

gigazyme® X-tra

Wersja
02.04

Aktualizacja:
13.08.2019

Data ostatniego wydania: 12.12.2016

Data pierwszego wydania: 15.04.2013

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa : gigazyme® X-tra

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie substancji/mieszaniny : Mieszanina do manualnego i półautomatycznego mycia narzędzi i wyrobów medycznych (endoskopów, przyrządów anestezjologicznych, itp.)

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 00 666
AD@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)

gigazyme® X-traWersja
02.04Aktualizacja:
13.08.2019

Data ostatniego wydania: 12.12.2016

Data pierwszego wydania: 15.04.2013

Toksyczność ostra, Kategoria 4	H302: Działa szkodliwie po połknięciu.
Działanie żrące na skórę, Kategoria 1B	H314: Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
Poważne uszkodzenie oczu, Kategoria 1	H318: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
Zagrożenie krótkotrwałe (ostre) dla środowiska wodnego, Kategoria 1	H400: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
Zagrożenie krótkotrwałe (ostre) 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.
H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Uzupełniające zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia :

EUH208 Zawiera subtylizynę, Poliheksametylen biguanid. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Zwroty wskazujące środki ostrożności :

P273 Unikać uwolnienia do środowiska.
P280 Stosować rękawice ochronne/ ochronę oczu/ ochronę twarzy.
P301 + P312 W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.
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 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
P501 Zawartość/ pojemnik usuwać do autoryzowanego zakładu utylizacji odpadów.

Odrębne oznakowanie określonych mieszanin :

Oznakowanie zgodne z Rozporządzeniem (WE) 648/2004: (5 - 15 % niejonowe środki powierzchniowo czynne, enzymy, kompozycje zapachowe)

gigazyme® X-traWersja
02.04Aktualizacja:
13.08.2019

Data ostatniego wydania: 12.12.2016

Data pierwszego wydania: 15.04.2013

2.3 Inne zagrożenia

Ta mieszanina nie zawiera substancji trwałych, wykazujących zdolność do bioakumulacji i toksycznych (PBT) i substancji bardzo trwałych i wykazujących bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB) zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach**3.2 Mieszaniny**

Charakter chemiczny : Roztwór następujących substancji z nieklasyfikowanymi jako stwarzające zagrożenie dodatkami.

Składniki

Nazwa Chemiczna	Nr CAS Nr WE Numer indeksowy Numer rejestracji	Klasyfikacja	Stężenie (% w/w)
Chlorek didecyldimetyloamoni	7173-51-5 230-525-2 612-131-00-6 01-2119945987-15-XXXX	Acute Tox. 3; H301 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400; M = 10 Aquatic Chronic 2; H411	7,7
Eter tridecylopolietylenoglikolu	69011-36-5 Polymer --- ---	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	< 10
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	< 5
Poliheksametylen biguanid (monochlorowoderek monomeru: 1,5-bis(trimetyleno)guanilguanidyny)(PHMB)	27083-27-8 Polymer 616-207-00-X ---	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 2; H330 Skin Sens. 1B; H317 Eye Dam. 1; H318 Carc. 2; H351 STOT RE 1; H372 Aquatic Acute 1; H400; M = 10 Aquatic Chronic 1; H410; M =	0,4

Składniki nie skalsyfikowane jako niebezpieczne

Nazwa Chemiczna	Indeks-Numer Nr CAS Nr WE	Stężenie (% w/w)
Gliceryna	--- 56-81-5 200-289-5	< 40

Wyjaśnienia skrótów znajdują się w sekcji 16.

gigazyme® X-traWersja
02.04Aktualizacja:
13.08.2019

Data ostatniego wydania: 12.12.2016

Data pierwszego wydania: 15.04.2013

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. Jeśli objawy utrzymują się, wezwać lekarza.
- W przypadku kontaktu ze skórą : Natychmiast spłukać dużą ilością wody, nie krócej niż 15 minut.
- W przypadku kontaktu z oczami : Niezwłocznie przemyć oczy dużą ilością wody. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Uzyskać pomoc lekarską.
- W przypadku połknięcia : NIE prowokować wymiotów. Przemyć usta wodą i następnie wypić dużą ilość wody. Uzyskać pomoc lekarską.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

