

SEKCJA 1. Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa : Perfect Enzima
Kod handlowy : A36-005
Linia produktu: Tintolav

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane

Enzymatycznej detergentów w proszku
Sektora zastosowań:
Zastosowania przemysłowe[SU3], Zastosowania profesjonalne[SU22]

Zastosowania odradzane
Nie należy używać do celów innych niż wymienione

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Tintolav s.r.l. - Via M. D' Antona 7 - 10028 Trofarello (TO) Tel. 011/649.68.27 Fax 011/649.67.42

Email: info@tintolav.com - Sito internet: www.tintolav.com

Email tecnico competente: a.conedera@tintolav.com

Kontakt Narodowej: 24 h numer telefonu alarmowego

+42 22 619 66 54 WARSZAWA
+48 61 847 69 46 POZNAŃ
+48 71 343 30 08 WROCŁAW

1.4. Numer telefonu alarmowego

+48 58 682 04 04 Gdańsk
+48 12 411 99 99 Kraków
+48 81 740 89 83 Lublin
+48 42 657 99 00 Łódź
+48 17 866 40 25 Rzeszów
+48 32 266 11 45 Sosnowiec
+48 14 631 54 09 Tarnów

SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszanki

2.1.1 Klasyfikacja zgodna z Rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008:

Piktogramy:
GHS05, GHS07

Klasa zagrożenia i kody kategorii:
Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1

Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia:
H315 - Działa drażniąco na skórę.
H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Produkt w kontakcie ze skórą powoduje silne podrażnienia z powstaniem rumienia, strupów lub wytworzeniem obrzeku.

Produkt w kontakcie z oczami powoduje poważne uszkodzenie oczu jak matowienie rogówki i uszkodzenie tęczówki.

2.2. Elementy oznakowania

Znakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008:

Piktogramy, kody hasel ostrzegawczych:

GHS05 - Zagrożenie

Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia:

H315 - Działa drażniąco na skórę.

H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Dodatkowe kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia:

nie dotyczy

Warunki bezpiecznego stosowania:

Zapobieganie

P280 - Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

Reakcja

P302+P352 - W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.

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.

P310 - Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.

P332+P313 - W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

Zawiera (Roz. WE 648/2004):

5% < 15% anionowe środki powierzchniowo czynne, związki wybielające na bazie tlenu, < 5% kompozycje zapachowe, enzymy, niejonowe środki powierzchniowo czynne, zeolity

Wylacznie do celów profesjonalnych.

2.3. Inne zagrożenia

Zawiera:

parfum - Numer pozwolenia: pRO

Brak informacji o innych zagrożeniach



SEKCJA 3. Skład/informacja o składnikach

3.1 Substancje

Nieistotny

3.2 Mieszanki

Odniesc sie do punktu 16 calego testu wskazan zagrozenia

Substancje	Stężenie[w/w]	Klasyfikacja	Index	CAS	EINECS	REACH
węglan disodu	>= 25 < 35%	Eye Irrit. 2, H319	011-005-00-2	497-19-8	207-838-8	01-2119485 498-19
węglan disodowy nadtlenek	>= 5 < 15%	Ox. Sol. 2, H272;	ND	15630-89-4	239-707-6	01-211945

Substancje	Stężenie[w/w]	Klasyfikacja	Index	CAS	EINECS	REACH
wodoru (2:3)		Acute Tox. 4, H302; Eye Dam. 1, H318				7268-30
Kwas benzenosulfonowy, C10-13 pochodne alkilowe, sole sodowe	>= 5 < 15%	Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318	ND	68411-30-3	270-115-0	NR
krzemianu sodowego	>= 3 < 5%	Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318	ND	1344-09-8	215-687-4	NR
Alkohole, C12-15, etoksylogowane (7 mol EO średni stosunek molowy)	>= 3 < 5%	Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400	ND	68131-39-5	500-195-7	NR
parfum - Numer pozwolenia: pRO	>= 0,1 < 1%	Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 2, H411	ND	Mixture	miscela	NR
Subtylizyna substancję, w przypadku której zostały określone we Wspólnocie najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy	< 0,1%	Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Resp. Sens. 1, H334; STOT SE 3, H335	647-012-00-8	9014-01-1	232-752-2	01-2119480 434-38

SEKCJA 4. Srodki pierwszej pomocy

4.1.Opis srodków pierwszej pomocy

Inhalacja:

Przewietrzyc pomieszczenie. Przenieść pacjenta ze skażonego środowiska i umieścić go w pomieszczeniu dobrze wietrzonym. W przypadku zlego samopoczucia skonsultować się z lekarzem.

