

Nazwa handlowa : Bio-Circle ALUSTAR 500
Aktualizacja : 21.02.2023
Data druku : 21.02.2023

Wersja (Aktualizacja) : 1.1.0 (1.0.3)

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Bio-Circle ALUSTAR 500

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Istotne określone zastosowania

PC 35 - Środki myjące i czyszczące

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca (producent/importer/wyłączny przedstawiciel/dalszy użytkownik/handlowiec)

Bio-Circle Surface Technology GmbH

Ulica : Berensweg 200

Kod pocztowy/miejscowość : 33334 Gütersloh

Telefon : +49 5241 9443 0

Telefaks : +49 5241 9443 44

Osoba do kontaktów w sprawie informacji : labor@bio-circle.de

1.4 Numer telefonu alarmowego

+49 5241 9443 51 w normalnych godzinach urzędowania
(od poniedziałku do czwartku od 8:00 do 16:00 i piątku od 8:00 do 15:00)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

Skin Irrit. 2 ; H315 - Działanie żrące/drażniące na skórę : Kategoria 2 ; Działa drażniąco na skórę.

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

Aquatic Chronic 3 ; H412 - Niebezpieczne dla środowiska wodnego : Przewlekłe 3 ; Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

2.2 Elementy oznakowania

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

Piktogramy zagrożeń



Działanie żrące (GHS05)

Hasło ostrzegawcze

Niebezpieczeństwo

Wybrane, określające niebezpieczeństwa komponenty do etykietowania

AMIDES, C8-18 (EVEN NUMBERED) AND C18 (UNSATD.), N,N-BIS(HYDROXYETHYL) ; Nr CAS : 68155-07-7

AMIDES, C8-18 (EVEN NUMBERED) AND C18 (UNSATD.), N-(2-(HYDROXYPROPYL) ; Nr CAS : 1335203-30-9

ALCOHOLS, C8-10, ETHOXYLATED PROPOXYLATED ; Nr CAS : 68603-25-8

Octenylsuccinic acid ; Nr CAS : 28805-58-5

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)



Nazwa handlowa : Bio-Circle ALUSTAR 500
Aktualizacja : 21.02.2023
Data druku : 21.02.2023

Wersja (Aktualizacja) : 1.1.0 (1.0.3)

P273	Unikać uwolnienia do środowiska.
P280	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
P310	Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem/....
P332+P313	W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
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.
P302+P352	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody/....

2.3 Inne zagrożenia

Żadne

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2 Mieszaniny

Składniki niebezpieczne

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

Udział wagowy : $\geq 1 - < 5 \%$

Klasyfikacja 1272/2008 [CLP] : Eye Irrit. 2 ; H319
Substancja z kolektywną wartością graniczną (UE) do narażenia na stanowisku pracy.

AMIDES, C8-18 (EVEN NUMBERED) AND C18 (UNSATD.), N,N-BIS(HYDROXYETHYL) ; Nr REACH : 01-2119490100-53-XXXX ; Nr WE : 931-329-6; Nr CAS : 68155-07-7

Udział wagowy : $\geq 1 - < 2,5 \%$

Klasyfikacja 1272/2008 [CLP] : Eye Dam. 1 ; H318 Skin Irrit. 2 ; H315 Aquatic Chronic 2 ; H411

ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRINATRIUMSALT IN WATER ; Nr REACH : 01-0000016977-53-XXXX ; Nr CAS : 164462-16-2

Udział wagowy : $\geq 1 - < 5 \%$

Klasyfikacja 1272/2008 [CLP] : Met. Corr. 1 ; H290

AMIDES, C8-18 (EVEN NUMBERED) AND C18 (UNSATD.), N-(2-(HYDROXYPROPYL) ; Nr REACH : 01-2119519248-37-XXXX ; Nr WE : 931-596-9; Nr CAS : 1335203-30-9

Udział wagowy : $\geq 1 - < 2,5 \%$

Klasyfikacja 1272/2008 [CLP] : Eye Dam. 1 ; H318 Skin Irrit. 2 ; H315 Aquatic Chronic 2 ; H411
(M=1)

ALCOHOLS, C8-10, ETHOXYLATED PROPOXYLATED ; Nr REACH : Polymer ; Nr CAS : 68603-25-8

Udział wagowy : $\geq 1 - < 3 \%$

Klasyfikacja 1272/2008 [CLP] : Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302

KWAS CYTRYNOWY ; Nr REACH : 01-2119457026-42-XXXX ; Nr WE : 201-069-1; Nr CAS : 77-92-9

Udział wagowy : $\geq 1 - < 5 \%$

Klasyfikacja 1272/2008 [CLP] : Eye Irrit. 2 ; H319 STOT SE 3 ; H335

Octenylsuccinic acid ; Nr REACH : Polymer ; Nr WE : 249-244-1; Nr CAS : 28805-58-5

Udział wagowy : $\geq 1 - < 3 \%$

Klasyfikacja 1272/2008 [CLP] : Skin Corr. 1C ; H314 Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302 Acute Tox. 4 ; H312

Pozostałe składniki

2,2',2''-NITRILOTRIETHANOL ; Nr REACH : 01-2119486482-31-XXXX ; Nr WE : 203-049-8; Nr CAS : 102-71-6

Udział wagowy : $\geq 1 - < 5 \%$

Dodatkowe wskazówki

Pełny tekst zwrotów H i EUH: patrz sekcja 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Ogólne wskazówki

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

Nazwa handlowa : Bio-Circle ALUSTAR 500
Aktualizacja : 21.02.2023
Data druku : 21.02.2023

Wersja (Aktualizacja) : 1.1.0 (1.0.3)

nieprzytomnej lub w przypadku skurczy nie należy nigdy podawać czegokolwiek doustnie.

