

Nazwa handlowa : Bio-Circle ALUSTAR 500
Aktualizacja : 03.12.2025
Data druku : 03.12.2025

Wersja (Aktualizacja) : 1.1.1 (1.1.0)

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Bio-Circle ALUSTAR 500
UFI: K300-P0FM-N00S-GFPT

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Istotne określone zastosowania

Sektory zastosowań [SU]

Zastosowania profesjonalne: domena publiczna (administracja, szkolnictwo, rozrywka, usługi, rzemiosło)
Zastosowania przemysłowe

Kategoria produktów [PC]

PC-CLN-2 - Środki czyszczące niezawierające substancji ściernych do celów ogólnych (albo uniwersalne)

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.

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

Karta charakterystyki

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



Nazwa handlowa : Bio-Circle ALUSTAR 500
Aktualizacja : 03.12.2025
Data druku : 03.12.2025

Wersja (Aktualizacja) : 1.1.1 (1.1.0)

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

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 Mieszanki

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 C-18 (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), -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

AMIDES, C8-18 (EVEN NUMBERED) AND C-18 (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 wskazujących rodzaj zagrożenia i zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia UE: patrz SEKCJA 16.

Nazwa handlowa : Bio-Circle ALUSTAR 500
Aktualizacja : 03.12.2025
Data druku : 03.12.2025

Wersja (Aktualizacja) : 1.1.1 (1.1.0)

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 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

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

Sam produkt nie jest palny. Środki gaśnicze należy dostosować do otoczenia. Jeśli jest to możliwe w bezpieczny sposób, usunąć nieuszkodzone pojemniki ze strefy zagrożenia. Zanieczyszczoną wodę zbierać osobno. Nie powinna się ona dostać do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

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

Nazwa handlowa : Bio-Circle ALUSTAR 500
Aktualizacja : 03.12.2025
Data druku : 03.12.2025

Wersja (Aktualizacja) : 1.1.1 (1.1.0)

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 wzajemnych niezgodności

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

Wskazówki dotyczące składowania z innymi materiałami

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)

Karta charakterystyki

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



Nazwa handlowa : Bio-Circle ALUSTAR 500
Aktualizacja : 03.12.2025
Data druku : 03.12.2025

Wersja (Aktualizacja) : 1.1.1 (1.1.0)

Uwaga : Y
Wersja : 23.06.2022
Typ wartości dopuszczalnej (kraj pochodzenia) : TLV/STEL (D)
Wartość graniczna : 4 mg/m³
Wersja :
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 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

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 : Skóry
Częstość narażenia : Długotrwałe
Wartość graniczna : 0,056 mg/kg bw/day
Typ wartości dopuszczalnej : DNEL Konsument (systemiczny)
Droga narażenia : Skóry
Częstość narażenia : Długotrwałe
Wartość graniczna : 2,5 mg/kg bw/day
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 bw/day
Typ wartości dopuszczalnej : DNEL pracownik (lokalnie)
Droga narażenia : Skóry
Częstość narażenia : Długotrwałe
Wartość graniczna : 0,0936 mg/kg bw/day
Typ wartości dopuszczalnej : DNEL pracownik (systemiczny)
Droga narażenia : Skóry
Częstość narażenia : Długotrwałe
Wartość graniczna : 4,16 mg/kg bw/day
Typ wartości dopuszczalnej : DNEL pracownik (systemiczny)
Droga narażenia : Wdychanie
Częstość narażenia : Długotrwałe
Wartość graniczna : 73,4 mg/m³

ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRISODIUM SALT ; Nr CAS : 164462-16-2

Karta charakterystyki

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



Nazwa handlowa : Bio-Circle ALUSTAR 500
Aktualizacja : 03.12.2025
Data druku : 03.12.2025

Wersja (Aktualizacja) : 1.1.1 (1.1.0)

