nr REACH: 01-2119777867-13	2- (2-heptadec-8-enylo-2-imidazolino-1-ylo) etanol Acute Tox. 4 (H302), Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 1 (H410), Eye Dam. 1 (H318), STOT RE 2 (H373), Skin Corr. 1C (H314) Niebezpieczeństwo Czynnik M (ostre): 10	0 - < 0,02 % wag.

Pełny tekst zwrotów H i EUH: patrz sekcja 16.



Data opracowania: 27 cze 2022 Wersja: 3 Data druku: 30 cze 2022

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Informacje ogólne:

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

W przypadku dostania się do dróg oddechowych:

Zapewnić dostęp świeżego powietrza. Natychmiast skonsultować się z lekarzem.

W przypadku kontaktu ze skórą:

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

W przypadku kontaktu z oczami:

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

W przypadku połknięcia:

Jamę ustną przepłukać dokładnie wodą. NIE wywoływać wymiotów. Natychmiast skonsultować się z lekarzem.

Samoochrona udzielających pierwszej pomocy:

Stosować środki ochrony osobistej. Bez bezpośredniego sztucznego oddychania przez udzielającego pierwszej pomocy.

* 4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Zawiera 1- (tert-dodecylotio) propan-2-olu, Pochodne 1,2-propanodiolu, 3-amino, N, N-dikardio-alkilu., C14-18 epoksyd olefinowy, produkty reakcji z kwasem borowym, Benzen, derivs polipropylenowych., Sulfonowane sole wapniowe, produkty reakcji amin dikoko alkilu i kwasu glikolowego. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

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 eksplozyjnych i pożarowych. Jeśli jest to możliwe w bezpieczny sposób, usunąć nieuszkodzone pojemniki ze strefy zagrożenia. Zanieczyszczoną wodę zbierać osobno. Nie powinna się ona dostać do kanalizacji lub zbiorników wodnych.



Data opracowania: 27 cze 2022 Wersja: 3 Data druku: 30 cze 2022

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: 27 cze 2022 Wersja: 3 Data druku: 30 cze 2022

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
RU	2- (2-heptadec-8-enylo-2-imidazolino-1-ylo) etanol nr CAS: 95-38-5 Nr WE: 202-414-9	③ 0,1 mg/m ³

8.1.2. Biologiczne wartości graniczne

Brak danych

8.1.3. Wartości DNEL/PNEC

Nazwa substancji	DNEL wartość	① DNEL typ ② Droga narażenia
Tiofenu, tetrahydrofuranyl, 1,1-dwutlenek 3- (C9.11-isoalkyloxy) derivs. C10 bogate nr CAS: 398141-87-2 Nr WE: 800-172-4	24,7 mg/m ³	① DNEL pracownik ② Długotrwałe – wdychanie, działanie układowe
Tiofenu, tetrahydrofuranyl, 1,1-dwutlenek 3- (C9.11-isoalkyloxy) derivs. C10 bogate nr CAS: 398141-87-2 Nr WE: 800-172-4	350 mg/kg m.c./dziennie	① DNEL pracownik ② Długotrwałe – przez skórę, działanie układowe
bis aminy (nonylofenylu) nr CAS: 36878-20-3 Nr WE: 253-249-4	5 mg/kg m.c./dziennie	① DNEL pracownik ② Długotrwałe – przez skórę, działanie układowe
produkty reakcji amin dikoko alkilu i kwasu glikolowego Nr WE: 471-920-1	0,417 mg/cm ²	① DNEL pracownik ② Ostre – przez skórę, działanie miejscowe
1- (tert-dodecylotio) propan-2-olu nr CAS: 67124-09-8 Nr WE: 266-582-5	11,8 mg/m ³	① DNEL pracownik ② Długotrwałe – wdychanie, działanie układowe