- Objawy : W kontakcie z oczami: Pieczenie, ból, podrażnienie, ryzyko uszkodzenia oczu.
W kontakcie ze skórą: Zaczerwienienie, ból, pieczenie, podrażnienie.
Po połknięciu: Ból brzucha, mdłości, wymioty.
Inhalacja: Podrażnienie dróg oddechowych

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 : Dwutlenek węgla (CO₂)
Strumień rozpylonej wody
Suchy proszek gaśniczy, Piana gaśnicza
- Niewłaściwe środki gaśnicze : Nie używać zwartego strumienia wody, ponieważ może rozproszyć i rozprzestrzenić ogień.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

- Zagrożenia szczególne w czasie gaszenia pożaru : Nie dopuścić do przedostania się wody z gaszenia pożaru do sieci wodnej lub kanalizacji.

gigazyme® X-traWersja
02.04Aktualizacja:
13.08.2019

Data ostatniego wydania: 12.12.2016

Data pierwszego wydania: 15.04.2013

Niebezpieczne produkty spalania : dwutlenek węgla (CO₂), tlenek węgla (CO), tlenki azotu (NO_x)

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków : W razie pożaru założyć aparat oddechowy z zamkniętym obiegiem powietrza.

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.

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

Metody oczyszczania : Wchłonąć w obojętny materiał absorpcyjny (np. piasek, żel krzemionkowy, pochłaniacz kwasów, pochłaniacz uniwersalny, trociny).

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Postępowanie z odpadami produktu - patrz sekcja 13. Środki ochrony indywidualnej - patrz sekcja 8

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Sposoby bezpiecznego postępowania : Przygotować roztwór roboczy zgodnie z informacjami na opakowaniu i/lub w instrukcji użytkowania.

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 pojemnik szczelnie zamknięty. Przechowywać z dala od źródeł ciepła. Zaleca się przechowywanie w

gigazyme® X-traWersja
02.04Aktualizacja:
13.08.2019

Data ostatniego wydania: 12.12.2016

Data pierwszego wydania: 15.04.2013

temperaturze: 5 - 25 °C

Wytyczne składowania : Brak materiałów, które muszą być szczególnie brane pod uwagę.

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	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe	1.200 mg/m ³	Dz. U. 2018, poz. 1286
Dalsze informacje	Możliwe wchłanianie przez skórę			
		Najwyższe Dopuszczalne Stężenie	900 mg/m ³	Dz. U. 2018, poz. 1286
Dalsze informacje	Możliwe wchłanianie przez skórę			
Gliceryna	56-81-5	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie	10 mg/m ³	Dz. U. 2018, poz. 1286

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

Nazwa substancji	Końcowe przeznaczenie	Droga narażenia	Potencjalne skutki zdrowotne	Wartość
Propan-2-ol	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	888 mg/kg
	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	500 mg/m ³

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

Nazwa substancji	Środowisko	Wartość
Propan-2-ol	Woda słodka	140,9 mg/l
	Woda morską	140,9 mg/l
	Osad wody słodkiej	552 mg/kg
	Osad morską	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 żywienia

