

**gigazyme®**

Wersja  
06.02

Aktualizacja:  
19.07.2023

Data ostatniego wydania: 20.03.2023

**SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa**

**1.1 Identyfikator produktu**

Nazwa handlowa : gigazyme®  
Niepowtarzalny Identyfikator : 0QP1-X0MA-S00Q-Y5MQ  
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 anestezyjologicznych, 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®**

Wersja  
06.02

Aktualizacja:  
19.07.2023

Data ostatniego wydania: 20.03.2023

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 : **Zapobieganie:**  
P280 Stosować ochronę oczu/ ochronę twarzy.

#### Reagowanie:

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.

### Dodatkowe oznakowanie

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 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)
etanol	64-17-5 200-578-6 603-002-00-5 01-2119457610-43-XXXX	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319	$\geq 1 - < 10$
Butoksylogowany etoksylogowany alkohol, C13-C15 rozgałęziony i liniowy	111905-53-4 --- --- ---	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 3; H412  Oszacowana toksyczność ostra  Toksyczność ostra - droga pokarmowa: 300,03 mg/kg	$\geq 2,5 - < 10$
Alcohols, C13-15-branched and linear, ethers with ethyloxirane-oxirane polymer, monomethyl ether	113089-47-7 --- --- ---	Skin Irrit. 2; H315 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 3; H412  Współczynnik M (Toksyczność ostra dla środowiska wodnego): 1	$\geq 2,5 - < 10$
Kumenosulfonian sodu	15763-76-5 239-854-6 --- 01-2119489411-37-XXXX	Eye Irrit. 2; H319	$\geq 1 - < 10$

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 : Jeśli objawy utrzymują się, wezwać lekarza.

W przypadku kontaktu ze skórą : Zapobiegawczo umyć wodą z mydłem.  
Jeśli objawy utrzymują się, wezwać lekarza.

W przypadku kontaktu z oczami : W przypadku kontaktu produktu z oczami niezwłocznie przemyć je dużą ilością wody i zasięgnąć pomocy lekarskiej.

W przypadku połknięcia : NIE prowokować wymiotów.

**gigazyme®**

Wersja  
06.02

Aktualizacja:  
19.07.2023

Data ostatniego wydania: 20.03.2023

Pić wodę jako środek rozcieńczający.  
Jeśli zajdzie potrzeba zasięgnij porady lekarza.

**4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**

Objawy : Leczenie objawowe.

Zagrożenia : Działa drażniąco na oczy.

**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  
Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>)  
Strumień rozpylonej wody  
Piana gaśnicza

Niewłaściwe środki gaśnicze : NIE STOSOWAĆ prądów wodnych.

**5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

Zagrożenia szczególne w czasie gaszenia pożaru : Brak dostępnej informacji.

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

**gigazyme®**

Wersja  
06.02

Aktualizacja:  
19.07.2023

Data ostatniego wydania: 20.03.2023

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 : Zużyć bezzwłocznie przygotowany roztwór roboczy - Nie przechowywać.
- Wytyczne ochrony przeciwpożarowej : Brak specjalnych wymagań dotyczących środków ochrony przeciwpożarowej.

**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. 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
etanol	64-17-5	NDS	1.900 mg/m3	PL NDS

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

Nazwa substancji	Końcowe przeznaczenie	Droga narażenia	Potencjalne skutki zdrowotne	Wartość
etanol	Pracownicy	Wdychanie	Ostre - skutki miejscowe	1900 mg/m3
	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	343 mg/kg

**gigazyme®**

Wersja  
06.02

Aktualizacja:  
19.07.2023

Data ostatniego wydania: 20.03.2023

	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	950 mg/m3
Kumenosulfonian sodu	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	191 mg/kg
	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki miejscowe	0,096 mg/cm2
	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	37,4 mg/m3

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

Nazwa substancji	Środowisko	Wartość
etanol	Woda słodka	0,96 mg/l
	Woda morską	0,79 mg/l
	Osad wody słodkiej	3,6 mg/kg
	Gleba	0,63 mg/kg
	Osad morską	2,9 mg/kg
Kumenosulfonian sodu	Instalacja oczyszczania ścieków	580 mg/l
	Woda słodka	0,1 mg/l
	Woda morską	0,01 mg/l
	Stosowanie okresowe/uwolnienie	1 mg/l
	Instalacja oczyszczania ścieków	100 mg/l
	Osad wody słodkiej	0,372 mg/kg
	Osad morską	0,0372 mg/kg
	Gleba	0,016 mg/kg

## 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 : Kontakt długotrwały: rękawice z gumy nitrilowej, 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 nitrilowej np. Dermatril (Grubość: 0,11 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 kontaktu z oczami.