Bezpośredni kontakt ze skórą (z czystym produktem):

Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież.

Przemyc natychmiast dużą ilością bieżącej wody i ewentualnie mydła części ciała, które miały kontakt z produktem, choć jeśli tylko jest domniemanie.

W przypadku kontaktu ze skórą natychmiast przemyc dużą ilością wody i mydło.

Bezpośredni kontakt z oczami (z czystym produktem):

Przemyc natychmiast dużą ilością bieżącej wody, przy otwartych powiekach, przez co najmniej 10 minut, po czym zabezpieczyć oczy sterylną, suchą gazą. Niezwłocznie udać się do lekarza.

Nie używać kropli lub masek przed wizytą lub poradą lekarza.

Polykanie:

Brak zagrożenia. Można dodać aktywny węgiel do wody lub medyczny, mineralny olej wazelinowy.

4.2.Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Brak dostępnych danych.

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

W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.

SEKCJA 5. Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gasnicze

5.1 Zalecane środki gasnicze:

Woda spryskiwana, CO₂, piana, proszki chemiczne w zależności od płonących materiałów.

Środki gasnicze, których należy unikać:

Strumień wody. Używać strumienia wody tylko do ochłodzenia powierzchni płonących pojemników.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Brak dostępnych danych.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Stosować zabezpieczenie dróg oddechowych.

Kask ochronny i kompletna odzież ochronna.

Skroplona woda może być użyta do ochrony narażonych osób

Zaleca się używanie respiratorów, przede wszystkim, jeśli pracuje się w miejscach zamkniętych lub rzadko wietrzonych i w przypadku, gdy są używane one ze środkami gasniczymi halogenowymi (halon 121, dibromotetrafluoroetan, solkane 123, naf itp.).

Ochłodzić pojemniki strumieniem wody.

SEKCJA 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

6.1.1 Dla osób nie należących do personelu udzielającego pomocy.:

Oddalić się od strefy oznaczającej wydostawanie się na zewnątrz produktu lub jego uwalniania. Nie palić. Zakładać maskę, rękawice i odzież ochronną.

6.1.2 Dla osób udzielających pomocy.:

Zakładać maskę, rękawice i odzież ochronną.

Unikać wszystkich rodzajów otwartego ognia i możliwych źródeł zapłonu. Nie palić.

Zapewnić wystarczającą wentylację.

Evakuacja z zagrożonego terenu lub, ewentualnie, skonsultować się z ekspertem.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Powstrzymać przecieki.

Powiadomić właściwe władze.

Unieszkodliwić odpad zgodnie z obowiązującymi normami.

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

6.3.1 Dla obudowy:

Szybko zebrać produkt zakładając maskę i odzież ochronną.

Jeśli możliwe zebrać produkt do ponownego użycia lub do zniszczenia.

6.3.2 Oczyszczania:

Po zbiórce wymyć wodą strefy i skażony materiał.

6.3.3 Inne informacje:

W szczególności żadna.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

W celu dodatkowych informacji patrz punkty odniesienia 8 i 13.

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

Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
Podczas pracy nie spożywać posiłków, ani napojów.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywać w dobrze zamkniętym pojemniku. Nie magazynować w pojemnikach otwartych i nieoznakowanych.
Ustawiać pojemniki w pozycji pionowej i bezpiecznie unikając możliwości przewrócenia się ich i ocierania jeden o drugi.

Magazynować w chłodnym miejscu, daleko od źródeł ciepła i narazenia na bezpośrednie promienie słoneczne.

7.3. Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe

Zastosowania profesjonalne:

Ostrożnie.

Przechowywać w wentylowanym miejscu z dala od źródeł ciepła,

Zastosowania przemysłowe:

Rękojeść z dużą ostrożnością.

Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu, z dala od źródeł ciepła.