gigazyme® X-traWersja
02.04Aktualizacja:
13.08.2019

Data ostatniego wydania: 12.12.2016

Data pierwszego wydania: 15.04.2013

8.2 Kontrola narażenia**Środki ochrony indywidualnej.**

- Ochrona oczu : okulary ochronne z bocznymi osłonami zgodne z EN 166
- Ochrona rąk
Dyrektywa : Wybrane rękawice ochronne muszą spełniać specyfikację rozporządzenia wspólnotowego (UE) 2016/425 i normy pochodnej EN 374.
- Uwagi : Ochrona przed rozpryskami: jednorazowe rękawice z gumy nitylowej np. Dermatril (Grubość: 0,11 mm) produkowane przez KCL lub rękawice innych producentów dające tę samą ochronę. Kontakt długotrwały: rękawice z gumy nitylowej, 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 : Kombinezon roboczy lub płaszcz laboratoryjny.
- 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 : zielony
- Zapach : nawaniany
- Próg zapachu : nie określono
- pH : ok. 7,5 (20 °C)
- Temperatura topnienia/krzepnięcia : < -5 °C
- Temperatura rozkładu : Nie oznaczono.
- Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia : nie określono
- Temperatura zapłonu : ok. 52 °C
Metoda: DIN 53213, Część 1
- Szybkość parowania : Nie oznaczono.
- Palność (ciała stałego, gazu) : Nie dotyczy
- Górna granica wybuchowości : Nie dotyczy

gigazyme® X-tra

Wersja
02.04

Aktualizacja:
13.08.2019

Data ostatniego wydania: 12.12.2016

Data pierwszego wydania: 15.04.2013

/ Górna granica palności

Dolna granica wybuchowości / : Nie dotyczy
Dolna granica palności

Prężność par : nie określono

Gęstość par : Nie oznaczono.

Gęstość względna : ok. 1,08 g/cm³ (20 °C)

Rozpuszczalność
Rozpuszczalność w : w każdej proporcji (20 °C)
wodzie

Współczynnik podziału: n- : Nie dotyczy
oktanol/woda

Temperatura samozapłonu : Brak dostępnych danych

Lepkość
Lepkość dynamiczna : ok. 53 mPa*s

Właściwości wybuchowe : Produkt nie jest wybuchowy.

Właściwości utleniające : Brak dostępnych danych

9.2 Inne informacje

Łatwopalność (ciecze) : Nie podtrzymuje palenia.

Szybkość korozji metalu : W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Nie są znane niebezpieczne reakcje w warunkach normalnego stosowania.

10.2 Stabilność chemiczna

Brak możliwych do przewidzenia.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Niebezpieczne reakcje : Nie są znane niebezpieczne reakcje w warunkach normalnego stosowania.

10.4 Warunki, których należy unikać

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

10.5 Materiały niezgodne

Czynniki, których należy : Nigdy nie mieszać bezpośrednio roztworów stężonych.

gigazyme® X-traWersja
02.04Aktualizacja:
13.08.2019

Data ostatniego wydania: 12.12.2016

Data pierwszego wydania: 15.04.2013

unikać

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak możliwych do przewidzenia.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych****Toksyczność ostra****Produkt:**Toksyczność ostra - droga pokarmowa : Oszacowana toksyczność ostra: 1.026 mg/kg
Ocena: Działa szkodliwie po połknięciu.

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : Oszacowana toksyczność ostra: > 50 mg/l

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : Oszacowana toksyczność ostra: > 5.000 mg/kg

Składniki:**Chlorek didecylodimetyloamoni:**Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur): 238 mg/kg
Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD
Ocena: Działa toksycznie po połknięciu.

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : Uwagi: Brak dostępnych danych

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : LD50 (Królik): 3.342 mg/kg

Eter tridecylpolietylenoglikolu:Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur): 300 - 2.000 mg/kg
Ocena: Działa szkodliwie po połknięciu.

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : Uwagi: Brak dostępnych danych

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : LD50 (Szczur): > 2.000 mg/kg

Propan-2-ol:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur): > 5.000 mg/kg

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50 (Szczur): 39 mg/l
Czas ekspozycji: 4 h

gigazyme® X-traWersja
02.04Aktualizacja:
13.08.2019

Data ostatniego wydania: 12.12.2016

Data pierwszego wydania: 15.04.2013

Toksyczność ostra - po
naniesieniu na skórę : LD50 (Królik): > 5.000 mg/kg

Poliheksametylen biguanid (monochlorowodorek monomeru: 1,5-bis(trimetyleno)guanilguanidyny)(PHMB):

Toksyczność ostra - droga
pokarmowa : LD50 (Szczur): 500 - 1.000 mg/kg
Ocena: Działa szkodliwie po połknięciu.