**gigazyme®**

Wersja  
06.02

Aktualizacja:  
19.07.2023

Data ostatniego wydania: 20.03.2023

---

**SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**

**9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

Stan skupienia	:	ciecz
Barwa	:	niebieski
Zapach	:	alkoholowy
Próg zapachu	:	nie określono
Temperatura topnienia/krzepnięcia	:	< -5 °C
Temperatura rozkładu		Nie dotyczy
Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia	:	ok. 90 °C
Palność materiałów	:	Nie podtrzymuje palenia. Metoda: DIN EN ISO 9038
Górna granica wybuchowości / Górna granica palności	:	Nie dotyczy
Dolna granica wybuchowości / Dolna granica palności	:	Nie dotyczy
Temperatura zapłonu	:	44 °C Metoda: DIN EN ISO 13736
Temperatura samozapłonu	:	Nie dotyczy
pH	:	5,5 - 8 (20 °C) Stężenie: 100 %
Lepkość Lepkość dynamiczna	:	ok. 4 mPa*s Metoda: ISO 3219
Rozpuszczalność Rozpuszczalność w wodzie	:	> 100 g/l (20 °C)
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	:	Nie dotyczy
Prężność par	:	ok. 50 hPa (20 °C)
Gęstość	:	ok. 1,00 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Gęstość względna par	:	Brak dostępnych danych

**gigazyme®**

Wersja  
06.02

Aktualizacja:  
19.07.2023

Data ostatniego wydania: 20.03.2023

---

**9.2 Inne informacje**

Materiały wybuchowe	:	Brak dostępnych danych
Właściwości utleniające	:	Brak dostępnych danych
Palenie podtrzymywane	:	Podtrzymuje palenia: nie Metoda pomiaru: Reguła pomostowa "Mieszaniny zasadniczo podobne".
Szybkość korozji metalu	:	< 6,25 mm/a Nie koroduje metali
Szybkość parowania	:	Brak dostępnych danych

---

**SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**

**10.1 Reaktywność**

Nie są znane niebezpieczne reakcje w warunkach normalnego stosowania.

**10.2 Stabilność chemiczna**

Produkt jest stabilny chemicznie.

**10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Niebezpieczne reakcje : Brak możliwych do przewidzenia.

**10.4 Warunki, których należy unikać**

Warunki, których należy unikać : 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**

Brak możliwych do przewidzenia.

---

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**

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

**Toksyczność ostra**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Produkt:**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : Oszacowana toksyczność ostra: > 2.000 mg/kg  
Metoda: Metoda obliczeniowa

**Składniki:**

**etanol:**

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



**gigazyme®**

Wersja  
06.02

Aktualizacja:  
19.07.2023

Data ostatniego wydania: 20.03.2023

pokarmowa

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

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

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

Toksyczność ostra - droga  
pokarmowa : LD50 (Szczer): > 300 - 2.000 mg/kg

Oszacowana toksyczność ostra: 300,03 mg/kg  
Metoda: Metoda obliczeniowa

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

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

**Alcohols, C13-15-branched and linear, ethers with ethyloxirane-oxirane polymer, mono-methyl ether:**

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

Toksyczność ostra - przez  
drogi oddechowe : Uwagi: nie określono

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

**Kumenosulfonian sodu:**

Toksyczność ostra - droga  
pokarmowa : LD50 (Szczer): > 5.000 mg/kg  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD

Toksyczność ostra - przez  
drogi oddechowe : LC50 (Szczer): > 5 mg/l  
Atmosfera badawcza: pył/mgła  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 403 OECD

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

**Działanie żrące/drażniące na skórę**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Składniki:**

**etanol:**

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

**gigazyme®**

Wersja  
06.02

Aktualizacja:  
19.07.2023

Data ostatniego wydania: 20.03.2023

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

Gatunek : Królik  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 404 OECD  
Wynik : Łagodne podrażnienie skóry

**Alcohols, C13-15-branched and linear, ethers with ethyloxirane-oxirane polymer, mono-methyl ether:**

Gatunek : Królik  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 404 OECD  
Wynik : Działanie drażniące 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**

Działa drażniąco na oczy.

