

Nazwa handlowa : Bio-Circle ALUSTAR 200
Aktualizacja : 20.06.2025
Data druku : 24.06.2025

Wersja (Aktualizacja) : 5.2.5 (5.2.4)

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Bio-Circle ALUSTAR 200
UFI: VTG0-90S8-Q00A-JXAM

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

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.

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

METAKRZEMIAN DISODU ; Nr CAS : 6834-92-0

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H315 Działa drażniąco na skórę.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

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/lekarzem/....

P302+P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody/....

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



Nazwa handlowa : Bio-Circle ALUSTAR 200
Aktualizacja : 20.06.2025
Data druku : 24.06.2025

Wersja (Aktualizacja) : 5.2.5 (5.2.4)

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

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.

ALCOHOLS, C10-C12, ETHOXYLATED, PROPOXYLATED ≥ 2.5 EO/PO ; Nr REACH : (Polymer) ; Nr CAS : 68154-97-2

Udział wagowy : $\geq 1 - < 5 \%$

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

METAKRZEMIAN DISODU ; Nr REACH : 01-2119449811-37-XXXX ; Nr WE : 229-912-9; Nr CAS : 6834-92-0

Udział wagowy : $\geq 1 - < 3 \%$

Klasyfikacja 1272/2008 [CLP] : Skin Corr. 1B ; H314 Eye Dam. 1 ; H318 STOT SE 3 ; H335

POTASSIUM CUMENESULFONATE ; Nr REACH : 01-2119489427-24-XXXX ; Nr WE : 629-764-9; Nr CAS : 164524-02-1

Udział wagowy : $\geq 1 - < 5 \%$

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

SODIUM CUMENESULPHONATE ; Nr REACH : 01-2119489411-37-XXXX ; Nr WE : 239-854-6; Nr CAS : 15763-76-5

Udział wagowy : $\geq 1 - < 5 \%$

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

2-Phosphonobutane-1,2,4-tricarboxylic acid ; Nr REACH : 01-2119436643-39-XXXX ; Nr WE : 253-733-5; Nr CAS : 37971-36-1

Udział wagowy : $\geq 1 - < 5 \%$

Klasyfikacja 1272/2008 [CLP] : Met. Corr. 1 ; H290 Eye Irrit. 2 ; H319

ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRISODIUM SALT ; Nr REACH : 01-0000016977-53-XXXX ; Nr WE : 423-270-5; Nr CAS : 164462-16-2

Udział wagowy : $\geq 1 - < 5 \%$

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

WODOROTLENEK POTASU ; Nr REACH : 01-2119487136-33-XXXX ; Nr WE : 215-181-3; Nr CAS : 1310-58-3

Udział wagowy : $\geq 0,5 - < 1 \%$

Klasyfikacja 1272/2008 [CLP] : Met. Corr. 1 ; H290 Skin Corr. 1A ; H314 Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302

Specyficzne stężenia graniczne : Skin Corr. 1A ; H314: $C \geq 5 \%$ • Eye Dam. 1 ; H318: $C \geq 2 \%$ • Skin Corr. 1B ; H314: $C \geq 2 \%$ • Skin Corr. 1C ; H314: $C \geq 2 \%$ • Eye Irrit. 2 ; H319: $C \geq 0,5 \%$ • Skin Irrit. 2 ; H315: $C \geq 0,5 \%$

Dodatkowe wskazówki

Pełny tekst zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia i zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia UE: 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 nieprzytomnej lub w przypadku skurczy nie należy nigdy podawać czegokolwiek doustnie.

W przypadku dostania się do dróg oddechowych

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

Nazwa handlowa : Bio-Circle ALUSTAR 200
Aktualizacja : 20.06.2025
Data druku : 24.06.2025

Wersja (Aktualizacja) : 5.2.5 (5.2.4)

natłuszczającą.

W przypadku kontaktu 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.

W przypadku połknięcia

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

Działa drażniąco na skórę. Działa drażniąco na oczy.

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)

5.3 Informacje dla straży pożarnej

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

5.4 Dodatkowe wskazówki

Sam produkt nie jest palny. Środki gaśnicze należy dostosować do otoczenia.

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. Stosować środki ochrony osobistej.

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. Oplukać 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

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

Nazwa handlowa : Bio-Circle ALUSTAR 200
Aktualizacja : 20.06.2025
Data druku : 24.06.2025

Wersja (Aktualizacja) : 5.2.5 (5.2.4)

wzajemnych niezgodności

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

Wskazówki dotyczące składowania z innymi materiałami

Klasyfikacja magazynowa (TRGS 510) : 12

7.3 Szczegółne 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

Wartości DNEL/PNEC

DNEL/DMEL

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

Typ wartości dopuszczalnej : DNEL Konsument (systemiczny)
Droga narażenia : Doustny
Częstość narażenia : Długotrwałe
Wartość graniczna : 6,25 mg/kg bw/day
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