Toksyczność ostra - przez
drogi oddechowe : LC50 (Szczur): 0,29 mg/l
Metoda: Dyrektywa ds. testów 403 OECD
Ocena: Wdychanie grozi śmiercią.

Toksyczność ostra - po
naniesieniu na skórę : Uwagi: Brak dostępnych danych

Działanie żrące/drażniące na skórę**Produkt:**

Ocena : Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
Metoda : Metoda obliczeniowa

Składniki:**Chlorek didecylodimetyloamoni:**

Gatunek : Królik
Czas ekspozycji : 4 h
Metoda : Dyrektywa ds. testów 404 OECD
Wynik : Produkt żrący

Eter tridecylopolietylenoglikolu:

Gatunek : Królik
Metoda : Dyrektywa ds. testów 404 OECD
Wynik : Brak działania drażniącego na skórę

Propan-2-ol:

Wynik : Brak działania drażniącego na skórę

Poliheksametylen biguanid (monochlorowodorek monomeru: 1,5-bis(trimetyleno)guanilguanidyny)(PHMB):

Uwagi : Działa drażniąco na skórę.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy**Produkt:**

Ocena : Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
Metoda : Metoda obliczeniowa

gigazyme® X-tra

Wersja
02.04

Aktualizacja:
13.08.2019

Data ostatniego wydania: 12.12.2016
Data pierwszego wydania: 15.04.2013

Składniki:

Chlorek didecylodimetyloamonu:

Wynik : Produkt żrący

Eter tridecylopolietylenoglikolu:

Gatunek : Królik
Metoda : Dyrektywa ds. testów 405 OECD
Wynik : Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

Propan-2-ol:

Wynik : Działa drażniąco na oczy.

Poliheksametylen biguanid (monochlorowodorek monomeru: 1,5-bis(trimetyleno)guanilguanidyny)(PHMB):

Uwagi : Może podrażniać oczy.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Produkt:

Uwagi : Może powodować uczulenie u podatnych osób.

Składniki:

Chlorek didecylodimetyloamonu:

Rodzaj badania : Test Buehlera
Gatunek : Świnka morska
Wynik : Nie powoduje uczulenia u zwierząt laboratoryjnych.

Eter tridecylopolietylenoglikolu:

Rodzaj badania : Test maksymizacyjny
Gatunek : Świnka morska
Wynik : Nie powoduje uczulenia u zwierząt laboratoryjnych.

Propan-2-ol:

Rodzaj badania : Test Buehlera
Gatunek : Świnka morska
Wynik : Nie powoduje uczulenia u zwierząt laboratoryjnych.

Poliheksametylen biguanid (monochlorowodorek monomeru: 1,5-bis(trimetyleno)guanilguanidyny)(PHMB):

Uwagi : Może powodować uczulenie u podatnych osób przy kontakcie ze skórą.

gigazyme® X-traWersja
02.04Aktualizacja:
13.08.2019

Data ostatniego wydania: 12.12.2016

Data pierwszego wydania: 15.04.2013

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**Składniki:****Chlorek didecylodimetyloamonu:**

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

Eter tridecylpolietylenoglikolu:

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

Propan-2-ol:

- Genotoksyczność in vitro : Rodzaj badania: Test Ames
Metoda: Mutagenność (Escherichia coli - oznaczanie mutacji wstecznej)
Wynik: Niemutageny
- Genotoksyczność in vivo : Gatunek: Mysz
Metoda: Mutagenność (test mikrojądrowy)
Uwagi: Niemutageny
- Działanie mutagenne na komórki rozrodcze- Ocena : Nie jest mutageny według testów Ames.

