

Nazwa handlowa : Bio-Circle STAR US 3
Opracowano : 27.07.2015
Aktualizacja (wersja PL) : 31.10.2022

Wersja (wersja PL) : 2.1.0 (2.0)
Strona : 1 / 11

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Bio-Circle STAR US 3

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Istotne określone zastosowania

Środki myjące i czyszczące.
Zastosowanie: sektor przemysłowy.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent

Bio-Circle Surface Technology GmbH

Ulica : Berensweg 200

Kod pocztowy/miejscowość : 33334 Gütersloh

Telefon : +49 5241 9443 0

Telefax : +49 5241 9443 44

Dystrybutor

Bio-Circle Surface Technology Sp. z o.o

Ulica : Połomińska 16

Kod pocztowy/miejscowość : 40-585 Katowice

Telefon : 032 205 29 44

Telefax : 032 251 04 92

Osoba kontaktowa : biuro@bio-circle.com.pl

1.4 Numer telefonu alarmowego

+49 5241 9443 51 w godzinach 8.00-16.00, obsługiwane języki: niemiecki, angielski
Ogólny telefon alarmowy: 112

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Eye Dam. 1 ; H318 - Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: Kategoria 1 ; Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Skin Corr. 1B ; H314 - Działanie żrące/drażniące na skórę : Kategoria 1B ; Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

STOT SE 3 ; H335 - Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe : Kategoria 3 ; Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

Piktogramy wskazujące rodzaj zagrożenia



Działanie żrące (GHS05)



Wykrzyknik (GHS07)

Hasło ostrzegawcze

Niebezpieczeństwo

Niebezpieczne składniki (na etykiecie)

ETANOLOAMINA ; CAS : 141-43-5

ALKOKSYLOWANE ALKOHOLE TŁUSZCZOWE, POLIMER

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P260 Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/ rozpylonej cieczy.

Nazwa handlowa : Bio-Circle STAR US 3
Opracowano : 27.07.2015
Aktualizacja (wersja PL) : 31.10.2022

Wersja (wersja PL) : 2.1.0 (2.0)
Strona : 2 / 11

| | |
|----------------|---|
| P310 | Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem. |
| P301+P330+P331 | W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów. |
| 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. |
| P304+P340 | W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. |
| P303+P361+P353 | W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody [lub prysznicem]. |

2.3 Inne zagrożenia

Produkt nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006. Produkt nie zawiera substancji umieszczonych w wykazie ustanowionym zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego lub zidentyfikowanych jako zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

Brak

SEKCJA 3: Skład/ informacja o składnikach

3.2 Mieszanki

Składniki niebezpieczne

2-(2-BUTOKSYETOKSY)ETANOL ; nr rejestracyjny REACH : 01-2119475104-44-XXXX ; WE : 203-961-6; CAS : 112-34-5

Udział wagowy : 25 - < 25 %

Klasyfikacja 1272/2008 [CLP] : Eye Irrit. 2 ; H319

ETANOLOAMINA ; nr rejestracyjny REACH : 01-2119486455-28-XXXX ; WE : 205-483-3 ; CAS : 141-43-5

Udział wagowy : 5 - < 10 %

Klasyfikacja 1272/2008 [CLP] : Skin Corr. 1B ; H314 Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302 Acute Tox. 4 ; H312 Acute Tox. 4 ; H332 STOT SE 3 ; H335

Specyficzne stężenia graniczne : STOT SE 3 ; H335: C ≥ 5 %

ALKOKSYLOWANE ALKOHOLE TŁUSZCZOWE, POLIMER

Udział wagowy : 1 - < 2,5 %

Klasyfikacja 1272/2008 [CLP] : Eye Dam. 1 ; H318 Aquatic Acute 1 ; H400 Aquatic Chronic 3 ; H412

Dodatkowe informacje

Pełne brzmienie zwrotów H- i EUH: patrz sekcja 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Informacje ogólne

We wszystkich przypadkach budzących wątpliwości lub jeśli istnieją objawy, zasięgnąć porady lekarza.

