

chirosan® plus *Kopia do odczytu!*

Wersja
01.01

Aktualizacja:
17.10.2023

Data ostatniego wydania: 02.06.2023

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa : chirosan® plus
Niepowtarzalny Identyfikator : CTU1-T0AR-U00W-0A0H
Postaci Czynnej (UFI)

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie substancji/mieszaniny : Substancje dezynfekujące, Środek czyszczący
Zastosowania odradzane : Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent : Schulke CZ, s.r.o.
Lidická 445

73581 Bohumín
Republika Czeska
Numer telefonu: +420 558 320 260
schulkecz@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 : ChemicalCompliance@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)

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

Poważne uszkodzenie oczu, Kategoria 1 H318: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

chirosan® plus *Kopia do odczytu!*

Wersja
01.01

Aktualizacja:
17.10.2023

Data ostatniego wydania: 02.06.2023

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.
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Zwroty wskazujące środki
ostrożności : **Zapobieganie:**
P260 Nie wdychać pyłu.
P280 Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochro-
nę oczu/ ochronę twarzy.

Reagowanie:

P305 + P351 + P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO
OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć so-
czewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal
płukać.
P314 W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/
zgłosić się pod opiekę lekarza.

Niebezpieczne składniki muszą być wymienione na etykiecie:

Nadwęglan sodu, komponent z nadtlakiem wodoru (2:3)
sól sodowa kwasu 1-hydroksyetylidenobisfosfoniowego

2.3 Inne zagrożenia

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioa-
kumulacji i toksyczne, albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na po-
ziomie 0,1% bądź powyżej.

Informacje ekologiczne: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posia-
dające 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 po-
siadające 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 : Mieszanina z następującymi substancjami i dodatkami nie
stwarzającymi zagrożenia.

Składniki

chirosan® plus *Kopia do odczytu!*

Wersja
01.01

Aktualizacja:
17.10.2023

Data ostatniego wydania: 02.06.2023

Nazwa Chemiczna	Nr CAS Nr WE Numer indeksowy Numer rejestracji	Klasyfikacja	Stężenie (% w/w)
Nadwęglan sodu, komponent z nadtlenkiem wodoru (2:3)	15630-89-4 239-707-6 - - - 01-2119457268-30-XXXX	Ox. Sol. 3; H272 Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	>= 30 - < 50
kwasy cytrynowy	77-92-9 201-069-1 607-750-00-3 01-2119457026-42-XXXX	Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 (Układ oddechowy)	>= 10 - < 20
węglan sodu	497-19-8 207-838-8 011-005-00-2 01-2119485498-19-XXXX	Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 10
sól sodowa kwasu 1-hydroksyetylidenobisfosfoniowego	29329-71-3 249-559-4 - - - 01-2119510382-52-XXXX	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 10
sodium metaborate, anhydrous	7775-19-1 231-891-6 - - - - - -	Eye Irrit. 2; H319 Repr. 2; H361d	>= 1 - < 3
węglan potasu	584-08-7 209-529-3 - - - 01-2119532646-36-XXXX	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 (Układ oddechowy)	>= 1 - < 10
Substancje o granicy narażenia zawodowego na stanowisku pracy :			
Ditlenek krzemu	7631-86-9 231-545-4 - - - - - -		>= 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 : Wyprowadzić osobę poszkodowaną na świeże powietrze.
Uzyskać pomoc lekarską.

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

chirosan® plus *Kopia do odczytu!*Wersja
01.01Aktualizacja:
17.10.2023Data ostatniego wydania: 02.06.2023

- 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. Natychmiast powiadomić lekarza.
- W przypadku połknięcia : NIE prowokować wymiotów. Przemyc usta wodą i następnie wypić dużą ilość wody. Natychmiast powiadomić lekarza.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

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

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

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

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**5.1 Środki gaśnicze**

- Odpowiednie środki gaśnicze : Suchy proszek gaśniczy
Piana gaśnicza
Dwutlenek węgla (CO₂)
Strumień rozpylonej wody
- Niewłaściwe środki gaśnicze : NIE STOSOWAĆ prądów wodnych.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

- 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 : Zapewnić wystarczającą wentylację. Unikać tworzenia się pyłu.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

- Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska : Nie dopuścić do wsiąkania w glebę.
-

chirosan® plus *Kopia do odczytu!*

Wersja
01.01

Aktualizacja:
17.10.2023

Data ostatniego wydania: 02.06.2023

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

Metody oczyszczania : Zebrać próżniowo rozsypany materiał i zebrać w odpowiednim pojemniku do usunięcia.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Patrz w Sekcji 8 + 13

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Sposoby bezpiecznego postępowania : Unikać wdychania pyłu.
Zapewnić wystarczającą ilość powietrza i/lub wentylację w miejscu pracy.
Stosować środki ochrony osobistej.