SEKCJA 8. Kontrola narazenia/środki ochrony indywidualnej**8.1. Parametry dotyczące kontroli**

Dotyczące zawartych substancji:

węglan disodowy nadtlenek wodoru (2:3):

Specyfikacja: Parametr DNEL (WE): lokalnych krótkoterminową wartość skóry skutki pracowników: 12,8 mg/cm²

Specyfikacja: parametr DNEL (WE): lokalnych długoterminową wartość skóry skutki pracowników: 12,8 mg/cm²

Specyfikacja: DNEL (WE) parametr: lokalne długoterminowej wartości wdychanie efekty pracowników: 5 mg/m³

Specyfikacja: DNEL (WE) parametr: lokalne krótkoterminową wartość skóry skutki ludności: 6,4 mg/cm²

Specyfikacja: DNEL (WE) parametr: lokalne długoterminową wartość skóry skutki ludności: 6,4 mg/cm²

Specyfikacja: Wartość PNEC STP (EC): Specyfikacja 16.24 mg/l: PNEC (WE): słodkowodne wartość parametru: 0,035 mg/l

Specyfikacja: PNEC (WE): woda morską wartość parametru: 0,035 mg/l

Specyfikacja: PNEC (WE): chaotyczny parametr wartość emisji: 0,035 mg/l

Specyfikacja: TLV/TWA (WE): aerodynamiczna wartość parametru: 3 mg/m³

Specyfikacja: TLV/TWA (WE): frakcja wdychana wartość parametru: 10 mg/m³

Kwas benzenosulfonowy, C10-13 pochodne alkilowe, sole sodowe:

DNEL

Narazenie skórne długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe 170 mg / kg masy ciała / dzień (pracownik)

Narazenie inhalacyjne długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe 12 mg / m³ (pracownik)

Subtylizyna:

ACGIH TLV: Sufit: 0.00006 mg/m³ sufit (jako krystaliczny aktywny enzym, wymienionych w Subtilisins)

Belgia: 0.00006 mg/m³ maksymalnej wartości dopuszczalnej (8 godzin)

Dania: Sufit: 0.00006 mg/m³

Irlandia: TWA: 0.00006 mg/m³ STEL: 0.00006 mg/m³

Holandia: Sufit: 0.00006 mg/m³

Norwegia: 0.00006 mg/m³ sufit

Portugalia: Sufit: 0.00006 mg/m³

Hiszpania: VLA-WE: 0.00006 mg/m³

Szwecja: 1 glycineunit/m³ LLV 3 glycineunit/m³ LLV

Szwajcaria: STEL: 0.00006 mg/m³
Niemcy: = 1 glycineunit/m³ LLV = 3 glycineunit/m³ LLV
Wielka Brytania: 0.00004 mg/m³ TWA

- Substancje: węglan disodu

DNEL

efekty lokalne Długoterminowo pracownicy wdychanie = 10 (mg/m³)

efekty lokalne Długoterminowo konsumenci wdychanie = 10 (mg/m³)

- Substancje: węglan disodowy nadtlenek wodoru (2:3)

DNEL

efekty lokalne Długoterminowo pracownicy wdychanie = 5 (mg/m³)

efekty lokalne Długoterminowo pracownicy przez skórę = 12,8 (mg/kg bw/day)

efekty lokalne Długoterminowo konsumenci przez skórę = 6,4 (mg/kg bw/day)

efekty lokalne Krótkoterminowo pracownicy przez skórę = 12,8 (mg/kg bw/day)

efekty lokalne Krótkoterminowo konsumenci przez skórę = 6,4 (mg/kg bw/day)

PNEC

Woda słodka = 0,03 (mg/l)

Woda morską = 0,03 (mg/l)

Emisje nieciągłe = 0,03 (mg/l)

STP = 16,24 (mg/l)

- Substancje: Subtylizyna

DNEL

efekty systemowe Długoterminowo konsumenci doustnie = 1,8 (mg/kg bw/day)

efekty systemowe Krótkoterminowo konsumenci doustnie = 3,6 (mg/kg bw/day)

efekty lokalne Długoterminowo pracownicy wdychanie = 0,06 (mg/m³)

efekty lokalne Długoterminowo konsumenci wdychanie = 0,000015 (mg/m³)

PNEC

Woda słodka = 0,0017 (mg/l)

Woda morską = 0,00017 (mg/l)

Emisje nieciągłe = 0,0009 (mg/l)

STP = 65 (mg/l)

gleba = 0,568 (mg/kg gleba)