**Składniki:**

**etanol:**

Metoda : Dyrektywa ds. testów 405 OECD  
Wynik : Działanie drażniące na oczy

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

Gatunek : Królik  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 405 OECD  
Wynik : Działanie drażniące na oczy

**Alcohols, C13-15-branched and linear, ethers with ethyloxirane-oxirane polymer, mono-methyl ether:**

Gatunek : Królik  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 405 OECD  
Wynik : Brak działania drażniącego na oczy

**Kumenosulfonian sodu:**

Gatunek : Królik  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 405 OECD  
Wynik : Działanie drażniące na oczy

**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**

**Działanie uczulające na skórę**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**gigazyme®**

Wersja  
06.02

Aktualizacja:  
19.07.2023

Data ostatniego wydania: 20.03.2023

**Uczulenie układu oddechowego**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Składniki:**

**etanol:**

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

**Alcohols, C13-15-branched and linear, ethers with ethyloxirane-oxirane polymer, mono-methyl ether:**

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.

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Składniki:**

**etanol:**

Genotoksyczność in vitro : Rodzaj badania: Badanie mutagenności na bakteriach (test Ames)  
System testowy: Salmonella typhimurium  
Aktywacja metaboliczna: z lub bez aktywacji metabolicznej  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 471 OECD  
Wynik: Nie jest mutageny według testów Ames.

Genotoksyczność in vivo : Wynik: Niemutageny

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

**Butoksylowany etoksylowany alkohol, C13-C15 rozgałęziony i liniowy:**

Genotoksyczność in vitro : Rodzaj badania: Badanie mutagenności na bakteriach (test Ames)  
Wynik: negatywny

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

**Alcohols, C13-15-branched and linear, ethers with ethyloxirane-oxirane polymer, mono-methyl ether:**

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze- Ocena : Eksperymenty wykazały skutki mutagenne w kulturach komórek bakterii., W oparciu o dane materiałów podobnych.

**gigazyme®**

Wersja  
06.02

Aktualizacja:  
19.07.2023

Data ostatniego wydania: 20.03.2023

**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  
Wynik: Niemutageny

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

**Rakotwórczość**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Składniki:**

**etanol:**

Rakotwórczość - Ocena : Nie wykazał skutków rakotwórczych w doświadczeniach na zwierzętach.

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

Rakotwórczość - Ocena : Brak dostępnych danych

**Alcohols, C13-15-branched and linear, ethers with ethyloxirane-oxirane polymer, mono-methyl ether:**

Rakotwórczość - Ocena : Brak dostępnych danych

**Kumenosulfonian sodu:**

Gatunek : Szczur  
Czas ekspozycji : 2 Lata  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 453 OECD  
Wynik : nie zaobserwowano wzrostu guzów

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

**Szkodliwe działanie na rozrodczość**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Składniki:**

**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 : Doświadczenia ze zwierzętami wykazały efekty mutagenne i teratogenne.

**gigazyme®**

Wersja  
06.02

Aktualizacja:  
19.07.2023

Data ostatniego wydania: 20.03.2023

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

Szkodliwe działanie na roz- : Brak dostępnych danych  
rodczość - Ocena

**Alcohols, C13-15-branched and linear, ethers with ethyloxirane-oxirane polymer, mono-methyl ether:**

Szkodliwe działanie na roz- : Brak dostępnych danych  
rodczość - Ocena

**Kumenosulfonian sodu:**

Działanie na płodność : Gatunek: Szczur  
Sposób podania dawki: Doustnie  
Ogólna toksyczność rodzice: NOAEL: 300 mg/kg wagi ciała/dzień  
Ogólna toksyczność F1: NOAEL: 1.000 mg/kg wagi ciała/dzień  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 421 OECD

Wpływ na rozwój płodu : Gatunek: Szczur  
Sposób podania dawki: Doustnie  
Ogólna toksyczność u matek: NOAEL: 936 mg/kg wagi ciała  
Teratogenność: NOAEL: 936 mg/kg wagi ciała/dzień

Szkodliwe działanie na roz- : badania naukowo nieuzasadnione  
rodczość - Ocena

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Składniki:**

**etanol:**

Uwagi : Brak dostępnych danych

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

Uwagi : Brak dostępnych danych

**Alcohols, C13-15-branched and linear, ethers with ethyloxirane-oxirane polymer, mono-methyl ether:**

Uwagi : Brak dostępnych danych

**Kumenosulfonian sodu:**

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

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**gigazyme®**

Wersja  
06.02

Aktualizacja:  
19.07.2023

Data ostatniego wydania: 20.03.2023

**Składniki:**

**etanol:**

Uwagi : Brak dostępnych danych

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

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

**Alcohols, C13-15-branched and linear, ethers with ethyloxirane-oxirane polymer, mono-methyl ether:**

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 : Szczur  
NOAEL : 763 mg/kg  
Sposób podania dawki : Doustnie  
Narażone organy : Układ sercowonaczyniowy  
Uwagi : Toksyczność półciągła

