

gigazyme®

Wersja
05.08

Aktualizacja:
10.12.2018

Data ostatniego wydania: 26.03.2018

Data pierwszego wydania: 21.11.2001

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa : gigazyme®

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 anestetycznych, 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 8800,
ApplicationDepartment.SM@schuelke.com

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

1.4 Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu alarmowego : Informacja Toksykologiczna 22 618 77 10
Krajowe Centrum Informacji Toksykologicznej 42 631 47 24
Numer telefonu alarmowego : +48 22 11 60 700 (pn-pt 8.00 - 16.00)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

gigazyme®Wersja
05.08Aktualizacja:
10.12.2018

Data ostatniego wydania: 26.03.2018

Data pierwszego wydania: 21.11.2001

Działanie drażniące na oczy, Kategoria 2 H319: Działa drażniąco na oczy.

2.2 Elementy oznakowania**Oznakowanie (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)**Piktogramy określające
rodzaj zagrożenia :

Hasło ostrzegawcze : Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj
zagrożenia : H319 Działa drażniąco na oczy.Zwroty wskazujące środki
ostrożności : P280 Stosować ochronę oczu/ ochronę twarzy.
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.
P337 + P313 W przypadku utrzymywania się działania
drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę
lekarza.Odrębne oznakowanie
określonych mieszanin : Oznakowanie zgodne z Rozporządzeniem (WE) 648/2004: (5 -
15 % niejonowe środki powierzchniowo czynne, enzymy,
kompozycje zapachowe)Dalsze informacje : Produkt jest sklasyfikowany zgodnie z Załącznikiem I (2.6.4.5)
Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr
1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r.**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.
Nie są znane specyficzne zagrożenia

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach**3.2 Mieszanki**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)
Butoksylogowany etoksylogowany alkohol, C13-C15 rozgałęziony i	111905-53-4 Polymer	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319	5 - 15

gigazyme®Wersja
05.08Aktualizacja:
10.12.2018

Data ostatniego wydania: 26.03.2018

Data pierwszego wydania: 21.11.2001

liniowy	--- ---	Aquatic Chronic 3; H412	
Etanol	64-17-5 200-578-6 603-002-00-5 01-2119457610-43- XXXX	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319	5 - 15
Eter alkilo-polietylenoglikolu- polibutylenoglikolu	--- Polymer --- 02-2119552546-34- XXXX	Skin Irrit. 2; H315 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 3; H412	< 5
Kumenosulfonian sodu	15763-76-5 239-854-6 --- 01-2119489411-37- XXXX	Eye Irrit. 2; H319	< 5

Wyjaśnienia skrótów znajdują się w sekcji 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**4.1 Opis środków pierwszej pomocy**

Zalecenia ogólne : Natychmiast zdjąć skażone obuwie i ubranie.

W przypadku wdychania : Brak dostępnej informacji.

W przypadku kontaktu ze skórą : Zapobiegawczo umyć wodą z mydłem.

W przypadku kontaktu z oczami : W przypadku kontaktu produktu z oczami usunąć szkła kontaktowe, niezwłocznie przemyć oczy dużą ilością wody. W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: zasięgnąć pomocy lekarskiej.

W przypadku połknięcia : NIE prowokować wymiotów.
Pić wodę jako środek rozcieńczający.
Jeśli zajdzie potrzeba zasięgnij porady lekarza.**4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**

Objawy : W kontakcie z oczami: zaczerwienienie, podrażnienie.

4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanymObróbka : Dla uzyskania specjalistycznej porady lekarze powinni skontaktować się z Centrum Informacji o Zatruciach.
Leczenie objawowe.

gigazyme®

Wersja
05.08

Aktualizacja:
10.12.2018

Data ostatniego wydania: 26.03.2018

Data pierwszego wydania: 21.11.2001

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 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 : Brak dostępnej informacji.

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 : Użyć środków ochrony osobistej.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska : 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 : Zużyć bezzwłocznie przygotowany roztwór roboczy - Nie przechowywać.