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 :	Skóry
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 :	Skóry
Częstość narażenia :	Długotrwałe
Wartość graniczna :	25 mg/kg bw/day
Typ wartości dopuszczalnej :	DNEL Konsument (systemiczny)
Droga narażenia :	Skóry
Częstość narażenia :	Krótkotrwałe
Wartość graniczna :	400 mg/kg bw/day
Typ wartości dopuszczalnej :	DNEL pracownik (lokalnie)
Droga narażenia :	Skóry
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)
Droga narażenia :	Skóry
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/m ³
Typ wartości dopuszczalnej :	DNEL pracownik (systemiczny)
Droga narażenia :	Skóry
Częstość narażenia :	Krótkotrwałe
Wartość graniczna :	2000 mg/kg bw/day

Nazwa handlowa : Bio-Circle ALUSTAR 500
Aktualizacja : 03.12.2025
Data druku : 03.12.2025

Wersja (Aktualizacja) : 1.1.1 (1.1.0)

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

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 dw
Typ wartości dopuszczalnej :	PNEC (Osad, Woda morska)
Wartość graniczna :	0,0195 mg/kg dw
Typ wartości dopuszczalnej :	PNEC (Ziemia)
Wartość graniczna :	32 mg/kg soil dw
Typ wartości dopuszczalnej :	PNEC (Oczyszczalnia ścieków)
Wartość graniczna :	830 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 (Nitrylokauczek)

Czas przenikania : 480 min.

Grubość materiału rękawic : 0,4 mm.

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



Nazwa handlowa : Bio-Circle ALUSTAR 500
Aktualizacja : 03.12.2025
Data druku : 03.12.2025

Wersja (Aktualizacja) : 1.1.1 (1.1.0)

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 urządzenia filtrujące

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 :			nie dotyczy	DIN EN ISO 13736
Temperatura samozapłonu :			brak	
Palność materiałów :			niepalny	
Dolna granica wybuchowości :			nieokreślony	
Górna granica wybuchowości :			nieokreślony	
Prężność pary :	(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 pary :	(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.

Nazwa handlowa : Bio-Circle ALUSTAR 500
Aktualizacja : 03.12.2025
Data druku : 03.12.2025

Wersja (Aktualizacja) : 1.1.1 (1.1.0)

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), -TRISODIUM SALT ; 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
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 (KWAS 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)
------------	--

Karta charakterystyki

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



Nazwa handlowa : Bio-Circle ALUSTAR 500
Aktualizacja : 03.12.2025
Data druku : 03.12.2025

Wersja (Aktualizacja) : 1.1.1 (1.1.0)

Droga narażenia : Skórny
Gatunki : Królik
Dawka skuteczna : 2764 mg/kg
Metoda : OECD 402
Parametr : LD50 (ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRISODIUM SALT ; 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), -TRISODIUM SALT ; Nr CAS : 164462-16-2)

Droga narażenia : Wdychanie
Gatunki : Szczur
Dawka skuteczna : > 5 mg/l

Działanie żrące

Działanie żrące/drażniące na skórę

Parametr : Działanie żrące/drażniące na skórę (AMIDES, C8-18 (EVEN NUMBERED) AND C18 (UNSATD.), N,N-BIS(HYDROXYETHYL) ; Nr CAS : 68155-07-7)

Wynik : Drażniący

Oszacowanie/klasyfikacja

Działa drażniąco na skórę.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

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

Wynik : Powoduje poważne uszkodzenie oczu
Parametr : Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy (ALCOHOLS, C8-10, ETHOXYLATED PROPOXYLATED ; Nr CAS : 68603-25-8)

Wynik : Powoduje poważne uszkodzenie oczu
Parametr : Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy (KWAS CYTRYNOWY ; Nr CAS : 77-92-9)

Gatunki : Królik
Wynik : Działa drażniąco na oczy
Metoda : OECD 405

Oszacowanie/klasyfikacja

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Podrażnienie dróg oddechowych

Parametr : Podrażnienie dróg oddechowych (KWAS CYTRYNOWY ; Nr CAS : 77-92-9)

Wynik : Drażniący

Nazwa handlowa : Bio-Circle ALUSTAR 500
Aktualizacja : 03.12.2025
Data druku : 03.12.2025

Wersja (Aktualizacja) : 1.1.1 (1.1.0)

Oszacowanie/klasyfikacja

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

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 odpowiednich kryteriów.