W przypadku wdychania

Osoby poszkodowane wynieść na świeże powietrze, zapewnić ciepło i spokój.

W przypadku kontaktu ze skórą

Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody z mydłem. Natłuścić skórę.

W przypadku kontakt z oczami

W przypadku kontaktu z oczami, przemywać przy otwartych powiekach wystarczająco długo wodą, następnie natychmiast skonsultować się z lekarzem okulistą.

W przypadku spożycia

Nie wywoływać wymiotów. Natychmiast przepłukać usta i popić dużą ilością wody. Natychmiast wezwać lekarza.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Powoduje oparzenia skóry i uszkodzenie oczu. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

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

Nie określono.

Nazwa handlowa : Bio-Circle STAR US 3
Opracowano : 27.07.2015
Aktualizacja (wersja PL) : 31.10.2022

Wersja (wersja PL) : 2.1.0 (2.0)
Strona : 3 / 11

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

Piana. Proszek gaśniczy. Dwutlenek węgla (CO₂). Piasek. Azot. Koc gaśniczy.
Produkt nie jest palny. Środki gaśnicze należy dostosować do otoczenia.

Nieodpowiednie środki gaśnicze

Zwarte strumienie wody.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas pożaru mogą powstawać: Tlenek węgla. Dwutlenek węgla (CO₂). Tlenki azotu.
Usunąć nieuszkodzone pojemniki z zagrożonego obszaru, jeśli można to zrobić bezpiecznie.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Nosić niezależny aparat do oddychania i ubranie ochronne przeciwchemiczne. Nie dopuścić do dostania się wody po gaszeniu do kanalizacji.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Rozlany/uwolniony produkt może spowodować poślizgnięcie lub upadek.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie odprowadzać do kanalizacji i zbiorników wodnych. Nie dopuścić do dostania się do gruntu / gleby.

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

Rozlaną substancję natychmiast usunąć. Wytrzeć dobrze wchłaniającym materiałem (np.: bawełnianym). Spłukać dużą ilością wody. Materiał użyty do usuwania skażenia traktować jak odpad.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Bezpieczne postępowanie z produktem: patrz sekcja 7
Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8
Metody unieszkodliwiania odpadów: patrz sekcja 13

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/ rozpylonej cieczy. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

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

Przechowywać/magazynować wyłącznie w oryginalnym pojemniku. Chronić przed mrozem.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Należy zastosować się do zaleceń w załączonej dokumentacji. Należy przestrzegać instrukcji użycia.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego

2-(2-Butoksyetoksy)etanol [112-34-5]

NDS : 67 mg/m³

NDSch : 100 mg/m³

2-Aminoetanol [141-43-5]

NDS : 2,5 mg/m³

NDSch : 7,5 mg/m³

Wartości DNEL/DMEL i PNEC

DNEL/DMEL

Rodzaj wartości dopuszczalnej : DNEL/DMEL (Pracownik, Miejscowe) (2-(2-BUTOKSYETOKSY)ETANOL ; CAS : 112-34-5)

Droga narażenia : Wdychanie

Nazwa handlowa : Bio-Circle STAR US 3
Opracowano : 27.07.2015
Aktualizacja (wersja PL) : 31.10.2022