Po wdechu

Osoby poszkodowane wynieść na świeże powietrze, trzymać w ciepłym, spokojnym miejscu.

W przypadku kontaktu ze skórą

Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody i mydłem. Należy posmarować maścią natłuszczającą.

Jeśli nastąpił kontakt z oczami

Chronić nieuszkodzone oko. W przypadku przedostania się do oczu natychmiast przemywać przez 10 do 15 minut przy otwartej powiece bieżącą wodą i udać się do okulisty.

Po połknięciu

Jamę ustną przepłukać dokładnie wodą. Podać do wypicia dużą ilość wody w małych łykach (efekt rozcieńczenia). NIE wywoływać wymiotów. Natychmiast sprowadzić lekarza.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
Działa drażniąco na skórę.

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

Żadne

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

Woda Piana Proszek gaśniczy Dwutlenek węgla (CO₂) Piasek Azot Koce do gaszenia

Niewłaściwe środki gaśnicze

Pełny strumień wody

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Niebezpieczne produkty spalania

Podczas pożaru mogą powstawać: Tlenek węgla, Dwutlenek węgla (CO₂), Tlenki azotu (NO_x)

5.3 Informacje dla straży pożarnej

W razie pożaru: Stosować niezależny od otoczenia sprzęt do ochrony dróg oddechowych.

5.4 Dodatkowe wskazówki

Środki gaśnicze należy dostosować do otoczenia. Jeśli jest to możliwe w bezpieczny sposób, usunąć nieuszkodzone pojemniki ze strefy zagrożenia.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Rozlany/wysypany produkt może powodować poślizgnięcie lub upadek.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Nie dopuścić do przedostania się do gruntu/gleby.

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

Natychmiast usunąć rozlaną substancję. Przetrzeć dobrze wchłaniającym (np. szmaty, włóknina) materiałem. Opłukać w dużej ilości wody. Zebrany materiał traktować zgodnie z sekcją Usunięcie.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Bezpieczna obsługa: patrz sekcja 7
Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8

Nazwa handlowa : Bio-Circle ALUSTAR 500
Aktualizacja : 21.02.2023
Data druku : 21.02.2023

Wersja (Aktualizacja) : 1.1.0 (1.0.3)

Usunięcie odpadów: patrz sekcja 13

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

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

Przechowywać/magazynować wyłącznie w oryginalnym pojemniku. Chronić przed : Mróz .

Wskazówki do składowania kolektywnego

Klasyfikacja magazynowa (TRGS 510) : 12

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Należy zastosować się do zaleceń w załączonej dokumentacji technicznej. Przestrzegać instrukcji obsługi.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Wartości graniczne na stanowisku roboczym

2-(2-BUTOKSYETOKSY)ETANOL ; Nr CAS : 112-34-5

Typ wartości dopuszczalnej (kraj pochodzenia) : TRGS 900 (D)

Wartość graniczna : 10 ppm / 67 mg/m³

Górna granica ekspozycji : 1,5(l)

Uwaga : Y

Wersja : 23.06.2022

Typ wartości dopuszczalnej (kraj pochodzenia) : STEL (EC)

Wartość graniczna : 15 ppm / 101,2 mg/m³

Wersja : 20.06.2019

Typ wartości dopuszczalnej (kraj pochodzenia) : TWA (EC)

Wartość graniczna : 10 ppm / 67,5 mg/m³

Wersja : 20.06.2019

2,2',2''-NITRILOTRIETHANOL ; Nr CAS : 102-71-6

Typ wartości dopuszczalnej (kraj pochodzenia) : TRGS 900 (D)

Parametr : E: wdychalna frakcja

Wartość graniczna : 1 mg/m³

Górna granica ekspozycji : 1(l)

Uwaga : Y

Wersja : 23.06.2022

KWAS CYTRYNOWY ; Nr CAS : 77-92-9

Typ wartości dopuszczalnej (kraj pochodzenia) : TRGS 900 (D)

Parametr : E: wdychalna frakcja

Wartość graniczna : 2 mg/m³

Górna granica ekspozycji : 2(l)

Uwaga : Y

Wersja : 23.06.2022

Typ wartości dopuszczalnej (kraj pochodzenia) : TLV/STEL (D)

Wartość graniczna : 4 mg/m³

Wersja :

Nazwa handlowa : Bio-Circle ALUSTAR 500
Aktualizacja : 21.02.2023
Data druku : 21.02.2023

Wersja (Aktualizacja) : 1.1.0 (1.0.3)

Typ wartości dopuszczalnej (kraj pochodzenia) : TLV/TWA (D)
Wartość graniczna : 2 mg/m³
Wersja :

Wartości DNEL/PNEC

DNEL/DMEL

2-(2-BUTOKSYETOKSY)ETANOL ; Nr CAS : 112-34-5

Typ wartości dopuszczalnej : DNEL pracownik (lokalnie)
Droga narażenia : Wdychanie
Częstość narażenia : Długotrwałe
Wartość graniczna : 67,5 mg/m³
Typ wartości dopuszczalnej : DNEL pracownik (lokalnie)
Droga narażenia : Wdychanie
Częstość narażenia : Krótkotrwałe
Wartość graniczna : 101,2 mg/m³
Typ wartości dopuszczalnej : DNEL pracownik (systemiczny)
Droga narażenia : Wdychanie
Częstość narażenia : Długotrwałe
Wartość graniczna : 67,5 mg/m³
Typ wartości dopuszczalnej : DNEL pracownik (systemiczny)
Droga narażenia : Skórny
Częstość narażenia : Długotrwałe
Wartość graniczna : 20 mg/kg