Poliheksametylen biguanid (monochlorowodorek monomeru: 1,5-bis(trimetyleno)guanilguanidyny)(PHMB):

- Działanie mutagenne na komórki rozrodcze- Ocena : Brak dostępnych danych

Rakotwórczość**Składniki:****Chlorek didecylodimetyloamonu:**

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

gigazyme® X-traWersja
02.04Aktualizacja:
13.08.2019

Data ostatniego wydania: 12.12.2016

Data pierwszego wydania: 15.04.2013

Eter tridecylopolietylenoglikolu:

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

Propan-2-ol:

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

Poliheksametylen biguanid (monochlorowodorek monomeru: 1,5-bis(trimetyleno)guanilguanidyny)(PHMB):

Rakotwórczość - Ocena : Ograniczone dowody działania rakotwórczego.

Szkodliwe działanie na rozrodczość**Składniki:****Chlorek didecyloдимetyloamonu:**

Szkodliwe działanie na rozrodczość - Ocena : Brak dostępnych danych

Eter tridecylopolietylenoglikolu:Wpływ na rozwój płodu : Rodzaj badania: Badanie dwupokoleniowe
Gatunek: Szczur
Sposób podania dawki: Skórnice
Ogólna toksyczność u matek: NOAEL: > 250 mg/kg wagi ciała
Toksyczność rozwojowa: NOAEL F1: > 250 mg/kg wagi ciała
Toksycznego wpływ na okres zarodkowo-płodowy.: NOAEL F2: > 250 mg/kg wagi ciała

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

Propan-2-ol:Wpływ na rozwój płodu : Gatunek: Szczur
Sposób podania dawki: Doustnie
Ogólna toksyczność u matek: NOAEL: 400 mg/kg wagi ciała

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

Poliheksametylen biguanid (monochlorowodorek monomeru: 1,5-bis(trimetyleno)guanilguanidyny)(PHMB):

Szkodliwe działanie na rozrodczość - Ocena : Brak dostępnych danych

gigazyme® X-tra

Wersja
02.04

Aktualizacja:
13.08.2019

Data ostatniego wydania: 12.12.2016

Data pierwszego wydania: 15.04.2013

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Składniki:

Chlorek didecyloдимetyloamonu:

Uwagi : Brak dostępnych danych

Eter tridecyloполиетиленогликолу:

Ocena : Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe, jednorazowe narażenie.

Propan-2-ol:

||Ocena : Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Poliheksametylen biguanid (monochlorowodorek monomeru: 1,5-bis(trimetyleno)guanilguanidyny)(PHMB):

||Ocena : Brak dostępnych danych

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane

Składniki:

Chlorek didecyloдимetyлоamonu:

Uwagi : Brak dostępnych danych

Eter tridecyloполиетиленогликолу:

Uwagi : Substancja nie została sklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe, powtarzane narażenie.

Propan-2-ol:

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

Poliheksametylen biguanid (monochlorowodorek monomeru: 1,5-bis(trimetyleno)guanilguanidyny)(PHMB):

||Ocena : Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.

Toksyczność dawki powtórzanej

Składniki:

Poliheksametylen biguanid (monochlorowodorek monomeru: 1,5-bis(trimetyleno)guanilguanidyny)(PHMB):

Uwagi : Działa toksycznie przez drogi oddechowe; stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia.

gigazyme® X-traWersja
02.04Aktualizacja:
13.08.2019

Data ostatniego wydania: 12.12.2016

Data pierwszego wydania: 15.04.2013

Toksyczność przy wdychaniu

Brak dostępnych danych

Dalsze informacje**Produkt:**

Uwagi : Produkt nie został przebadany.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**12.1 Toksyczność****Produkt:****Ocena ekotoksykologiczna**

Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego : Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego : Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Składniki:**Chlorek didecylodimetyloamoni:**Toksyczność dla ryb : LC50 (Pimephales promelas (złota rybka)): 0,19 mg/l
Czas ekspozycji: 96 hToksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): 0,062 mg/l
Czas ekspozycji: 48 hToksyczność dla alg : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 0,026 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h

Współczynnik M (Toksyczność ostrą 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 próbToksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna) : NOEC: 0,014 mg/l
Czas ekspozycji: 21 d
Gatunek: Daphnia magna (rozwiłitka)
Metoda: Określono na podstawie oceny eksperckiej i wagi dowodów.

Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego) : 1

gigazyme® X-traWersja
02.04Aktualizacja:
13.08.2019

Data ostatniego wydania: 12.12.2016

Data pierwszego wydania: 15.04.2013

Eter tridecylpolietylenoglikolu:

- Toksyczność dla ryb : LC50 (Cyprinus carpio (karaś)): 10 - 100 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h
Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD
- Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna): 10 - 100 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD
- Toksyczność dla alg : EC50 (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): 1 - 10 mg/l
Czas ekspozycji: 72 h
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD
- Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna) : EC10: 2,6 mg/l
Czas ekspozycji: 21 d
Gatunek: Daphnia magna (rozwiłtka)
Metoda: Wytyczne OECD 211 w sprawie prób

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

Poliheksametylen biguanid (monochlorowodorek monomeru: 1,5-bis(trimetyleno)guanilguanidyny)(PHMB):

- Toksyczność dla ryb : LC50 (Oncorhynchus mykiss): 0,026 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h
- Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : (Daphnia magna): 0,09 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD
- Toksyczność dla alg : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 0,019 mg/l
Czas ekspozycji: 72 h
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD
- Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego) : 10

gigazyme® X-traWersja
02.04Aktualizacja:
13.08.2019

Data ostatniego wydania: 12.12.2016

Data pierwszego wydania: 15.04.2013

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**Produkt:**

Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny zgodnie z odpowiednim testem OECD.
Metoda: OECD 301D / EEC 84/449 C6

Składniki:**Chlorek didecylodimetyloamonu:**

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

Eter tridecylopolietylenoglikolu:

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

Propan-2-ol:

Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.

Poliheksametylen biguanid (monochlorowodorek monomeru: 1,5-bis(trimetyleno)guanilguanidyny)(PHMB):

Biodegradowalność : Uwagi: Zgodnie z wynikami badań biodegradowalności produkt nie jest łatwo biodegradowalny.

12.3 Zdolność do bioakumulacji**Składniki:****Chlorek didecylodimetyloamonu:**

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

Eter tridecylopolietylenoglikolu:

Bioakumulacja : Uwagi: Bioakumulacja jest nieprawdopodobna.

Propan-2-ol:

Bioakumulacja : Uwagi: Nie należy spodziewać się bioakumulacji ($\log Pow \leq 4$).

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

Poliheksametylen biguanid (monochlorowodorek monomeru: 1,5-bis(trimetyleno)guanilguanidyny)(PHMB):

Bioakumulacja : Uwagi: Bioakumulacja jest nieprawdopodobna.

gigazyme® X-traWersja
02.04Aktualizacja:
13.08.2019

Data ostatniego wydania: 12.12.2016

Data pierwszego wydania: 15.04.2013

12.4 Mobilność w glebie**Składniki:****Chlorek didecylodimetyloamonu:**

Mobilność : Uwagi: Mobilny w glebie

Eter tridecylopolietylenoglikolu:

Mobilność : Uwagi: Adsorbuje w glebie., niemobilny

Propan-2-ol:

Mobilność : Uwagi: Mobilny w glebie

Poliheksametylen biguanid (monochlorowodorek monomeru: 1,5-bis(trimetyleno)guanilguanidyny)(PHMB):

Mobilność : Uwagi: Po uwolnieniu adsorbuje w glebie.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**Produkt:**

Ocena : Ta mieszanina nie zawiera substancji trwałych, wykazujących zdolność do bioakumulacji i toksycznych (PBT) i substancji bardzo trwałych i wykazujących bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB) zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH..

12.6 Inne szkodliwe skutki działania**Produkt:**

Dodatkowe informacje ekologiczne : Brak danych o produkcie.