Wytyczne ochrony przeciwpożarowej : Brak specjalnych wymagań dotyczących środków ochrony przeciwpożarowej.

gigazyme®Wersja
05.08Aktualizacja:
10.12.2018

Data ostatniego wydania: 26.03.2018

Data pierwszego wydania: 21.11.2001

Środki higieny : Unikać kontaktu z oczami.

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. Nie magazynować w temperaturze powyżej 30°C.

Inne informacje o warunkach przechowywania : Przechowywać z dala od źródeł ciepła. Chronić przed bezpośrednim dostępem promieni słonecznych. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

Wytyczne składowania : Przechowywać z dala od żywności i napojów.

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
Etanol	64-17-5	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie	1.900 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
Etanol	Pracownicy	Wdychanie	Działanie ostre, Efekty miejscowe	1900 mg/m ³
	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Skutki długotrwałe	343 mg/kg
	Pracownicy	Wdychanie	Skutki długotrwałe	950 mg/m ³
Kumenosulfonian sodu	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	136,25 mg/kg
	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki miejscowe	0,096 mg/cm ²
	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	26,9 mg/m ³

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

Nazwa substancji	Środowisko	Wartość
Etanol	Woda słodka	0,96 mg/l

gigazyme®Wersja
05.08Aktualizacja:
10.12.2018

Data ostatniego wydania: 26.03.2018

Data pierwszego wydania: 21.11.2001

	Woda morską	0,79 mg/l
	Osad wody słodkiej	3,6 mg/kg
	Gleba	0,63 mg/kg
Kumenosulfonian sodu	Woda słodka	0,23 mg/l
	Woda morską	0,023 mg/l
	Stosowanie okresowe/uwolnienie	2,3 mg/l
	Instalacja oczyszczania ścieków	100 mg/l
	Osad wody słodkiej	0,862 mg/kg
	Osad morską	0,0862 mg/kg
	Gleba	0,037 mg/kg

8.2 Kontrola narażenia**Środki ochrony indywidualnej.**

- Ochrona oczu : Jeżeli możliwe są rozpryski, należy nosić: 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 : 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 przed rozpryskami: jednorazowe rękawice z gumy nitylowej np. Dermatril (Grubość: 0,11 mm) produkowane przez KCL lub rękawice innych producentów dające tę samą ochronę.
- Ochrona dróg oddechowych : W warunkach normalnych nie jest wymagany osobisty sprzęt do oddychania.
- Środki ochrony : Unikać kontaktu z oczami.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

- Wygląd : ciecz
- Barwa : niebieski
- Zapach : alkoholowy
- Próg zapachu : nie określono
- pH : ok. 7 (20 °C)
- Temperatura topnienia/krzepnięcia : < -5 °C
- Temperatura rozkładu : Nie dotyczy

gigazyme®

Wersja
05.08

Aktualizacja:
10.12.2018

Data ostatniego wydania: 26.03.2018

Data pierwszego wydania: 21.11.2001

Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia	:	ok. 90 °C
Temperatura zapłonu	:	43 °C Metoda: DIN 51755 Part 1
Szybkość parowania	:	Nie oznaczono.
Palność (ciała stałego, gazu)	:	Nie dotyczy
Górna granica wybuchowości / Górna granica palności	:	Nie dotyczy
Dolna granica wybuchowości / Dolna granica palności	:	Nie dotyczy
Prężność par	:	ok. 50 hPa (20 °C)
Gęstość par	:	Nie oznaczono.
Gęstość względna	:	ok. 1,00 g/cm ³ (20 °C)
Rozpuszczalność Rozpuszczalność w wodzie	:	> 100 g/l (20 °C)
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	:	Nie dotyczy
Temperatura samozapłonu	:	Nie dotyczy
Lepkość Lepkość dynamiczna	:	nie określono
Czas wypływu	:	< 15 s w 20 °C Metoda: DIN 53211
Właściwości wybuchowe	:	Brak dostępnych danych
Właściwości utleniające	:	Brak dostępnych danych

9.2 Inne informacje

Łatwopalność (ciecze) : Nie podtrzymuje palenia.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Brak danych o reaktywności mieszaniny.

