

gigazyme® X-tra *Kopia do odczytu!*

Wersja
03.02

Aktualizacja:
23.01.2024

Data ostatniego wydania: 19.07.2023

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa : gigazyme® X-tra
Niepowtarzalny Identyfikator : WJP1-X07J-500Q-NGFK
Postaci Czynnej (UFI)

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 : 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 Specialists
+49 (0)40/ 521 00 666
AD@schuelke.com

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

1.4 Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu alarmowego : Carechem 24 International: +48 22 307 3690

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

gigazyme® X-tra *Kopia do odczytu!*

Wersja
03.02

Aktualizacja:
23.01.2024

Data ostatniego wydania: 19.07.2023

Toksyczność ostra, Kategoria 4
Działanie żrące na skórę, Podkategoria 1B
Poważne uszkodzenie oczu, Kategoria 1
Zagrożenie krótkotrwałe (ostre) dla środowiska wodnego, Kategoria 1
Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego, Kategoria 2

H302: Działa szkodliwie po połknięciu.
H314: Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H318: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H400: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
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.

Zwroty wskazujące środki ostrożności :

Zapobieganie:
P273 Unikać uwolnienia do środowiska.
P280 Stosować rękawice ochronne/ ochronę oczu/ ochronę twarzy.

Reagowanie:

P301 + P312 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: 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.

Likwidacja (lub utylizacja) odpadów:

P501 Zawartość/ pojemnik usuwać do autoryzowanego zakładu utylizacji odpadów.

Niebezpieczne składniki muszą być wymienione na etykiecie:

Eter tridecylopolietylenoglikolu
chlorek didecyldimetyloamoniowy

Dodatkowe oznakowanie

EUH208 Zawiera chlorowodorek poliheksametylenobiguanidu, subtylisyna. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Produkt jest sklasyfikowany zgodnie z Załącznikiem I (2.6.4.5) Rozporządzenia

gigazyme® X-tra *Kopia do odczytu!*

Wersja
03.02

Aktualizacja:
23.01.2024

Data ostatniego wydania: 19.07.2023

Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r.

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.

Informacje ekologiczne: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

Informacje toksykologiczne: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

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) |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Eter tridecylpolietylenoglikolu | 69011-36-5 500-241-6 - - - - - - - - - - - - | Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412 specyficzne stężenie graniczne Eye Dam. 1; H318 > 10 % Eye Irrit. 2; H319 > 1 - < 10 % Oszacowana toksyczność ostra Toksyczność ostra - droga pokarmowa: 300,03 mg/kg | >= 10 - < 20 |
| chlorek didecyldimetyloamoniowy | 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 Aquatic Chronic 2; | >= 5 - < 10 |

gigazyme® X-tra *Kopia do odczytu!*

Wersja
03.02

Aktualizacja:
23.01.2024

Data ostatniego wydania: 19.07.2023

| | | | |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| | | <p>H411</p> <hr/> <p>Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego): 10 Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego): 1</p> <hr/> <p>Oszacowana toksyczność ostra</p> <p>Toksyczność ostra - droga pokarmowa: 238 mg/kg</p> | |
| 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 (Centralny układ nerwowy) | >= 1 - < 10 |
| chlorowodorek poliheksametylenobiguanidu | 27083-27-8 --- 616-207-00-X --- | Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 2; H330 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1B; H317 Carc. 2; H351 STOT RE 1; H372 (Drogi oddechowe) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 | >= 0,25 - < 1 |
| | | <p>Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego): 10 Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego): 10</p> <hr/> <p>Oszacowana toksyczność ostra</p> <p>Toksyczność ostra - droga pokarmowa: 500 mg/kg Toksyczność ostra - przez drogi</p> | |

gigazyme® X-tra *Kopia do odczytu!*

Wersja
03.02

Aktualizacja:
23.01.2024

Data ostatniego wydania: 19.07.2023

| | | | |
|-------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| subtylisyna | 9014-01-1 232-752-2 647-012-00-8 01-2119480434-38-XXXX | oddechowe (pył/mgła): 0,37 mg/l Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Resp. Sens. 1; H334 STOT SE 3; H335 (Układ oddechowy) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411 Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego): 1 Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodne- go): 1 Oszacowana toksyczność ostra Toksyczność ostra - droga pokarmowa: 1.800 mg/kg | >= 0,1 - < 0,25 |
|-------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|