AMIDES, C8-18 (EVEN NUMBERED) AND C18 (UNSATD.), N,N-BIS(HYDROXYETHYL) ; Nr CAS : 68155-07-7

Typ wartości dopuszczalnej : DNEL Konsument (lokalnie)
Droga narażenia : Skórny
Częstość narażenia : Długotrwałe
Wartość graniczna : = 0,056 mg/cm²
Typ wartości dopuszczalnej : DNEL Konsument (systemiczny)
Droga narażenia : Skórny
Częstość narażenia : Długotrwałe
Wartość graniczna : = 2,5 mg/kg
Współczynnik bezpieczeństwa : 1 d
Typ wartości dopuszczalnej : DNEL Konsument (systemiczny)
Droga narażenia : Wdychanie
Częstość narażenia : Długotrwałe
Wartość graniczna : = 21,73 mg/m³
Typ wartości dopuszczalnej : DNEL Konsument (systemiczny)
Droga narażenia : Doustny
Częstość narażenia : Długotrwałe
Wartość graniczna : = 6,25 mg/kg
Współczynnik bezpieczeństwa : 1 d
Typ wartości dopuszczalnej : DNEL pracownik (lokalnie)
Droga narażenia : Skórny
Częstość narażenia : Długotrwałe
Wartość graniczna : = 0,0936 mg/cm²
Typ wartości dopuszczalnej : DNEL pracownik (systemiczny)
Droga narażenia : Skórny
Częstość narażenia : Długotrwałe
Wartość graniczna : = 4,16 mg/kg
Współczynnik bezpieczeństwa : 1 d
Typ wartości dopuszczalnej : DNEL pracownik (systemiczny)
Droga narażenia : Wdychanie
Częstość narażenia : Długotrwałe
Wartość graniczna : = 73,4 mg/m³

ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRINATRIUMSALT IN WATER ; Nr CAS : 164462-16-2

Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)



Nazwa handlowa : Bio-Circle ALUSTAR 500
Aktualizacja : 21.02.2023
Data druku : 21.02.2023

Wersja (Aktualizacja) : 1.1.0 (1.0.3)

Typ wartości dopuszczalnej :	DNEL pracownik (lokalnie)
Droga narażenia :	Wdychanie
Częstość narażenia :	Krótkotrwałe
Wartość graniczna :	40 mg/m ³
Typ wartości dopuszczalnej :	DNEL pracownik (lokalnie)
Droga narażenia :	Wdychanie
Częstość narażenia :	Długotrwałe
Wartość graniczna :	4 mg/m ³
Typ wartości dopuszczalnej :	DNEL pracownik (systemiczny)
Droga narażenia :	Wdychanie
Częstość narażenia :	Krótkotrwałe
Wartość graniczna :	40 mg/m ³
Typ wartości dopuszczalnej :	DNEL pracownik (systemiczny)
Droga narażenia :	Wdychanie
Częstość narażenia :	Długotrwałe
Wartość graniczna :	40 mg/m ³

PNEC

AMIDES, C8-18 (EVEN NUMBERED) AND C18 (UNSATD.), N,N-BIS(HYDROXYETHYL) ; Nr CAS : 68155-07-7

Typ wartości dopuszczalnej :	PNEC (Zasoby wodne, Woda słodka)
Wartość graniczna :	0,007 mg/l
Typ wartości dopuszczalnej :	PNEC (Zasoby wodne, uwalnianie nieciągłe)
Wartość graniczna :	0,024 mg/l
Typ wartości dopuszczalnej :	PNEC (Zasoby wodne, Woda morska)
Wartość graniczna :	0,0007 mg/l
Typ wartości dopuszczalnej :	PNEC (Osad, woda słodka)
Wartość graniczna :	0,195 mg/kg
Typ wartości dopuszczalnej :	PNEC (Osad, Woda morska)
Wartość graniczna :	0,0195 mg/kg
Typ wartości dopuszczalnej :	PNEC (Ziemia)
Wartość graniczna :	0,0348 mg/kg
Typ wartości dopuszczalnej :	PNEC (Oczyszczalnia ścieków)
Wartość graniczna :	830 mg/l

ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRINATRIUMSALT IN WATER ; Nr CAS : 164462-16-2

Typ wartości dopuszczalnej :	PNEC (Zasoby wodne, Woda słodka)
Droga narażenia :	Woda (Włącznie z oczyszczalnią)
Wartość graniczna :	2 mg/l
Typ wartości dopuszczalnej :	PNEC (Zasoby wodne, Woda morska)
Droga narażenia :	Woda (Włącznie z oczyszczalnią)
Wartość graniczna :	0,2 mg/l
Typ wartości dopuszczalnej :	PNEC (Osad, woda słodka)
Wartość graniczna :	24 mg/kg
Typ wartości dopuszczalnej :	PNEC Ziemia, Woda słodka
Droga narażenia :	Ziemia
Wartość graniczna :	2,5 mg/kg
Typ wartości dopuszczalnej :	PNEC (Oczyszczalnia ścieków)
Droga narażenia :	Woda (Włącznie z oczyszczalnią)
Wartość graniczna :	100 mg/l

8.2 Kontrola narażenia

Środki ochrony indywidualnej

Ochrona oczu / twarzy



Noś dopasowane okulary ochronne na wypadek rozprysku.