METAKRZEMIAN DISODU ; Nr CAS : 6834-92-0

Typ wartości dopuszczalnej : DNEL Konsument (systemiczny)
Droga narażenia : Wdychanie
Częstość narażenia : Długotrwałe
Wartość graniczna : 1,55 mg/m³
Typ wartości dopuszczalnej : DNEL Konsument (systemiczny)
Droga narażenia : Skórny
Częstość narażenia : Długotrwałe
Wartość graniczna : 0,74 mg/kg bw/day
Typ wartości dopuszczalnej : DNEL Konsument (systemiczny)
Droga narażenia : Doustny
Częstość narażenia : Długotrwałe
Wartość graniczna : 0,74 mg/kg bw/day

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



Nazwa handlowa : Bio-Circle ALUSTAR 200
Aktualizacja : 20.06.2025
Data druku : 24.06.2025

Wersja (Aktualizacja) : 5.2.5 (5.2.4)

Typ wartości dopuszczalnej : DNEL pracownik (systemiczny)
Droga narażenia : Wdychanie
Częstość narażenia : Długotrwałe
Wartość graniczna : 6,22 mg/m³
Typ wartości dopuszczalnej : DNEL pracownik (systemiczny)
Droga narażenia : Skórny
Częstość narażenia : Długotrwałe
Wartość graniczna : 1,49 mg/kg
POTASSIUM CUMENESULFONATE ; Nr CAS : 164524-02-1
Typ wartości dopuszczalnej : DNEL Konsument (lokalnie)
Droga narażenia : Skórny
Częstość narażenia : Długotrwałe
Wartość graniczna : 0,048 mg/cm²
Typ wartości dopuszczalnej : DNEL Konsument (systemiczny)
Droga narażenia : Wdychanie
Częstość narażenia : Długotrwałe
Wartość graniczna : 6,6 mg/m³
Typ wartości dopuszczalnej : DNEL Konsument (systemiczny)
Droga narażenia : Skórny
Częstość narażenia : Długotrwałe
Wartość graniczna : 68,1 mg/kg bw/day
Typ wartości dopuszczalnej : DNEL Konsument (systemiczny)
Droga narażenia : Doustny
Częstość narażenia : Długotrwałe
Wartość graniczna : 3,8 mg/kg bw/day
Typ wartości dopuszczalnej : DNEL pracownik (lokalnie)
Droga narażenia : Skórny
Częstość narażenia : Długotrwałe
Wartość graniczna : 0,096 mg/cm²
Typ wartości dopuszczalnej : DNEL pracownik (systemiczny)
Droga narażenia : Wdychanie
Częstość narażenia : Długotrwałe
Wartość graniczna : 37,4 mg/m³
Typ wartości dopuszczalnej : DNEL pracownik (systemiczny)
Droga narażenia : Skórny
Częstość narażenia : Długotrwałe
Wartość graniczna : 191 mg/kg bw/day
SODIUM CUMENESULPHONATE ; Nr CAS : 15763-76-5
Typ wartości dopuszczalnej : DNEL Konsument (lokalnie)
Droga narażenia : Skórny
Częstość narażenia : Długotrwałe
Wartość graniczna : 0,048 mg/cm²
Typ wartości dopuszczalnej : DNEL Konsument (systemiczny)
Droga narażenia : Wdychanie
Częstość narażenia : Długotrwałe
Wartość graniczna : 6,6 mg/m³
Typ wartości dopuszczalnej : DNEL Konsument (systemiczny)
Droga narażenia : Skórny
Częstość narażenia : Długotrwałe
Wartość graniczna : 68,1 mg/kg bw/day
Typ wartości dopuszczalnej : DNEL Konsument (systemiczny)
Droga narażenia : Doustny
Częstość narażenia : Długotrwałe
Wartość graniczna : 3,8 mg/kg bw/day
Typ wartości dopuszczalnej : DNEL pracownik (lokalnie)
Droga narażenia : Skórny

Karta charakterystyki

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



Nazwa handlowa : Bio-Circle ALUSTAR 200
Aktualizacja : 20.06.2025
Data druku : 24.06.2025

Wersja (Aktualizacja) : 5.2.5 (5.2.4)