Data opracowania: 27 cze 2022 Wersja: 3 Data druku: 30 cze 2022

Nazwa substancji	DNEL wartość	① DNEL typ ② Droga narażenia
1- (tert-dodecylotio) propan-2-olu nr CAS: 67124-09-8 Nr WE: 266-582-5	3,34 mg/kg m.c./dziennie	① DNEL pracownik ② Długotrwałe – przez skórę, działanie układowe
1- (tert-dodecylotio) propan-2-olu nr CAS: 67124-09-8 Nr WE: 266-582-5	0,215 mg/cm2	① DNEL pracownik ② Ostre – przez skórę, działanie miejscowe
C14-18 epoksyd olefinowy, produkty reakcji z kwasem borowym Nr WE: 939-580-3	5,88 mg/m3	① DNEL pracownik ② Długotrwałe – wdychanie, działanie układowe
C14-18 epoksyd olefinowy, produkty reakcji z kwasem borowym Nr WE: 939-580-3	16,7 mg/kg m.c./dziennie	① DNEL pracownik ② Długotrwałe – przez skórę, działanie układowe
2,2' - (C16-18 (parzystą liczbę nienasyconych C18) alkil imino) dietanolu nr CAS: 1218787-32-6 Nr WE: 620-540-6	2,112 mg/m3	① DNEL pracownik ② Długotrwałe – wdychanie, działanie układowe
2,2' - (C16-18 (parzystą liczbę nienasyconych C18) alkil imino) dietanolu nr CAS: 1218787-32-6 Nr WE: 620-540-6	0,3 mg/kg m.c./dziennie	① DNEL pracownik ② Długotrwałe – przez skórę, działanie układowe
2- (2-heptadec-8-enylo-2-imidazolino-1-ylo) etanol nr CAS: 95-38-5 Nr WE: 202-414-9	0,46 mg/m3	① DNEL pracownik ② Długotrwałe – wdychanie, działanie układowe

Nazwa substancji	PNEC wartość	① PNEC typ
Tiofenu, tetrahydrofuranyl, 1,1-dwutlenek 3- (C9.11-isoalkyloxy) derivs. C10 bogate nr CAS: 398141-87-2 Nr WE: 800-172-4	2,4 µg/L	① PNEC Zasoby wodne, Woda słodka
Tiofenu, tetrahydrofuranyl, 1,1-dwutlenek 3- (C9.11-isoalkyloxy) derivs. C10 bogate nr CAS: 398141-87-2 Nr WE: 800-172-4	0,33 µg/L	① PNEC Zasoby wodne, Woda morska
Tiofenu, tetrahydrofuranyl, 1,1-dwutlenek 3- (C9.11-isoalkyloxy) derivs. C10 bogate nr CAS: 398141-87-2 Nr WE: 800-172-4	100 mg/L	① PNEC Oczyszczalnia ścieków
Tiofenu, tetrahydrofuranyl, 1,1-dwutlenek 3- (C9.11-isoalkyloxy) derivs. C10 bogate nr CAS: 398141-87-2 Nr WE: 800-172-4	0,433 mg/kg	① PNEC osad, woda słodka
Tiofenu, tetrahydrofuranyl, 1,1-dwutlenek 3- (C9.11-isoalkyloxy) derivs. C10 bogate nr CAS: 398141-87-2 Nr WE: 800-172-4	0,0596 mg/kg	① PNEC ziemia, Woda morska
bis aminy (nonylofenylu) nr CAS: 36878-20-3 Nr WE: 253-249-4	412 µg/L	① PNEC Zasoby wodne, Woda słodka
bis aminy (nonylofenylu) nr CAS: 36878-20-3 Nr WE: 253-249-4	41,2 µg/L	① PNEC Zasoby wodne, Woda morska
bis aminy (nonylofenylu) nr CAS: 36878-20-3 Nr WE: 253-249-4	1 mg/L	① PNEC zasoby wodne, okresowe uwalnianie
produkty reakcji amin dikoko alkilu i kwasu glikolowego Nr WE: 471-920-1	400 µg/L	① PNEC Zasoby wodne, Woda słodka
produkty reakcji amin dikoko alkilu i kwasu glikolowego Nr WE: 471-920-1	40 µg/L	① PNEC Zasoby wodne, Woda morska