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 : 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 : W przypadku kontaktu z oczami usunąć szkła kontaktowe i natychmiast wypłukać oczy dużą ilością wody, również pod powiekami, przez co najmniej 15 minut.
Jeśli podrażnienie oczu utrzymuje się, skonsultować się ze specjalistą.
- W przypadku połknięcia : NIE prowokować wymiotów.
Przemyć usta wodą i następnie wypić dużą ilość wody.
Uzyskać pomoc lekarską.

gigazyme® X-tra *Kopia do odczytu!*

Wersja
03.02

Aktualizacja:
23.01.2024

Data ostatniego wydania: 19.07.2023

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

- Objawy : Leczenie objawowe.
- Zagrożenia : Działa szkodliwie po połknięciu.
Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
Powoduje poważne oparzenia.

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
Strumień rozpylonej wody
Dwutlenek węgla (CO₂)
- Niewłaściwe środki gaśnicze : NIE STOSOWAĆ prądów wodnych.

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.
- Niebezpieczne produkty spalania : Niebezpieczne produkty spalania nie są znane

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 : Zebrać razem z materiałem wchłaniającym (np. ścierka, włóknina).

gigazyme® X-tra *Kopia do odczytu!*

Wersja
03.02

Aktualizacja:
23.01.2024

Data ostatniego wydania: 19.07.2023

Wchłonać 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 : Przygotować roztwór roboczy zgodnie z informacjami na opakowaniu i/lub w instrukcji użytkowania.
Wytyczne ochrony przeciwpożarowej : Normalne środki 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 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 |
|-------------|--------------------------|--------------------------------|------------------------------|----------|
| Gliceryna | 56-81-5 | NDS (frakcja wdychana) | 10 mg/m ³ | PL NDS |
| propan-2-ol | 67-63-0 | NDS | 900 mg/m ³ | PL NDS |
| | Dalsze informacje: Skóra | | | |
| | | NDSch | 1.200 mg/m ³ | PL NDS |
| | Dalsze informacje: Skóra | | | |

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

gigazyme® X-tra Kopia do odczytu!

Wersja
03.02

Aktualizacja:
23.01.2024

Data ostatniego wydania: 19.07.2023

| Nazwa substancji | Końcowe przeznaczenie | Droga narażenia | Potencjalne skutki zdrowotne | Wartość |
|-----------------------------------|-----------------------|------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Eter tridecylopolietylenoglikolu | Pracownicy | Wdychanie | Długotrwałe - skutki układowe | 294 mg/m ³ |
| chlerek didecylopolietyloamoniowy | Pracownicy | Wdychanie | Ostre - skutki układowe, Długotrwałe - skutki układowe | 5,39 mg/m ³ |
| | Pracownicy | Skórnice | Ostre - skutki układowe, Długotrwałe - skutki układowe | 1,55 mg/kg |
| propan-2-ol | Pracownicy | Kontakt ze skórą | Długotrwałe - skutki układowe | 888 mg/kg |
| | Pracownicy | Wdychanie | Długotrwałe - skutki układowe | 500 mg/m ³ |
| subtylisyna | Pracownicy | Kontakt ze skórą | Ostre - skutki miejscowe, Długotrwałe - skutki miejscowe | 2000 ppm |
| | Pracownicy | Wdychanie | Długotrwałe - skutki miejscowe | 0,00006 mg/m ³ |

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

| Nazwa substancji | Środowisko | Wartość |
|-----------------------------------|------------------------------------|-------------------------|
| Eter tridecylopolietylenoglikolu | Woda słodka | 0,074 mg/l |
| | Woda morską | 0,0074 mg/l |
| | Stosowanie okresowe/uwolnienie | 0,015 mg/l |
| | Instalacja oczyszczania ścieków | 1,4 mg/l |
| | Gleba | 0,1 mg/kg |
| | Osad wody słodkiej | 0,604 mg/kg |
| | Osad morską | 0,0604 mg/kg |
| chlerek didecylopolietyloamoniowy | Woda słodka | 0,002 mg/l |
| | Woda morską | 0,0002 mg/l |
| | Osad wody słodkiej | 2,82 mg/kg |
| | Osad morską | 0,28 mg/kg |
| | Instalacja oczyszczania ścieków | 0,595 mg/l |
| | Gleba | 1,4 mg/kg |
| 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 pożywienia |
| subtylisyna | Woda słodka | 0,00006 mg/l |
| | Woda morską | 0,000006 mg/l |
| | Skutki dla stacji uzdatniania wody | 65 mg/l |

gigazyme® X-tra *Kopia do odczytu!*

Wersja Aktualizacja:
03.02 23.01.2024

Data ostatniego wydania: 19.07.2023

8.2 Kontrola narażenia

Środki ochrony indywidualnej.