Wersja (wersja PL) : 2.1.0 (2.0)
Strona : 4 / 11

| | |
|---------------------------------|---|
| Częstotliwość ekspozycji : | Długoterminowe (powtarzane) |
| Wartość dopuszczalna : | 67,5 mg/m ³ |
| Rodzaj wartości dopuszczalnej : | DNEL/DMEL (Pracownik, Systemowe) (2-(2-BUTOKSYETOKSY)ETANOL ; CAS : 112-34-5) |
| Droga narażenia : | Wdychanie |
| Częstotliwość ekspozycji : | Długoterminowe (powtarzane) |
| Wartość dopuszczalna : | 67,7 mg/m ³ |
| Rodzaj wartości dopuszczalnej : | DNEL/DMEL (Pracownik, Miejskowe) (2-(2-BUTOKSYETOKSY)ETANOL ; CAS : 112-34-5) |
| Droga narażenia : | Wdychanie |
| Częstotliwość ekspozycji : | Krótkoterminowe (ostre) |
| Wartość dopuszczalna : | 101,2 mg/m ³ |
| Rodzaj wartości dopuszczalnej : | DNEL/DMEL (Pracownik, Systemowe) (2-(2-BUTOKSYETOKSY)ETANOL ; CAS : 112-34-5) |
| Droga narażenia : | Skóra |
| Częstotliwość ekspozycji : | Długoterminowe (powtarzane) |
| Wartość dopuszczalna : | 20 mg/kg |
| Rodzaj wartości dopuszczalnej : | DNEL/DMEL (Pracownik, Miejskowe) (ETANOLOAMINA ; CAS : 141-43-5) |
| Droga narażenia : | Wdychanie |
| Częstotliwość ekspozycji : | Długoterminowe (powtarzane) |
| Wartość dopuszczalna : | 3,3 mg/m ³ |
| Rodzaj wartości dopuszczalnej : | DNEL/DMEL (Pracownik, Systemowe) (ETANOLOAMINA ; CAS : 141-43-5) |
| Droga narażenia : | Skóra |
| Częstotliwość ekspozycji : | Długoterminowe (powtarzane) |
| Wartość dopuszczalna : | 1 mg/kg |

8.2 Kontrola narażenia

Środki ochrony indywidualnej

Ochrona oczu/twarzy



Nosić dopasowane okulary ochronne w przypadku, gdy istnieje ryzyko zachłapania produktem.

Odpowiednia ochrona oczu

Okulary ochronne zgodnie z EN 166.

Ochrona skóry

Ochrona rąk



Stosować rękawice ochronne w przypadku długotrwałego kontaktu produktu ze skórą.

Odpowiedni typ rękawic : EN 374.

Odpowiedni materiał : NBR (Nitrylokauczuk).

Czas przebicia (maksymalny dopuszczalny czas noszenia) : 480 min.

Grubość materiału rękawic : 0,4 mm.

Uwaga : Dokładny czas zużycia powinien zostać podany przez producenta rękawic i przez niego zagwarantowany.

Ochrona dróg oddechowych



Ochrona dróg oddechowych jest konieczna w przypadku przekroczenia dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego.

Odpowiedni aparat do ochrony dróg oddechowych

Maska z filtrem kombinowanym (EN 14387)

Typ: A

Ogólne środki ochrony i higieny

Nazwa handlowa : Bio-Circle STAR US 3
Opracowano : 27.07.2015
Aktualizacja (wersja PL) : 31.10.2022

Wersja (wersja PL) : 2.1.0 (2.0)
Strona : 5 / 11

Nie wolno przechowywać w kieszeniach ubrania materiałów nasączonych produktem. W miejscu pracy nie wolno jeść, pić lub palić tytoniu. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Natychmiast zdjąć zabrudzoną, nasączoną produktem odzież. Umyć dokładnie ręce po użyciu.

Dodatkowe informacje

Nie zostały przeprowadzone badania z użyciem tego produktu. Doboru dokonano na podstawie najlepszej dostępnej wiedzy i informacji na temat składników mieszaniny. W przypadku mieszanin trwałość materiału rękawic powinna być sprawdzona przed użyciem.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd : ciecz