Wytyczne ochrony przeciwpożarowej : Unikać tworzenia się pyłu. Zapewnić odpowiedni wyciąg wentylacyjny w miejscu tworzenia się pyłu.

Środki higieny : Przechowywać z dala od żywności i napojów.

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

Inne informacje o warunkach przechowywania : Przechowywać w oryginalnym opakowaniu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Przechowywać w suchym miejscu. Chronić przed bezpośrednim dostępem promieni słonecznych. Zaleca się przechowywanie w temperaturze: -10 - +25°C

Wytyczne składowania : Nie przechowywać w pobliżu kwasów.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Specyficzne zastosowania : Nie dotyczy

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Granice narażenia zawodowego

Składniki	Nr CAS	Typ wartości (Droga narażenia)	Parametry dotyczące kontroli	Podstawa
Ditlenek krzemu	7631-86-9	NDS (frakcja respirabilna)	0,1 mg/m ³ (Krzemionka)	PL NDS
		TWA (Wdychany kurz)	0,1 mg/m ³	2004/37/EC
Dalsze informacje: Rakotwórczych lub mutagenów				

chirosan® plus *Kopia do odczytu!*

Wersja
01.01

Aktualizacja:
17.10.2023

Data ostatniego wydania: 02.06.2023

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

Nazwa substancji	Końcowe przeznaczenie	Droga narażenia	Potencjalne skutki zdrowotne	Wartość
Nadwęglan sodu, komponent z nadtlaniem wodoru (2:3)	Pracownicy	Kontakt ze skórą		12,8 mg/cm ²
	Pracownicy	Wdychanie		5 mg/m ³
węglan sodu	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki miejscowe	10 mg/m ³
sodium sulphate	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	20 mg/m ³
	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki miejscowe	20 mg/m ³
węglan potasu	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki miejscowe	10 mg/m ³
	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki miejscowe	16 mg/cm ²

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

Nazwa substancji	Środowisko	Wartość
Nadwęglan sodu, komponent z nadtlaniem wodoru (2:3)	Instalacja oczyszczania ścieków	16,24 mg/l
kwasy cytrynowe	Woda słodka	0,44 mg/l
	Woda morską	0,044 mg/l
	Osad wody słodkiej	7,52 mg/kg
	Osad morską	0,752 mg/kg
	Gleba	29,2 mg/kg
sodium sulphate	Woda słodka	11,09 mg/l
	Woda morską	1,109 mg/l
	Instalacja oczyszczania ścieków	800 mg/l
	Osad wody słodkiej	40 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Osad morską	4,02 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Gleba	1,54 mg/kg suchej masy (s.m.)

8.2 Kontrola narażenia

Środki ochrony indywidualnej.

Ochrona oczu lub twarzy : okulary ochronne z bocznymi osłonami zgodnie 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.

chirosan® plus *Kopia do odczytu!*

Wersja
01.01

Aktualizacja:
17.10.2023

Data ostatniego wydania: 02.06.2023

Ochrona skóry i ciała	:	Kombinezon roboczy lub płaszcz laboratoryjny.
Ochrona dróg oddechowych	:	Używać środków ochrony górnych dróg oddechowych, jeśli nie zapewniono odpowiedniej wentylacji wyciągowej lub jeśli ocena ekspozycji pokazuje, że ekspozycja wykracza poza zalecane wytyczne dotyczące ekspozycji. Sprzęt powinien być zgodny z EN 143
Filtr typu	:	Typ pyłu (P)

