SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa : mucocit® T

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie substancji/mieszaniny : Wyrób medyczny, mieszanina do dezynfekcji i czyszczenia narzędzi medycznych oraz sprzętu anestezjologicznego.

Zastosowania odradzane : Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent, dostawca : Schülke & Mayr GmbH
Robert-Koch-Str. 2

22851 Norderstedt
Niemcy
Numer telefonu: +49 (0)40/ 52100-0
Telefaks: +49 (0)40/ 52100318
mail@schuelke.com
www.schuelke.com

Dostawca : Schulke Polska Sp. z o.o.
Al. Jerozolimskie 132

02-305 Warszawa
Polska
Numer telefonu: +48 22 11 60 700
Telefaks: +48 22 11 60 701
schulke.polska@schuelke.com
www.schuelke.com

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za SDS/Osoba odpowiedzialna : Application Department
+49 (0)40/ 521 00 8800,
ApplicationDepartment.SM@schuelke.com

Numer telefonu: +48 22 11 60 700
ReachPolska.SM@schuelke.com

1.4 Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu alarmowego : Informacja Toksykologiczna 22 618 77 10
Krajowe Centrum Informacji Toksykologicznej 42 631 47 24

Numer telefonu alarmowego : +48 22 11 60 700 (pn-pt 8.00 - 16.00)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Toksyczność ostra, Kategoria 4 H302: Działa szkodliwie po połknięciu.

Działanie żrące na skórę, Kategoria 1B	H314: Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
Działanie uczulające na skórę, Kategoria 1	H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Poważne uszkodzenie oczu, Kategoria 1	H318: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
Uczulenie układu oddechowego, Kategoria 1	H334: Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie, Kategoria 2	H373: Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
Zagrożenie krótkotrwałe (ostre) dla środowiska wodnego, Kategoria 1	H400: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego, Kategoria 2	H411: Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia :

Hasło ostrzegawcze : Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia :

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H334 Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
H373 Może powodować uszkodzenie narządów (Przewód pokarmowy, Układ odpornościowy) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane drogą pokarmową.
H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności :

P260 Nie wdychać par.
P273 Unikać uwolnienia do środowiska.
P280 Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu/ ochronę twarzy.
P301 + P330 + P331 W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.
P303 + P361 + P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody lub prysznicem.
P305 + P351 + P338 + P310 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

Niebezpieczne składniki muszą być wymienione na etykiecie:

7173-51-5	Chlorek didecylodimetyloamonu
90640-43-0	N-dodecylopropano-1,3-diamina
110-85-0	Piperazyna
5989-27-5	Limonen

Odrębne oznakowanie określonych mieszanin : Oznakowanie zgodne z Rozporządzeniem (WE) 648/2004: (5 - 15 % niejonowe środki powierzchniowo czynne, 5 - 15 % EDTA i jego sole, kompozycje zapachowe)
Zawiera Limonen, Citronellol

2.3 Inne zagrożenia

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej.
Nie są znane specyficzne zagrożenia

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2 Mieszaniny

Typ związku : Roztwór następujących substancji z nieklasyfikowanymi jako stwarzające zagrożenie dodatkami.

Składniki niebezpieczne

Nazwa Chemiczna	Nr CAS Nr WE Nr Indeksu Numer rejestracji	Klasyfikacja	Stężenie (% w/w)
Etoksylowane alkohole tłuszczowe C12-14	68439-50-9 500-213-3 - - - - - -	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	< 10
Chlorek didecylodimetyloamonu	7173-51-5 230-525-2 612-131-00-6 - - -	Acute Tox. 3; H301 Skin Corr. 1B; H314 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411	< 10
Wersenian tetrasodowy	64-02-8 200-573-9 607-428-00-2 01-2119486762-27-XXXX	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Eye Dam. 1; H318 STOT RE 2; H373	< 6
Propan-2-ol	67-63-0 200-661-7 603-117-00-0 01-2119457558-25-XXXX	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	< 6
Limonen	5989-27-5 227-813-5 601-029-00-7	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317	< 5

	- - -	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	
Dioctan biguanidyny - kokosowych alkilopropylenodiaminy	- - - 939-650-3 - - - 01-2119980967-14-XXXX	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1C; H314 STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	< 5
N-(3-aminopropylo)-N-dodecylopropano-1,3–diamina (diamina)	2372-82-9 219-145-8 - - - 01-2119980592-29-XXXX	Acute Tox. 3; H301 Skin Corr. 1B; H314 STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	< 5
N-dodecylopropano-1,3-diamina	90640-43-0 292-562-0 - - - 01-2119957843-25-XXXX	Acute Tox. 3; H301 Skin Corr. 1B; H314 STOT RE 1; H372 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	< 5
Piperazyna	110-85-0 203-808-3 612-057-00-4 01-2119480384-35-XXXX	Flam. Sol. 1; H228 Skin Corr. 1B; H314 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 Repr. 2; H361fd	< 5
Fosforan tributylu	126-73-8 204-800-2 015-014-00-2 01-2119492859-14-XXXX	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Carc. 2; H351 Aquatic Chronic 3; H412	< 1

Wyjaśnienia skrótów znajdują się w sekcji 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Zalecenia ogólne : Natychmiast zdjąć skażone ubranie.

W przypadku wdychania : Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze.
Nie stosować sztucznego oddychania usta-usta lub usta-nos.
Stosować odpowiedni aparat.
Natychmiast powiadomić lekarza.

W przypadku kontaktu ze skórą : Natychmiast spłukać dużą ilością wody, nie krócej niż 15 minut.
Natychmiast powiadomić lekarza.