Częstość narażenia :	Długotrwałe
Wartość graniczna :	0,096 mg/cm ²
Typ wartości dopuszczalnej :	DNEL pracownik (systemiczny)
Droga narażenia :	Wdychanie
Częstość narażenia :	Długotrwałe
Wartość graniczna :	37,4 mg/m ³
Typ wartości dopuszczalnej :	DNEL pracownik (systemiczny)
Droga narażenia :	Skórny
Częstość narażenia :	Długotrwałe
Wartość graniczna :	191 mg/kg bw/day
ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRISODIUM SALT ; Nr CAS : 164462-16-2	
Typ wartości dopuszczalnej :	DNEL Konsument (lokalnie)
Droga narażenia :	Wdychanie
Częstość narażenia :	Długotrwałe
Wartość graniczna :	2 mg/m ³
Typ wartości dopuszczalnej :	DNEL Konsument (lokalnie)
Droga narażenia :	Skórny
Częstość narażenia :	Krótkotrwałe
Wartość graniczna :	400 mg/cm ²
Typ wartości dopuszczalnej :	DNEL Konsument (lokalnie i systemiczny)
Droga narażenia :	Wdychanie
Częstość narażenia :	Krótkotrwałe
Wartość graniczna :	20 mg/m ³
Typ wartości dopuszczalnej :	DNEL Konsument (systemiczny)
Droga narażenia :	Doustny
Częstość narażenia :	Krótkotrwałe
Wartość graniczna :	85 mg/kg bw/day
Typ wartości dopuszczalnej :	DNEL Konsument (systemiczny)
Droga narażenia :	Doustny
Częstość narażenia :	Długotrwałe
Wartość graniczna :	17 mg/kg bw/day
Typ wartości dopuszczalnej :	DNEL Konsument (systemiczny)
Droga narażenia :	Wdychanie
Częstość narażenia :	Długotrwałe
Wartość graniczna :	20 mg/m ³
Typ wartości dopuszczalnej :	DNEL Konsument (systemiczny)
Droga narażenia :	Skórny
Częstość narażenia :	Długotrwałe
Wartość graniczna :	25 mg/kg bw/day
Typ wartości dopuszczalnej :	DNEL Konsument (systemiczny)
Droga narażenia :	Skórny
Częstość narażenia :	Krótkotrwałe
Wartość graniczna :	400 mg/kg bw/day
Typ wartości dopuszczalnej :	DNEL pracownik (lokalnie)
Droga narażenia :	Skórny
Częstość narażenia :	Krótkotrwałe
Wartość graniczna :	2000 mg/cm ²
Typ wartości dopuszczalnej :	DNEL pracownik (lokalnie)
Droga narażenia :	Wdychanie
Częstość narażenia :	Długotrwałe
Wartość graniczna :	4 mg/m ³
Typ wartości dopuszczalnej :	DNEL pracownik (lokalnie i systemiczny)
Droga narażenia :	Wdychanie
Częstość narażenia :	Krótkotrwałe
Wartość graniczna :	40 mg/m ³
Typ wartości dopuszczalnej :	DNEL pracownik (systemiczny)

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



Nazwa handlowa : Bio-Circle ALUSTAR 200
Aktualizacja : 20.06.2025
Data druku : 24.06.2025

Wersja (Aktualizacja) : 5.2.5 (5.2.4)

Droga narażenia : Skórny
Częstość narażenia : Długotrwałe
Wartość graniczna : 170 mg/kg bw/day
Typ wartości dopuszczalnej : DNEL pracownik (systemiczny)
Droga narażenia : Wdychanie
Częstość narażenia : Długotrwałe
Wartość graniczna : 40 mg/m³
Typ wartości dopuszczalnej : DNEL pracownik (systemiczny)
Droga narażenia : Skórny
Częstość narażenia : Krótkotrwałe
Wartość graniczna : 2000 mg/kg bw/day
WODOROTLENEK POTASU ; Nr CAS : 1310-58-3
Typ wartości dopuszczalnej : DNEL Konsument (lokalnie)
Droga narażenia : Wdychanie
Częstość narażenia : Długotrwałe
Wartość graniczna : 1 mg/m³
Typ wartości dopuszczalnej : DNEL pracownik (lokalnie)
Droga narażenia : Wdychanie
Częstość narażenia : Długotrwałe
Wartość graniczna : 1 mg/m³

PNEC

2-(2-BUTOKSYETOKSY)ETANOL ; Nr CAS : 112-34-5
Typ wartości dopuszczalnej : PNEC (Zasoby wodne, Woda słodka)
Wartość graniczna : 1,1 mg/l
Typ wartości dopuszczalnej : PNEC (Zasoby wodne, uwalnianie nieciągłe)
Wartość graniczna : 11 mg/l
Typ wartości dopuszczalnej : PNEC (Zasoby wodne, Woda morska)
Wartość graniczna : 0,11 mg/l
Typ wartości dopuszczalnej : PNEC (Osad, woda słodka)
Wartość graniczna : 4,4 mg/kg dw
Typ wartości dopuszczalnej : PNEC (Osad, Woda morska)
Wartość graniczna : 0,44 mg/kg dw
Typ wartości dopuszczalnej : PNEC (Ziemia)
Wartość graniczna : 0,32 mg/kg dw
Typ wartości dopuszczalnej : PNEC (Zatrucie wtórne)
Wartość graniczna : 56 mg/kg food

METAKRZEMIAN DISODU ; Nr CAS : 6834-92-0

Typ wartości dopuszczalnej : PNEC (Zasoby wodne, Woda słodka)
Wartość graniczna : 7,5 mg/l
Typ wartości dopuszczalnej : PNEC (Zasoby wodne, uwalnianie nieciągłe)
Wartość graniczna : 7,5 mg/l
Typ wartości dopuszczalnej : PNEC (Zasoby wodne, Woda morska)
Wartość graniczna : 1 mg/l
Typ wartości dopuszczalnej : PNEC (Oczyszczalnia ścieków)
Wartość graniczna : 1000 mg/l