Nazwa handlowa : Bio-Circle ALUSTAR 500
Aktualizacja : 21.02.2023
Data druku : 21.02.2023

Wersja (Aktualizacja) : 1.1.0 (1.0.3)

Właściwa ochrona oczu
EN 166.

Ochrona skóry

Ochrona dłoni



Właściwy typ rękawic : EN 374.

Odpowiedni materiał : NBR (Nitrylokauczek)

Czas przenikania (maksymalnie dopuszczalny czas noszenia) : 480 min.

Grubość materiału rękawic : 0,4 mm.

Uwaga : Jakość rękawic odpornych na chemikalia musi być wybrana zależnie od stężenia i ilości niebezpiecznych substancji na stanowisku pracy. Do specjalnych zastosowań zaleca się sprawdzenie u producenta rękawic odporności na chemikalia wyżej wymienionych rękawic ochronnych.

Ochrona dróg oddechowych



Ochrona dróg oddechowych jest wymagana przy: przekroczenie wartości dopuszczalnej

Odpowiednie aparaty do ochrony dróg oddechowych

Kombinowane urządzenie filtrujące (EN 14387)

Rodzaj : A P2

Uwaga

Przestrzegać ograniczeń czasowych noszenia odzieży zgodnie z Rozporządzeniem o substancjach niebezpiecznych oraz zasad stosowania aparatów oddechowych (BRG 190).

Ogólne wskazówki

Nie wolno przechowywać w kieszeniach ubrania materiałów nasączonych produktem. W miejscu pracy nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać tabaki. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. P362+P364 - Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem. P264 - Dokładnie umyć ręce po użyciu.

8.3 Dodatkowe wskazówki

Nie zostały przeprowadzone badania. Doboru dokonano na podstawie najlepszej dostępnej wiedzy i informacji na ich temat składników preparatów. W przypadku preparatów wytrzymałość rękawic nie może być przyjęta z góry, ale powinna być określona na podstawie testów.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd

Stan skupienia : Ciekły

Kolor : bezbarwny

Zapach

charakterystyczny

Parametry bezpieczeństwa technicznego

Temperatura topnienia/krzepnięcia : (1013 hPa)

nieokreślony

Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia : (1013 hPa)

ok.

100 °C

Temperatura zapłonu :

nieokreślony

DIN EN ISO 13736

Temperatura samozapłonu :

brak/żaden

Palność materiałów :

niepalny

Dolna granica wybuchowości :

nieokreślony

Górna granica wybuchowości :

nieokreślony

Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)



Nazwa handlowa : Bio-Circle ALUSTAR 500
Aktualizacja : 21.02.2023
Data druku : 21.02.2023

Wersja (Aktualizacja) : 1.1.0 (1.0.3)

Ciśnienie par :	(50 °C)	nieokreślony
Gęstość :	(20 °C)	ok. 1,1 g/cm ³
Rozpuszczalność w wodzie :	(20 °C)	całkowicie mieszalny
pH :	(20 °C)	7,3
Względna gęstość par :	(20 °C)	nieokreślony
Maksymalna zawartość LZO (WE) :		0 % wag
Maksymalna zawartość LZO (Szwajcaria) :		4,5 % wag
Podlegająca opodatkowaniu zawartość LZO (Szwajcaria) :		4,5 % wag

9.2 Inne informacje

Brak dodatkowych informacji.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Ten materiał jest uważany za niereaktywny w normalnych warunkach użytkowania.

10.2 Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny chemicznie w zalecanych warunkach przechowywania, stosowania i temperatury.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane reakcje niebezpieczne.

10.4 Warunki, których należy unikać

Brak dostępnych informacji.

10.5 Materiały niezgodne

Brak dostępnych informacji.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane niebezpieczne produkty rozkładu.

Produkty rozkładu podczas spalania: patrz punkt 5.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Toksyczność ostra

Ostra toksyczność oralna

Parametr : LD50 (2-(2-BUTOKSYETOKSY)ETANOL ; Nr CAS : 112-34-5)

Droga narażenia : Doustny

Gatunki : Mysz

Dawka skuteczna : 5530 mg/kg

Metoda : OECD 401

Parametr : LD50 (AMIDES, C8-18 (EVEN NUMBERED) AND C18 (UNSATD.), N,N-BIS(HYDROXYETHYL) ; Nr CAS : 68155-07-7)

Droga narażenia : Doustny

Gatunki : Szczur

Dawka skuteczna : > 2000 mg/kg

Metoda : OECD 401

Parametr : LD50 (ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRINATRIUMSALT IN WATER ; Nr CAS : 164462-16-2)

Droga narażenia : Doustny

Gatunki : Szczur

Dawka skuteczna : > 4000 mg/kg

Parametr : LD50 (AMIDES, C8-18 (EVEN NUMBERED) AND C18 (UNSATD.), N-(2-(HYDROXYPROPYL) ; Nr CAS : 1335203-30-9)

Droga narażenia : Doustny

Gatunki : Szczur

Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)



Nazwa handlowa : Bio-Circle ALUSTAR 500
Aktualizacja : 21.02.2023
Data druku : 21.02.2023

Wersja (Aktualizacja) : 1.1.0 (1.0.3)

Dawka skuteczna : > 2000 mg/kg
Parametr : LC50 (ALCOHOLS, C8-10, ETHOXYLATED PROPOXYLATED ; Nr CAS : 68603-25-8)
Droga narażenia : Doustny
Gatunki : Szczur
Dawka skuteczna : 616 mg/kg
Parametr : LD50 (KVAS CYTRYNOWY ; Nr CAS : 77-92-9)
Droga narażenia : Doustny
Gatunki : Szczur
Dawka skuteczna : > 2000 mg/kg