| | | |
|--------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ochrona oczu lub twarzy | : | 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. |
| Ochrona dróg oddechowych | : | W warunkach normalnych nie jest wymagany osobisty sprzęt do oddychania. |
| Środki ochrony | : | Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. |

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

| | | |
|-----------------------------------------------------|---|-----------------------------------------|
| Stan skupienia | : | ciecz |
| Kolor | : | zielony |
| Zapach | : | nawaniany |
| Próg zapachu | : | nie określono |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia | : | < -5 °C |
| Temperatura rozkładu | : | Nie dotyczy |
| Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia | : | nie określono |
| Palność materiałów | : | Nie podtrzymuje palenia. |
| Górna granica wybuchowości / Górna granica palności | : | Nie dotyczy |
| Dolna granica wybuchowości / Dolna granica palności | : | Nie dotyczy |
| Temperatura zapłonu | : | ok. 52 °C Metoda: DIN 53213, Część 1 |

gigazyme® X-tra *Kopia do odczytu!*

Wersja
03.02

Aktualizacja:
23.01.2024

Data ostatniego wydania: 19.07.2023

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 : Nigdy nie mieszać bezpośrednio roztworów stężonych.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak możliwych do przewidzenia.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Toksyczność ostra

Działa szkodliwie po połknięciu.

Produkt:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : Oszacowana toksyczność ostra: 1.918 mg/kg
Metoda: Metoda obliczeniowa

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : Oszacowana toksyczność ostra: > 5 mg/l
Czas ekspozycji: 4 h
Atmosfera badawcza: pył/mgła
Metoda: Metoda obliczeniowa

Składniki:

Eter tridecylopolietylenoglikolu:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur): > 300 - 2.000 mg/kg
Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : Uwagi: Brak dostępnych danych
Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : LD50: > 5.000 mg/kg
Metoda: wartość literaturowa

chlórek didecylodimetyloamoniowy:

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

propan-2-ol:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur): 5.840 mg/kg
Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50 (Szczur): 39 mg/l
Czas ekspozycji: 4 h

gigazyme® X-tra *Kopia do odczytu!*

Wersja
03.02

Aktualizacja:
23.01.2024

Data ostatniego wydania: 19.07.2023

Atmosfera badawcza: para

Toksyczność ostra - po : LD50 (Królik): 13.900 mg/kg
naniesieniu na skórę Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD

chlorowodorek poliheksametylenobiguanidu:

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

Toksyczność ostra - przez : LC50 (Szczur): 0,37 mg/l
drogi oddechowe Czas ekspozycji: 4 h
Atmosfera badawcza: pył/mgła
Ocena: Wdychanie grozi śmiercią.

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

subtylisyna:

Toksyczność ostra - droga : LD50 (Szczur): 1.800 mg/kg
pokarmowa Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD

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

Działanie żrące/drażniące na skórę

Powoduje poważne oparzenia.

Składniki:

Eter tridecylopolietylenoglikolu:

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

chlorek didecyldimetyloamoniowy:

Gatunek : Królik
Czas ekspozycji : 4 h
Metoda : Dyrektywa ds. testów 404 OECD
Wynik : Produkt żrący po 3 minutach do 1 godziny narażenia

propan-2-ol:

Wynik : Brak działania drażniącego na skórę

chlorowodorek poliheksametylenobiguanidu:

Wynik : Działanie drażniące na skórę
Uwagi : Działa drażniąco na skórę.

subtylisyna:

Metoda : Dyrektywa ds. testów 404 OECD
Wynik : Działanie drażniące na skórę

gigazyme® X-tra *Kopia do odczytu!*

Wersja
03.02

Aktualizacja:
23.01.2024

Data ostatniego wydania: 19.07.2023

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Składniki:

Eter tridecylopolietylenoglikolu:

|| Gatunek : Królik
|| Metoda : Test Draize'go
|| Wynik : Nieodwracalne skutki dla oczu

chlórek didecylodimetyloamoniowy:

|| Wynik : Nieodwracalne skutki dla oczu

propan-2-ol:

|| Wynik : Działanie drażniące na oczy

chlorowodorek poliheksametylenobiguanidu:

|| Wynik : Działanie drażniące na oczy
|| Uwagi : Może podrażniać oczy.

subtylisyna:

|| Metoda : Dyrektywa ds. testów 405 OECD
|| Wynik : Nieodwracalne skutki dla oczu

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Działanie uczulające na skórę

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Uczulenie układu oddechowego

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Produkt:

Uwagi : Może powodować uczulenie u podatnych osób.