POTASSIUM CUMENESULFONATE ; Nr CAS : 164524-02-1

Typ wartości dopuszczalnej : PNEC (Zasoby wodne, Woda słodka)
Wartość graniczna : 0,1 mg/l
Typ wartości dopuszczalnej : PNEC (Zasoby wodne, uwalnianie nieciągłe)
Wartość graniczna : 1 mg/l
Typ wartości dopuszczalnej : PNEC (Zasoby wodne, Woda morska)
Wartość graniczna : 0,01 mg/l
Typ wartości dopuszczalnej : PNEC (Osad, woda słodka)
Wartość graniczna : 0,372 mg/kg dw
Typ wartości dopuszczalnej : PNEC (Osad, Woda morska)
Wartość graniczna : 0,0372 mg/l

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



Nazwa handlowa : Bio-Circle ALUSTAR 200
Aktualizacja : 20.06.2025
Data druku : 24.06.2025

Wersja (Aktualizacja) : 5.2.5 (5.2.4)

Typ wartości dopuszczalnej :	PNEC (Ziemia)
Wartość graniczna :	0,016 mg/kg dw
Typ wartości dopuszczalnej :	PNEC (Oczyszczalnia ścieków)
Wartość graniczna :	100 mg/l
SODIUM CUMENESULPHONATE ; Nr CAS : 15763-76-5	
Typ wartości dopuszczalnej :	PNEC (Zasoby wodne, Woda słodka)
Wartość graniczna :	0,1 mg/l
Typ wartości dopuszczalnej :	PNEC (Zasoby wodne, uwalnianie nieciągłe)
Wartość graniczna :	1 mg/l
Typ wartości dopuszczalnej :	PNEC (Zasoby wodne, Woda morska)
Wartość graniczna :	0,01 mg/l
Typ wartości dopuszczalnej :	PNEC (Osad, woda słodka)
Wartość graniczna :	0,372 mg/kg dw
Typ wartości dopuszczalnej :	PNEC (Osad, Woda morska)
Wartość graniczna :	0,0372 mg/kg dw
Typ wartości dopuszczalnej :	PNEC (Ziemia)
Wartość graniczna :	0,016 mg/kg dw
Typ wartości dopuszczalnej :	PNEC (Oczyszczalnia ścieków)
Wartość graniczna :	100 mg/l
ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRISODIUM SALT ; Nr CAS : 164462-16-2	
Typ wartości dopuszczalnej :	PNEC (Ziemia)
Wartość graniczna :	2,5 mg/kg dw

8.2 Kontrola narażenia

Środki ochrony indywidualnej

Ochrona oczu / twarzy



Noś dopasowane okulary ochronne na wypadek rozprysku.

Właściwa ochrona oczu
EN 166.

Ochrona skóry

Ochrona dłoni



Właściwy typ rękawic : EN 374.

Odpowiedni materiał : NBR (Nitrylokauczuk)

Czas przenikania : 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

Rodzaj : A

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



Nazwa handlowa : Bio-Circle ALUSTAR 200
Aktualizacja : 20.06.2025
Data druku : 24.06.2025

Wersja (Aktualizacja) : 5.2.5 (5.2.4)

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 :		nie dotyczy	DIN EN ISO 13736
Temperatura samozapłonu :		brak	
Palność materiałów :		niepalny	
Dolna granica wybuchowości :		bez znaczenia	
Górna granica wybuchowości :		bez znaczenia	
Prężność pary :	(50 °C)	nieokreślony	
Gęstość :	(20 °C)	1,05	g/cm ³
Rozpuszczalność w wodzie :	(20 °C)	całkowicie mieszalny	
pH :	(20 °C)	12,7	
Lepkość kinematyczna :	(20 °C)	<	30 mm ² /s
Względna gęstość pary :	(20 °C)	nieokreślony	
Maksymalna zawartość LZO (WE) :		0	% wag
Maksymalna zawartość LZO (Szwajcaria) :		<	3 % wag
Podlegająca opodatkowaniu zawartość LZO (Szwajcaria) :		<	3 % wag

9.2 Inne informacje

CH: Ten produkt nie podlega obowiązkowi opodatkowania ze względu na LZO wg. VOCV (<= 3 % LZO)

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

Reakcja egzotermiczna z: Kwas

10.4 Warunki, których należy unikać

Brak dostępnych informacji.