W przypadku kontaktu z : W przypadku kontaktu z oczami usunąć szkła kontaktowe i

oczami		natychmiast wypłukać oczy dużą ilością wody, również pod powiekami, przez co najmniej 15 minut. Natychmiast powiadomić lekarza.
W przypadku połknięcia	:	NIE prowokować wymiotów. Wypłukać usta wodą. Podać do wypicia niewielką ilość wody. Uzyskać pomoc lekarską.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Objawy	:	Brak dostępnej informacji.

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

Leczenie	:	Dla uzyskania specjalistycznej porady lekarze powinni skontaktować się z Centrum Informacji o Zatruciach.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze	:	Suchy proszek gaśniczy Piana gaśnicza Dwutlenek węgla (CO_2) Strumień rozpylonej wody
Niewłaściwe środki gaśnicze	:	Nie używać zwartego strumienia wody, ponieważ może rozproszyć i rozprzestrzenić ogień.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Specyficzne zagrożenia w czasie zwalczania pożaru	:	Nagrzewanie lub narażenie na płomień może powodować wydzielanie się toksycznego gazu.
Niebezpieczne produkty spalania	:	Tlenki węgla Tlenki azotu (NOx) Tlenki fosforu Związki chloru

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków	:	W razie pożaru założyć aparat oddechowy z zamkniętym obiegiem powietrza.
Specyficzne metody gaszenia	:	Użycie środków gaśniczych odpowiednich dla lokalnych warunków i dla środowiska. Nie dopuścić do przedostania się wody z gaszenia pożaru do sieci wodnej lub kanalizacji.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1 Indywidualne środki ostrożności wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Indywidualne środki ostrożności.	:	Zwiększone zagrożenie poślizgiem w obecności rozlanego produktu. Użyć środków ochrony osobistej.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska	:	Nie wylewać do wód powierzchniowych i kanalizacji. Nie dopuścić do wsiąkania w glebę. Zapobiegać rozlewaniu się na dużych powierzchniach (np. stosując obwałowania lub bariery olejowe).

6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Metody oczyszczania	:	Zebrać razem z materiałem wchłaniającym (np. ścierka, włóknina). Wchłonąć w obojętny materiał absorpcyjny (np. piasek, żel krzemionkowy, pochłaniacz kwasów, pochłaniacz uniwersalny, trociny).

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Patrz w Sekcji 8 + 13

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Sposoby bezpiecznego postępowania	:	Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Zapewnić wystarczającą wentylację. Nie wdychać pary.
Wytyczne ochrony przeciwpożarowej	:	Brak specjalnych wymagań dotyczących środków ochrony przeciwpożarowej.
Środki higieny	:	Przechowywać z dala od żywności i napojów.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych	:	Przechowywać w temperaturze pokojowej w oryginalnym opakowaniu.
Inne informacje o warunkach przechowywania	:	Chronić przed bezpośrednim dostępem promieni słonecznych. Przechowywać z dala od źródeł ciepła. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.
Wytyczne składowania	:	Nie przechowywać w pobliżu kwasów.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Specyficzne zastosowania	:	Nie dotyczy

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Granice narażenia zawodowego

Składniki	Nr CAS	Typ wartości (Droga narażenia)	Parametry dotyczące kontroli	Podstawa
Propan-2-ol	67-63-0	Dopuszczalne granice narażenia krótkotrwałego	1.200 mg/m3	Dz. U. 2014, poz. 817
		Dopuszczalne granice narażenia	900 mg/m3	Dz. U. 2014, poz. 817
Piperazyna	110-85-0	Dopuszczalne granice narażenia	0,1 mg/m3	Dz. U. 2014, poz. 817
		Dopuszczalne granice narażenia krótkotrwałego	0,3 mg/m3	Dz. U. 2014, poz. 817

Pochodny niepowodujący efektów poziom (DNEL) zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006:

Nazwa substancji	Końcowe przeznaczenie	Droga narażenia	Potencjalne skutki zdrowotne	Wartość
Wersenian tetrasodowy	Pracownicy	Wdychanie	Narażenie krótkotrwałe	2,5 mg/m3
	Pracownicy	Wdychanie	Narażenie długotrwałe	2,5 mg/m3
Propan-2-ol	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Narażenie długotrwałe, Skutki układowe	888 mg/kg
	Pracownicy	Wdychanie	Narażenie długotrwałe, Skutki układowe	500 mg/m3
Limonen	Pracownicy	Skórnie	Długotrwałe - skutki układowe	8,89 mg/kg
	Pracownicy	Skórnie	Narażenie krótkotrwałe, Efekty miejscowe	185,8 µg/m3
	Pracownicy	Wdychanie	Skutki układowe	31,1 mg/m3
N-(3-aminopropylo)-N-dodecylopropano-1,3–diamina (diamina)	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	2,35 mg/m3
	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	0,91 mg/kg
Piperazyna	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	0,1 mg/m3
	Pracownicy	Kontakt ze	Długotrwałe - skutki układowe	0,014 mg/kg

		skórą		
Fosforan tributylu	Pracownicy	Wdychanie	Narażenie krótkotrwałe, Skutki układowe	12,52 mg/m3
	Pracownicy	Wdychanie	Narażenie krótkotrwałe, Efekty miejscowe	12,52 mg/m3
	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	3,13 mg/m3
	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki miejscowe	3,13 mg/m3
	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Narażenie krótkotrwałe, Skutki układowe	1,78 mg/kg
	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Narażenie krótkotrwałe, Efekty miejscowe	1,78 mg/kg
	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	0,44 mg/kg
	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki miejscowe	0,44 mg/kg

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC) zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006:

Nazwa substancji	Środowisko	Wartość
Wersenian tetrasodowy	Woda słodka	2,2 mg/l
	Woda morska	0,22 mg/l
	Gleba	0,72 mg/kg
	Instalacja oczyszczania ścieków	43 mg/l
	Stosowanie okresowe/uwolnienie	1,2 mg/l
Propan-2-ol	Woda słodka	140,9 mg/l
	Woda morska	140,9 mg/l
	Osad wody słodkiej	552 mg/kg
	Osad morski	552 mg/kg
	Gleba	28 mg/kg
	Stosowanie okresowe/uwolnienie	140,9 mg/l
	Skutki dla stacji uzdatniania wody	2251 mg/l
	Doustnie	160 mg/kg pożywienia
Limonen	Woda słodka	5,4 µg/l
	Woda morska	0,54 µg/l
	Osad wody słodkiej	1,3 mg/kg
	Osad morski	0,13 mg/kg
	Gleba	0,261 mg/kg
	Stosowanie okresowe/uwolnienie	5,77 µg/l
	Instalacja oczyszczania ścieków	2,1 mg/l
N-(3-aminopropylo)-N-dodecylopropano-1,3–diamina (diamina)	Woda słodka	0,001 mg/l
	Woda morska	0,0001 mg/l
	Osad wody słodkiej	8,5 mg/kg
	Osad morski	0,85 mg/kg

	Gleba	45,34 mg/kg
	Instalacja oczyszczania ścieków	1,33 mg/l
Piperazyna	Woda słodka	1,25 mg/l
	Woda morska	0,125 mg/l
	Osad wody słodkiej	4,5 mg/kg
	Osad morski	0,45 mg/kg
	Gleba	11,5 mg/kg
	Skutki dla stacji uzdatniania wody	54 mg/kg
	Stosowanie okresowe/uwolnienie	1,25 mg/l
Fosforan tributylu	Woda słodka	0,082 mg/l
	Woda morska	0,0082 mg/l
	Osad	18,4 mg/kg
	Osad morski	1,84 mg/kg
	Gleba	3,63 mg/kg

8.2 Kontrola narażenia

Środki techniczne

Zapewnić oczomyjki i prysznice w pobliżu miejsca pracy.
Zapewnić odpowiednią wentylację szczególnie w pomieszczeniach zamkniętych.

Środki ochrony indywidualnej.

Ochrona oczu : okulary ochronne z bocznymi osłonami zgodne z EN 166

Ochrona rąk
Dyrektywa : Wybrane rękawice ochronne muszą spełniać specyfikację dyrektywy 89/686/EWG i normy pochodnej EN 374.

Uwagi : Ochrona przed rozpryskami: jednorazowe rękawice z gumy nitrylowej np. Dermatril (Grubość: 0,11 mm) produkowane przez KCL lub rękawice innych producentów dające tę samą ochronę.Kontakt długotrwały: rękawice z gumy nitrylowej, np. Camatril (czas przebicia >480 min., Grubość: 0,40 mm) lub rękawice z gumy butylowej np. Butoject (czas przebicia >480 min., Grubość: 0,70 mm) produkowane przez KCL lub rękawice innych producentów dające tę samą ochronę.

Ochrona skóry i ciała : Nosić zgodnie z przeznaczeniem:
Fartuch odporny na chemikalia

Ochrona dróg oddechowych : Pracownicy narażeni na stężenia powyżej wartości dopuszczalnych muszą używać odpowiednich atestowanych respiratorów.

Środki ochrony : Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd : ciecz

Barwa : niebieski

Zapach	:	przyjemny
Próg zapachu	:	nie określono
pH	:	ok. 10,9
Temperatura topnienia/krzepnięcia	:	Brak dostępnych danych
Temperatura rozkładu		Brak dostępnych danych
Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia	:	100 °C
Temperatura zapłonu	:	Brak dostępnych danych
Szybkość parowania	:	Brak dostępnych danych
Palność (ciała stałego, gazu)	:	Nie dotyczy
Górna granica wybuchowości	:	Brak dostępnych danych
Dolna granica wybuchowości	:	Brak dostępnych danych
Prężność par	:	Nie dotyczy
Gęstość par	:	Brak dostępnych danych
Gęstość względna	:	ok. 1,03 g/cm3 (20 °C)
Rozpuszczalność		
Rozpuszczalność w wodzie	:	w każdej proporcji (20 °C)
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	:	Brak dostępnych danych
Temperatura samozapłonu	:	Brak dostępnych danych
Lepkość		
Lepkość dynamiczna	:	Brak dostępnych danych
Właściwości wybuchowe	:	Brak dostępnych danych
Właściwości utleniające	:	Brak dostępnych danych

9.2 Inne informacje

Brak dostępnych danych

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Nie są znane niebezpieczne reakcje w warunkach normalnego stosowania.

10.2 Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny chemicznie.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Niebezpieczne reakcje : Brak możliwych do przewidzenia.

10.4 Warunki, których należy unikać

Warunki, których należy unikać : Chronić przed mrozem, ciepłem i światłem słonecznym.