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	:	proszek
Kolor	:	biały
Zapach	:	bez zapachu
Próg zapachu	:	nie określono
Temperatura topnienia/krzepnięcia	:	Rozkłada się przed stopieniem.
Temperatura rozkładu	:	nie określono
Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia	:	nie określono
Palność materiałów	:	nie ulega zapłonowi
Górna granica wybuchowości / Górna granica palności	:	nie określono
Dolna granica wybuchowości / Dolna granica palności	:	nie określono
Temperatura zapłonu	:	Nie dotyczy
Temperatura samozapłonu	:	nie jest samozapalny
pH	:	7,5 - 8,5 (20 °C)

chirosan® plus *Kopia do odczytu!*

Wersja
01.01

Aktualizacja:
17.10.2023

Data ostatniego wydania: 02.06.2023

Stężenie: 20 g/l
roztworu wodnego

Lepkość
Lepkość dynamiczna : Nie dotyczy

|| Lepkość kinematyczna : Nie dotyczy

Rozpuszczalność
Rozpuszczalność w wodzie : rozpuszczalny

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda : Nie dotyczy

Prężność par : Nie dotyczy

Gęstość względna : 0,89 - 0,96

Gęstość nasypowa : 890 - 960 kg/m³

Gęstość względna par : Nie dotyczy

|| Charakterystyka cząstek
Rozmiar cząstek : nie określono

9.2 Inne informacje

Materiały wybuchowe : nie określono

Właściwości utleniające : Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako utleniająca.

Metoda: Przepis (WE) Nr 440/2008, Aneks, A.17

Szybkość korozji metalu : Nie dotyczy

Szybkość parowania : Nie dotyczy

Temperatura sublimacji : nie określono

chirosan® plus *Kopia do odczytu!*

Wersja
01.01

Aktualizacja:
17.10.2023

Data ostatniego wydania: 02.06.2023

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 : Nie są znane niebezpieczne reakcje w warunkach normalnego stosowania.

10.4 Warunki, których należy unikać

Warunki, których należy unikać : Temperatury wyższe niż zalecane temperatury przechowywania.
Wystawienie na długotrwałe działanie powietrza i wilgoci.

10.5 Materiały niezgodne

Czynniki, których należy unikać : Nie przechowywać z silnymi kwasami i zasadami.
Silne czynniki redukujące

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Tlen
Tlenki węgla

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: 1.065 mg/kg
Metoda: Metoda obliczeniowa

Składniki:

Nadwęglan sodu, komponent z nadtlenkiem wodoru (2:3):

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Mysz): > 300 - 2.000 mg/kg
Ocena: Składnik/mieszanina jest umiarkowanie toksyczna po pojedynczym przyjęciu.

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

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

kwas cytrynowy:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Mysz): 5.400 mg/kg
Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD

chirosan® plus *Kopia do odczytu!*

Wersja
01.01

Aktualizacja:
17.10.2023

Data ostatniego wydania: 02.06.2023

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

Toksyczność ostra (przy : LD50 (Szczur): 725 mg/kg
innych drogach podania)

węglan sodu:

Toksyczność ostra - droga : LD50 (Szczur, samce i samice): 2.800 mg/kg
pokarmowa Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD

Toksyczność ostra - przez : LC50 (Szczur): 2,3 mg/l
drogi oddechowe Czas ekspozycji: 2 h
Atmosfera badawcza: pył/mgła
Metoda: Dyrektywa ds. testów 403 OECD

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

sól sodowa kwasu 1-hydroksyetylidenobisfosfoniowego:

Toksyczność ostra - droga : Ocena: Składnik/mieszanina jest umiarkowanie toksyczna po
pokarmowa pojedynczym przyjęciu.

węglan potasu:

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

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

Ditlenek krzemu:

Toksyczność ostra - droga : LD50 (Szczur, samce i samice): > 5.000 mg/kg
pokarmowa Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD

Toksyczność ostra - przez : LC50 (Szczur, samce i samice): > 5,01 mg/l
drogi oddechowe Czas ekspozycji: 4 h
Atmosfera badawcza: Aerosol
Metoda: Dyrektywa ds. testów 436 OECD

Toksyczność ostra - po na- : LD50 (Królik): > 2.000 mg/kg
niesieniu na skórę Metoda: Brak dostępnej informacji.