Gatunek : Szczur  
NOAEL : 60 mg/kg  
Sposób podania dawki : Skórnice  
Czas ekspozycji : 2 Lata  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 453 OECD  
Narażone organy : Skóra

**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

**gigazyme®**

Wersja  
06.02

Aktualizacja:  
19.07.2023

Data ostatniego wydania: 20.03.2023

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:**

**etanol:**

- |  |   |  |
|--|---|--|
| Toksyczność dla ryb                                  | : | LC50 (Leuciscus idus (Jaź)): 8.140 mg/l<br>Czas ekspozycji: 48 h                   |
| Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych | : | EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): > 5.000 mg/l<br>Czas ekspozycji: 48 h           |
| Toksyczność dla glonów/rośliny wodne                 | : | IC50 (Scenedesmus quadricauda (algi zielone)): > 100 mg/l<br>Czas ekspozycji: 72 h |

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

- |   |   |   |
|---|---|---|
| Toksyczność dla ryb   | : | LC50 (Leuciscus idus): > 1 - 10 mg/l<br>Czas ekspozycji: 96 h<br>Rodzaj badania: próba statyczna                              |
| Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych                          | : | EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): > 1 - 10 mg/l<br>Czas ekspozycji: 48 h<br>Rodzaj badania: próba półstatyczna               |
| Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna) | : | NOEC: > 0,1 - 1 mg/l<br>Czas ekspozycji: 21 d<br>Gatunek: Daphnia magna (rozwiłitka)<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD |

**Alcohols, C13-15-branched and linear, ethers with ethyloxirane-oxirane polymer, mono-methyl ether:**

- |  |   |   |
|--|---|---|
| Toksyczność dla ryb                                  | : | LC50 (Leuciscus idus): > 1 - 10 mg/l<br>Czas ekspozycji: 96 h<br>Metoda: DIN 38412  |
| Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych | : | EC50 (Daphnia magna): > 0,1 - 1 mg/l<br>Czas ekspozycji: 48 h<br>Uwagi: Dane toksykologiczne zostały zaczerpnięte z informacji o produktach charakteryzujących się podobnym składem.                              |
| Toksyczność dla glonów/rośliny wodne                 | : | EC50 (Scenedesmus capricornutum (algi słodkowodne)): 0,4 - 1 mg/l<br>Czas ekspozycji: 96 h<br>Uwagi: Dane toksykologiczne zostały zaczerpnięte z informacji o produktach charakteryzujących się podobnym składem. |

**gigazyme®**

Wersja  
06.02

Aktualizacja:  
19.07.2023

Data ostatniego wydania: 20.03.2023

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.

Współczynnik M (Toksy-  
czność ostrą dla środowiska  
wodnego) : 1

Toksy-  
czność dla ryb (Tok-  
syczność chroniczna) : Uwagi: Brak dostępnych danych

Toksy-  
czność dla dafnii i in-  
nych bezkręgowców wod-  
nych (Toksy-  
czność chronicz-  
na) : Uwagi: Brak dostępnych danych

**Kumenosulfonian sodu:**

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

Toksy-  
czność dla dafnii i in-  
nych bezkręgowców wod-  
nych : EC50 (Daphnia magna (roz Wielitka)): > 100 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h

Toksy-  
czność dla glo-  
ny/rośliny wodne : 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:**

**etanol:**

Biodegradowalność : Rodzaj badania: tlenowy(e)  
Wynik: Łatwo biodegradowalny.  
Biodegradacja: > 70 %  
Czas ekspozycji: 5 d  
Metoda: OECD 301D / EEC 84/449 C6

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

Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.  
Biodegradacja: 90 - 100 %  
Czas ekspozycji: 28 d  
Metoda: Wytyczne OECD 301 A w sprawie prób



**gigazyme®**

Wersja  
06.02

Aktualizacja:  
19.07.2023

Data ostatniego wydania: 20.03.2023

**Alcohols, C13-15-branched and linear, ethers with ethyloxirane-oxirane polymer, mono-methyl ether:**

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

**Kumenosulfonian sodu:**

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

**12.3 Zdolność do bioakumulacji**

**Składniki:**

**etanol:**

Bioakumulacja : Uwagi: Bioakumulacja jest nieprawdopodobna.