10.5 Materiały niezgodne

Czynniki, których należy unikać : Silne utleniacze

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie z zaleceniami.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra

Produkt:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : Oszacowana toksyczność ostra: ok. 1.400 mg/kg, Działa szkodliwie po połknięciu.
Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : Oszacowana toksyczność ostra: ok. 28 mg/l
Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : Oszacowana toksyczność ostra: > 15.000 mg/kg

Działanie żrące/drażniące na skórę

Produkt:

Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu., Metoda obliczeniowa

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Produkt:

Powoduje poważne uszkodzenie oczu., Metoda obliczeniowa

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Produkt:

Może powodować reakcję alergiczną skóry.Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania. , Metoda obliczeniowa

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Składniki:

Etoksylowane alkohole tłuszczowe C12-14:

Genotoksyczność in vitro : Brak dostępnych danych
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze- Ocena : Brak dostępnych danych

Chlorek didecylodimetyloamonu:

Genotoksyczność in vitro	:	Dyrektywa ds. testów 471 OECD, Nie jest mutagenny według testów Ames.
Genotoksyczność in vivo	:	Mutagenność (cytogenetyczny test in vivo szpiku kostnego ssaków, analiza chromozomalna), Szczur, Doustnie, Dyrektywa ds. testów 475 OECD, negatywny
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze- Ocena	:	Badania na zwierzętach nie wykazały jakichkolwiek skutków mutagennych.

Wersenian tetrasodowy:

Genotoksyczność in vitro	:	Badania in vitro nie wykazały skutków mutagennych
Genotoksyczność in vivo	:	Nie wykazał skutków mutagennych w doświadczeniach ze zwierzętami.
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze- Ocena	:	Badania na zwierzętach nie wykazały jakichkolwiek skutków mutagennych.

Propan-2-ol:

Genotoksyczność in vitro	:	Test Amesa, Mutagenność (Escherichia coli - oznaczanie mutacji wstecznej), Niemutagenny
Genotoksyczność in vivo	:	Mysz, Mutagenność (test mikrojądrowy), Niemutagenny
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze- Ocena	:	Nie jest mutagenny według testów Ames.

Limonen:

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze- Ocena	:	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Dioctan biguanidyny - kokosowych alkilopropylenodiaminy:

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze- Ocena	:	Brak dostępnych danych

N-(3-aminopropylo)-N-dodecylopropano-1,3–diamina (diamina):

Genotoksyczność in vitro	:	Dyrektywa ds. testów 471 OECD, Nie jest mutagenny według testów Ames.
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze- Ocena	:	Nie jest mutagenny według testów Ames.

N-dodecylopropano-1,3-diamina:

Genotoksyczność in vitro	:	Nie jest mutagenny według testów Ames.
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze- Ocena	:	Nie jest mutagenny według testów Ames.

Piperazyna:

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze- Ocena	:	Badania na zwierzętach nie wykazały jakichkolwiek skutków mutagennych., Badania kultur bakteryjnych lub komórek zwierzęcych nie wykazały skutków mutagennych.

Fosforan tributylu:

Genotoksyczność in vitro	:	Nie jest mutagenny według testów Ames.
Genotoksyczność in vivo	:	Badania "in vivo" nie wykazały zmian chromozomalnych.
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze- Ocena	:	Nie jest mutagenny według testów Ames.

Rakotwórczość

Składniki:

Etoksylowane alkohole tłuszczowe C12-14:

Rakotwórczość - Ocena	:	Brak dostępnych danych

Chlorek didecylodimetyloamonu:

Rakotwórczość - Ocena	:	Badania na zwierzętach nie wykazały jakichkolwiek skutków rakotwórczych.

Wersenian tetrasodowy:

Rakotwórczość - Ocena	:	Badania na zwierzętach nie wykazały jakichkolwiek skutków

rakotwórczych.

Propan-2-ol:
Rakotwórczość - Ocena : W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Limonen:
Rakotwórczość - Ocena : W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Dioctan biguanidyny - kokosowych alkilopropylenodiaminy:
Rakotwórczość - Ocena : Brak dostępnych danych

N-(3-aminopropylo)-N-dodecylopropano-1,3–diamina (diamina):
Rakotwórczość - Ocena : Badania na zwierzętach nie wykazały jakichkolwiek skutków rakotwórczych.

N-dodecylopropano-1,3-diamina:
Rakotwórczość - Ocena : Brak dostępnych danych

Piperazyna:
Rakotwórczość - Ocena : W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Fosforan tributylu:
Rakotwórczość - Ocena : Ograniczone dowody działania rakotwórczego.

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Składniki:

Etoksylowane alkohole tłuszczowe C12-14:
Szkodliwe działanie na rozrodczość - Ocena : Brak dostępnych danych

Chlorek didecylodimetyloamonu:
Szkodliwe działanie na rozrodczość - Ocena : Brak dostępnych danych

Wersenian tetrasodowy:
Szkodliwe działanie na rozrodczość - Ocena : Badania na zwierzętach nie wykazały jakichkolwiek skutków dla rozrodczości.

Propan-2-ol:
Szkodliwe działanie na rozrodczość - Ocena : W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Limonen:
Szkodliwe działanie na rozrodczość - Ocena : W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Dioctan biguanidyny - kokosowych alkilopropylenodiaminy:
Szkodliwe działanie na rozrodczość - Ocena : Brak dostępnych danych

N-(3-aminopropylo)-N-dodecylopropano-1,3–diamina (diamina):
Szkodliwe działanie na rozrodczość - Ocena : Brak toksyczności dla reprodukcji

N-dodecylopropano-1,3-diamina:
Szkodliwe działanie na rozrodczość - Ocena : Zgodnie z doświadczeniem - nie spodziewane

Piperazyna:
Szkodliwe działanie na rozrodczość - Ocena : Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

Fosforan tributylu:
Szkodliwe działanie na rozrodczość - Ocena : Brak dostępnych danych

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Składniki:

Chlorek didecylodimetyloamonu:
Brak dostępnych danych
Wersenian tetrasodowy:
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Propan-2-ol:
Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
Limonen:
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
N-(3-aminopropylo)-N-dodecylopropano-1,3–diamina (diamina):
Brak dostępnych danych
N-dodecylopropano-1,3-diamina:
nie określono

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane

Produkt:

Połknięcie, Układ odpornościowy, Przewód pokarmowy, Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane drogą pokarmową., Metoda obliczeniowa

Toksyczność dawki powtórzonej

Składniki:

N-(3-aminopropylo)-N-dodecylopropano-1,3–diamina (diamina):
Szczur, NOAEL: 9 mg/kg, Doustnie, 90-dniowe , Dyrektywa ds. testów 408 OECD
N-dodecylopropano-1,3-diamina:
Szczur, samce i samice, NOAEL: 0,4 mg/l, Połknięcie, 90-dniowe , Dyrektywa ds. testów 408 OECD, Narażone organy: Organy trawienne

Toksyczność przy wdychaniu

Składniki:

Limonen:
Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

Dalsze informacje

Produkt:

Brak danych o produkcie.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Produkt:

Ocena ekotoksykologiczna

Zagrożenie krótkotrwałe (ostre) dla środowiska wodnego	:	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska	:	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

wodnego

Składniki:

Etoksylowane alkohole tłuszczowe C12-14:

Toksyczność dla ryb	:	LC50 (Leuciscus idus (Jaź)): 1 - 10 mg/l Czas ekspozycji: 96 h
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych	:	EC50 : 1 - 10 mg/l Czas ekspozycji: 48 h
Toksyczność dla alg	:	EC50 : 1 - 10 mg/l Czas ekspozycji: 72 h
Toksyczność dla mikroorganizmów	:	EC10 (czynny osad): > 10.000 mg/l Czas ekspozycji: 17 h Metoda: DIN 38 412 Part 8

Chlorek didecylodimetyloamonu:

Toksyczność dla ryb	:	LC50 (Pimephales promelas (złota rybka)): 0,19 mg/l Czas ekspozycji: 96 h
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych	:	EC50 (Daphnia magna (rozwielitka)): 0,062 mg/l Czas ekspozycji: 48 h
Toksyczność dla alg	:	ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 0,026 mg/l Czas ekspozycji: 96 h
Współczynnik M (Zagrożenie krótkotrwałe (ostre) dla środowiska wodnego)	:	10
Toksyczność dla ryb (Toksyczność chroniczna)	:	NOEC: 0,032 mg/l Czas ekspozycji: 34 d Gatunek: Pimephales promelas (złota rybka) Metoda: Wytyczne OECD 210 w sprawie prób
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna)	:	NOEC: 0,014 mg/l Czas ekspozycji: 21 d Gatunek: Daphnia magna (rozwielitka) Metoda: Określono na podstawie oceny eksperckiej i wagi dowodów.
Współczynnik M (Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego)	:	1

Wersenian tetrasodowy:

Toksyczność dla ryb	:	LC50 (Lepomis macrochirus (Łosoś błękitnoskrzeli)): > 100 mg/l

Czas ekspozycji: 96 h

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna): > 100 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h
Metoda: DIN 38412

Toksyczność dla alg : EC50 : > 100 mg/l
Czas ekspozycji: 72 h
Rodzaj badania: Zwolnienie wzrostu

Toksyczność dla ryb (Toksyczność chroniczna) : NOEC: > 36,9 mg/l
Czas ekspozycji: 35 d
Gatunek: Brachydanio rerio
Metoda: Wytyczne OECD 210 w sprawie prób
Uwagi: Dane toksykologiczne zostały zaczerpnięte z informacji o produktach charakteryzujących się podobnym składem.

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna) : NOEC: 25 mg/l
Czas ekspozycji: 21 d
Gatunek: Daphnia (Rozwielitka)
Metoda: Wytyczne OECD 211 w sprawie prób
Uwagi: Dane toksykologiczne zostały zaczerpnięte z informacji o produktach charakteryzujących się podobnym składem.

Propan-2-ol:

Toksyczność dla ryb : LC50 (Leuciscus idus): > 100 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h
Rodzaj badania: próba statyczna

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna): > 100 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h
Rodzaj badania: próba statyczna

Toksyczność dla alg : EC50 (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): > 100 mg/l
Czas ekspozycji: 72 h
Rodzaj badania: próba statyczna

Limonen:

Toksyczność dla ryb : LC50 (Pimephales promelas (złota rybka)): 0,7 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h
Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwielitka)): 0,67 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD

Toksyczność dla alg : ErC10 (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): 150 mg/l
Czas ekspozycji: 72 h
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

Współczynnik M (Zagrożenie : 1

krótkotrwałe (ostre) dla środowiska wodnego)

Współczynnik M (Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego) : 1

Dioctan biguanidyny - kokosowych alkilopropylenodiaminy:

Toksyczność dla ryb : LC50 (Danio rerio (danio pręgowane)): 0,1 - 1 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : Uwagi: Brak dostępnych danych

Toksyczność dla alg : Uwagi: Brak dostępnych danych

Współczynnik M (Zagrożenie krótkotrwałe (ostre) dla środowiska wodnego) : 10

Współczynnik M (Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego) : 1

N-(3-aminopropylo)-N-dodecylopropano-1,3–diamina (diamina):

Toksyczność dla ryb : LC50 (Lepomis macrochirus (Łosoś błękitnoskrzeli)): 0,45 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwielitka)): 0,073 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h

Toksyczność dla alg : ErC10 (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): 0,012 mg/l
Czas ekspozycji: 72 h
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

NOEC (Selenastrum capricornutum (algi zielone)): > 0,001 - 0,01 mg/l
Czas ekspozycji: 72 h
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

Współczynnik M (Zagrożenie krótkotrwałe (ostre) dla środowiska wodnego) : 10

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna) : NOEC: 0,024 mg/l
Czas ekspozycji: 21 d
Gatunek: Daphnia magna (rozwielitka)
Metoda: Wytyczne OECD 211 w sprawie prób