Nazwa handlowa : Bio-Circle ALUSTAR 200
Aktualizacja : 20.06.2025
Data druku : 24.06.2025

Wersja (Aktualizacja) : 5.2.5 (5.2.4)

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 (ALCOHOLS, C10-C12, ETHOXYLATED, PROPOXYLATED >= 2.5 EO/PO ; Nr CAS : 68154-97-2)
Droga narażenia :	Doustny
Gatunki :	Szczur
Dawka skuteczna :	> 2000 mg/kg
Metoda :	OECD 423
Parametr :	LD50 (METAKRZEMIAN DISODU ; Nr CAS : 6834-92-0)
Droga narażenia :	Doustny
Gatunki :	Mysz
Dawka skuteczna :	770 - 820 mg/kg
Parametr :	LD50 (METAKRZEMIAN DISODU ; Nr CAS : 6834-92-0)
Droga narażenia :	Doustny
Gatunki :	Szczur
Dawka skuteczna :	1152 - 1349 mg/kg
Parametr :	LD50 (POTASSIUM CUMENESULFONATE ; Nr CAS : 164524-02-1)
Droga narażenia :	Doustny
Gatunki :	Szczur
Dawka skuteczna :	> 7000 mg/kg
Metoda :	OECD 401
Parametr :	LD50 (SODIUM CUMENESULPHONATE ; Nr CAS : 15763-76-5)
Droga narażenia :	Doustny
Gatunki :	Szczur
Dawka skuteczna :	> 7000 mg/kg
Metoda :	OECD 401
Parametr :	LD50 (2-Phosphonobutane-1,2,4-tricarboxylic acid ; Nr CAS : 37971-36-1)
Droga narażenia :	Doustny
Gatunki :	Szczur
Dawka skuteczna :	> 6500 mg/kg
Parametr :	LD50 (WODOROTLENEK POTASU ; Nr CAS : 1310-58-3)
Droga narażenia :	Doustny
Gatunki :	Szczur
Dawka skuteczna :	365 mg/kg
Metoda :	OECD 425

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

Karta charakterystyki

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



Nazwa handlowa : Bio-Circle ALUSTAR 200
Aktualizacja : 20.06.2025
Data druku : 24.06.2025

Wersja (Aktualizacja) : 5.2.5 (5.2.4)

Parametr : LD50 (METAKRZEMIAN DISODU ; Nr CAS : 6834-92-0)
Droga narażenia : Skórny
Gatunki : Szczur
Dawka skuteczna : > 5000 mg/kg
Parametr : LD50 (POTASSIUM CUMENESULFONATE ; Nr CAS : 164524-02-1)
Droga narażenia : Skórny
Gatunki : Królik
Dawka skuteczna : > 2000 mg/kg
Metoda : OECD 402
Parametr : LD50 (SODIUM CUMENESULPHONATE ; Nr CAS : 15763-76-5)
Droga narażenia : Skórny
Gatunki : Szczur
Dawka skuteczna : > 2000 mg/kg
Metoda : OECD 402
Parametr : LD50 (2-Phosphonobutane-1,2,4-tricarboxylic acid ; Nr CAS : 37971-36-1)
Droga narażenia : Skórny
Gatunki : Szczur
Dawka skuteczna : > 4000 mg/kg

Ostra toksyczność inhalacyjna

Parametr : LC50 (METAKRZEMIAN DISODU ; Nr CAS : 6834-92-0)
Droga narażenia : Wdychanie
Gatunki : Szczur
Dawka skuteczna : > 2,06 mg/l
Czas narażenia : 4 h
Parametr : LC50 (POTASSIUM CUMENESULFONATE ; Nr CAS : 164524-02-1)
Droga narażenia : Wdychanie
Gatunki : Szczur
Dawka skuteczna : > 6,41 mg/l
Czas narażenia : 232 min
Metoda : OECD 403
Parametr : LC50 (SODIUM CUMENESULPHONATE ; Nr CAS : 15763-76-5)
Droga narażenia : Wdychanie
Gatunki : Szczur
Dawka skuteczna : > 6,41 mg/l
Czas narażenia : 232 min
Metoda : OECD 403

Działanie żrące

Działanie żrące/drażniące na skórę

Parametr : Działanie żrące/drażniące na skórę (METAKRZEMIAN DISODU ; Nr CAS : 6834-92-0)
Gatunki : Królik
Wynik : Powoduje oparzenia
Metoda : OECD 404
Parametr : Działanie żrące/drażniące na skórę (WODOROTLENEK POTASU ; Nr CAS : 1310-58-3)
Wynik : Powoduje poważne oparzenia
Metoda : OECD 431

Oszacowanie/klasyfikacja

Działa drażniąco na skórę.

Kwaśna/alkaliczna rezerwa

Mieszanina ma nieznaczną pojemność buforową (kwaśna/alkaliczna rezerwa).