Toksykokinetyka, metabolizm i rozmieszczenie

Dane preparatu/mieszanki są niedostępne.

Inne szkodliwe skutki działania

Działanie odtłuszczające 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 (błękitnoskrzeli 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), -TRISODIUM SALT ; Nr CAS :

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



Nazwa handlowa : Bio-Circle ALUSTAR 500
Aktualizacja : 03.12.2025
Data druku : 03.12.2025

Wersja (Aktualizacja) : 1.1.1 (1.1.0)

Gatunki :	164462-16-2)
Parametry interpretacji :	Danio rerio (danio pręgowany)
Dawka skuteczna :	Silna (krótkotrwała) toksyczność dla ryb
Czas narażenia :	> 110 mg/l
Metoda :	96 h
Parametr :	Rozporządzenie (WE) nr. 440/2008, załącznik C.1
Gatunki :	EC50 (AMIDES, C8-18 (EVEN NUMBERED) AND C18 (UNSATD.), N-(2-(HYDROXYPROPYL) ; Nr CAS : 1335203-30-9)
Dawka skuteczna :	Acute (short-term) daphnia toxicity
Czas narażenia :	3,7 mg/l
Metoda :	48 h
Parametr :	OECD 202
Gatunki :	EC50 (AMIDES, C8-18 (EVEN NUMBERED) AND C18 (UNSATD.), N-(2-(HYDROXYPROPYL) ; Nr CAS : 1335203-30-9)
Dawka skuteczna :	Algae
Czas narażenia :	> 9,4 mg/l
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
Parametr :	LC50 (Kwas cytrynowy ; Nr CAS : 77-92-9)
Gatunki :	Leuciscus idus (złoty karp)
Parametry interpretacji :	Silna (krótkotrwała) toksyczność dla ryb
Dawka skuteczna :	440 mg/l
Czas narażenia :	48 h
Metoda :	OECD 203
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), -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	
Parametr :	EC50 (2-(2-BUTOKSYETOKSY)ETANOL ; Nr CAS : 112-34-5)
Gatunki :	Daphnia magna (rozwiłtka wielka)
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-

Karta charakterystyki

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



Nazwa handlowa : Bio-Circle ALUSTAR 500
Aktualizacja : 03.12.2025
Data druku : 03.12.2025

Wersja (Aktualizacja) : 1.1.1 (1.1.0)

Gatunki :	BIS(HYDROXYETHYL) ; Nr CAS : 68155-07-7)
Parametry interpretacji :	Daphnia magna (rozwiłitka wielka)
Dawka skuteczna :	Acute (short-term) daphnia toxicity
Czas narażenia :	= 3,2 mg/l
Metoda :	48 h
Parametr :	OECD 202
Gatunki :	EC50 (ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRISODIUM SALT ; Nr CAS : 164462-16-2)
Parametry interpretacji :	Daphnia magna (rozwiłitka wielka)
Dawka skuteczna :	Ostra (krótkotrwała) toksyczność wodna dla skorupiaków
Czas narażenia :	> 100 mg/l
Metoda :	48 h
Parametr :	Rozporządzenie (WE) nr. 440/2008, załącznik C.2
Gatunki :	EC50 (ALCOHOLS, C8-10, ETHOXYLATED PROPOXYLATED ; Nr CAS : 68603-25-8)
Dawka skuteczna :	Daphnia magna (rozwiłitka wielka)
Czas narażenia :	12,3 mg/l
Parametr :	48 h
Gatunki :	EC50 (KWAS CYTRYNOWY ; Nr CAS : 77-92-9)
Parametry interpretacji :	Daphnia magna (rozwiłitka wielka)
Dawka skuteczna :	Ostra (krótkotrwała) toksyczność wodna dla skorupiaków
Czas narażenia :	1535 mg/l
Parametr :	24 h
Przewlekła (długoterminowa) toksyczność dla bezkręgowców wodnych	
Parametr :	NOEC (AMIDES, C8-18 (EVEN NUMBERED) AND C18 (UNSATD.), N,N-BIS(HYDROXYETHYL) ; Nr CAS : 68155-07-7)
Gatunki :	Daphnia magna (rozwiłitka wielka)
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 (rozwiłitka wielka)
Parametry interpretacji :	Chronic (long-term) daphnia toxicity
Dawka skuteczna :	= 0,24 mg/l
Czas narażenia :	21 d
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 (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