Barwa : bezbarwna

Zapach : charakterystyczny

Podstawowe dane dotyczące bezpieczeństwa

| | | | |
|---|--------------|-----|------------------------|
| Temperatura topnienia/krzepnięcia : | (1013 hPa) | | brak danych |
| Temperatura wrzenia/zakres temperatur wrzenia : | (1013 hPa) | ok. | 100 °C |
| Palność materiałów : | | | nie dotyczy |
| Dolna granica wybuchowości : | | | nie dotyczy |
| Górna granica wybuchowości : | | | nie dotyczy |
| Temperatura zapłonu : | | | nie dotyczy |
| Temperatura samozapłonu : | | ok. | 200 °C |
| Temperatura rozkładu : | | | brak danych |
| pH : | (20 °C) | ok. | 12 |
| Lepkość kinematyczna : | | | brak danych |
| Rozpuszczalność : | | | rozpuszczalny w wodzie |
| Współczynnik podziału: n-oktanol/woda : | | | brak danych |
| Prężność pary : | | | brak danych |
| Gęstość lub gęstość względna : | (20 °C) | ok. | 1,0 g/cm ³ |
| Względna gęstość pary : | | | brak danych |
| Charakterystyka cząsteczek : | | | nie dotyczy |
| Maksymalna zawartość LZO : | | | 0 % |

9.2 Inne informacje

Brak

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Produkt jest niereaktywny w normalnych warunkach użytkowania i przechowywania.

10.2 Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny w zalecanych warunkach stosowania i przechowywania.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak dostępnych informacji.

10.4 Warunki, których należy unikać

Brak dostępnych informacji.

10.5 Materiały niezgodne

Brak dostępnych informacji.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

W normalnych warunkach nie następuje niebezpieczny rozkład produktu.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Toksyczność ostra

Toksyczność ostra - doustnie

Parametr : ATEmix obliczony
Droga narażenia : Doustnie

Nazwa handlowa : Bio-Circle STAR US 3
Opracowano : 27.07.2015
Aktualizacja (wersja PL) : 31.10.2022

Wersja (wersja PL) : 2.1.0 (2.0)
Strona : 6 / 11

Dawka skutkująca : > 2000 mg/kg
Parametr : LD50 (2-(2-BUTOKSYETOKSY)ETANOL ; CAS : 112-34-5)
Droga narażenia : Doustnie
Gatunek : Mysz
Dawka skutkująca : 5530 mg/kg
Metoda : OECD 401
Parametr : LD50 (ETANOLOAMINA ; CAS : 141-43-5)
Droga narażenia : Doustnie
Gatunek : Szczur
Dawka skutkująca : 1515 mg/kg

Toksyczność ostra - przez skórę

Parametr : ATEmix obliczony
Droga narażenia : Skóra
Dawka skutkująca : > 2000 mg/kg
Parametr : LD50 (2-(2-BUTOKSYETOKSY)ETANOL ; CAS : 112-34-5)
Droga narażenia : Skóra
Gatunek : Królik
Dawka skutkująca : 2764 mg/kg
Metoda : OECD 402
Parametr : LD50 (ETANOLOAMINA ; CAS : 141-43-5)
Droga narażenia : Skóra
Gatunek : Królik
Dawka skutkująca : 2504 - 2881 mg/kg
Metoda : OECD 402

Toksyczność ostra - wdychanie

Parametr : ATEmix obliczony
Droga narażenia : Wdychanie
Dawka skutkująca : > 20 mg/l
Parametr : LC50 (2-(2-BUTOKSYETOKSY)ETANOL ; CAS : 112-34-5)
Droga narażenia : Wdychanie
Gatunek : Szczur
Dawka skutkująca : 2 - 20 mg/l
Czas narażenia : 4 h
Parametr : LC50 (ETANOLOAMINA ; CAS : 141-43-5)
Droga narażenia : Wdychanie
Gatunek : Szczur
Dawka skutkująca : >1,3 mg/l
Czas narażenia : 6 h

Działanie żrące / drażniące

Działanie na skórę

Powoduje poważne oparzenia.

Działanie na oczy

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Działanie uczulające

Działanie na skórę

Brak dodatkowych istotnych informacji.

Działanie na drogi oddechowe

Brak dodatkowych istotnych informacji.

Działanie rakotwórcze, mutagenne i reprotoksyczność

Rakotwórczość

Brak dodatkowych istotnych informacji.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Brak dodatkowych istotnych informacji.