10.2 Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny chemicznie.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

gigazyme®Wersja
05.08Aktualizacja:
10.12.2018

Data ostatniego wydania: 26.03.2018

Data pierwszego wydania: 21.11.2001

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

10.4 Warunki, których należy unikać

Warunki, których należy unikać : Wysoka temperatura i bezpośrednie działanie światła słonecznego.

10.5 Materiały niezgodne

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

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych****Toksyczność ostra****Produkt:**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : Oszacowana toksyczność ostra: > 10.000 mg/kg

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : Oszacowana toksyczność ostra: > 100 mg/l

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : Oszacowana toksyczność ostra: > 15.000 mg/kg

Składniki:**Butoksylogowany etoksylogowany alkohol, C13-C15 rozgałęziony i liniowy:**

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 : Uwagi: Brak dostępnych danych

Etanol:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Mysz): 8.300 mg/kg

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

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : LD50 (Królik): 20.000 mg/kg

gigazyme®Wersja
05.08Aktualizacja:
10.12.2018

Data ostatniego wydania: 26.03.2018

Data pierwszego wydania: 21.11.2001

Eter alkilo-polietylenoglikolu-polibutyleneoglikolu:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur): > 2.000 - 5.000 mg/kg

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : Uwagi: nie określono

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : Uwagi: nie określono

Kumenosulfonian sodu:Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur): > 2.000 mg/kg
Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50 (Szczur): > 5 mg/l

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

Działanie żrące/drażniące na skórę**Składniki:****Butoksylogowany etoksylogowany alkohol, C13-C15 rozgałęziony i liniowy:**Gatunek : Królik
Metoda : Dyrektywa ds. testów 404 OECD
Wynik : Łagodne podrażnienie skóry**Etanol:**Gatunek : Królik
Wynik : Brak działania drażniącego na skórę**Eter alkilo-polietylenoglikolu-polibutyleneoglikolu:**Gatunek : Królik
Metoda : Dyrektywa ds. testów 404 OECD
Wynik : Działa drażniąco na skórę.**Kumenosulfonian sodu:**Gatunek : Królik
Metoda : Dyrektywa ds. testów 404 OECD
Wynik : lekkie podrażnienie
Uwagi : W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy****Produkt:**

Ocena : Działa drażniąco na oczy.

gigazyme®Wersja
05.08Aktualizacja:
10.12.2018

Data ostatniego wydania: 26.03.2018

Data pierwszego wydania: 21.11.2001

Metoda : Metoda obliczeniowa

Składniki:**Butoksylogowany etoksylogowany alkohol, C13-C15 rozgałęziony i liniowy:**Gatunek : Królik
Ocena : Działa drażniąco na oczy.
Metoda : Dyrektywa ds. testów 405 OECD**Etanol:**Gatunek : Królik
Ocena : Działa drażniąco na oczy.
Metoda : Dyrektywa ds. testów 405 OECD**Eter alkilo-polietylenoglikolu-polibutylenoglikolu:**Gatunek : Królik
Metoda : Dyrektywa ds. testów 405 OECD
Wynik : Brak działania drażniącego na oczy**Kumenosulfonian sodu:**Gatunek : Królik
Ocena : Działa drażniąco na oczy.
Metoda : Dyrektywa ds. testów 405 OECD**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę****Składniki:****Butoksylogowany etoksylogowany alkohol, C13-C15 rozgałęziony i liniowy:**

Uwagi : Brak dostępnych danych

Etanol:Rodzaj badania : Test maksymizacyjny
Gatunek : Świnka morska
Wynik : Nie powoduje uczulenia u zwierząt laboratoryjnych.**Eter alkilo-polietylenoglikolu-polibutylenoglikolu:**

Uwagi : Brak dostępnych danych

Kumenosulfonian sodu:Rodzaj badania : Test Buehlera
Gatunek : Świnka morska
Metoda : Dyrektywa ds. testów 406 OECD
Wynik : Nie powoduje uczulenia u zwierząt laboratoryjnych.

gigazyme®Wersja
05.08Aktualizacja:
10.12.2018

Data ostatniego wydania: 26.03.2018

Data pierwszego wydania: 21.11.2001

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**Składniki:****Butoksylogowany etoksylogowany alkohol, C13-C15 rozgałęziony i liniowy:**Działanie mutagenne na : Brak dostępnych danych
komórki rozrodcze- Ocena**Etanol:**Genotoksyczność in vitro : Metoda: Dyrektywa ds. testów 471 OECD
Wynik: Nie jest mutageny według testów Ames.