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



Nazwa handlowa : Bio-Circle ALUSTAR 500
Aktualizacja : 03.12.2025
Data druku : 03.12.2025

Wersja (Aktualizacja) : 1.1.1 (1.1.0)

Metoda : OECD 201
Parametr : EC50 (ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRISODIUM SALT ; 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

Chroniczna (długotrwała) toksyczność wodna dla alg i sinic

Parametr : NOEC (KWAS CYTRYNOWY ; Nr CAS : 77-92-9)
Gatunki : Scenedesmus quadricauda
Parametry interpretacji : Chroniczna (długotrwała) toksyczność wodna dla alg i sinic
Dawka skuteczna : 425 mg/l
Czas narażenia : 8 d
Metoda : OECD 201

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)

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

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Rozpad abiotyczny

Rozpad abiotyczny (Powietrze)

Parametr : Czas połowicznego rozpadu (ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRISODIUM SALT ; Nr CAS : 164462-16-2)

Stopa degradacji : 4,8 h

Metoda : Obliczony

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 : Biodegradacja

Parametry interpretacji : Aerobowy

Stopa degradacji : > 60 %

Karta charakterystyki

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



Nazwa handlowa : Bio-Circle ALUSTAR 500
Aktualizacja : 03.12.2025
Data druku : 03.12.2025

Wersja (Aktualizacja) : 1.1.1 (1.1.0)

Czas trwania testu :	28 d
Metoda :	OECD 301B
Parametr :	Tworzenie CO ₂ (% 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), -TRISODIUM SALT ; 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), -TRISODIUM SALT ; 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 CO ₂ (% 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 : 77-92-9)
Inokulum :	Biodegradacja
Parametry interpretacji :	Aerobowy
Stopa degradacji :	100 %
Czas trwania testu :	19 d
Ocena :	Łatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD).
Metoda :	OECD 301E

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
Metoda :	OECD 117
Parametr :	Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log) (ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRISODIUM SALT ; Nr CAS : 164462-16-2)
Wartość :	-4
	25 °C

Karta charakterystyki

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



Nazwa handlowa : Bio-Circle ALUSTAR 500
Aktualizacja : 03.12.2025
Data druku : 03.12.2025

Wersja (Aktualizacja) : 1.1.1 (1.1.0)

Parametr : Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log) (AMIDES, C8-18 (EVEN NUMBERED) AND C18 (UNSATD.), N-(2-(HYDROXYPROPYL) ; Nr CAS : 1335203-30-9)

Wartość : 3,77

Brak wskazówek na potencjał bioakumulacyjny.

12.4 Mobilność w glebie

Adsorpcja

Parametr : Stała Henry'ego (ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRISODIUM SALT ; Nr CAS : 164462-16-2)

Dawka skuteczna : 0 Pa.m³/mol

Czas narażenia : 25 °C

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 odpowiednich 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

07 06 01* (Wody popłuczne i ługi macierzyste)

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

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 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

Nazwa handlowa : Bio-Circle ALUSTAR 500
Aktualizacja : 03.12.2025
Data druku : 03.12.2025

Wersja (Aktualizacja) : 1.1.1 (1.1.0)

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 zur Reinhaltung der Luft (TA-Luft)

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

Klasa zagrożenia wód

Zaszeregowanie zgodnie z AwSV - Klasa : 2 (W sposób oczywisty niebezpieczne dla wody)

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla tej substancji nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa substancji.

SEKCJA 16: Inne informacje

16.1 Wskazanie zmiany

01. Istotne określone zastosowania · 08. Wartości DNEL/PNEC · 11. Działanie żrące · 12. Zdolność do bioakumulacji · 12. Mobilność w glebie

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

Nazwa handlowa : Bio-Circle ALUSTAR 500
Aktualizacja : 03.12.2025
Data druku : 03.12.2025

Wersja (Aktualizacja) : 1.1.1 (1.1.0)

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
|-> 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.
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.