Działanie szkodliwe na rozrodczość

Brak dodatkowych istotnych informacji.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Brak dodatkowych istotnych informacji.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzalne

Nazwa handlowa : Bio-Circle STAR US 3
Opracowano : 27.07.2015
Aktualizacja (wersja PL) : 31.10.2022

Wersja (wersja PL) : 2.1.0 (2.0)
Strona : 7 / 11

Brak dodatkowych istotnych informacji.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Brak dodatkowych istotnych informacji.

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną

Żaden ze składników mieszaniny nie spełnia kryteriów substancji zaburzających gospodarkę hormonalną w odniesieniu do ludzi.

Toksykokinetyka, metabolizm i rozmieszczenie

Brak danych dla całej mieszaniny.

Inne szkodliwe skutki działania

Działa odtłuszczająco na skórę.

Informacje dodatkowe

Mieszanina jako całość nie została przebadana. Informacje wynikają z właściwości składników mieszaniny.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Toksyczność dla organizmów wodnych

Ostra (krótkotrwała) toksyczność dla ryb

| | |
|--------------------|---|
| Parametr : | LC50 (ETANOLOAMINA ; CAS : 141-43-5) |
| Gatunek : | Cyprinus carpio (Common Carp) |
| Parametr oceny : | Ostra (krótkotrwała) toksyczność dla ryb |
| Dawka skutkująca : | 349 mg/l |
| Czas narażenia : | 96 h |
| Parametr : | LC50 (2-(2-BUTOKSYETOKSY)ETANOL ; CAS : 112-34-5) |
| Gatunek : | Lepomis macrochirus (Bluegill) |
| Parametr oceny : | Ostra (krótkotrwała) toksyczność dla ryb |
| Dawka skutkująca : | 1300 mg/l |
| Czas narażenia : | 96 h |
| Metoda : | OECD 203 |

Ostra (krótkotrwała) toksyczność dla bezkręgowców

| | |
|--------------------------|---|
| Parametr : | EC50 (2-(2-BUTOKSYETOKSY)ETANOL ; CAS : 112-34-5) |
| Gatunek : | Daphnia magna (Big water flea) |
| Parametr oceny : | Ostra (krótkotrwała) toksyczność dla bezkręgowców |
| Dawka skutkująca : | > 100 mg/l |
| Czas trwania narażenia : | 48 h |
| Metoda : | OECD 202 |
| Parametr : | EC50 (ETANOLOAMINA ; CAS : 141-43-5) |
| Gatunek : | Daphnia magna (Big water flea) |
| Parametr oceny : | Ostra (krótkotrwała) toksyczność dla bezkręgowców |
| Dawka skutkująca : | > 100 mg/l |
| Czas trwania narażenia : | 48 h |
| Metoda : | OECD 202 |

Ostra (krótkotrwała) toksyczność dla glonów

| | |
|--------------------------|---|
| Parametr : | EC50 (ETANOLOAMINA ; CAS : 141-43-5) |
| Gatunek : | Scenedesmus subspicatus |
| Parametr oceny : | Ostra (krótkotrwała) toksyczność dla glonów |
| Dawka skutkująca : | 22 mg/l |
| Czas trwania narażenia : | 72 h |

Toksyczność dla bakterii

| | |
|--------------------------|---|
| Parametr : | EC50 (ETANOLOAMINA ; CAS : 141-43-5) |
| Gatunek : | Pseudomonas putida |
| Parametr oceny : | Toksyczność ostra |
| Dawka skutkująca : | 110 mg/l |
| Czas trwania narażenia : | 17 h |
| Metoda : | DIN 38412 / part 8 |
| Parametr : | EC10 (2-(2-BUTOKSYETOKSY)ETANOL ; CAS : 112-34-5) |
| Gatunek : | Bakterie |

Nazwa handlowa : Bio-Circle STAR US 3
Opracowano : 27.07.2015
Aktualizacja (wersja PL) : 31.10.2022

Wersja (wersja PL) : 2.1.0 (2.0)
Strona : 8 / 11

Parametr oceny : Toksyczność ostra
Dawka skutkująca : > 1995 mg/l
Czas trwania narażenia : 30 min.