Współczynnik M (Zagrożenie : 1

długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego)

N-dodecylopropano-1,3-diamina:

Toksyczność dla ryb	:	LC50 (Brachydanio rerio (danio pręgowany)): 0,148 mg/l Czas ekspozycji: 96 h Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych	:	NOEC (Daphnia magna): 0,032 mg/l Rodzaj badania: Test reprodukcji Metoda: Wytyczne OECD 211 Uwagi: 21-dniowe
Toksyczność dla alg	:	EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Algi zielone)): 0,0652 mg/l Czas ekspozycji: 72 h Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD
Współczynnik M (Zagrożenie krótkotrwałe (ostre) dla środowiska wodnego)	:	100
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna)	:	NOEC: 0,032 mg/l Czas ekspozycji: 21 d Gatunek: Daphnia magna (rozwielitka) Metoda: Wytyczne OECD 211 w sprawie prób
Współczynnik M (Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego)	:	1

Piperazyna:

Toksyczność dla ryb	:	LC50 (Poecilia reticulata (gupik)): > 1.800 mg/l Czas ekspozycji: 96 h Metoda: wartość literaturowa
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych	:	EC50 (Daphnia magna): 21 mg/l Czas ekspozycji: 48 h Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD
Toksyczność dla alg	:	EC50 (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): > 100 mg/l Czas ekspozycji: 72 h
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna)	:	NOEC: 12,5 mg/l Czas ekspozycji: 21 d Gatunek: Daphnia magna (rozwielitka) Metoda: Wytyczne OECD 211

Fosforan tributylu:

Toksyczność dla ryb	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss): 8,2 mg/l Czas ekspozycji: 96 h Metoda: wartość literaturowa

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych	:	EC50 (Daphnia magna): 3,65 mg/l Czas ekspozycji: 48 h
Toksyczność dla alg	:	EC50 (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): 2,8 mg/l Czas ekspozycji: 72 h
Toksyczność dla ryb (Toksyczność chroniczna)	:	NOEC: 0,82 mg/l Czas ekspozycji: 95 d Gatunek: Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna)	:	NOEC: 1,3 mg/l Czas ekspozycji: 21 d Gatunek: Daphnia magna (rozwielitka)

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Składniki:

Etoksylowane alkohole tłuszczowe C12-14:

Biodegradowalność	:	Wynik: Łatwo biodegradowalny.

Chlorek didecylodimetyloamonu:

Biodegradowalność	:	Wynik: Łatwo biodegradowalny. Metoda: OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 84/449 C5

Wersenian tetrasodowy:

Biodegradowalność	:	Wynik: Nie ulega szybkiej biodegradacji Uwagi: Zgodnie z kryteriami OECD produkt jest samoistnie biodegradowalny.

Propan-2-ol:

Biodegradowalność	:	Wynik: Łatwo biodegradowalny.

Limonen:

Biodegradowalność	:	Wynik: Łatwo biodegradowalny. Metoda: OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 84/449 C5

Dioctan biguanidyny - kokosowych alkilopropylenodiaminy:

Biodegradowalność	:	Wynik: Ulega biodegradacji Metoda: OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 84/449 C5

N-(3-aminopropylo)-N-dodecylopropano-1,3–diamina (diamina):

Biodegradowalność	:	Wynik: ulega szybkiej biodegradacji Biodegradacja: 79 % Czas ekspozycji: 28 d Metoda: Dyrektywa ds. testów 301D OECD

N-dodecylopropano-1,3-diamina:

Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.
Metoda: Dyrektywa ds. testów 301D OECD

Piperazyna:

Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.
Metoda: OECD 301D / EEC 84/449 C6

Fosforan tributylu:

Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.
Metoda: OECD 301D / EEC 84/449 C6

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Składniki:

Etoksylowane alkohole tłuszczowe C12-14:

Bioakumulacja : Uwagi: Zgodnie z doświadczeniem - nie spodziewane

Chlorek didecylodimetyloamonu:

Bioakumulacja : Gatunek: Lepomis macrochirus (Łosoś błękitnoskrzeli)
Czas ekspozycji: 46 d
Współczynnika biokoncentracji (BCF): 81

Wersenian tetrasodowy:

Bioakumulacja : Gatunek: Lepomis macrochirus (Łosoś błękitnoskrzeli)
Czas ekspozycji: 28 d
Współczynnika biokoncentracji (BCF): 1,8
Uwagi: Nie ulega znaczącej akumulacji w organizmach.

Propan-2-ol:

Bioakumulacja : Uwagi: Nie należy spodziewać się bioakumulacji (log Pow <= 4).

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda : log Pow: 0,05 (20 °C)
Metoda: Dyrektywa ds. testów 107 OECD

Limonen:

Bioakumulacja : Współczynnika biokoncentracji (BCF): 1,5 - 2,59

Dioctan biguanidyny - kokosowych alkilopropylenodiaminy:

Bioakumulacja : Uwagi: Brak dostępnych danych

N-(3-aminopropylo)-N-dodecylopropano-1,3–diamina (diamina):

Bioakumulacja : Uwagi: Bioakumulacja jest nieprawdopodobna.

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda : log Pow: -0,7

N-dodecylopropano-1,3-diamina:

Bioakumulacja : Uwagi: Bioakumulacja jest nieprawdopodobna.

Piperazyna:

Bioakumulacja : Uwagi: Nie ulega znaczącej akumulacji w organizmach.

Fosforan tributylu:

Bioakumulacja : Współczynnika biokoncentracji (BCF): 6 - 49
Uwagi: Bioakumulacja jest nieprawdopodobna.