Ostra toksyczność skórna

Parametr : LD50 (2-(2-BUTOKSYETOKSY)ETANOL ; Nr CAS : 112-34-5)
Droga narażenia : Skórny
Gatunki : Królik
Dawka skuteczna : 2764 mg/kg
Metoda : OECD 402
Parametr : LD50 (ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRINATRIUMSALT IN WATER ; Nr CAS : 164462-16-2)
Droga narażenia : Skórny
Gatunki : Szczur
Dawka skuteczna : > 4000 mg/kg
Metoda : OECD 402
Parametr : LD50 (AMIDES, C8-18 (EVEN NUMBERED) AND C18 (UNSATD.), N-(2-(HYDROXYPROPYL) ; Nr CAS : 1335203-30-9)
Droga narażenia : Skórny
Gatunki : Królik
Dawka skuteczna : > 2000 mg/kg
Parametr : LD50 (ALCOHOLS, C8-10, ETHOXYLATED PROPOXYLATED ; Nr CAS : 68603-25-8)
Droga narażenia : Skórny
Gatunki : Królik
Dawka skuteczna : 5660 mg/kg

Ostra toksyczność inhalacyjna

Parametr : LC50 (ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRINATRIUMSALT IN WATER ; Nr CAS : 164462-16-2)
Droga narażenia : Wdychanie
Gatunki : Szczur
Dawka skuteczna : > 5 mg/l

Działanie żrące

Działanie żrące/drażniące na skórę

Działa drażniąco na skórę.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Działanie uczulające na skórę

Brak dodatkowych informacji.

Działanie uczulające na drogi oddechowe

Brak dodatkowych informacji.

Działania CMR (działanie wywołujące raka, zmieniające cechy dziedziczne i zagrażające rozrodczości)

Rakotwórczość

Brak dodatkowych informacji.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Brak dodatkowych informacji.

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Nazwa handlowa : Bio-Circle ALUSTAR 500
Aktualizacja : 21.02.2023
Data druku : 21.02.2023

Wersja (Aktualizacja) : 1.1.0 (1.0.3)

Brak dodatkowych informacji.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Brak dodatkowych informacji.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Brak dodatkowych informacji.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Brak dodatkowych informacji.

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Ten produkt nie zawiera żadnej substancji, która wykazuje właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną w stosunku do ludzi, ponieważ żaden składnik nie spełnia tych kryteriów.

Toksykokinetyka, metabolizm i rozmieszczenie

Nie istnieją żadne dane dla preparatu/mieszaniny.

Inne szkodliwe skutki działania

Działa odtłuszczająco na skórę. Częsty i przewlekły kontakt ze skórą może prowadzić do podrażnień skóry.

Informacje dodatkowe

Nie przetestowany preparat. Wypowiedź jest pochodna w stosunku do cech pojedynczych komponentów.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Toksyna wodna

Silna (krótkotrwała) toksyczność dla ryb

Parametr :	LC50 (2-(2-BUTOKSYETOKSY)ETANOL ; Nr CAS : 112-34-5)
Gatunki :	Lepomis macrochirus (błkitnoskrzeli okoń)
Parametry interpretacji :	Silna (krótkotrwała) toksyczność dla ryb
Dawka skuteczna :	1300 mg/l
Czas narażenia :	96 h
Metoda :	OECD 203
Parametr :	LC50 (AMIDES, C8-18 (EVEN NUMBERED) AND C18 (UNSATD.), N,N-BIS(HYDROXYETHYL) ; Nr CAS : 68155-07-7)
Gatunki :	Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczowy)
Parametry interpretacji :	Acute (short-term) fish toxicity
Dawka skuteczna :	= 2,4 mg/l
Czas narażenia :	96 h
Metoda :	OECD 203
Parametr :	LC50 (ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRINATRIUMSALT IN WATER ; Nr CAS : 164462-16-2)
Gatunki :	Brachydanio rerio (danio pręgowany)
Parametry interpretacji :	Silna (krótkotrwała) toksyczność dla ryb
Dawka skuteczna :	> 110 mg/l
Czas narażenia :	96 h
Metoda :	Rozporządzenie (WE) nr. 440/2008, załącznik, C.1
Parametr :	EC50 (AMIDES, C8-18 (EVEN NUMBERED) AND C18 (UNSATD.), N-(2-(HYDROXYPROPYL) ; Nr CAS : 1335203-30-9)
Gatunki :	Acute (short-term) daphnia toxicity
Dawka skuteczna :	3,7 mg/l
Czas narażenia :	48 h
Metoda :	OECD 202
Parametr :	EC50 (AMIDES, C8-18 (EVEN NUMBERED) AND C18 (UNSATD.), N-(2-(HYDROXYPROPYL) ; Nr CAS : 1335203-30-9)
Gatunki :	Algae
Dawka skuteczna :	> 9,4 mg/l

Nazwa handlowa : Bio-Circle ALUSTAR 500
Aktualizacja : 21.02.2023
Data druku : 21.02.2023

Wersja (Aktualizacja) : 1.1.0 (1.0.3)

Parametr : LC50 (ALCOHOLS, C8-10, ETHOXYLATED PROPOXYLATED ; Nr CAS : 68603-25-8)
Gatunki : Strzebla wielkogłowa
Dawka skuteczna : 13,3 mg/l
Czas narażenia : 96 h