Genotoksyczność in vivo : Uwagi: Niemutageny

Działanie mutagenne na : Badania kultur bakteryjnych lub komórek zwierzęcych nie
komórki rozrodcze- Ocena wykazały skutków mutagennych.**Eter alkilo-polietylenoglikolu-polibutyleneoglikolu:**Działanie mutagenne na : Brak dostępnych danych
komórki rozrodcze- Ocena**Kumenosulfonian sodu:**Genotoksyczność in vitro : Rodzaj badania: Mutagenność (Salmonella typhimurium -
oznaczanie mutacji wstecznej)
Aktywacja metaboliczna: z lub bez aktywacji metabolicznej
Metoda: Dyrektywa ds. testów 471 OECD
Wynik: Nie jest mutageny według testów Ames.Genotoksyczność in vivo : Rodzaj badania: Mikrojądrowy test in vivo
Gatunek: Mysz
Sposób podania dawki: Doustnie
Uwagi: NiemutagenyDziałanie mutagenne na : Nie jest mutageny według testów Ames.
komórki rozrodcze- Ocena**Rakotwórczość****Składniki:****Butoksylogowany etoksylogowany alkohol, C13-C15 rozgałęziony i liniowy:**

Rakotwórczość - Ocena : Brak dostępnych danych

Etanol:Rakotwórczość - Ocena : Nie wykazał skutków rakotwórczych w doświadczeniach na
zwierzętach.**Eter alkilo-polietylenoglikolu-polibutyleneoglikolu:**

Rakotwórczość - Ocena : Brak dostępnych danych

gigazyme®

Wersja
05.08

Aktualizacja:
10.12.2018

Data ostatniego wydania: 26.03.2018

Data pierwszego wydania: 21.11.2001

Kumenosulfonian sodu:

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

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Składniki:

Butoksylogowany etoksylogowany alkohol, C13-C15 rozgałęziony i liniowy:

Szkodliwe działanie na rozrodczość - Ocena : Brak dostępnych danych

Etanol:

Wpływ na rozwój płodu : Gatunek: Szczur
Sposób podania dawki: Doustnie
Ogólna toksyczność u matek: NOAEL: 2.000 mg/kg wagi ciała

Szkodliwe działanie na rozrodczość - Ocena : Eksperymenty na zwierzętach wykazały ryzyko upośledzenia płodności jedynie po stosowaniu bardzo dużych dawek substancji.

Eter alkilo-polietylenoglikolu-polibutylenoglikolu:

Szkodliwe działanie na rozrodczość - Ocena : Brak dostępnych danych

Kumenosulfonian sodu:

Wpływ na rozwój płodu : Gatunek: Szczur
Sposób podania dawki: Doustnie
Ogólna toksyczność u matek: NOAEL: 3.000 mg/kg wagi ciała
Toksyczność rozwojowa: NOAEL F1: 3.000 mg/kg wagi ciała

Szkodliwe działanie na rozrodczość - Ocena : badania naukowo nieuzasadnione

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Składniki:

Butoksylogowany etoksylogowany alkohol, C13-C15 rozgałęziony i liniowy:

Uwagi : Brak dostępnych danych

Etanol:

Uwagi : Brak dostępnych danych

Kumenosulfonian sodu:

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

gigazyme®Wersja
05.08Aktualizacja:
10.12.2018

Data ostatniego wydania: 26.03.2018

Data pierwszego wydania: 21.11.2001

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane**Składniki:****Butoksylogowany etoksylogowany alkohol, C13-C15 rozgałęziony i liniowy:**

Uwagi : Nie sklasyfikowano z uwagi na dane jednoznaczne, ale nie wystarczające do klasyfikacji.