Współczynnik podziału: n- : log Pow: -0,14  
oktanol/woda Metoda: Wartość obliczona

**Alcohols, C13-15-branched and linear, ethers with ethyloxirane-oxirane polymer, mono-methyl ether:**

Bioakumulacja : Uwagi: Akumulacja w organizmach wodnych jest nieprawdopodobna.

**Kumenosulfonian sodu:**

Bioakumulacja : Uwagi: Bioakumulacja jest nieprawdopodobna.

**12.4 Mobilność w glebie**

**Składniki:**

**etanol:**

Mobilność : Uwagi: Brak dostępnych danych

**Kumenosulfonian sodu:**

Mobilność : Uwagi: Nie oczekuje się, żeby adsorbował w glebie.

**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.

**gigazyme®**

Wersja  
06.02

Aktualizacja:  
19.07.2023

Data ostatniego wydania: 20.03.2023

---

**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) : Materiał odpadowy z Produkcji, Tworzenia, Sprzedaży i Stosowania (HZVA) tłuszczów, smarów, mydeł, detergentów, środków dezynfekujących i produktów ochrony osobistej.

---

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**

**14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID**

ADR : Nieregulowany jako towar niebezpieczny

IMDG : Nieregulowany jako towar niebezpieczny

IATA : Nieregulowany jako towar niebezpieczny

**14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

ADR : Nieregulowany jako towar niebezpieczny

IMDG : Nieregulowany jako towar niebezpieczny

IATA : Nieregulowany jako towar niebezpieczny

**14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**

ADR : Nieregulowany jako towar niebezpieczny

IMDG : Nieregulowany jako towar niebezpieczny

IATA : Nieregulowany jako towar niebezpieczny

**14.4 Grupa pakowania**

ADR : Nieregulowany jako towar niebezpieczny

IMDG : Nieregulowany jako towar niebezpieczny

**gigazyme®**

Wersja  
06.02

Aktualizacja:  
19.07.2023

Data ostatniego wydania: 20.03.2023

**IATA (Ładunek)** : Nieregulowany jako towar niebezpieczny

**IATA (Pasażer)** : Nieregulowany jako towar niebezpieczny

**14.5 Zagrożenia dla środowiska**

Nieregulowany jako towar niebezpieczny

**14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

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

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 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 : Nie dotyczy

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. : Nie dotyczy

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): 18,99 %

Przepis (WE) Nr 648/2004 z p. zm. : 5 % lub więcej ale mniej niż 15 %: Niejonowe środki powierzchniowo czynne  
mniej niż 5 %: Anionowe środki powierzchniowo czynne  
Inne składniki: Enzymy

**gigazyme®**

Wersja  
06.02

Aktualizacja:  
19.07.2023

Data ostatniego wydania: 20.03.2023

**Inne przepisy:**

Środek powierzchniowo czynny / środki powierzchniowo czynne zawarty(e) w tej mieszaninie 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 (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) 2015/830 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)

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 (Dz. U. z 2005 r. nr 11, poz. 86 z późn. zm.).

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 18 lutego 2019 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U.2019, poz.769).

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

**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.

**gigazyme®**

Wersja  
06.02

Aktualizacja:  
19.07.2023

Data ostatniego wydania: 20.03.2023

AIIC	: Niezgodnie z wykazem
DSL	: Produkt zawiera następujące składniki nie znajdujące się na kanadyjskich listach NDSL i DSL.  Alcohols, C13-15-branched and linear, ethers with ethyloxirane-oxirane polymer, monomethyl ether Kumenosulfonian sodu 2-metylo-1,2-benzotiazol-3(2H)-on
ENCS	: Niezgodnie z wykazem
ISHL	: Niezgodnie z wykazem
KECI	: Niezgodnie z wykazem
PICCS	: Niezgodnie z wykazem
IECSC	: Niezgodnie z wykazem
NZIoC	: Niezgodnie z wykazem
TECI	: Niezgodnie z wykazem

**15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Wyjątek

**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
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

ADN - Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogami wodnymi śródlądowymi; ADR - Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych transportem drogowym; AIIC - Australijski wykaz substancji chemicznych;

**gigazyme®**

Wersja  
06.02

Aktualizacja:  
19.07.2023

Data ostatniego wydania: 20.03.2023

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; 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 wykazujący dużą zdolność do bioakumulacji

**Dalsze informacje**

**Klasyfikacja mieszaniny:**

Eye Irrit. 2

H319

**Procedura klasyfikacji:**

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.