12.4 Mobilność w glebie

Składniki:

Etoksylowane alkohole tłuszczowe C12-14:

Mobilność : Uwagi: Adsorbuje w glebie.

Chlorek didecylodimetyloamonu:

Mobilność : Uwagi: Mobilny w glebie

Wersenian tetrasodowy:

Mobilność : Uwagi: Substancja nie odparowuje z powierzchni wody do atmosfery., Możliwa adsorpcja na fazie stałej gleby.

Propan-2-ol:

Mobilność : Uwagi: Mobilny w glebie

Limonen:

Mobilność : Uwagi: Brak dostępnych danych

Dioctan biguanidyny - kokosowych alkilopropylenodiaminy:

Mobilność : Uwagi: Brak dostępnych danych

N-(3-aminopropylo)-N-dodecylopropano-1,3–diamina (diamina):

Mobilność : Uwagi: Po uwolnieniu adsorbuje w glebie.

N-dodecylopropano-1,3-diamina:

Mobilność : Uwagi: Mobilny w glebie

Piperazyna:

Mobilność : Uwagi: Substancja nie odparowuje z powierzchni wody do atmosfery., Nie oczekuje się, żeby adsorbował w glebie.

Fosforan tributylu:

Mobilność : Uwagi: Brak dostępnych danych

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt:

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej..

12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Produkt:

Dodatkowe informacje ekologiczne : Dla produktu nie ma dostępnych danych.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt : Usuwanie produktu zgodnie z określonym kodem EWC (Europejski Katalog Odpadów).

Zanieczyszczone opakowanie : Zabrać puste opakowanie do zakładu recyklingu.

Klucz oznaczania odpadów dla nieużywanego produktu : EWC 070601*

Klucz oznaczania odpadów dla nieużywanego produktu(Grupa) : Materiał odpadowy z Produkcji, Tworzenia, Sprzedaży i Stosowania (HZVA) tłuszczów, smarów, mydeł, detergentów, środków dezynfekujących i produktów ochrony osobistej.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN (numer ONZ)

ADR : UN 1903

IMDG : UN 1903

IATA (Ładunek) : UN 1903

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR : ŚRODEK DEZYNFEKUJĄCY, ŻRĄCY CIEKŁY I.N.O. (N-dodecylpropane-1,3-diamine, Chlorek didecylodimetyloamonu)

IMDG : DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (N-dodecylpropane-1,3-diamine, Didecyldimethylammonium chloride)

IATA (Ładunek) : DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (N-dodecylpropane-1,3-diamine, Didecyldimethylammonium chloride)

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR	:	8
IMDG	:	8
IATA (Ładunek)	:	8

14.4 Grupa pakowania

ADR

Grupa pakowania	:	III
Kody klasyfikacji	:	C9
Nr. rozpoznawczy zagrożenia	:	80
Nalepki	:	8
Kod ograniczeń przewozu przez tunele	:	(E)

IMDG

Grupa pakowania	:	III
Nalepki	:	8
EmS Kod	:	F-A, S-B

IATA (Ładunek)

Instrukcja pakowania (transport lotniczy towarowy)	:	856
Grupa pakowania	:	III
Nalepki	:	Corrosive

14.5 Zagrożenia dla środowiska

ADR

Niebezpieczny dla środowiska	:	tak

IMDG

Substancja mogąca spowodować zanieczyszczenie morza	:	tak

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie dotyczy
Środki ochrony osobistej: patrz w sekcji 8.

14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

Nie ma zastosowania do produktu w stanie takim, w jakim dostarczono.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

REACH - Lista kandydacka substancji stanowiących bardzo duże zagrożenie dla Autoryzacji (Artykuł 59).	:	Nie dotyczy
Rozporządzenie (WE) NR 850/2004 dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych	:	Nie dotyczy

Seveso III: Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi.

		Ilość 1	Ilość 2
E1	ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA	100 T	200 T

Lotne związki organiczne : Zawartość organicznych substancji lotnych (VOC): < 6 %
Uwagi: Dyrektywa 2010/75/WE dotycząca ograniczenia emisji lotnych związków organicznych

Inne przepisy:

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63, poz. 322 wraz z późn. zm.).
Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2014, poz. 817).
Ustawa o odpadach z 14 grudnia 2012 r. (Dz. U. 2013, poz. 21 wraz z późn. zm).
Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013, poz. 888 wraz z późn. zm).
Rozporządzenie Ministra środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014, poz. 1923).
Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259, poz. 2173).
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia
w środowisku pracy (Dz. U. Nr 33, poz. 166 z późn. zm.).
Ustawa z dnia 20 maja 2010 r. o wyrobach medycznych (Dz. U. 2010, poz. 679 wraz z późn. Zm).
Umowa europejska ADR dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.
Rozporządzenie nr 1907/2006/WE w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE wraz z późn. zm.
Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 wraz z późn. zm.
Rozporządzenie Komisji (UE) -2015/830/WE z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).
Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy.
Dyrektywa 94/62/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych.

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Wyjątek

SEKCJA 16: Inne informacje

Pełny tekst Zwrotów H

H225	:	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H226	:	Łatwopalna ciecz i pary.
H228	:	Substancja stała łatwopalna.
H301	:	Działa toksycznie po połknięciu.
H302	:	Działa szkodliwie po połknięciu.
H314	:	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315	:	Działa drażniąco na skórę.
H317	:	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	:	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	:	Działa drażniąco na oczy.
H332	:	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H334	:	Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
H336	:	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H351	:	Podejrzewa się, że powoduje raka.
H361fd	:	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H372	:	Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub wielokrotne narażenie drogą pokarmową.
H373	:	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane drogą pokarmową.
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.