Toksyczność przewlekła (długotrwała)

Parametr : NOEC (ETANOLOAMINA ; CAS : 141-43-5)
Gatunek : Daphnia magna (Big water flea)
Parametr oceny : Przewlekła toksyczność dla bezkręgowców
Dawka skutkująca : 85 mg/l
Czas trwania narażenia : 21 d
Metoda : OECD 211
Parametr : NOEC (ETANOLOAMINA ; CAS : 141-43-5)
Gatunek : Ryby
Parametr oceny : Przewlekła toksyczność dla ryb
Dawka skutkująca : >100 mg/l
Czas trwania narażenia : 14 d
Metoda : OECD 204

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Rozkład biologiczny

Metoda analizy : Tworzenie CO₂ (ETANOLOAMINA ; CAS : 141-43-5)
Parametr : Biodegradacja
Rodzaj : Tlenowy
Stopień degradacji : >80 %
Czas : 31 d
Ocena : Łatwo ulega biodegradacji (według kryteriów OECD).
Metoda : OECD 301B/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-C
Metoda analizy : Biodegradacja (2-(2-BUTOKSYETOKSY)ETANOL ; CAS : 112-34-5)
Parametr : Biodegradacja
Stopień degradacji : 90-100 %
Czas : 14 d
Ocena : Łatwo ulega biodegradacji (według kryteriów OECD).
Metoda : OECD 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B
Metoda analizy : Tworzenie CO₂ (ALKOKSYLOWANE ALKOHOLE TŁUSZCZOWE)
Parametr : Biodegradacja
Stopień degradacji : >60 %
Czas : 28 d
Ocena : Łatwo ulega biodegradacji (według kryteriów OECD).
Metoda : OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Brak wskazań na możliwość bioakumulacji.

12.4 Mobilność w glebie

Brak danych.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt nie spełnia kryteriów PBT/vPvB Rozporządzenia REACH, aneks XIII

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Żaden ze składników mieszaniny nie spełnia kryteriów substancji zaburzających gospodarkę hormonalną w odniesieniu do środowiska.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

Inne ekologiczne wskazówki

Po zubożeniu obserwowane jest zmniejszenie toksyczności.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

Wymienione kody odpadów są propozycją opartą na wykorzystaniu tego produktu w sposób przewidziany przez producenta. Zastosowanie przez użytkownika produktu w sposób inny niż przewidziany przez producenta może wymagać określenia innych niż wymienione kodów odpadów.

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Usuwanie produktu/opakowania

Nazwa handlowa : Bio-Circle STAR US 3
Opracowano : 27.07.2015
Aktualizacja (wersja PL) : 31.10.2022

Wersja (wersja PL) : 2.1.0 (2.0)
Strona : 9 / 11

Kod odpadów

Kod odpadu - produkt

20 01 29* - Detergenty zawierające substancje niebezpieczne

Możliwość unieszkodliwiania odpadów

Właściwe postępowanie z opakowaniami

Zanieczyszczone opakowania należy opróżnić i po odpowiednim oczyszczeniu można je przekazać do recyklingu.

Zanieczyszczone opakowania muszą być usuwane w taki sam sposób jak produkt.

Informacje dodatkowe

Ponieważ kod odpadów jest przypisywany w zależności od źródła ich powstania, końcowy użytkownik powinien, uwzględniając specyficzne warunki stosowania produktu, zdefiniować powstały odpad i przypisać właściwy kod, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

UN1760

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Transport lądowy (ADR/RID)

MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY, I.N.O. (etanoloamina)

Transport morski (IMDG)

MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY, I.N.O. (etanoloamina)

Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR)

MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY, I.N.O. (etanoloamina)

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Transport lądowy (ADR/RID)

Klasa : 8
Kod klasyfikacyjny : C9
Numer rozpoznawczy zagrożenia : 80
Kod ograniczeń przewozu przez tunele : E
Ilości wyłączone : LQ 5 · E 1
Nalepki :



Transport morski (IMDG)

Klasa : 8
Numer EmS : F-A / S-B
Ilości wyłączone : LQ 5 I · E 1 · Segregation Group 18 - Alkalis
Nalepki :