8.2. Kontrola narazenia



Stosowne techniczne środki kontroli.:

Zastosowania profesjonalne:

Nie ma szczególnych kontroli planowanych

Zastosowania przemysłowe:

Nie ma szczególnych kontroli przewidzianych

Indywidualne środki ochrony:

a) Ochrona oczu lub twarzy

Podczas obchodzenia się z czystym produktem zakładać okulary ochronne (okulary nakładkowe) (EN 166).

b) Ochrona skóry

i) Ochrona rąk

Uchwyt w rękawiczkach. Rękawiczki należy sprawdzić przed użyciem. Użyj techniki

nadaje się do zdejmowania rękawic (bez dotykania zewnętrznej powierzchni rękawicy), aby uniknąć kontakt ze skórą z tym produktem Zanieczyszczone rękawice po użyciu zutylizować zgodnie z aktualne prawodawstwo i dobre praktyki laboratoryjne. Umyj i wysusz ręce.

Wybrane rękawice ochronne muszą spełniać wymagania dyrektywy UE 89/686 / EWG e wynikające z nich normy EN 374.

Pełny kontakt

Materiał: kauczuk nitylowy

minimalna grubość: 0,11 mm

czas przebicia: 480 min

Wybór odpowiedniej rękawicy zależy nie tylko od materiału, ale także od innych cech jakościowych, które różnią się w zależności od producenta.

W celu doboru rodzaju rękawic należy skonsultować się z dostawcą / producentem rękawic.

ii) Inne

Podczas obchodzenia się z czystym produktem zakładać odzież zabezpieczająca całą skórę.

c) Ochrona dróg oddechowych

Nie konieczne dla normalnych warunków pracy.

d) Zagrożenia termiczne

Brak zagrożenia do wskazania.

Kontrole narazenia środowiska.:

Dotyczące zawartych substancji:

Kwas benzenosulfonowy, C10-13 pochodne alkilowe, sole sodowe:

PNEC

woda słodka 0,268 mg / l

(-)

okresowe uwalnianie 0,0167 mg / l

(-)

woda morska 0,0268 mg / l

(-)

osad 8,1 mg / kg sedimentdw (-)

Subtylizyna:

Władze lokalne muszą zostać powiadomieni, jeśli straty nie mogą być ograniczona

Ścieki muszą być przeniesione do oczyszczalni ścieków

SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Właściwości fizyczne i chemiczne	Wartość	Metoda oznaczania
Wygląd	Kurz	
Zapach	charakterystyczne	
Próg zapachu	nie zdecydowany	
pH	10,2 @ sol. 1%	
Temperatura topnienia/krzepnięcia	nie zdecydowany	
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	nie zdecydowany	
Temperatura zapłonu	nie zdecydowany	ASTM D92

Właściwości fizyczne i chemiczne	Wartosc	Metoda oznaczania
Szybkość parowania	nie dotyczy	
Palność (ciała stałego, gazu)	nie zdecydowany	
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	nie zdecydowany	
Prężność par	nie zdecydowany	
Gęstość par	nie zdecydowany	
Gęstość względna	0,75 g/cm ³	
Rozpuszczalność	Całkowicie rozpuszczalny w wodzie	
Rozpuszczalność w wodzie	Całkowicie rozpuszczalny w wodzie	
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	nie zdecydowany	
Temperatura samozapłonu	nie zdecydowany	
Temperatura rozkładu	nie zdecydowany	
Lepkość	nie zdecydowany	
Właściwości wybuchowe	nie jest wybuchowy	
Właściwości utleniające	nieutleniające	

9.2. Inne informacje

Zawartosc LZO produkt gotowy do uzycia: 0,00 %

SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Brak zagrożenia reaktywności.

10.2. Stabilność chemiczna

Brak niebezpiecznych reakcji przy przetwarzaniu i przechowywaniu zgodnie z przepisami.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak możliwości występowania niebezpiecznych reakcji.

10.4. Warunki, których należy unikać

Dotyczące zawartych substancji:
węglan disodowy nadtlenek wodoru (2:3):
Uniknąć wilgoci. Unikać temperatury powyżej 60, bezpośrednie działanie promieni słonecznych i narażenie na wszelkiego rodzaju źródeł ciepła.