Data opracowania: 27 cze 2022 Wersja: 3 Data druku: 30 cze 2022

Nazwa substancji	PNEC wartość	① PNEC typ
produkty reakcji amin dikoko alkilu i kwasu glikolowego Nr WE: 471-920-1	100 mg/L	① PNEC Oczyszczalnia ścieków
1- (tert-dodecylotio) propan-2-olu nr CAS: 67124-09-8 Nr WE: 266-582-5	6,4 µg/L	① PNEC Zasoby wodne, Woda słodka
1- (tert-dodecylotio) propan-2-olu nr CAS: 67124-09-8 Nr WE: 266-582-5	0,64 µg/L	① PNEC Zasoby wodne, Woda morska
1- (tert-dodecylotio) propan-2-olu nr CAS: 67124-09-8 Nr WE: 266-582-5	100 mg/L	① PNEC Oczyszczalnia ścieków
1- (tert-dodecylotio) propan-2-olu nr CAS: 67124-09-8 Nr WE: 266-582-5	5,8 µg/L	① PNEC zasoby wodne, okresowe uwalnianie
C14-18 epoksyd olefinowy, produkty reakcji z kwasem borowym Nr WE: 939-580-3	0,2 mg/L	① PNEC Zasoby wodne, Woda słodka
C14-18 epoksyd olefinowy, produkty reakcji z kwasem borowym Nr WE: 939-580-3	0,02 mg/L	① PNEC Zasoby wodne, Woda morska
C14-18 epoksyd olefinowy, produkty reakcji z kwasem borowym Nr WE: 939-580-3	100 mg/L	① PNEC Oczyszczalnia ścieków
C14-18 epoksyd olefinowy, produkty reakcji z kwasem borowym Nr WE: 939-580-3	8 556 mg/kg	① PNEC osad, woda słodka
C14-18 epoksyd olefinowy, produkty reakcji z kwasem borowym Nr WE: 939-580-3	855,6 mg/kg	① PNEC osad, Woda morska
2,2' - (C16-18 (parzystą liczbę nienasyconych C18) alkil imino) dietanolu nr CAS: 1218787-32-6 Nr WE: 620-540-6	0,214 µg/L	① PNEC Zasoby wodne, Woda słodka
2,2' - (C16-18 (parzystą liczbę nienasyconych C18) alkil imino) dietanolu nr CAS: 1218787-32-6 Nr WE: 620-540-6	0,0214 µg/L	① PNEC Zasoby wodne, Woda morska
2,2' - (C16-18 (parzystą liczbę nienasyconych C18) alkil imino) dietanolu nr CAS: 1218787-32-6 Nr WE: 620-540-6	1,5 mg/L	① PNEC Oczyszczalnia ścieków
2,2' - (C16-18 (parzystą liczbę nienasyconych C18) alkil imino) dietanolu nr CAS: 1218787-32-6 Nr WE: 620-540-6	0,87 µg/L	① PNEC zasoby wodne, okresowe uwalnianie
2- (2-heptadec-8-enylo-2-imidazolino-1-ylo) etanol nr CAS: 95-38-5 Nr WE: 202-414-9	0,03 µg/L	① PNEC Zasoby wodne, Woda słodka
2- (2-heptadec-8-enylo-2-imidazolino-1-ylo) etanol nr CAS: 95-38-5 Nr WE: 202-414-9	0,27 µg/L	① PNEC Oczyszczalnia ścieków

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





Data opracowania: 27 cze 2022 Wersja: 3 Data druku: 30 cze 2022

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.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