Chroniczna (długotrwała) toksyczność dla ryb

Parametr : NOEC (AMIDES, C8-18 (EVEN NUMBERED) AND C18 (UNSATD.), N,N-BIS(HYDROXYETHYL) ; Nr CAS : 68155-07-7)
Gatunki : Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczowy)
Parametry interpretacji : Chronic (long-term) fish toxicity
Dawka skuteczna : = 0,32 mg/l
Czas narażenia : 28 d
Metoda : OECD 204

Parametr : LOEC (AMIDES, C8-18 (EVEN NUMBERED) AND C18 (UNSATD.), N,N-BIS(HYDROXYETHYL) ; Nr CAS : 68155-07-7)
Gatunki : Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczowy)
Parametry interpretacji : Chronic (long-term) fish toxicity
Dawka skuteczna : = 1 mg/l
Czas narażenia : 28 d
Metoda : OECD 204

Parametr : NOEC (ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRINATRIUMSALT IN WATER ; Nr CAS : 164462-16-2)
Gatunki : Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczowy)
Parametry interpretacji : Chroniczna (długotrwała) toksyczność dla ryb
Dawka skuteczna : = 100 mg/l
Czas narażenia : 28 d
Metoda : OECD 204

Ostra (krótkotrwała) toksyczność wodna dla skorupiaków

Parametr : EC50 (2-(2-BUTOKSYETOKSY)ETANOL ; Nr CAS : 112-34-5)
Gatunki : Daphnia magna (duża pchła wodna)
Parametry interpretacji : Ostra (krótkotrwała) toksyczność wodna dla skorupiaków
Dawka skuteczna : > 100 mg/l
Czas narażenia : 48 h
Metoda : OECD 202

Parametr : EC50 (AMIDES, C8-18 (EVEN NUMBERED) AND C18 (UNSATD.), N,N-BIS(HYDROXYETHYL) ; Nr CAS : 68155-07-7)
Gatunki : Daphnia magna (duża pchła wodna)
Parametry interpretacji : Acute (short-term) daphnia toxicity
Dawka skuteczna : = 3,2 mg/l
Czas narażenia : 48 h
Metoda : OECD 202

Parametr : EC50 (ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRINATRIUMSALT IN WATER ; Nr CAS : 164462-16-2)
Gatunki : Daphnia magna (duża pchła wodna)
Parametry interpretacji : Ostra (krótkotrwała) toksyczność wodna dla skorupiaków
Dawka skuteczna : > 100 mg/l
Czas narażenia : 48 h
Metoda : Rozporządzenie (WE) nr. 440/2008, załącznik, C.2

Parametr : EC50 (ALCOHOLS, C8-10, ETHOXYLATED PROPOXYLATED ; Nr CAS : 68603-25-8)
Gatunki : Daphnia magna (duża pchła wodna)
Dawka skuteczna : 12,3 mg/l
Czas narażenia : 48 h

Chroniczna (długotrwała) toksyczność wodna dla skorupiaków

Parametr : NOEC (AMIDES, C8-18 (EVEN NUMBERED) AND C18 (UNSATD.), N,N-BIS(HYDROXYETHYL) ; Nr CAS : 68155-07-7)
Gatunki : Daphnia magna (duża pchła wodna)

Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)



Nazwa handlowa : Bio-Circle ALUSTAR 500
Aktualizacja : 21.02.2023
Data druku : 21.02.2023

Wersja (Aktualizacja) : 1.1.0 (1.0.3)

Parametry interpretacji :	Chronic (long-term) daphnia toxicity
Dawka skuteczna :	= 0,07 mg/l
Czas narażenia :	21 d
Metoda :	OECD 211
Parametr :	LOEC (AMIDES, C8-18 (EVEN NUMBERED) AND C18 (UNSATD.), N,N-BIS(HYDROXYETHYL) ; Nr CAS : 68155-07-7)
Gatunki :	Daphnia magna (duża pchła wodna)
Parametry interpretacji :	Chronic (long-term) daphnia toxicity
Dawka skuteczna :	= 0,24 mg/l
Czas narażenia :	21 d
Parametr :	NOEC (ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRINATRIUMSALT IN WATER ; Nr CAS : 164462-16-2)
Gatunki :	Daphnia magna (duża pchła wodna)
Parametry interpretacji :	Chroniczna (długotrwała) toksyczność wodna dla skorupiaków
Dawka skuteczna :	>= 100 mg/l
Czas narażenia :	21 d
Metoda :	Rozporządzenie (WE) nr. 440/2008, załącznik, C.20
Ostra (krótkotrwała) toksyczność wodna dla alg i sinic	
Parametr :	EC50 (2-(2-BUTOKSYETOKSY)ETANOL ; Nr CAS : 112-34-5)
Gatunki :	Scenedesmus subspicatus
Parametry interpretacji :	Ostra (krótkotrwała) toksyczność wodna dla alg i sinic
Dawka skuteczna :	> 100 mg/l
Czas narażenia :	48 h
Metoda :	OECD 201
Parametr :	ErC50 (AMIDES, C8-18 (EVEN NUMBERED) AND C18 (UNSATD.), N,N-BIS(HYDROXYETHYL) ; Nr CAS : 68155-07-7)
Gatunki :	Desmodesmus subspicatus
Parametry interpretacji :	Acute (short-term) algae toxicity
Dawka skuteczna :	= 7,4 mg/l
Czas narażenia :	72 h
Metoda :	OECD 201
Parametr :	EC50 (ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRINATRIUMSALT IN WATER ; Nr CAS : 164462-16-2)
Gatunki :	Scenedesmus subspicatus
Parametry interpretacji :	Ostra (krótkotrwała) toksyczność wodna dla alg i sinic
Dawka skuteczna :	> 200 mg/l
Czas narażenia :	72 h
Toksyczność dla mikroorganizmów	
Parametr :	EC10 (2-(2-BUTOKSYETOKSY)ETANOL ; Nr CAS : 112-34-5)
Gatunki :	Toksyczność dla mikroorganizmów
Dawka skuteczna :	> 1995 mg/l
Czas narażenia :	30 min
Parametr :	EC50 (AMIDES, C8-18 (EVEN NUMBERED) AND C18 (UNSATD.), N,N-BIS(HYDROXYETHYL) ; Nr CAS : 68155-07-7)
Gatunki :	Pseudomonas putida
Parametry interpretacji :	Bacteria toxicity
Dawka skuteczna :	= 6 g/l
Czas narażenia :	72 h
Metoda :	DIN 38412 / część 8
Parametr :	EC10 (AMIDES, C8-18 (EVEN NUMBERED) AND C18 (UNSATD.), N,N-BIS(HYDROXYETHYL) ; Nr CAS : 68155-07-7)
Gatunki :	Pseudomonas putida
Parametry interpretacji :	Bacteria toxicity
Dawka skuteczna :	= 0,83 mg/l
Czas narażenia :	72 h
Parametr :	Bacteria toxicity (ALCOHOLS, C8-10, ETHOXYLATED PROPOXYLATED ; Nr CAS : 68603-25-8)