10.5. Materiały niezgodne

Może uwalniać łatwopalne gazy w kontakcie z azotkami.
Może uwalniać toksyczne gazy w kontakcie z aminami aromatycznymi i alifatycznymi, karbaminianami, ditiokarbaminianami, merkaptanami i innymi siarczkami organicznymi, nityrami, nieorganicznymi siarczkami,

materiałami zapalnymi i łatwopalnymi.

Może zapalić się w kontakcie z alkoholami, glikolami, związkami azo, dwuazowymi i hydrazyna, karbaminianami, ditiokarbaminianami, merkaptanami i innymi siarczkami organicznymi, azotkami, materiałami zapalnymi i łatwopalnymi.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie rozkładają używanych do planowanych zastosowań.

SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

ATE(mix) oral = 6.799,0 mg/kg

ATE(mix) dermal = ∞

ATE(mix) inhal = ∞

(a) toksyczności ostrej: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

(b) korozję / drażniące na skórę: Produkt w kontakcie ze skórą powoduje silne podrażnienia z powstaniem rumienia, strupów lub wytworzeniem obrzeku.

węglan disodowy nadtlenek wodoru (2:3): Skóry z podrażnienia (OECD 404): może być nieco irytujące.

Kwas benzenosulfonowy, C10-13 pochodne alkilowe, sole sodowe: Silne działanie drażniące

(c) poważne uszkodzenie oka / podrażnienie: Produkt w kontakcie z oczami powoduje poważne uszkodzenie oczu jak matowienie rogówki i uszkodzenie tęczówki.

węglan disodowy nadtlenek wodoru (2:3): Oczy (OECD 405): poważnie irytujące (ustalona na królika oczy)

Kwas benzenosulfonowy, C10-13 pochodne alkilowe, sole sodowe: Silne działanie drażniące z niebezpieczeństwo uszkodzenia oczu.

(d) oddechowych lub skóry uczulenie: Subtylizyna: Układ oddechowy: substancje uczulające (ludzkiego doświadczenia)

(e) mutagenne: Subtylizyna: Wskazanie skutków mutagennych (OECD TG 471, 473, 476)

(f) rakotwórczości: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

(g) szkodliwy wpływ na reprodukcję: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

(h) działania toksycznego na narządy docelowe (STOT) pojedynczej ekspozycji: Subtylizyna: Miejsce docelowe określonego organu toksyczne (jednorazowego narażenia)

Drażniące, układu oddechowego pokarmowego (ACGIH 2001)

(i) działania toksycznego na narządy docelowe (STOT) powtarzane narażenie: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

(j) ryzyko zachłyśnięcia: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Dotyczące zawartych substancji:

węglan disodu:

RYZYKO WDYCHANIA: Szkodliwe stężenie cząstek areodisperse można dojechać zwłaszcza, jeśli jest to krucha.

Efekty krótkotrwałego kontaktu: substancja jest drażniąco na oczy, skórę oraz drogi oddechowe.

Skutki długoterminowe lub powtarzające się narażenie: substancja może mieć wpływ na dróg oddechowych, powodując perforację przegrody nosowej. Długotrwałego lub powtarzającego się kontaktu ze skórą może powodować zapalenie skóry.

Wdychanie OSTREGO zagrożenia/objawy: kaszel. Ból gardła.

: Zaczerwienienie skóry.

Połknięcie: pieczenie w klatce piersiowej i gardła. Ból brzucha.

LD50 Doustnie (szczur) (mg/kg masy ciała)= 4090

LD50 Skórnice (szczur lub królik) (mg/kg masy ciała)= 117

CL50 Inhalacja (szczur) pary/pyłu/oparów/dymu (mg/1/4h) lub gazu (ppmV/4h)= 5200

węglan disodowy nadtlenek wodoru (2:3):

Specyfikacja: LD50 przez doustne podawanie: gatunki użyte w badaniu: szczur wartość: = 1034 mg/kg

Specyfikacja: LD50 przez doustne podawanie: gatunki użyte w badaniu: szczur (kobieta) wartość: = 893 mg/kg

Specyfikacja: LD50 przez doustne podawanie: gatunki użyte w badaniu: szczur (mężczyzna): wartość = 1164 mg/kg

Specyfikacja: LD50 przez skórę spożycie: gatunki użyte w badaniu: królik wartość: > 2000 mg / kg