* 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd

Stan skupienia: Ciekły

Kolor: niebieski

Zapach: Charakterystyka

Specjalne dane bazowe dotyczące bezpieczeństwa

Parametr	Wartość	przy °C	① Metoda ② Uwaga
pH	nie dotyczy		
Temperatura topnienia	nieokreślony		
Temperatura zamarzania	nieokreślony		
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	nieokreślony		
Temperatura rozkładu	nieokreślony		
Temperatura zapłonu	242 °C		
Szybkość parowania	nieokreślony		
Temperatura samozapłonu	nieokreślony		
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	nieokreślony		
Prężność pary	nieokreślony		
Gęstość par	nieokreślony		
Gęstość	844 kg/m ³	15 °C	
Względna gęstość	nieokreślony		
Gęstość usypowa	nieokreślony		
Rozpuszczalność w wodzie	praktycznie nierozpuszczalny		
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	nieokreślony		
Lepkość, dynamiczna	nieokreślony		
Lepkość, kinematyczna	58 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.



Data opracowania: 27 cze 2022 Wersja: 3 Data druku: 30 cze 2022

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.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Tiofenu, tetrahydrofuranil, 1,1-dwutlenek 3- (C9.11-isoalkyloxy) derivs. C10 bogate nr CAS: 398141-87-2 Nr WE: 800-172-4
LD₅₀ doustny: 10 000 mg/kg (rat)
LD₅₀ skórny: 4 000 – 8 000 mg/kg (rabbit)
bis aminy (nonylofenylu) nr CAS: 36878-20-3 Nr WE: 253-249-4
LD₅₀ doustny: >5 000 mg/kg (Rat)
LD₅₀ skórny: >2 000 mg/kg (Rabbit)
LC₅₀ Ostra toksyczność inhalacyjna (pył/mgła): >5 mg/L
produkty reakcji amin dikoko alkilu i kwasu glikolowego Nr WE: 471-920-1
LD₅₀ doustny: 2 500 mg/kg (Rat)
LD₅₀ skórny: 2 000 mg/kg (Rat)
1- (tert-dodecylotio) propan-2-olu nr CAS: 67124-09-8 Nr WE: 266-582-5
LD₅₀ doustny: 5 000 mg/kg (Rat)
LD₅₀ skórny: 2 000 mg/kg (Rat)
Pochodne 1,2-propanodiolu, 3-amino, N, N-dikardio-alkilu. Nr WE: 482-000-4
LD₅₀ doustny: >2 500 mg/kg
LD₅₀ skórny: >2 000 mg/kg
C14-18 epoksyd olefinowy, produkty reakcji z kwasem borowym Nr WE: 939-580-3
LD₅₀ doustny: >16 000 mg/kg (Rat)
LD₅₀ skórny: >2 000 mg/kg (Rat)
2,2' - (C16-18 (parzystą liczbę nienasyconych C18) alkil imino) dietanolu nr CAS: 1218787-32-6 Nr WE: 620-540-6
LD₅₀ doustny: ≥1 200 – ≤2 000 mg/kg (Szczerz)
2- (2-heptadec-8-enylo-2-imidazolino-1-ylo) etanol nr CAS: 95-38-5 Nr WE: 202-414-9
LD₅₀ doustny: 1 265 mg/kg (Szczerz)
LD₅₀ skórny: >2 000 mg/kg (Królik)
LC₅₀ Ostra toksyczność inhalacyjna (pył/mgła): >5 mg/L

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.



Data opracowania: 27 cze 2022 Wersja: 3 Data druku: 30 cze 2022

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 1- (tert-dodecylotio) propan-2-olu, Pochodne 1,2-propanodiolu, 3-amino, N, N-dikardio-alkilu., C14-18 epoksyd olefinowy, produkty reakcji z kwasem borowym, Benzen, derivs polipropylenowych., Sulfonowane sole wapniowe, produkty reakcji amin dikoko alkilu i kwasu glikolowego. 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 uwzględniać ryzyko aspiracji.

Dane lepkości: patrz sekcja 9.