Składniki:

Eter tridecylopolietylenoglikolu:

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

chlórek didecylodimetyloamoniowy:

|| Rodzaj badania : Test Buehlera
|| Gatunek : Świnka morska
|| Metoda : Dyrektywa ds. testów 406 OECD
|| Wynik : Nie powoduje uczulenia u zwierząt laboratoryjnych.
|| GLP, Dobra praktyka : tak
|| laboratoryjna

gigazyme® X-tra *Kopia do odczytu!*

Wersja
03.02

Aktualizacja:
23.01.2024

Data ostatniego wydania: 19.07.2023

propan-2-ol:

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

chlorowodorek poliheksametylenobiguanidu:

Droga narażenia : Skórnie
Wynik : Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.
Uwagi : Może powodować uczulenie u podatnych osób przy kontakcie ze skórą.

subtylisyna:

Wynik : Możliwość uczulania dróg oddechowych u ludzi w oparciu o badania na zwierzętach
Uwagi : w większości w oparciu o dowody u ludzi

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Składniki:

Eter tridecylpolietylenoglikolu:

Genotoksyczność in vitro : Rodzaj badania: Badanie mutagenności na bakteriach (test Ames)
System testowy: Salmonella typhimurium
Aktywacja metaboliczna: z lub bez aktywacji metabolicznej
Wynik: negatywny

chlorek didecylodimetyloamoniowy:

Genotoksyczność in vitro : System testowy: Salmonella typhimurium
Aktywacja metaboliczna: Aktywacja metaboliczna
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 chromosomalna)
Gatunek: Szczur
Sposób podania dawki: Doustnie
Metoda: Dyrektywa ds. testów 475 OECD
Wynik: negatywny

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze- Ocena : Badania na zwierzętach nie wykazały jakichkolwiek skutków mutagennych.

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)

gigazyme® X-tra *Kopia do odczytu!*

Wersja
03.02

Aktualizacja:
23.01.2024

Data ostatniego wydania: 19.07.2023

Wynik: Niemutagenny

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

chlorowodorek poliheksametylenobiguanidu:

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze- Ocena : Brak dostępnych danych

subtylisyna:

Genotoksyczność in vitro : Metoda: Dyrektywa ds. testów 471 OECD
Wynik: Niemutagenny

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze- Ocena : Badania na zwierzętach nie wykazały jakichkolwiek skutków mutagennych.

Rakotwórczość

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Składniki:

Eter tridecylopolietylenoglikolu:

Uwagi : Informacje te nie są dostępne.

chlorek didecylodimetyloamoniowy:

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

propan-2-ol:

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

chlorowodorek poliheksametylenobiguanidu:

Rakotwórczość - Ocena : Ograniczone dowody działania rakotwórczego.

subtylisyna:

Rakotwórczość - Ocena : Brak dostępnych danych

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Składniki:

Eter tridecylopolietylenoglikolu:

Działanie na płodność : Uwagi: Doświadczenia na zwierzętach nie wykazały żadnego oddziaływania na płodność.

Wpływ na rozwój płodu : Uwagi: Nie stwierdzono żadnego oddziaływania ani na płodność ani na rozwój wczesnoembrionalny.

chlorek didecylodimetyloamoniowy:

Szkodliwe działanie na : Brak dostępnych danych

gigazyme® X-tra *Kopia do odczytu!*

Wersja
03.02

Aktualizacja:
23.01.2024

Data ostatniego wydania: 19.07.2023

|| rozrodczość - Ocena

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.

chlorowodorek poliheksametylenobiguanidu:

|| Szkodliwe działanie na rozrodczość - Ocena : Nie wykazał skutków teratogennych w doświadczeniach na zwierzętach.

subtylisyna:

|| Szkodliwe działanie na rozrodczość - Ocena : Brak dostępnych danych

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Składniki:

Eter tridecylopolietylenoglikolu:

|| Uwagi : Brak dostępnych danych

chlórek didecyłodimetyloamoniowy:

|| Uwagi : Brak dostępnych danych

propan-2-ol:

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

chlorowodorek poliheksametylenobiguanidu:

|| Ocena : Brak dostępnych danych

subtylisyna:

|| Narażone organy : Drogi oddechowe
|| Ocena : Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Składniki:

Eter tridecylopolietylenoglikolu:

|| Uwagi : Brak dostępnych danych

chlórek didecyłodimetyloamoniowy:

|| Uwagi : Brak dostępnych danych

gigazyme® X-tra *Kopia do odczytu!*

Wersja
03.02

Aktualizacja:
23.01.2024

Data ostatniego wydania: 19.07.2023

propan-2-ol:

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

chlorowodorek poliheksametylenobiguanidu:

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

Toksyczność dawki powtórzonej

Składniki:

Eter tridecylopolietylenoglikolu:

|| Gatunek : Szczur
|| NOAEL : 50 mg/kg
|| Sposób podania dawki : Doustnie
|| Czas ekspozycji : 2 Lata
|| Narażone organy : Serce, Wątroba, Nerka

chlerek didecyldimetyloamoniowy:

|| Uwagi : Brak dostępnych danych

propan-2-ol:

|| Uwagi : Brak dostępnych danych

chlorowodorek poliheksametylenobiguanidu:

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

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt:

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Składniki:

Eter tridecylopolietylenoglikolu:

gigazyme® X-tra *Kopia do odczytu!*

Wersja
03.02

Aktualizacja:
23.01.2024

Data ostatniego wydania: 19.07.2023

| | | |
|-------------------------------------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toksyczność dla ryb | : | LC50 (Danio rerio (danio pręgowane)): 2,5 mg/l Czas ekspozycji: 96 h |
| Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych | : | EC50 (Daphnia magna (rozwielitka)): 1,5 mg/l Czas ekspozycji: 48 h |
| Toksyczność dla glony/rośliny wodne | : | ErC50 (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): 2,5 mg/l Czas ekspozycji: 72 h EC10 (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): 0,6 mg/l Czas ekspozycji: 72 h Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD |
| Toksyczność dla ryb (Toksyczność chroniczna) | : | NOEC: 1,73 mg/l Metoda: QSAR |
| Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna) | : | NOEC: 1,36 mg/l Czas ekspozycji: 21 d Gatunek: Daphnia magna (rozwielitka) Metoda: QSAR |

chlerek didecylodimetyloamoniowy:

| | | |
|-------------------------------------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toksyczność dla ryb | : | LC50 (Pimephales promelas (złota rybka)): 0,19 mg/l Czas ekspozycji: 96 h GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak |
| Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych | : | EC50 (Daphnia magna (rozwielitka)): 0,062 mg/l Czas ekspozycji: 48 h GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak |
| Toksyczność dla glony/rośliny wodne | : | ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 0,026 mg/l Czas ekspozycji: 96 h Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak |
| Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego) | : | 10 |
| Toksyczność dla ryb (Toksyczność chroniczna) | : | NOEC: 0,032 mg/l Czas ekspozycji: 34 d Gatunek: Danio rerio (danio pręgowane) 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 (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego) | : | 1 |

gigazyme® X-tra *Kopia do odczytu!*

Wersja
03.02

Aktualizacja:
23.01.2024

Data ostatniego wydania: 19.07.2023

propan-2-ol:

| | | |
|------------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toksyczność dla ryb | : | LC50 (Pimephales promelas (złota rybka)): 9.640 mg/l Czas ekspozycji: 96 h |
| Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych | : | EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): 10.000 mg/l Czas ekspozycji: 48 h |
| Toksyczność dla glony/rośliny wodne | : | EC50 (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): > 100 mg/l Czas ekspozycji: 72 h Rodzaj badania: próba statyczna EC50 (zielenica): 1.800 mg/l Czas ekspozycji: 7 d |

chlorowodorek poliheksametylenobiguanidu:

| | | |
|-------------------------------------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toksyczność dla ryb | : | LC50 (Oncorhynchus mykiss): 0,026 mg/l Czas ekspozycji: 96 h |
| Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych | : | EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): 0,09 mg/l Czas ekspozycji: 48 h Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD |
| Toksyczność dla glony/rośliny wodne | : | 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 |
| Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna) | : | NOEC: 0,0084 mg/l Czas ekspozycji: 21 d Gatunek: Daphnia magna (rozwiłitka) Metoda: Wytyczne OECD 211 w sprawie prób |
| Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego) | : | 10 |

subtylisyna:

| | | |
|------------------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toksyczność dla ryb | : | LC50 (Ryby): 8,2 mg/l Czas ekspozycji: 96 h Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD |
| Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych | : | EC50 (Daphnia magna): 0,586 mg/l Czas ekspozycji: 48 h Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD |
| Toksyczność dla glony/rośliny wodne | : | ErC50 (glony): 0,83 mg/l Czas ekspozycji: 72 h Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 0,041 mg/l |

gigazyme® X-tra *Kopia do odczytu!*

Wersja
03.02

Aktualizacja:
23.01.2024

Data ostatniego wydania: 19.07.2023

Czas ekspozycji: 72 h

Współczynnik M
(Toksyczność ostrą dla
środowiska wodnego) : 1

Toksyczność dla ryb
(Toksyczność chroniczna) : NOEC: 0,017 mg/l
Czas ekspozycji: 32 d
Gatunek: Pimephales promelas (złota rybka)
Metoda: Wytyczne OECD 210 w sprawie prób

Współczynnik M (Przewlekła
toksyczność dla środowiska
wodnego) : 1

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:

Eter tridecylpolietylenoglikolu:

Biodegradowalność : Rodzaj badania: tlenowy(e)
Inokulum: czynny osad
Wynik: Łatwo biodegradowalny.
Biodegradacja: > 60 %
Czas ekspozycji: 28 d
Metoda: Wytyczne OECD 301 B w sprawie prób

chlerek didecylodimetyloamoniowy:

Biodegradowalność : Stężenie: 10 mg/l
Wynik: Łatwo biodegradowalny.
Biodegradacja: 72 %
Czas ekspozycji: 28 d
Metoda: OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 84/449 C5
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

propan-2-ol:

Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.

chlorowodrek poliheksametylenobiguanidu:

Biodegradowalność : Wynik: Niełatwo biodegradowalny.

subtylisyna:

Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.
Metoda: Wytyczne OECD 301 B w sprawie prób

gigazyme® X-tra *Kopia do odczytu!*

Wersja
03.02

Aktualizacja:
23.01.2024

Data ostatniego wydania: 19.07.2023

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Składniki:

Eter tridecylopolietylenoglikolu:

| | | |
|---------------------------------------|---|----------------------------------------|
| Bioakumulacja | : | Uwagi: Brak możliwych do przewidzenia. |
| Współczynnik podziału: n-oktanol/woda | : | Uwagi: Nie dotyczy |

chlorek didecylodimetyloamoniowy:

| | | |
|---------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bioakumulacja | : | Gatunek: <i>Lepomis macrochirus</i> (Łosoś błękitnoskrzeli) Czas ekspozycji: 46 d Współczynnika biokoncentracji (BCF): 81 |
|---------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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 |

chlorowodorek poliheksametylenobiguanidu:

| | | |
|---------------|---|---------------------------------------------|
| Bioakumulacja | : | Uwagi: Bioakumulacja jest nieprawdopodobna. |
|---------------|---|---------------------------------------------|

subtylisyna:

| | | |
|---------------------------------------|---|---------------------------------|
| Bioakumulacja | : | Uwagi: Nie ulega bioakumulacji. |
| Współczynnik podziału: n-oktanol/woda | : | $\log Pow$: < 0 |

12.4 Mobilność w glebie

Składniki:

Eter tridecylopolietylenoglikolu:

| | | |
|-----------|---|-------------------------------|
| Mobilność | : | Uwagi: Brak dostępnych danych |
|-----------|---|-------------------------------|

chlorek didecylodimetyloamoniowy:

| | | |
|-----------|---|-------------------------|
| Mobilność | : | Uwagi: Mobilny w glebie |
|-----------|---|-------------------------|

propan-2-ol:

| | | |
|-----------|---|-------------------------|
| Mobilność | : | Uwagi: Mobilny w glebie |
|-----------|---|-------------------------|

chlorowodorek poliheksametylenobiguanidu:

| | | |
|-----------|---|------------------------------------------|
| Mobilność | : | Uwagi: Po uwolnieniu adsorbuje w glebie. |
|-----------|---|------------------------------------------|

subtylisyna:

| | | |
|-----------|---|-------------------------------|
| Mobilność | : | Uwagi: Brak dostępnych danych |
|-----------|---|-------------------------------|

gigazyme® X-tra *Kopia do odczytu!*

Wersja
03.02

Aktualizacja:
23.01.2024

Data ostatniego wydania: 19.07.2023

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.