Działanie żrące/drażniące na skórę

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Składniki:

Nadwęglan sodu, komponent z nadtlenkiem wodoru (2:3):

Gatunek : Królik
Wynik : Brak działania drażniącego na skórę

kwas cytrynowy:

chirosan® plus *Kopia do odczytu!*

Wersja
01.01

Aktualizacja:
17.10.2023

Data ostatniego wydania: 02.06.2023

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

węglan sodu:

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

węglan potasu:

Wynik : Działanie drażniące na skórę

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Składniki:

Nadwęglan sodu, komponent z nadtlenkiem wodoru (2:3):

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

kwasek cytrynowy:

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

węglan sodu:

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

sól sodowa kwasu 1-hydroksyetylidenobisfosfoniowego:

Wynik : Działanie drażniące na oczy

sodium metaborate, anhydrous:

Wynik : Łagodne podrażnienie oczu

węglan potasu:

Wynik : Działanie drażniące na oczy

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.

chirosan® plus *Kopia do odczytu!*

Wersja
01.01

Aktualizacja:
17.10.2023

Data ostatniego wydania: 02.06.2023

Składniki:

Nadwęglan sodu, komponent z nadtlenkiem wodoru (2:3):

Rodzaj badania : Test Buehlera
Gatunek : Świnka morska
Wynik : Nie jest substancją uczulającą skóry.

węglan sodu:

Wynik : Nie jest substancją uczulającą skóry.

węglan potasu:

Rodzaj badania : Test Buehlera
Droga narażenia : Kontakt ze skórą
Gatunek : Świnka morska
Wynik : Nie powoduje uczuleń u zwierząt laboratoryjnych.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Składniki:

Nadwęglan sodu, komponent z nadtlenkiem wodoru (2:3):

Działanie mutagenne na : Brak dostępnych danych
komórki rozrodcze- Ocena

kwasy cytrynowe:

Genotoksyczność in vitro : Rodzaj badania: Badanie mutagenności na bakteriach (test Ames)
System testowy: Salmonella typhimurium
Stężenie: 0 - 5 mg/plate
Wynik: negatywny

Genotoksyczność in vivo : Rodzaj badania: Test odchylenia chromosomów in vitro
Gatunek: Szczur
Typ komórki: Szpik kostny
Sposób podania dawki: Doustnie
Dawka: 0,3 mg/kg bw
Metoda: Dyrektywa ds. testów 475 OECD
Wynik: negatywny

Działanie mutagenne na : Badania in vitro nie wykazały skutków mutagennych
komórki rozrodcze- Ocena

węglan sodu:

Genotoksyczność in vitro : Rodzaj badania: Badanie mutagenności na bakteriach (test Ames)
Aktywacja metaboliczna: z lub bez aktywacji metabolicznej
Wynik: negatywny
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Działanie mutagenne na : Nie zawiera składników mutagennych
komórki rozrodcze- Ocena

chirosan® plus *Kopia do odczytu!*Wersja
01.01Aktualizacja:
17.10.2023Data ostatniego wydania: 02.06.2023

węglan potasu:

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: negatywny

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze- Ocena : Badania in vitro nie wykazały skutków mutagennych

Rakotwórczość

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Składniki:**Nadwęglan sodu, komponent z nadtlenkiem wodoru (2:3):**

Rakotwórczość - Ocena : Brak dostępnych danych

kwas cytrynowy:

Rakotwórczość - Ocena : Nie sklasyfikowano jako czynnik rakotwórczy dla ludzi.

węglan sodu:

Rakotwórczość - Ocena : Brak dowodu rakotwórczości w badaniach na zwierzętach.

węglan potasu:

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

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Składniki:**Nadwęglan sodu, komponent z nadtlenkiem wodoru (2:3):**

Szkodliwe działanie na rozrodczość - Ocena : Brak dostępnych danych

kwas cytrynowy:

Szkodliwe działanie na rozrodczość - Ocena : Brak toksyczności dla reprodukcji

węglan sodu:

Wpływ na rozwój płodu : Gatunek: Szczur

Sposób podania dawki: Doustnie

Ogólna toksyczność u matek: NOAEL: \geq 245 mg/kg wagi ciała/dzień

Teratogenność: NOAEL: \geq 245 mg/kg wagi ciała

Wynik: Nie stwierdzono żadnego oddziaływania ani na płod-

chirosan® plus *Kopia do odczytu!*

Wersja
01.01

Aktualizacja:
17.10.2023

Data ostatniego wydania: 02.06.2023

ność ani na rozwój wczesnoembrionalny.