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Parametr : Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy (ALCOHOLS, C10-C12, ETHOXYLATED, PROPOXYLATED >= 2.5 EO/PO ; Nr CAS : 68154-97-2)
Gatunki : Królik

Karta charakterystyki

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



Nazwa handlowa : Bio-Circle ALUSTAR 200
Aktualizacja : 20.06.2025
Data druku : 24.06.2025

Wersja (Aktualizacja) : 5.2.5 (5.2.4)

Wynik :	Działa drażniąco na oczy Odwracalny.
Metoda :	OECD 405
Parametr :	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy (2-(2-BUTOKSYETOKSY)ETANOL ; Nr CAS : 112-34-5)
Gatunki :	Królik
Wynik :	Działa drażniąco na oczy
Parametr :	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy (METAKRZEMIAN DISODU ; Nr CAS : 6834-92-0)
Wynik :	Powoduje poważne uszkodzenie oczu
Parametr :	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy (POTASSIUM CUMENESULFONATE ; Nr CAS : 164524-02-1)
Gatunki :	Królik
Wynik :	Działa drażniąco na oczy
Metoda :	OECD 405
Parametr :	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy (SODIUM CUMENESULPHONATE ; Nr CAS : 15763-76-5)
Gatunki :	Królik
Wynik :	Działa drażniąco na oczy
Metoda :	OECD 405
Parametr :	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy (2-Phosphonobutane-1,2,4-tricarbonic acid ; Nr CAS : 37971-36-1)
Gatunki :	Królik
Wynik :	Obrzęk.
Metoda :	OECD 405
Parametr :	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy (WODOROTLENEK POTASU ; Nr CAS : 1310-58-3)
Wynik :	Powoduje poważne uszkodzenie oczu
Metoda :	OECD 405

Oszacowanie/klasyfikacja

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

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

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do ludzi, ponieważ żaden z jego składników nie spełnia odnośnych kryteriów.

Nazwa handlowa : Bio-Circle ALUSTAR 200
Aktualizacja : 20.06.2025
Data druku : 24.06.2025

Wersja (Aktualizacja) : 5.2.5 (5.2.4)

Toksykokinetyka, metabolizm i rozmieszczenie

Dane preparatu/mieszaniny są niedostępne.

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

Toksyczność dla organizmów wodnych

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 (ALCOHOLS, C10-C12, ETHOXYLATED, PROPOXYLATED >= 2.5 EO/PO ; Nr CAS : 68154-97-2)
Gatunki :	Danio rerio (danio pręgowany)
Parametry interpretacji :	Silna (krótkotrwała) toksyczność dla ryb
Dawka skuteczna :	> 1 - 10 mg/l
Czas narażenia :	96 h
Metoda :	OECD 203
Parametr :	LC50 (METAKRZEMIAN DISODU ; Nr CAS : 6834-92-0)
Gatunki :	Fish
Parametry interpretacji :	Silna (krótkotrwała) toksyczność dla ryb
Dawka skuteczna :	2320 mg/l
Czas narażenia :	96 h
Parametr :	LC50 (POTASSIUM CUMENESULFONATE ; Nr CAS : 164524-02-1)
Gatunki :	Cyprinus carpio (karp)
Parametry interpretacji :	Silna (krótkotrwała) toksyczność dla ryb
Dawka skuteczna :	> 100 mg/l
Czas narażenia :	96 h
Parametr :	LC50 (SODIUM CUMENESULPHONATE ; Nr CAS : 15763-76-5)
Gatunki :	Cyprinus carpio (karp)
Parametry interpretacji :	Silna (krótkotrwała) toksyczność dla ryb
Dawka skuteczna :	> 100 mg/kg
Czas narażenia :	96 h
Parametr :	LC50 (WODOROTLENEK POTASU ; Nr CAS : 1310-58-3)
Gatunki :	Fish
Parametry interpretacji :	Acute (short-term) fish toxicity
Dawka skuteczna :	80 mg/l
Czas narażenia :	96 h

Chroniczna (długotrwała) toksyczność dla ryb

Parametr :	NOEC (ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRISODIUM SALT ; 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

Karta charakterystyki

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



Nazwa handlowa : Bio-Circle ALUSTAR 200
Aktualizacja : 20.06.2025
Data druku : 24.06.2025

Wersja (Aktualizacja) : 5.2.5 (5.2.4)