Etanol:

Uwagi : Brak dostępnych danych

Kumenosulfonian sodu:

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

Toksyczność dawki powtórzonej**Składniki:****Etanol:**Gatunek : Szczur
NOAEL : 1.730 mg/kg
LOAEL : 3.160 mg/kg
Sposób podania dawki : Doustnie
Czas ekspozycji : 90 d**Kumenosulfonian sodu:**Gatunek : Mysz
NOAEL : 440 mg/kg
LOAEL : 1.300 mg/kg
Sposób podania dawki : Skórnice
Metoda : Dyrektywa ds. testów 411 OECD
Narażone organy : Skóra
Uwagi : Toksyczność półciągłe**Toksyczność przy wdychaniu**

Brak dostępnych danych

Dalsze informacje**Produkt:**

Uwagi : Produkt nie został przebadany.

gigazyme®Wersja
05.08Aktualizacja:
10.12.2018

Data ostatniego wydania: 26.03.2018

Data pierwszego wydania: 21.11.2001

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**12.1 Toksyczność****Składniki:****Butoksylogowany etoksylogowany alkohol, C13-C15 rozgałęziony i liniowy:**

Toksyczność dla ryb : LC50 (Leuciscus idus): 1 - 10 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h

Toksyczność dla dafnii i
innych bezkręgowców
wodnych : EC50 (Daphnia magna): > 1 - 10 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h
Rodzaj badania: próba półstatyczna

Toksyczność dla alg : Uwagi: Brak dostępnych danych

Etanol:

Toksyczność dla ryb : LC50 (Leuciscus idus (Jaź)): 8.140 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h

Toksyczność dla dafnii i
innych bezkręgowców
wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): > 5.000 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h

Toksyczność dla alg : IC50 (Scenedesmus quadricauda (algi zielone)): > 100 mg/l
Czas ekspozycji: 72 h

Eter alkilo-polietylenoglikolu-polibutylenoglikolu:

Toksyczność dla ryb : LC50 (Leuciscus idus): > 1 - 10 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h
Metoda: DIN 38412

Toksyczność dla dafnii i
innych bezkręgowców
wodnych : EC50 (Daphnia magna): 0,1 - 1 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h
Uwagi: Dane toksykologiczne zostały zaczerpnięte z
informacji o produktach charakteryzujących się podobnym
składem.

Toksyczność dla alg : EC50 (Scenedesmus capricornutum (algi słodkowodne)): 0,4 -
1 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h
Uwagi: Dane toksykologiczne zostały zaczerpnięte z
informacji o produktach charakteryzujących się podobnym
składem.

NOEC (Scenedesmus capricornutum (algi słodkowodne)): 0,101 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h
Uwagi: Dane toksykologiczne zostały zaczerpnięte z
informacji o produktach charakteryzujących się podobnym
składem.

gigazyme®Wersja
05.08Aktualizacja:
10.12.2018

Data ostatniego wydania: 26.03.2018

Data pierwszego wydania: 21.11.2001

Toksyczność dla ryb
(Toksyczność chroniczna) : Uwagi: Brak dostępnych danych

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

Kumenosulfonian sodu:

Toksyczność dla ryb : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): > 100 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h

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

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

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

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

Składniki:**Butoksylogowany etoksylogowany alkohol, C13-C15 rozgałęziony i liniowy:**

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

Etanol:

Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.

Eter alkilo-polietylenoglikolu-polibutylenoglikolu:

Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.
Biodegradacja: > 60 %
Czas ekspozycji: 28 d
Metoda: OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 84/449 C5

Kumenosulfonian sodu:

Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.

12.3 Zdolność do bioakumulacji**Składniki:****Butoksylogowany etoksylogowany alkohol, C13-C15 rozgałęziony i liniowy:**

Bioakumulacja : Uwagi: Akumulacja w organizmach wodnych jest
nieprawdopodobna.

gigazyme®Wersja
05.08Aktualizacja:
10.12.2018

Data ostatniego wydania: 26.03.2018

Data pierwszego wydania: 21.11.2001

Etanol:

Bioakumulacja : Uwagi: Bioakumulacja mało prawdopodobna.