Specyfikacja: Rekrutacja: LD50 inhalacyjnym gatunków: szczur wartość: = 700 mg/m3

LD50 Doustnie (szczur) (mg/kg masy ciała)= 893
LD50 Skórnice (szczur lub królik) (mg/kg masy ciała)= 2000
CL50 Inhalacja (szczur) pary/pyłu/oparów/dymu (mg/1/4h) lub gazu (ppmV/4h)= 700

Kwas benzenosulfonowy, C10-13 pochodne alkilowe, sole sodowe:
LD50 Doustnie (szczur) (mg/kg masy ciała)= 1080
LD50 Skórnice (szczur lub królik) (mg/kg masy ciała)= 2000

krzemianu sodowego:
LD50 Doustnie (szczur) (mg/kg masy ciała)= 3400
LD50 Skórnice (szczur lub królik) (mg/kg masy ciała)= 5000
CL50 Inhalacja (szczur) pary/pyłu/oparów/dymu (mg/1/4h) lub gazu (ppmV/4h)= 2,06

Alkohole, C12-15, etoksyloowane (7 mol EO średni stosunek molowy):
Ostre skórne LD50 królik: > 2000 mg / kg
Ostre doustne LD50 szczur: > 2000 mg / kg
LD50 Doustnie (szczur) (mg/kg masy ciała)= 2000
LD50 Skórnice (szczur lub królik) (mg/kg masy ciała)= 2000

Subtylizyna:
LD50 Doustnie (szczur) (mg/kg masy ciała)= 1800
CL50 Inhalacja (szczur) pary/pyłu/oparów/dymu (mg/1/4h) lub gazu (ppmV/4h)= 0,13

SEKCJA 12. Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Dotyczące zawartych substancji:

węglan disodu:

Używać zgodnie z praktyk pracy, aby rozproszyć produktu w środowisku.

LC100 ryby inne: wykończenie schodów carp 1110mg/L, 6:0, Turoboyski, I., Proba wpływu wysokich dawek określenia niektórych narybek karpia chemicznych na związków (podjęto próbę określenia wpływu wysokiej dawki niektórych...). Rocz. Nauk roln. 75B (3) 401-445 (1960).
LC50 ryb Gambusia 83d, affinis 740mg/L, Wallen, tj, Greer, W.C., Lasater, r., toksyczność Gambuzja pospolita także z niektórymi substancjami chemicznymi w mętnej wody. Ścieków: Ind odpady 29 (6): 695-711, (1957).
EC50 Daphnia inne: Culex SP. 600 mg/L 48, Dowden, B.F., Bennett, H.J., toksyczność wybranych substancji chemicznych do niektórych zwierząt. Dziennik WPCF, VOL. 37, 1308-1316 9 (1965).
EC50 rozwielitki Daphnia magna 297mg/L 4 d FREEMAN I. FOWLER i. toksyczności w kombinacji z niektórymi nieorganicznych związków do DAPHNIA MAGNA STRAUS. ŚCIEKÓW: IND ODPADY 1953 V25 N10 P1191-1195 (UŻYWANE REF 8267)
Glony EC50 Nitzschia SP. 242mg/L 5 d, Patrick, r., Cairns, JR.J., Schreier, a., względna czułość okrzemki, ślimaki i ryby do dwudziestu wspólnych składników odpadów przemysłowych. Prog. Ryby kult. 30 (3) 137-140 (1968).
C(E)L50 (mg/l) = 200

węglan disodowy nadtlenuk wodoru (2:3):

Specyfikacja: EC50 Daphnia pulex Daphnia: wartość Parametro = 4,9 mg/l. badania: 48 h

Specyfikacja: EC50: Alga anabaena Parametro

Wartość = 8 mg/l. badania: 140 h

Specyfikacja: Parametro: LC50 z ryb

Pimephales promelas wartość = 70.7 mg/l. badania: 96 h

Specyfikacja: NOEL Parametro: ryby

Pimephales promelas wartość = 7,4 mg/l. badania: 96 h

Specyfikacja: NOEL Parametro: Daphnia

Daphnia pulex wartość = 2 mg/l. badania: 48 h

C(E)L50 (mg/l) = 4,9

Kwas benzenosulfonowy, C10-13 pochodne alkilowe, sole sodowe:

H LC50/48 1-10 mg/l (Daphnia magna)

EC50/96 h 10-100 mg/l (Pseudokircheneriella subcaptitata)

LC50/96 h 1-10 mg/l (Iepomis macrochirus fisch)

NOEC 0.268 mg/l (-)

C(E)L50 (mg/l) = 1

krzemianu sodowego:

96 h LC50 Iepomismacrochirus: 301-478 mg/L;

96 h LC50 Brachydanio rerio: 3185 mg/L [półstatycznych];

96 hr. EC50 Daphnia magna 216 mg/l.