Parametr :	EC50 (2-(2-BUTOKSYETOKSY)ETANOL ; Nr CAS : 112-34-5)
Gatunki :	Daphnia magna (rozwiłitka wielka)
Parametry interpretacji :	Ostra (krótkotrwała) toksyczność wodna dla skorupiaków
Dawka skuteczna :	> 100 mg/l
Czas narażenia :	48 h
Metoda :	OECD 202
Parametr :	EC50 (ALCOHOLS, C10-C12, ETHOXYLATED, PROPOXYLATED >= 2.5 EO/PO ; Nr CAS : 68154-97-2)
Gatunki :	Daphnia magna (rozwiłitka wielka)
Parametry interpretacji :	Ostra (krótkotrwała) toksyczność wodna dla skorupiaków
Dawka skuteczna :	> 1 - 10 mg/l
Czas narażenia :	48 h
Metoda :	OECD 202
Parametr :	EC50 (METAKRZEMIAN DISODU ; Nr CAS : 6834-92-0)
Gatunki :	Daphnia magna (rozwiłitka wielka)
Parametry interpretacji :	Ostra (krótkotrwała) toksyczność wodna dla skorupiaków
Dawka skuteczna :	1700 mg/l
Czas narażenia :	48 h
Metoda :	OECD 202
Parametr :	EC50 (SODIUM CUMENESULPHONATE ; Nr CAS : 15763-76-5)
Gatunki :	Daphnia magna (rozwiłitka wielka)
Parametry interpretacji :	Ostra (krótkotrwała) toksyczność wodna dla skorupiaków
Dawka skuteczna :	> 100 mg/l
Czas narażenia :	48 h
Parametr :	EC50 (POTASSIUM CUMENESULFONATE ; Nr CAS : 164524-02-1)
Gatunki :	Daphnia magna (rozwiłitka wielka)
Parametry interpretacji :	Ostra (krótkotrwała) toksyczność wodna dla skorupiaków
Dawka skuteczna :	> 100 mg/l
Czas narażenia :	48 h
Parametr :	EC50 (2-Phosphonobutane-1,2,4-tricarboxylic acid ; Nr CAS : 37971-36-1)
Gatunki :	Daphnia magna (rozwiłitka wielka)
Parametry interpretacji :	Acute (short-term) daphnia toxicity
Dawka skuteczna :	> 1071 mg/l
Czas narażenia :	48 h
Metoda :	OECD 202
Przewlekła (długoterminowa) toksyczność dla bezkręgowców wodnych	
Parametr :	NOEC (ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRISODIUM SALT ; Nr CAS : 164462-16-2)
Gatunki :	Daphnia magna (rozwiłitka wielka)
Parametry interpretacji :	Przewlekła (długoterminowa) toksyczność dla bezkręgowców wodnych
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 (ALCOHOLS, C10-C12, ETHOXYLATED, PROPOXYLATED >= 2.5 EO/PO ; Nr CAS : 68154-97-2)
Gatunki :	Selenastrum capricornutum
Parametry interpretacji :	Ostra (krótkotrwała) toksyczność wodna dla alg i sinic
Dawka skuteczna :	> 1 - 10 mg/l
Czas narażenia :	72 h

Nazwa handlowa : Bio-Circle ALUSTAR 200
Aktualizacja : 20.06.2025
Data druku : 24.06.2025

Wersja (Aktualizacja) : 5.2.5 (5.2.4)

Metoda : Rozporządzenie (WE) nr. 440/2008, załącznik C.3
Parametr : EC50 (METAKRZEMIAN DISODU ; Nr CAS : 6834-92-0)
Gatunki : Scenedesmus subspicatus
Parametry interpretacji : Ostra (krótkotrwała) toksyczność wodna dla alg i sinic
Dawka skuteczna : 207 mg/l
Czas narażenia : 72 h
Metoda : DIN 38412 / część 9
Parametr : EC50 (POTASSIUM CUMENESULFONATE ; Nr CAS : 164524-02-1)
Gatunki : Desmodesmus subspicatus
Parametry interpretacji : Ostra (krótkotrwała) toksyczność wodna dla alg i sinic
Dawka skuteczna : > 100 mg/l
Czas narażenia : 72 h
Parametr : EC50 (SODIUM CUMENESULPHONATE ; Nr CAS : 15763-76-5)
Gatunki : Desmodesmus subspicatus
Parametry interpretacji : Ostra (krótkotrwała) toksyczność wodna dla alg i sinic
Dawka skuteczna : > 100 mg/l
Czas narażenia : 72 h

Chroniczna (długotrwała) toksyczność wodna dla alg i sinic

Parametr : NOEC (ALCOHOLS, C10-C12, ETHOXYLATED, PROPOXYLATED >= 2.5 EO/PO ; Nr CAS : 68154-97-2)
Gatunki : Selenastrum capricornutum
Parametry interpretacji : Chroniczna (długotrwała) toksyczność wodna dla alg i sinic
Dawka skuteczna : 1,7 mg/l
Czas narażenia : 72 h
Metoda : Rozporządzenie (WE) nr. 440/2008, załącznik C.3

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 (METAKRZEMIAN DISODU ; Nr CAS : 6834-92-0)
Gatunki : Toksyczność dla mikroorganizmów
Dawka skuteczna : > 100 mg/l
Czas narażenia : 3 h
Parametr : EC50 (POTASSIUM CUMENESULFONATE ; Nr CAS : 164524-02-1)
Gatunki : Toksyczność dla mikroorganizmów
Dawka skuteczna : > 1000 mg/l
Czas narażenia : 3 h
Parametr : EC50 (SODIUM CUMENESULPHONATE ; Nr CAS : 15763-76-5)
Gatunki : Toksyczność dla mikroorganizmów
Dawka skuteczna : > 1000 mg/l

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 (ALCOHOLS, C10-C12, ETHOXYLATED, PROPOXYLATED >= 2.5 EO/PO ; Nr CAS : 68154-97-2)
Inokulum : Biodegradacja
Parametry interpretacji : Aerobowy
Stopa degradacji : > 60 %
Czas trwania testu : 28 d