Składniki:

chlorowodorek poliheksametylenobiguanidu:

Ocena : Ta substancja nie jest uważana za utrzymującą się w środowisku, podlegającą bioakumulacji ani toksyczną (PBT).. Ta substancja nie jest uważana za substancję utrzymującą się w środowisku przez długi czas i ulegającą dużej bioakumulacji (vPvB).

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt:

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

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

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

ADR : UN 3082

IMDG : UN 3082

IATA : UN 3082

gigazyme® X-tra *Kopia do odczytu!*

Wersja
03.02

Aktualizacja:
23.01.2024

Data ostatniego wydania: 19.07.2023

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

| | | |
|-------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADR | : | MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU CIEKŁY I.N.O. (chlorek didecyldimetyloamoniowy) |
| IMDG | : | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (didecyldimetylammonium chloride) |
| IATA | : | Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (didecyldimetylammonium chloride) |

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

| | Klasa | Zagrożenia dodatkowe |
|-------------|-------|----------------------|
| ADR | : 9 | |
| IMDG | : 9 | |
| IATA | : 9 | |

14.4 Grupa pakowania

| | | |
|------------------------------------------------------|---|---------------|
| ADR | | |
| Grupa pakowania | : | III |
| Kody klasyfikacji | : | M6 |
| Nr. rozpoznawczy zagrożenia | : | 90 |
| Nalepki | : | 9 |
| Kod ograniczeń przewozu przez tunele | : | (-) |
| IMDG | | |
| Grupa pakowania | : | III |
| Nalepki | : | 9 |
| EmS Kod | : | F-A, S-F |
| IATA (Ładunek) | | |
| Instrukcja pakowania (transport lotniczy towarowy) | : | 964 |
| Instrukcja opakowania (LQ) | : | Y964 |
| Grupa pakowania | : | III |
| Nalepki | : | Miscellaneous |
| IATA (Pasażer) | | |
| Instrukcja pakowania (transport lotniczy pasażerski) | : | 964 |
| Instrukcja opakowania (LQ) | : | Y964 |
| Grupa pakowania | : | III |
| Nalepki | : | Miscellaneous |

14.5 Zagrożenia dla środowiska

| | | |
|------------------------------|---|-----|
| ADR | | |
| Niebezpieczny dla środowiska | : | tak |
| IMDG | | |
| Substancja mogąca spowodować | : | tak |

gigazyme® X-tra *Kopia do odczytu!*

Wersja
03.02

Aktualizacja:
23.01.2024

Data ostatniego wydania: 19.07.2023

zanieczyszczenie morza

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 morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

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 - Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów (Załącznik XVII) : Należy uwzględnić warunki ograniczenia dla poniższych wpisów:
Numer na liście 75, 3

REACH - Lista kandydacka substancji stanowiących bardzo duże zagrożenie dla Autoryzacji (Artykuł 59). : Nie dotyczy

Rozporządzenie (WE) NR 1005/2009 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową : Nie dotyczy

Rozporządzenie (UE) 2019/1021 dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych (wersja przekształcona) : Nie dotyczy

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 649/2012 dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów : chlorek didecylodimetyloamoniowy

REACH - Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń (Załącznik XIV) : Nie dotyczy

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 : Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/75/UE z dnia 24 listopada 2010 r. w sprawie emisji przemysłowych (zintegrowane zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola) Zawartość organicznych substancji lotnych (VOC): 3,02 %

Przepis (WE) Nr 648/2004 z p. zm. : 5 - < 15%: Niejonowe środki powierzchniowo czynne
Inne składniki: Enzymy, Kompozycje zapachowe

Inne przepisy:

|| według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (WE) 2020/878

gigazyme® X-tra *Kopia do odczytu!*Wersja
03.02Aktualizacja:
23.01.2024

Data ostatniego wydania: 19.07.2023

Patrz Dyrektywa 94/33/EC na temat ochrony młodych osób w miejscu pracy lub surowsze przepisy krajowe tam, gdzie ma to zastosowanie.