Szkodliwe działanie na roz- : Nie zawiera składników szkodliwych dla rozrodczości.
rodczość - Ocena

sodium metaborate, anhydrous:

Szkodliwe działanie na roz- : Niektóre dowody negatywnych skutków dla rozwoju w oparciu
rodczość - Ocena o badania na zwierzętach.

węglan potasu:

Wpływ na rozwój płodu : Gatunek: Szczur
Sposób podania dawki: Doustnie
Ogólna toksyczność u matek: NOEL: 180 mg/kg wagi ciała/dzień
Teratogenność: NOEL: 180 mg/kg wagi ciała/dzień
Toksycznego wpływ na okres zarodkowo-płodowy.: NOEL:
180 mg/kg wagi ciała/dzień
Metoda: Dyrektywa ds. testów 414 OECD

Szkodliwe działanie na roz- : Nie wykazał skutków teratogennych w doświadczeniach na
rodczość - Ocena zwierzętach.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Składniki:

kwas cytrynowy:

Droga narażenia : Wdychanie
Narażone organy : Drogi oddechowe
Ocena : Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

węglan sodu:

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

węglan potasu:

Narażone organy : Układ oddechowy
Ocena : Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Składniki:

węglan sodu:

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

chirosan® plus *Kopia do odczytu!*

Wersja
01.01

Aktualizacja:
17.10.2023

Data ostatniego wydania: 02.06.2023

węglan potasu:

Uwagi : Brak dostępnych danych

Toksyczność dawki powtórzonej

Składniki:

kwasek cytrynowy:

Gatunek : Szczur
NOAEL : 4.000 mg/kg
LOAEL : 8.000 mg/kg
Sposób podania dawki : Doustnie
Czas ekspozycji : 10 d

węglan potasu:

Gatunek : Szczur, samiec
NOAEL : 2667 mg/kg
Sposób podania dawki : Doustnie
Czas ekspozycji : 18 Mies.
Metoda : Dane przeglądowe (analogia)

Gatunek : Szczur, samce i samice
NOAEL : 0,062 mg/l
Sposób podania dawki : Wdychanie
Czas ekspozycji : 6 h
Metoda : Dyrektywa ds. testów 412 OECD

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Nieklasfikowane 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.

Doświadczenie z narażeniem człowieka

Składniki:

kwasek cytrynowy:

Wdychanie : Narażone organy: podrażnienie dróg oddechowych

Dalsze informacje

Składniki:

węglan sodu:

chirosan® plus *Kopia do odczytu!*

Wersja
01.01

Aktualizacja:
17.10.2023

Data ostatniego wydania: 02.06.2023

Uwagi : Kontakt pyłu z oczami może prowadzić do podrażnienia mechanicznego.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Składniki:

kwas cytrynowy:

- Toksyczność dla ryb : LC50 (Leuciscus idus (Jaź)): 440 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h
Rodzaj badania: próba statyczna
Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD
- Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : LC50 (Daphnia magna (rozwiłtka)): 1.535 mg/l
Czas ekspozycji: 24 h
Rodzaj badania: próba statyczna
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD
- Toksyczność dla glony/rośliny wodne : NOEC (Scenedesmus quadricauda (algi zielone)): 425 mg/l
Czas ekspozycji: 8 d
Rodzaj badania: próba statyczna

węglan sodu:

- Toksyczność dla ryb : LC50 (Lepomis macrochirus (Łosoś błękitnoskrzeli)): 300 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h
Rodzaj badania: próba statyczna
- Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna): 200 - 227 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h
Rodzaj badania: próba półstatyczna
- Toksyczność dla glony/rośliny wodne : Uwagi: Brak dostępnych danych

węglan potasu:

- Toksyczność dla ryb : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): 68 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h
Rodzaj badania: próba przepływowa
- NOEC (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): 33 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h
Rodzaj badania: próba przepływowa
- Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia pulex (dafnia)): 200 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h
Rodzaj badania: próba statyczna
- NOEC (Daphnia pulex (dafnia)): 120 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h
Rodzaj badania: próba statyczna

chirosan® plus *Kopia do odczytu!*

Wersja
01.01

Aktualizacja:
17.10.2023

Data ostatniego wydania: 02.06.2023

Toksyczność dla glo- : Uwagi: Brak dostępnych danych
ny/rośliny wodne

Ocena ekotoksykologiczna

Przewlekła toksyczność dla : Dla tego produktu nie znane są efekty ekotoksyczne.
środowiska wodnego