Nazwa handlowa : Bio-Circle ALUSTAR 500
Aktualizacja : 21.02.2023
Data druku : 21.02.2023

Wersja (Aktualizacja) : 1.1.0 (1.0.3)

Dawka skuteczna : 220 - 770 mg/l
Czas narażenia : 16 h

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Biodegradacja

Parametr :	BZT (% ChZT) (2-(2-BUTOKSYETOKSY)ETANOL ; Nr CAS : 112-34-5)
Inokulum :	Biodegradacja
Parametry interpretacji :	Aerobowy
Stopa degradacji :	95 %
Czas trwania testu :	28 d
Ocena :	Łatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD).
Metoda :	OECD 301C
Parametr :	Biodegradation (AMIDES, C8-18 (EVEN NUMBERED) AND C18 (UNSATD.), N,N-BIS(HYDROXYETHYL) ; Nr CAS : 68155-07-7)
Inokulum :	Biodegradation
Parametry interpretacji :	Aerobowy
Stopa degradacji :	> 60 %
Czas trwania testu :	28 d
Metoda :	OECD 301B
Parametr :	Tworzenie CO2 (% wartości teoret.) (AMIDES, C8-18 (EVEN NUMBERED) AND C18 (UNSATD.), N,N-BIS(HYDROXYETHYL) ; Nr CAS : 68155-07-7)
Inokulum :	Biodegradacja
Parametry interpretacji :	Aerobowy
Stopa degradacji :	ok. 92,5 %
Czas trwania testu :	28 d
Ocena :	Łatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD).
Metoda :	OECD 301B
Parametr :	BZT (% ThSB) (ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRINATRIUMSALT IN WATER ; Nr CAS : 164462-16-2)
Inokulum :	Stopień eliminacji
Parametry interpretacji :	Aerobowy
Stopa degradacji :	> 80 - 90 %
Czas trwania testu :	28 d
Ocena :	Łatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD).
Metoda :	OECD 301F
Parametr :	Spadek rozpuszczonego organicznego węgla (DOC) (ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRINATRIUMSALT IN WATER ; Nr CAS : 164462-16-2)
Inokulum :	Stopień eliminacji
Parametry interpretacji :	Aerobowy
Stopa degradacji :	> 90 - 100 %
Czas trwania testu :	28 d
Metoda :	OECD 301F
Parametr :	Biodegradation (ALCOHOLS, C8-10, ETHOXYLATED PROPOXYLATED ; Nr CAS : 68603-25-8)
Inokulum :	Stopień eliminacji
Stopa degradacji :	> 70 %
Czas trwania testu :	28 d
Ocena :	Łatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD).
Metoda :	OECD 302B
Parametr :	Tworzenie CO2 (% wartości teoret.) (Kwas cytrynowy ; Nr CAS : 77-92-9)
Inokulum :	Biodegradacja
Parametry interpretacji :	Aerobowy
Stopa degradacji :	97 %
Czas trwania testu :	28 d
Ocena :	Łatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD).
Metoda :	OECD 301B
Parametr :	Spadek rozpuszczonego organicznego węgla (DOC) (Kwas cytrynowy ; Nr CAS :

Nazwa handlowa : Bio-Circle ALUSTAR 500
Aktualizacja : 21.02.2023
Data druku : 21.02.2023

Wersja (Aktualizacja) : 1.1.0 (1.0.3)

Inokulum : 77-92-9)
Parametry interpretacji : Biodegradacja
Stopa degradacji : Aerobowy
Czas trwania testu : 100 %
Ocena : 19 d
Metoda : Łatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD).
OECD 301E

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Parametr : Współczynnik podziału: n-oktanol/woda (AMIDES, C8-18 (EVEN NUMBERED) AND C18 (UNSATD.), N-(2-(HYDROXYPROPYL) ; Nr CAS : 1335203-30-9)
Wartość : 3,77
Brak wskazań na potencjał bioakumulacyjny.

12.4 Mobilność w glebie

Brak dostępnych informacji.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Ten produkt nie zawiera żadnych substancji wykazujących właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną w stosunku do organizmów niedocelowych, ponieważ żaden składnik nie spełnia tych kryteriów.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych informacji.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Dyrektywa 2008/98/WE (dyrektywa ramowa w sprawie odpadów)

Przed użyciem zgodnym z przeznaczeniem

Kod odpadów/oznaczenia odpadów zgodnie z EAK/AVV

20 01 29* - Detergenty zawierające substancje niebezpieczne.