Informacje dodatkowe:

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

* **11.2. Informacje o innych zagrożeniach**

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:

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

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

* **12.1. Toksyczność**

Tiofenu, tetrahydrofuranyl, 1,1-dwutlenek 3- (C9.11-isoalkyloxy) derivs. C10 bogate nr CAS: 398141-87-2 Nr WE: 800-172-4
EC₅₀: 4,6 mg/L 2 d (skorupiaki)
NOEC: 630 mg/L 2 d (skorupiaki)
bis aminy (nonylofenylu) nr CAS: 36878-20-3 Nr WE: 253-249-4
LC₅₀: >100 mg/L 4 d (ryby)
EC₅₀: >100 mg/L 2 d (skorupiaki)
EC₅₀: 600 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne)
produkty reakcji amin dikoko alkilu i kwasu glikolowego Nr WE: 471-920-1
LC₅₀: 77 mg/L 2 d (skorupiaki)
NOEC: 56 mg/L 21 d (skorupiaki)
EC₅₀: 160 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne)
NOEC: 20 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne)
1- (tert-dodecylotio) propan-2-olu nr CAS: 67124-09-8 Nr WE: 266-582-5
NOEC: 0,32 mg/L (skorupiaki)
EC₅₀: 100 mg/L (Glony, algi/rośliny wodne)
NOEC: 100 mg/L (Glony, algi/rośliny wodne)
Pochodne 1,2-propanodiolu, 3-amino, N, N-dikardio-alkilu. Nr WE: 482-000-4
LC₅₀: >100 mg/L 4 d (ryby)
NOEC: 100 mg/L 4 d (ryby)
EC₅₀: 230 mg/L 2 d (skorupiaki)
NOEC: 32 mg/L 2 d (skorupiaki)
EC₅₀: 10 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne)
NOEC: 3,2 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne)



Data opracowania: 27 cze 2022 Wersja: 3 Data druku: 30 cze 2022

C14-18 epoksyd olefinowy, produkty reakcji z kwasem borowym	Nr WE: 939-580-3
LC₅₀: >100 mg/L 4 d (ryby)	
LC₅₀: >100 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne)	
EC₅₀: >100 mg/L 2 d (skorupiaki)	
2,2' - (C16-18 (parzystą liczbę nienasyconych C18) alkil imino) dietanolu	nr CAS: 1218787-32-6
Nr WE: 620-540-6	
LC₅₀: ≥0,1 mg/L 4 d (ryby)	
EC₅₀: 0,043 mg/L 2 d (skorupiaki)	
EC₅₀: 0,0867 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne)	
2- (2-heptadec-8-enylo-2-imidazolino-1-ylo) etanol	nr CAS: 95-38-5 Nr WE: 202-414-9
LC₅₀: 0,3 mg/L 4 d (ryby)	
ErC₅₀: 0,2989 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne, Desmodesmus subspicatus)	
EC₅₀: 0,136 mg/L 2 d (skorupiaki, Daphnia magna (rozwiłitka wielka))	

Toksyczność dla organizmów wodnych:

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Dodatkowe informacje ekotoksykologiczne:

Chronić przed niekontrolowanym przedostaniem się do środowiska.

* 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

bis aminy (nonylofenylu)	nr CAS: 36878-20-3 Nr WE: 253-249-4
Biodegradacja: —	

Biodegradacja:

Niełatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD)

* 12.3. Zdolność do bioakumulacji

bis aminy (nonylofenylu)	nr CAS: 36878-20-3 Nr WE: 253-249-4
Log K_{OW}: 7,6	
Współczynnik biokoncentracji (BCF): 1 584,89	
produkty reakcji amin dikoko alkilu i kwasu glikolowego	Nr WE: 471-920-1
Współczynnik biokoncentracji (BCF): 222	
1- (tert-dodecylotio) propan-2-olu	nr CAS: 67124-09-8 Nr WE: 266-582-5
Współczynnik biokoncentracji (BCF): 105,5	

Akumulacja / Ocena:

Produkt nie został przebadany.

12.4. Mobilność w glebie

Produkt nie został przebadany.

