

Nazwa handlowa : ALUSTAR 300
Opracowano : 30.07.2014
Aktualizacja (wersja PL) : 27.12.2022

Wersja (wersja PL) : 4.0.0 (3.3)
Strona : 1 / 13

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

ALUSTAR 300

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Istotne określone zastosowania

Środki myjące i czyszczące.
Zastosowanie: sektor przemysłowy.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent

Bio-Circle Surface Technology GmbH

Ulica : Berensweg 200

Kod pocztowy/miejscowość : 33334 Gütersloh

Telefon : +49 5241 9443 0

Telefax : +49 5241 9443 44

Dystrybutor

Bio-Circle Surface Technology Sp. z o.o

Ulica : Połomińska 16

Kod pocztowy/miejscowość : 40-585 Katowice

Telefon : 032 205 29 44

Telefax : 032 251 04 92

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

1.4 Numer telefonu alarmowego

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

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

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

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

2.2 Elementy oznakowania

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

Piktogramy wskazujące rodzaj zagrożenia



Działanie żrące (GHS05)

Hasło ostrzegawcze

Niebezpieczeństwo

Niebezpieczne składniki (na etykiecie)

DISODU METAKRZEMIAN ; CAS : 6834-92-0

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

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

P310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.

P331+P330+P331 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.

P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

Nazwa handlowa : ALUSTAR 300
Opracowano : 30.07.2014
Aktualizacja (wersja PL) : 27.12.2022

Wersja (wersja PL) : 4.0.0 (3.3)
Strona : 2 / 13

P304+P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie.
P303+P361+P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast usunąć/zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.

2.3 Inne zagrożenia

Brak

SEKCJA 3: Skład/ informacja o składnikach

3.2 Mieszaniny

Składniki niebezpieczne

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

Udział wagowy : 10 - < 20 %

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

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

Udział wagowy : 5 - < 10 %

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

ALKOHOLE, C10-C12, ETOKSYLOWANE, PROPOKSYLOWANE ; CAS : 68154-97-2

Udział wagowy : 5 - < 10 %

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

KUMENOSULFONIAN POTASU ; nr rejestracyjny REACH : 1-2119489427-24-XXXX ; WE : 629-764-9; CAS : 164524-02-1

Udział wagowy : 1 - < 5 %

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

KUMENOSULFONIAN SODU ; nr rejestracyjny REACH : 01-2119489411-37-XXXX ; WE : 239-854-6; CAS : 15763-76-5

Udział wagowy : 1 - < 5 %

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

N,N-BIS(KARBOKSYMETYLO)-ALANINA, SÓL TRISODOWA ; nr rejestracyjny REACH : 01-0000016977-53-XXXX ; WE : 164462-16-2; CAS : 164462-16-2

Udział wagowy : 1 - < 5 %

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

Dodatkowe informacje

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

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Informacje ogólne

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

W przypadku wdychania

Przy podrażnieniu dróg oddechowych należy wezwać lekarza. Osoby poszkodowane wynieść na świeże powietrze, zapewnić ciepło i spokój.

W przypadku kontaktu ze skórą

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

W przypadku kontakt z oczami

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

W przypadku spożycia

Natychmiast przepłukać usta i popić dużą ilością wody. Natychmiast wezwać lekarza.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Powoduje oparzenia skóry i uszkodzenie oczu.

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

Nie określono.

Nazwa handlowa : ALUSTAR 300
Opracowano : 30.07.2014
Aktualizacja (wersja PL) : 27.12.2022

Wersja (wersja PL) : 4.0.0 (3.3)
Strona : 3 / 13

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

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

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

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

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Nosić niezależny aparat do oddychania i ubranie ochronne przeciwchemiczne. Nie dopuścić do dostania się wody po gaszeniu do kanalizacji. Woda po gaszeniu może tworzyć żrący roztwór alkaliczny – niebezpieczeństwo poślizgnięcia się.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Rozlany/uwolniony produkt może spowodować poślizgnięcie lub upadek.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

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

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

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

6.4 Odniesienia do innych sekcji

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

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

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

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

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

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

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

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego

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

NDS : 67 mg/m³

NDSch : 100 mg/m³

Wartości DNEL/DMEL i PNEC

DNEL/DMEL

Rodzaj wartości dopuszczalnej : DNEL/DMEL (Pracownik, Systemowe) (KUMENOSULFONIAN POTASU ; CAS : 164524-02-1)

Droga narażenia : Wdychanie

Częstotliwość ekspozycji : Długoterminowe (powtarzane)

Wartość dopuszczalna : 53,6 mg/m³

Rodzaj wartości dopuszczalnej : DNEL/DMEL (Pracownik, Systemowe) (KUMENOSULFONIAN SODU; CAS : 15763-76-5)

Droga narażenia : Wdychanie

Częstotliwość ekspozycji : Długoterminowe (powtarzane)

Wartość dopuszczalna : 53,6 mg/m³

Nazwa handlowa : ALUSTAR 300
Opracowano : 30.07.2014
Aktualizacja (wersja PL) : 27.12.2022