Karta charakterystyki

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



Nazwa handlowa : Bio-Circle ALUSTAR 200
Aktualizacja : 20.06.2025
Data druku : 24.06.2025

Wersja (Aktualizacja) : 5.2.5 (5.2.4)

Ocena :	Łatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD).
Metoda :	OECD 301B
Parametr :	Biodegradation (POTASSIUM CUMENESULFONATE ; Nr CAS : 164524-02-1)
Inokulum :	Biodegradacja
Parametry interpretacji :	Aerobowy
Stopa degradacji :	99,8 %
Czas trwania testu :	28 d
Ocena :	Łatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD).
Metoda :	OECD 301B
Parametr :	Biodegradation (SODIUM CUMENESULPHONATE ; Nr CAS : 15763-76-5)
Inokulum :	Biodegradacja
Parametry interpretacji :	Aerobowy
Stopa degradacji :	99,8 %
Czas trwania testu :	28 d
Ocena :	Łatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD).
Metoda :	OECD 301B
Parametr :	Biodegradation (2-Phosphonobutane-1,2,4-tricarboxylic acid ; Nr CAS : 37971-36-1)
Inokulum :	Stopień eliminacji
Stopa degradacji :	30 - 40 %
Czas trwania testu :	28 d
Ocena :	Niełatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD)
Metoda :	OECD 302A

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Parametr :	Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log) (2-(2-BUTOKSYETOKSY)ETANOL ; Nr CAS : 112-34-5)
Wartość :	1
Metoda :	20 °C
Parametr :	OECD 117
Parametr :	Partition coefficient n-octanol /water (log P O/W) (2-Phosphonobutane-1,2,4-tricarboxylic acid ; Nr CAS : 37971-36-1)
Wartość :	Partition coefficient n-octanol /water (log P O/W)
Metoda :	1,36
Metoda :	Partition coefficient n-octanol /water (log P O/W)

Brak wskázówek 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

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do organizmów innych niż zwalczane, ponieważ żaden z jego składników nie spełnia ośnośnych kryteriów.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych informacji.

12.8 Dodatkowe informacje ekotoksykologiczne

Po zneutralizowaniu nie obserwuje się zmniejszenia szkodliwości.

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

Nazwa handlowa : Bio-Circle ALUSTAR 200
Aktualizacja : 20.06.2025
Data druku : 24.06.2025

Wersja (Aktualizacja) : 5.2.5 (5.2.4)

20 01 29* (Detergenty zawierające substancje niebezpieczne)

Inne zalecenia dotyczące usuwania

Utylizować 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 (Woda (ze środkiem czyszczącym)) mogą one być powtórnie wykorzystane. Zanieczyszczone opakowania utylizować tak samo, jak ich zawartość.

13.2 Informacje dodatkowe

Zaszerzowanie kluczowych numerów odpadków/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 lub numer identyfikacyjny ID

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.

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Żadne

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

bez znaczenia

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

Wskazówki w sprawie ograniczania zatrudnienia

Przestrzegać ograniczeń zatrudniania według ustawy o ochronie pracy nieletnich (94/33/WE). Przestrzegać ograniczeń zatrudniania kobiet w ciąży i karmiących matek według wytycznych dyrektywy o ochronie kobiet w ciąży i matek karmiących (92/85/EWG).

Pozostałe przepisy UE

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

- < 5 % anionowe środki powierzchniowo czynne
- < 5 % niejonowe środki powierzchniowo czynne
- < 5 % fosfoniany
- < 5 % polikarboksylany

Przepisy krajowe

Klasa zagrożenia wód

Zaszerzowanie zgodnie z AwSV - Klasa : 1 (Niewielkie zagrożenie dla wód)

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla tej substancji nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa substancji.

SEKCJA 16: Inne informacje

Nazwa handlowa : Bio-Circle ALUSTAR 200
Aktualizacja : 20.06.2025
Data druku : 24.06.2025

Wersja (Aktualizacja) : 5.2.5 (5.2.4)

16.1 Wskazanie zmiany

08. DNEL/DMEL · 08. PNEC · 11. Informacje toksykologiczne · 12. Informacje ekologiczne · 15. Oznaczenie składników zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 648/2004

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
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: Gefahrgutdatenbank der Länder
UBA Rigoletto: Wassergefährdende Stoffe
Regulation (EC) No. 1907/2006 of the European Parliament and of the Council
]-> COMMISSION REGULATION (EU) 2020/878 of 18 June 2020
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.

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

H290	Może powodować korozję metali.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

16.6 Wskazówki szkoleniowe

Żadne

16.7 Informacje dodatkowe

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



Nazwa handlowa : Bio-Circle ALUSTAR 200
Aktualizacja : 20.06.2025
Data druku : 24.06.2025

Wersja (Aktualizacja) : 5.2.5 (5.2.4)

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.