Pełny tekst innych skrótów

Acute Tox.	:	Toksyczność ostra
Aquatic Acute	:	Zagrożenie krótkotrwałe (ostre) dla środowiska wodnego
Aquatic Chronic	:	Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego
Carc.	:	Rakotwórczość
Eye Dam.	:	Poważne uszkodzenie oczu
Eye Irrit.	:	Działanie drażniące na oczy
Flam. Liq.	:	Substancje ciekłe łatwopalne
Flam. Sol.	:	Substancje stałe łatwopalne
Repr.	:	Szkodliwe działanie na rozrodczość
Resp. Sens.	:	Uczulenie układu oddechowego
Skin Corr.	:	Działanie żrące na skórę
Skin Irrit.	:	Drażniące na skórę
Skin Sens.	:	Działanie uczulające na skórę
STOT RE	:	Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie
STOT SE	:	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

ADN - Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogami wodnymi śródlądowymi; ADR - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych transportem drogowym; AICS - Australijski spis substancji

chemicznych; ASTM - Amerykańskie Towarzystwo Badania Materiałów; bw - Masa ciała; CLP - Przepis o klasyfikowaniu, etykietowaniu i pakowaniu; Przepis (UE) Nr 1272/2008; CMR - Karcynogen, mutagen lub środek toksyczny reprodukcyjnie; DIN - Norma Niemieckiego Instytutu Standaryzacji; DSL - Krajowa lista substancji (Kanada); ECHA - Europejska Agencja Chemikaliów; EC-Number - Numer Wspólnoty Europejskiej; ECx - Stężenie związane z x% reakcji; ELx - Wskaźnik obciążenia związany z x% reakcji; EmS - Harmonogram awaryjny; ENCS - Istniejące i nowe substancje chemiczne (Japonia); ErCx - Stężenie związane z x% wzrostu prędkości reakcji; GHS - System Globalnie Zharmonizowany; GLP - Dobra praktyka laboratoryjna; IARC - Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem; IATA - Międzynarodowe Stowarzyszenie Transportu Lotniczego; IBC - Międzynarodowy kod dla budowy i wyposażania statków do przewozu niebezpiecznych chemikaliów luzem; IC50 - Połowa maksymalnego stężenia inhibitującego; ICAO - Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego; IECSC - Spis istniejących substancji chemicznych w Chinach; IMDG - Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych; IMO - Międzynarodowa Organizacja Morska; ISHL - Prawo o bezpieczeństwie przemysłowym i zdrowiu (Japonia); ISO - Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna; KECI - Koreański spis istniejących substancji chemicznych; LC50 - Stężenie substancji toksycznej powodujące śmierć 50% grupy populacji organizmów testowych; LD50 - Dawka potrzebna do spowodowania śmierci 50% populacji testowej (średnia dawka śmiertelna); MARPOL - Międzynarodowa Konwencja na rzecz Zapobiegania Zanieczyszczeniu przez Statki; n.o.s. - Nieokreślone w inny sposób; NO(A)EC - Brak zaobserwowanych (niekorzystnych) efektów stężenia; NO(A)EL - Poziomu, przy którym nie zaobserwowano występowania szkodliwego efektu; NOELR - Wskaźnik obciążenia, przy którym nie obserwowano szkodliwego efektu; NZIoC - Nowozelandzki spis chemikaliów; OECD - Organizacja ds. Współpracy Gospodarczej i Rozwoju; OPPTS - Biuro Bezpieczeństwa Chemicznego i Zapobiegania Skażeniom; PBT - Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna; PICCS - Filipiński spis chemikaliów i substancji chemicznych; (Q)SAR - Modelowanie zależności struktura-aktywność; REACH - Przepis (UE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady, dotyczący rejestracji, oceny, autoryzacji i ograniczenia chemikaliów.; RID - Przepisy dotyczące międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych koleją; SADT - Samoprzyspieszająca temperatura rozkładu; SDS - Karta Charakterystyki Bezpieczeństwa Materiału; SVHC - substancja wzbudzająca szczególnie duże obawy; TCSI - Tajwański spis substancji chemicznych; TRGS - Zasady techniczne dla substancji niebezpiecznych; TSCA - Ustawa o kontroli substancji toksycznych (Stany Zjednoczone); UN - Narody Zjednoczone; vPvB - Bardzo trwały i wykazujący dużą zdolność do bioakumulacji

Dalsze informacje

Klasyfikacja mieszaniny

Acute Tox. 4, H302	:	Metoda obliczeniowa
Skin Corr. 1B, H314	:	Metoda obliczeniowa
Skin Sens. 1, H317	:	Metoda obliczeniowa
Eye Dam. 1, H318	:	Metoda obliczeniowa
Resp. Sens. 1, H334	:	Metoda obliczeniowa
STOT RE 2, H373	:	Metoda obliczeniowa
Aquatic Acute 1, H400	:	Metoda obliczeniowa
Aquatic Chronic 2, H411	:	Metoda obliczeniowa

Zmiany w porównaniu z poprzednią wersją zaznaczono na marginesie.

Informacje zawarte w Karcie Charakterystyki oparte są na aktualnym stanie wiedzy i informacji na dzień publikacji. Została ona opracowana jedynie jako wskazówka dla bezpiecznego użytkowania, stosowania, przetwarzania, magazynowania, transportu, usuwania oraz w przypadku uwolnienia do środowiska i nie powinna być traktowana jako gwarancja właściwości ani specyfikacja jakościowa. Informacja dotyczy jedynie zgodnego z przeznaczeniem

zastosowania danego materiału, może nie być ważna dla tego materiału, użytego w połączeniu z innymi materiałami lub w innym procesie, chyba, że jest to wymienione w tekście.

PL / PL