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) : Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii organicznej.

gigazyme® X-traWersja
02.04Aktualizacja:
13.08.2019

Data ostatniego wydania: 12.12.2016

Data pierwszego wydania: 15.04.2013

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**14.1 Numer UN (numer ONZ)**

ADR : UN 3082
IMDG : UN 3082
IATA (Ładunek) : UN 3082

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR : MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O.
(Chlorek didecyldimetyloamonu)
IMDG : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,
N.O.S.
(Didecyldimethylammonium chloride)
IATA (Ładunek) : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,
N.O.S.
(Didecyldimethylammonium chloride)

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR : 9
IMDG : 9
IATA (Ładunek) : 9

14.4 Grupa pakowania

ADR
Grupa pakowania : III
Kody klasyfikacji : M6
Nr. rozpoznawczy : 90
zagrożenia
Nalepki : 9
IMDG
Grupa pakowania : III
Nalepki : 9
EmS Kod : F-A, S-F
IATA (Ładunek)
Instrukcja pakowania : 964
(transport lotniczy towarowy)
Grupa pakowania : III
Nalepki : Miscellaneous

14.5 Zagrożenia dla środowiska

ADR
Niebezpieczny dla : tak
środowiska
IMDG
Substancja mogąca : tak
spowodować
zanieczyszczenie morza

gigazyme® X-traWersja
02.04Aktualizacja:
13.08.2019

Data ostatniego wydania: 12.12.2016

Data pierwszego wydania: 15.04.2013

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Uwagi : Zgodnie z przepisami transportowymi materiał nie został sklasyfikowany jako podtrzymujący palenie.

Klasyfikacja(e) transportowa(e) podana(e) tutaj jest/są tylko dla celów informacyjnych i jest/są oparte wyłącznie na właściwościach niezapakowanego materiału, jak opisany w niniejszej Karcie Bezpieczeństwa Materiałowego. Klasyfikacje transportowe mogą zmieniać się zależnie od sposobu transportu, rozmiarów opakowania oraz odmian legislacji regionalnych lub krajowych. 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 : Nie dotyczy
bardzo duże zagrożenie dla Autoryzacji (Artykuł 59).

Rozporządzenie (WE) NR 850/2004 dotyczące trwałych : Nie dotyczy
zanieczyszczeń organicznych

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

E1 ZAGROŻENIA DLA
ŚRODOWISKA

Lotne związki organiczne : Zawartość organicznych substancji lotnych (VOC): < 5 %
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 Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2018, poz. 1286).

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.

gigazyme® X-traWersja
02.04Aktualizacja:
13.08.2019

Data ostatniego wydania: 12.12.2016

Data pierwszego wydania: 15.04.2013

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

Nie dotyczy

SEKCJA 16: Inne informacje**Pełny tekst Zwrotów H**

H225	:	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H301	:	Działa toksycznie po połknięciu.
H302	:	Działa szkodliwie po połknięciu.
H314	:	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H317	:	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	:	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	:	Działa drażniąco na oczy.
H330	:	Wdychanie grozi śmiercią.
H336	:	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H351	:	Podjeżdżewa się, że powoduje raka.
H372	:	Powoduje uszkodzenie narządów w następstwie długotrwałego lub powtarzanego narażenia drogą oddechową.
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.

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
Skin Corr.	:	Działanie żrące na skórę
Skin Sens.	:	Działanie uczulające na skórę
STOT RE	:	Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie

gigazyme® X-traWersja
02.04Aktualizacja:
13.08.2019

Data ostatniego wydania: 12.12.2016

Data pierwszego wydania: 15.04.2013

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 kolejną; 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 trwałe i wykazujące dużą zdolność do bioakumulacji

Dalsze informacje

Klasyfikacja mieszaniny

Acute Tox. 4, H302	: Metoda obliczeniowa
Skin Corr. 1B, H314	: Metoda obliczeniowa
Eye Dam. 1, H318	: Metoda obliczeniowa
Aquatic Acute 1, H400	: Metoda obliczeniowa
Aquatic Acute 2, H411	: Metoda obliczeniowa

Ostatnio wprowadzone zmiany będą zaznaczone na marginesie. Ta wersja zastępuje wszystkie poprzednie.

gigazyme® X-tra

Wersja
02.04

Aktualizacja:
13.08.2019

Data ostatniego wydania: 12.12.2016

Data pierwszego wydania: 15.04.2013

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.