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Produkt:

Biodegradowalność : Uwagi: Brak dostępnych danych

Składniki:

kwasek cytrynowy:

Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.
Biodegradacja: 97 %
Czas ekspozycji: 28 d
Metoda: Wytyczne OECD 301 B w sprawie prób

węglan sodu:

Biodegradowalność : Uwagi: Metody określania biodegradowalności nie mają za-
stosowania do substancji nieorganicznych.

węglan potasu:

Biodegradowalność : Uwagi: Metoda określenia biodegradowalności nie ma zasto-
sowania do substancji nieorganicznych.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Składniki:

kwasek cytrynowy:

Współczynnik podziału: n- : log Pow: -1,8 - -0,2
oktanol/woda

węglan sodu:

Bioakumulacja : Uwagi: Nie ulega bioakumulacji.

węglan potasu:

Bioakumulacja : Uwagi: Nie ulega bioakumulacji.

12.4 Mobilność w glebie

Składniki:

węglan sodu:

Mobilność : Uwagi: Brak dostępnych danych

chirosan® plus *Kopia do odczytu!*

Wersja
01.01

Aktualizacja:
17.10.2023

Data ostatniego wydania: 02.06.2023

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.

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

chirosan® plus *Kopia do odczytu!*

Wersja
01.01

Aktualizacja:
17.10.2023

Data ostatniego wydania: 02.06.2023

IMDG : Nieregulowany jako towar niebezpieczny
IATA : Nieregulowany jako towar niebezpieczny

14.4 Grupa pakowania

ADR : Nieregulowany jako towar niebezpieczny
IMDG : Nieregulowany jako towar niebezpieczny
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

Nie dotyczy

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) : Nie dotyczy

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

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

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

chirosan® plus *Kopia do odczytu!*

Wersja
01.01

Aktualizacja:
17.10.2023

Data ostatniego wydania: 02.06.2023

(zintegrowane zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola)
Nie dotyczy

Przepis (WE) Nr 648/2004 z : Inne składniki: Enzymy
p. zm.

Inne przepisy:

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 czerwiec 2020 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 : Wszystkie substancje wymienione jako aktywne w spisie TSCA

AIIC : Wszystkie składniki są wymienione w spisie, obowiązki usta-

chirosan® plus *Kopia do odczytu!*

Wersja
01.01

Aktualizacja:
17.10.2023

Data ostatniego wydania: 02.06.2023

	wowe/ograniczenia mają zastosowanie
DSL	: Wszystkie składniki produktu są na kanadyjskiej liście DSL
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

H272	: Może intensyfikować pożar; utleniacz.
H302	: Działa szkodliwie po połknięciu.
H315	: Działa drażniąco na skórę.
H318	: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	: Działa drażniąco na oczy.
H335	: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H361d	: Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

Pełny tekst innych skrótów

Acute Tox.	: Toksyczność ostra
Eye Dam.	: Poważne uszkodzenie oczu
Eye Irrit.	: Działanie drażniące na oczy
Ox. Sol.	: Substancje stałe utleniające
Repr.	: Szkodliwe działanie na rozrodczość
Skin Irrit.	: Drażniące na skórę
STOT SE	: Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jedno-razowe
2004/37/EC	: Dyrektywa 2004/37/WE w sprawie ochrony pracowników przed zagrożeniem dotyczącym narażenia na działanie czynników rakotwórczych lub mutagenów podczas pracy
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.)
2004/37/EC / TWA	: średnia ważona w przeliczeniu
PL NDS / NDS	: Najwyższe Dopuszczalne Stężenie

ADN - Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogami wodnymi śródlądowymi; ADR - Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towa-

chirosan® plus *Kopia do odczytu!*

Wersja
01.01

Aktualizacja:
17.10.2023

Data ostatniego wydania: 02.06.2023

rów niebezpiecznych transportem drogowym; AIIC - 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 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:

Acute Tox. 4	H302
Eye Dam. 1	H318

Procedura klasyfikacji:

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.