C(E)L50 (mg/l) = 216

Alkohole, C12-15, etoksyloowane (7 mol EO średni stosunek molowy):

EC50 glonów: 10-100 mg/l 72 godzin

EC50 Daphnia: 5-10 mg/l 48 godzin

LC50 Ryb: 5-10 mg/l 96 godzin

C(E)L50 (mg/l) = 5

Subtylizyna:

C(E)L50 (mg/l) = 0,586

Użyj zgodnie z dobrą praktyką, aby uniknąć zanieczyszczeń do środowiska.

12.2. Trwalosc i zdolnosc do rozkladu

Dotyczące zawartych substancji:

węglan disodowy nadtlenuk wodoru (2:3):

Abiotyczne rozbiórki

Produkt może być rozliczone przez abiotyczne procesy, np. photolytic lub chemicznych.

Kwas benzenosulfonowy, C10-13 pochodne alkilowe, sole sodowe:

Łatwo ulegające biodegradacji

Inne informacje:

wartość: 90% > źródeł: OECD 303A

wartość 60 >

OECD 301B; ISO 9439.92/69/EEC, c. 4-C

dzień 28 (s)

Subtylizyna:

Szybko ulegające biodegradacji (OECD TG 301B)

12.3. Zdolnosc do bioakumulacji

Dotyczące zawartych substancji:

węglan disodowy nadtlenuk wodoru (2:3):

Nie bio akumulacji.

Subtylizyna:

Nie gromadzić do bio

12.4. Mobilność w glebie

Brak dostępnych danych.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Składnik PBT/vPvB nie jest obecny

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych danych.

SEKCJA 13. Postępowanie z odpadami**13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

Nie używać ponownie pustych pojemników. Unieszkodliwić zgodnie z obowiązującymi normami. Ewentualne pozostałości produktu muszą być unieszkodliwione zgodnie z obowiązującymi normami przez autoryzowane zakłady. Jeśli możliwe odzyskać. Postępować zgodnie z lokalnymi i krajowymi rozporządzeniami.

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

Nie wchodzi w zakres przepisów dotyczących transportu towarów niebezpiecznych: drogowym (ADR); przez kolej (RID); przez Powietrzny (ICAO / IATA); przez morze (IMDG).

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Zaden

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Zaden

14.4. Grupa pakowania

Zaden

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Zaden

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Brak dostępnych danych.

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC

Nie jest przewidziany transport luzem.

SEKCJA 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

ROZPORZĄDZENIE (UE) NR 1357/2014 - odpadów:

HP4 - Drażniące — działanie drażniące na skórze i powodujące uszkodzenie oczu

HP14 - Ekotoksyczne

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dostawca dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego.

SEKCJA 16. Inne informacje**16.1. Inne informacje**

Opis stwierdzeń dotyczących niebezpieczeństwa zawartych w punkcie 3

H319 = Działa drażniąco na oczy.

H272 = Może intensyfikować pożar; utleniacz.

H302 = Działa szkodliwie po połknięciu.

H318 = Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H315 = Działa drażniąco na skórę.

H400 = Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

H317 = Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H411 = Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

H334 = Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.

H335 = Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Klasyfikacja dokonana na bazie danych wszystkich składników mieszaniny.

Głównym normatywnymi odnośnikami:

Dyrektywa 1999/45/WE

Dyrektywa 2001/60/WE

Rozporządzenie 1272/2008/we

Rozporządzenie 2010/453/WE

** Informacje zawarte w niniejszym dokumencie opiera się na naszej wiedzy na dzień powyżej.

Związane wyłącznie z produktem i nie stanowią gwarancji jakości poszczególnych.

To jest obowiązek zapewnienia, że są stosowne i kompletne informacje dotyczące szczególne przeznaczenie użytkownika.

Ta karta anuluje i zastępuje wszelkie wcześniejsze wydanie.