Transport (ICAO-TI / IATA-DGR)

Klasa : 8
Ilości wyłączone : E1
Nalepki :



14.4 Grupa pakowania

III

14.5 Zagrożenia dla środowiska

Transport lądowy (ADR/RID) : Nie

Transport morski (IMDG) : Nie

Transport (ICAO-TI / IATA-DGR) : Nie

Nazwa handlowa : Bio-Circle STAR US 3
Opracowano : 27.07.2015
Aktualizacja (wersja PL) : 31.10.2022

Wersja (wersja PL) : 2.1.0 (2.0)
Strona : 10 / 11

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Brak.

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Przepisy UE

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), z późniejszymi zmianami
Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (CLP)
Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG

Zalecenia do ograniczania zatrudnienia

Brak.

Oznaczenie składników zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 648/2004

- zawiera mniej niż 5 % niejonowych środków powierzchniowo-czynnych

Przepisy krajowe

Rozporządzenie Ministra 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) z późniejszymi zmianami
Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10)
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)
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (tekst jednolity: Dz.U. 2016 poz. 1488)
Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity: Dz. U. 2021 r. poz. 779) z późniejszymi zmianami
Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (tekst jednolity: Dz. U. 2020 r. poz. 1114) z późniejszymi zmianami
Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (tekst jednolity: Dz. U. 2020 r. poz. 2289) z późniejszymi zmianami

Inne zalecenia i ograniczenia w stosowaniu

Brak.

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została przeprowadzona

SEKCJA 16: Inne informacje

Wskazanie zmian

Sekcja 3 Składniki niebezpieczne. Sekcja 8 Parametry dotyczące kontroli. Sekcja 9 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych. Sekcja 11 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych.

Skróty i akronimy

ADR: międzynarodowa konwencja dotycząca drogowego przewozu towarów i ładunków niebezpiecznych
AOX: adsorbowalne organicznie związane chlorowce
CAS: Chemical Abstracts Service
CLP: Classification Labelling and Packaging - Rozporządzenie (WE) Nr 1272/2008
EINECS: Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym
GHS: Globalnie Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów
IATA: Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
ICAO: Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego
IMDG: Międzynarodowy kodeks ładunków niebezpiecznych
RID: Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
LZO: lotne związki organiczne

Nazwa handlowa : Bio-Circle STAR US 3
Opracowano : 27.07.2015
Aktualizacja (wersja PL) : 31.10.2022

Wersja (wersja PL) : 2.1.0 (2.0)
Strona : 11 / 11

PBT - substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
DNEL - pochodny poziom niepowodujący zmian
PNEC - przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
vPvB - bardzo trwałe i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
LC50 (EC50) - dawka (stężenie) śmiertelna dla 50% populacji badawczej
NDS, NDSch - najwyższe dopuszczalne stężenie, najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

Istotne dane bibliograficzne i informacje źródłowe

DGUV: GESTIS-Stoffdatenbank
ECHA: Classification And Labelling Inventory
ECHA: Pregistered Substances
ECHA: Registered Substances
EC_Safety Data Sheet of Suppliers
ESIS: European Chemical Substances Information System
GDL: Gefahrstoffdatenbank der Länder
UBA Rigoletto: Wassergefährdende Stoffe

Brzmienie zwrotów H- i EUH (Numer i pełny opis)

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319 Działa drażniąco na oczy.
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne
H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Wskazania szkoleniowe

Brak

Informacje dodatkowe

Brak

Informacje podane w tej karcie charakterystyki oparte są na naszym aktualnym stanie wiedzy. Informacje zawarte w karcie powinny służyć do bezpiecznego obchodzenia się z produktem w przypadku jego magazynowania, używania, transportu i usuwania. Danych nie należy przenosić na inne produkty. Jeśli produkt zostanie zmieszany z innymi materiałami lub przetworzony to dane zawarte w tej karcie charakterystyki nie mogą być przenoszone, bez pozwolenia, na sporządzony w ten sposób nowy materiał.