Inne zalecenia dotyczące usuwania

Gospodarka odpadami zgodnie z obowiązującymi przepisami. Zawartość/pojemnik usuwać wg określonych zasad recyklingu lub za pośrednictwem składowiska odpadów. Skażone opakowania należy całkowicie opróżnić i po odpowiednim wyczyszczeniu mogą one być повторно wykorzystane. Zużyte opakowania są traktowane jako tworzywo.

13.2 Informacje dodatkowe

Zaseregowanie kluczowych numerów odpadów/oznaczeń odpadów należy przeprowadzić zgodnie z rozporządzeniem o wprowadzeniu Europejskiego Katalogu Odpadów specyficznych dla branż i procesów.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN (numer ONZ)

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

14.4 Grupa pakowania

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

14.5 Zagrożenia dla środowiska

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Nazwa handlowa : Bio-Circle ALUSTAR 500
Aktualizacja : 21.02.2023
Data druku : 21.02.2023

Wersja (Aktualizacja) : 1.1.0 (1.0.3)

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Żadne

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie przewozić jako ładunek masowy w rozumieniu Kodeksu IBC.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Przepisy UE

Dopuszczenia i/lub Ograniczenia obszarów zastosowania

Ograniczenia obszarów zastosowania

Stosować ograniczenia zgodnie z rozporządzeniem REACH załącznik XVII, nr : 3, 55, 75

Pozostałe przepisy UE

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

- < 5 % niejonowe środki powierzchniowo czynne
- < 5 % kationowe środki powierzchniowo czynne
- < 5 % anionowe środki powierzchniowo czynne
- < 5 % amfoteryczne środki powierzchniowo czynne
- < 5 % fosforany

Przepisy krajowe

Technische Anleitung Luft (TA-Luft)

Udział wagowy (Punkt 5.2.5. I) : < 5 %

Klasa zagrożenia wód (WGK)

Zaszeregowanie zgodnie z AwSV - Klasa : 2 (Zagrażający dla wód)

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla tej substancji nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa substancji.

SEKCJA 16: Inne informacje

16.1 Wskazanie zmiany

09. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych · 11. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego · 12. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego · 15. Ograniczenia obszarów zastosowania

16.2 Skróty i akronimy

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Europäisches Übereinkommen über die Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße)
AOX: adsorbierbare organisch gebundene Halogene
AwSV: Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen
CAS: Chemical Abstracts Service (Unterabteilung der American Chemical Society)
CLP: Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen (Classification Labelling and Packaging)
EAK / AVV: europäischer Abfallartenkatalog / Abfallverzeichnis-Verordnung
ECHA: Europäische Chemikalienagentur (European Chemicals Agency)
EINECS: : Altstoffverzeichnis (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances)
GHS: Global harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien (Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals)
IATA: Internationale Luftverkehrs-Vereinigung (International Air Transport Association)
ICAO: Internationale Zivilluftfahrtorganisation (International Civil Aviation Organization)
IMDG: Gefahrgutkennzeichnung für gefährliche Güter im Seeschiffverkehr (International Maritime Code for Dangerous Goods)
RID: Regelung zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter im Schienenverkehr (Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses)
TRGS: Technische Regel für den Umgang mit Gefahrstoffen
VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten

Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)



Nazwa handlowa : Bio-Circle ALUSTAR 500
Aktualizacja : 21.02.2023
Data druku : 21.02.2023

Wersja (Aktualizacja) : 1.1.0 (1.0.3)

VOC: flüchtige organische Verbindung (volatile organic compound)
VVEA: Verordnung über die Vermeidung und die Entsorgung von Abfällen
VwVwS: Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe
WGK: Wassergefährdungsklasse

16.3 Istotne dane bibliograficzne i informacje źródłowe

DGUV: GESTIS-Stoffdatenbank
ECHA: Classification And Labelling Inventory
ECHA: Pre-registered Substances
ECHA: Registered Substances
EC: Safety Data Sheet of Suppliers
ESIS: European Chemical Substances Information System
GDL: Gefahrstoffdatenbank der Länder
UBA Rigoletto: Wassergefährdende Stoffe
Regulation (EC) No. 1907/2006 of the European Parliament and of the Council
Regulation (EC) No. 1272/2008 of the European Parliament and of the Council

16.4 Klasyfikacja mieszanin i stosowana metoda oceny zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP]

Mieszanina została zaklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP].
Ocena :
Skin Irrit. 2 : Metoda obliczeniowa.
Eye Dam. 1 : Metoda obliczeniowa.
Aquatic Chronic 3 : Metoda obliczeniowa.

16.5 Wydzwięk zdań H- i EUH (Numer i pełny opis)

H290	Może powodować korozję metali.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

16.6 Wskazówki szkoleniowe

Żadne

16.7 Informacje dodatkowe

Żadne

Informacje podane w tej karcie charakterystyki odpowiadają naszej najlepszej wiedzy w momencie oddawania do druku. Informacje powinny dawać punkty odniesienia do bezpiecznego obchodzenia się zawartego w tym arkuszu o zachowaniu środków ostrożności produktu w przypadku jego magazynowania, obrabiania, transportu i usunięcia. Danych nie należy przenosić na inne produkty. Jeśli produkt zostanie zmieszany lub przetworzony z innymi materiałami, dane tego arkusza o zachowaniu ostrożności nie są przenośne nie bez pozwolenia na w ten sposób sporządzony nowy materiał.