* 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Tiofenu, tetrahydrofuran, 1,1-dwutlenek 3- (C9.11-isoalkyloxy) derivs. C10 bogate	nr CAS: 398141-87-2
Nr WE: 800-172-4	
Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: Substancja ta nie spełnia kryteriów PBT/vPvB zarządzenia REACH, aneks XIII.	
bis aminy (nonylofenylu)	nr CAS: 36878-20-3 Nr WE: 253-249-4
Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: Substancja ta nie spełnia kryteriów PBT/vPvB zarządzenia REACH, aneks XIII.	
produkty reakcji amin dikoko alkilu i kwasu glikolowego	Nr WE: 471-920-1
Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: Substancja ta nie spełnia kryteriów PBT/vPvB zarządzenia REACH, aneks XIII.	
1- (tert-dodecylotio) propan-2-olu	nr CAS: 67124-09-8 Nr WE: 266-582-5
Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: Substancja ta nie spełnia kryteriów PBT/vPvB zarządzenia REACH, aneks XIII.	
Pochodne 1,2-propanodiolu, 3-amino, N, N-dikardio-alkilu.	Nr WE: 482-000-4
Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: Substancja ta nie spełnia kryteriów PBT/vPvB zarządzenia REACH, aneks XIII.	
C14-18 epoksyd olefinowy, produkty reakcji z kwasem borowym	Nr WE: 939-580-3
Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: Substancja ta nie spełnia kryteriów PBT/vPvB zarządzenia REACH, aneks XIII.	



Data opracowania: 27 cze 2022 Wersja: 3 Data druku: 30 cze 2022

Benzen, derivs polipropylenowych., Sulfonowane sole wapniowe nr CAS: 75975-85-8 Nr WE: 616-278-7
Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: Substancja ta nie spełnia kryteriów PBT/vPvB zarządzenia REACH, aneks XIII.
2,2' - (C16-18 (parzystą liczbę nienasyconych C18) alkil imino) dietanolu nr CAS: 1218787-32-6 Nr WE: 620-540-6
Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: Substancja ta nie spełnia kryteriów PBT/vPvB zarządzenia REACH, aneks XIII.
2- (2-heptadec-8-enylo-2-imidazolino-1-ylo) etanol nr CAS: 95-38-5 Nr WE: 202-414-9
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 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



Data opracowania: 27 cze 2022 Wersja: 3 Data druku: 30 cze 2022

Transport lądowy (ADR/RID)	Transport śródlądowy (ADN)	Transport morski (IMDG)	Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR)
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.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

15.1.1. Przepisy UE

Pozostałe przepisy UE:

Dyrektywa 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi [Dyrektywa Seveso III], Kategorie ryzyka:

- E1 Niebezpieczne dla środowiska wodnego w kategorii ostre 1 lub przewlekłe 1

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

Störfallverordnung (12. BlmschV)

dla substancji zawartych w produkcie:

Kategorie ryzyka:

- E1 Niebezpieczne dla środowiska wodnego w kategorii ostre 1 lub przewlekłe 1

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)



Data opracowania: 27 cze 2022 Wersja: 3 Data druku: 30 cze 2022

NIET-Limitatieve lijst an voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding
NIET-Limitatieve lijst an voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid
NIET-Limitatieve lijst an voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling
SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen
SZW-lijst van mutagene stoffen
Wet van 18 maart 1999, houdende bepalingen ter verbetering van de arbeidsomstandigheden
(Arbeidsomstandighedenwet)
Wet op de ondernemingsraden 1971



[CH] Przepisy krajowe

Inne przepisy, ograniczenia i zakazy stosowania

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

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla substancji w tej mieszaninie nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego.

15.3. Informacje dodatkowe

Brak danych.

SEKCJA 16: Inne informacje

* 16.1. Wskazanie zmiany

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

16.2. Skróty i akronimy

Patrz tabela poglądowa 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 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



Data opracowania: 27 cze 2022 Wersja: 3 Data druku: 30 cze 2022

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
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	
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
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

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.