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 2289)

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 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 353 z 31.12.2008) z kolejnymi dostosowaniami do postępu technicznego (ATP).

Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (opublikowane w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30.12.2006, z późn. zm.)

ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

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 wraz z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2011, nr 33, poz. 166, z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (tekst jednolity Dz.U. 2016 nr 0 poz. 1488)

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2013 r. poz. 21, z późn. zm.).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. z 2013 r., poz. 888, z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020 poz. 10).

Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie wymagań dotyczących prowadzenia procesu termicznego przekształcania odpadów oraz sposobów postępowania z odpadami powstałymi w wyniku tego procesu. (Dz. U. z 2016 r., poz. 108).

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. nr 227, poz. 1367, z późn. zm.).

Oświadczenie Rządowe z dnia 15 lutego 2021 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. 2021 poz. 874, z późn. zm.)

Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o przeciwdziałaniu narkomanii (Dz. U. 2005 Nr 179, poz. 1485, z późn. zm.)

ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG

Składniki tego produktu wymienione są w następujących wykazach:

- TCSI : Na wykazie lub w zgodności z wykazem
- TSCA : Produkta zawiera substancję(e) niewymienioną(e) w spisie TSCA.
- AiIC : Wszystkie składniki są wymienione w spisie, obowiązki

gigazyme® X-tra *Kopia do odczytu!*

Wersja
03.02

Aktualizacja:
23.01.2024

Data ostatniego wydania: 19.07.2023

| | |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | ustawowe/ograniczenia mają zastosowanie |
| DSL | : Produkt zawiera następujące składniki znajdujące się na kanadyjskiej liście NDSL. Wszystkie pozostałe składniki są na kanadyjskiej liście DSL. |
| | cykloheksadec-8-en-1-on, masa poreakcyjna izomerów cis-i trans- |
| ENCS | : Niezgodnie z wykazem |
| ISHL | : Niezgodnie z wykazem |
| KECI | : Na wykazie lub w zgodności z wykazem |
| PICCS | : Na wykazie lub w zgodności z wykazem |
| IECSC | : Na wykazie lub w zgodności z wykazem |
| NZIoC | : Niezgodnie z wykazem |
| TECI | : Niezgodnie z wykazem |

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

|| Dla tej mieszaniny nie przeprowadzono żadnej oceny bezpieczeństwa chemicznego.

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. |
| H315 | : Działa drażniąco na skórę. |
| H317 | : Może powodować reakcję alergiczną skóry. |
| H318 | : Powoduje poważne uszkodzenie oczu. |
| H319 | : Działa drażniąco na oczy. |
| H330 | : Wdychanie grozi śmiercią. |
| H334 | : Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania. |
| H335 | : Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. |
| H336 | : Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. |
| H351 | : Podejrzewa 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. |
| H412 | : Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |

Pełny tekst innych skrótów

gigazyme® X-tra *Kopia do odczytu!*Wersja
03.02Aktualizacja:
23.01.2024

Data ostatniego wydania: 19.07.2023

| | | |
|-----------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 |
| 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 |
| PL NDS | : | 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 wraz z późn. zm.) |
| PL NDS / NDS | : | Najwyższe Dopuszczalne Stężenie |
| PL NDS / NDSch | : | Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe |

ADN - Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogami wodnymi śródlądowymi; ADR - Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych transportem drogowym; AIIIC - Australijski wykaz 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 Rakim; 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 kolejją; SADT - Samoprzyspieszająca temperatura rozkładu;

gigazyme® X-tra *Kopia do odczytu!*

Wersja
03.02

Aktualizacja:
23.01.2024

Data ostatniego wydania: 19.07.2023

SDS - Karta Charakterystyki Bezpieczeństwa Materiału; SVHC - substancja wzbudzająca szczególnie duże obawy; TCSI - Tajwański spis substancji chemicznych; TECI - Tajlandzki Spis Istniejących Chemikaliów; 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 |
| Skin Corr. 1B | H314 |
| Eye Dam. 1 | H318 |
| Aquatic Acute 1 | H400 |
| Aquatic Chronic 2 | H411 |

Procedura klasyfikacji:

| |
|---------------------|
| Metoda obliczeniowa |
| Metoda obliczeniowa |
| Metoda obliczeniowa |
| Metoda obliczeniowa |
| Metoda obliczeniowa |

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

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.