Współczynnik podziału: n- : log Pow: -0,14
oktanol/woda : Metoda: Wartość obliczona**Eter alkilo-polietylenoglikolu-polibutyleneoglikolu:**Bioakumulacja : Uwagi: Akumulacja w organizmach wodnych jest
nieprawdopodobna.**Kumenosulfonian sodu:**

Bioakumulacja : Uwagi: Bioakumulacja mało prawdopodobna.

12.4 Mobilność w glebie**Składniki:****Butoksylogowany etoksylogowany alkohol, C13-C15 rozgałęziony i liniowy:**Mobilność : Uwagi: Substancja nie odparowuje z powierzchni wody do
atmosfery., Możliwa adsorpcja na fazie stałej gleby.**Etanol:**

Mobilność : Uwagi: Brak dostępnych danych

Eter alkilo-polietylenoglikolu-polibutyleneoglikolu:Mobilność : Uwagi: Substancja nie odparowuje z powierzchni wody do
atmosfery., Możliwa adsorpcja na fazie stałej gleby.**Kumenosulfonian sodu:**

Mobilność : Uwagi: Nie oczekuje się, żeby adsorbował 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 : Brak danych o produkcie.
ekologiczne

gigazyme®

Wersja
05.08

Aktualizacja:
10.12.2018

Data ostatniego wydania: 26.03.2018

Data pierwszego wydania: 21.11.2001

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 (numer ONZ)

Nieregulowany jako towar niebezpieczny

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nieregulowany jako towar niebezpieczny

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Nieregulowany jako towar niebezpieczny

14.4 Grupa pakowania

Nieregulowany jako towar niebezpieczny

14.5 Zagrożenia dla środowiska

Nieregulowany jako towar niebezpieczny

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie dotyczy

Środki ochrony osobistej: patrz w sekcji 8.

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

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

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

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

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

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

Nie dotyczy

gigazyme®

Wersja
05.08

Aktualizacja:
10.12.2018

Data ostatniego wydania: 26.03.2018

Data pierwszego wydania: 21.11.2001

Lotne związki organiczne : Zawartość organicznych substancji lotnych (VOC): 10 %
Dyrektywa 2010/75/WE dotycząca ograniczenia emisji lotnych związków organicznych

Inne przepisy:

Środek powierzchniowo czynny / środki powierzchniowo czynne zawarty(e) w tej mieszance jest/są zgodny/e z kryteriami podatności na biodegradację zawartymi w Rozporządzeniu (WE) Nr 648/2004 dotyczącym detergentów. Dane potwierdzające ten fakt są do dyspozycji właściwych władz państw członkowskich i będą im udostępniane na ich bezpośrednią prośbę lub na prośbę producenta detergentów.

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.

Rozporządzenie nr 1907/2006/WE w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE wraz z późn. zm.

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 wraz z późn. zm.

Rozporządzenie Komisji (UE) -2015/830/WE z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy.

Dyrektywa 94/62/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych.

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Wyjątek

gigazyme®Wersja
05.08Aktualizacja:
10.12.2018

Data ostatniego wydania: 26.03.2018

Data pierwszego wydania: 21.11.2001

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

H225	:	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H302	:	Działa szkodliwie po połknięciu.
H315	:	Działa drażniąco na skórę.
H319	:	Działa drażniąco na oczy.
H400	:	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H412	:	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Pełny tekst innych skrótów

Acute Tox.	:	Toksyczność ostra
Aquatic Acute	:	Zagrożenie krótkotrwałe (ostre) dla środowiska wodnego
Aquatic Chronic	:	Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego
Eye Irrit.	:	Działanie drażniące na oczy
Flam. Liq.	:	Substancje ciekłe łatwopalne
Skin Irrit.	:	Drażniące na skórę

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

gigazyme®

Wersja
05.08

Aktualizacja:
10.12.2018

Data ostatniego wydania: 26.03.2018

Data pierwszego wydania: 21.11.2001

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

Eye Irrit. 2, H319

: 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.