Wersja (wersja PL) : 4.0.0 (3.3)
Strona : 4 / 13

Rodzaj wartości dopuszczalnej :	DNEL/DMEL (Pracownik, Systemowe) (KUMENOSULFONIAN SODU ; CAS : 15763-76-5)
Droga narażenia :	Skóra
Częstotliwość ekspozycji :	Długoterminowe (powtarzane)
Wartość dopuszczalna :	7,6 mg/kg
Rodzaj wartości dopuszczalnej :	DNEL/DMEL (Pracownik, Systemowe) (KUMENOSULFONIAN POTASU ; CAS : 164524-02-1)
Droga narażenia :	Skóra
Częstotliwość ekspozycji :	Długoterminowe (powtarzane)
Wartość dopuszczalna :	7,6 mg/kg
Rodzaj wartości dopuszczalnej :	DNEL/DMEL (Pracownik, Systemowe) (DISODU METAKRZEMIAN ; CAS : 6834-92-0)
Droga narażenia :	Wdychanie
Częstotliwość ekspozycji :	Długoterminowe (powtarzane)
Wartość dopuszczalna :	6,22 mg/m ³
Rodzaj wartości dopuszczalnej :	DNEL/DMEL (Pracownik, Systemowe) (DISODU METAKRZEMIAN ; CAS : 6834-92-0)
Droga narażenia :	Skóra
Częstotliwość ekspozycji :	Długoterminowe (powtarzane)
Wartość dopuszczalna :	1,49 mg/kg
Rodzaj wartości dopuszczalnej :	DNEL/DMEL (Pracownik, Miejskowe) (2-(2-BUTOKSYETOKSY)ETANOL ; CAS : 112-34-5)
Droga narażenia :	Wdychanie
Częstotliwość ekspozycji :	Długoterminowe (powtarzane)
Wartość dopuszczalna :	67,5 mg/m ³
Rodzaj wartości dopuszczalnej :	DNEL/DMEL (Pracownik, Systemowe) (2-(2-BUTOKSYETOKSY)ETANOL ; CAS : 112-34-5)
Droga narażenia :	Wdychanie
Częstotliwość ekspozycji :	Długoterminowe (powtarzane)
Wartość dopuszczalna :	67,7 mg/m ³
Rodzaj wartości dopuszczalnej :	DNEL/DMEL (Pracownik, Miejskowe) (2-(2-BUTOKSYETOKSY)ETANOL ; CAS : 112-34-5)
Droga narażenia :	Wdychanie
Częstotliwość ekspozycji :	Krótkoterminowe (ostre)
Wartość dopuszczalna :	101,2 mg/m ³
Rodzaj wartości dopuszczalnej :	DNEL/DMEL (Pracownik, Systemowe) (2-(2-BUTOKSYETOKSY)ETANOL ; CAS : 112-34-5)
Droga narażenia :	Skóra
Częstotliwość ekspozycji :	Długoterminowe (powtarzane)
Wartość dopuszczalna :	20 mg/kg

8.2 Kontrola narażenia

Środki ochrony indywidualnej

Ochrona oczu/twarzy



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

Odpowiednia ochrona oczu

Okulary ochronne zgodnie z EN 166.

Ochrona skóry

Ochrona rąk



Stosować rękawice ochronne w przypadku długotrwałego kontaktu produktu ze skórą.

Odpowiedni typ rękawic : EN 374.

Odpowiedni materiał : NBR (Nitrylokauczuk).

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

Grubość materiału rękawic : 0,4 mm.

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

Ochrona dróg oddechowych

Nazwa handlowa : ALUSTAR 300
Opracowano : 30.07.2014
Aktualizacja (wersja PL) : 27.12.2022

Wersja (wersja PL) : 4.0.0 (3.3)
Strona : 5 / 13



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

Odpowiedni aparat do ochrony dróg oddechowych
Maska z filtrem kombinowanym (EN 14387)

Ogólne środki ochrony i higieny

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

Dodatkowe informacje

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

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd : ciecz

Barwa : bezbarwna

Zapach : bez zapachu

Podstawowe dane dotyczące bezpieczeństwa

Temperatura topnienia/krzepnięcia :	(1013 hPa)	brak danych
Temperatura wrzenia/zakres temperatur wrzenia :	(1013 hPa) ok.	95 °C
Palność materiałów :		nie dotyczy
Dolna granica wybuchowości :		nie dotyczy
Górna granica wybuchowości :		nie dotyczy
Temperatura zapłonu :		nie dotyczy
Temperatura samozapłonu :		brak danych
Temperatura rozkładu :		brak danych
pH :	ok.	13-14
Lepkość kinematyczna :		brak danych
Rozpuszczalność :		tak – w wodzie
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda :		brak danych
Prężność pary :		brak danych
Gęstość lub gęstość względna :	(20 °C)	1,09
Względna gęstość pary :		brak danych
Charakterystyka cząsteczek :		nie dotyczy
Maksymalna zawartość LZO :		0 %

9.2 Inne informacje

Brak

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Brak dostępnych informacji.

10.2 Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny w zalecanych warunkach stosowania i przechowywania.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Gwałtownie reaguje z kwasami.

10.4 Warunki, których należy unikać

Brak dostępnych informacji.

10.5 Materiały niezgodne

Brak dostępnych informacji.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Nazwa handlowa : ALUSTAR 300
Opracowano : 30.07.2014
Aktualizacja (wersja PL) : 27.12.2022

Wersja (wersja PL) : 4.0.0 (3.3)
Strona : 6 / 13

Brak dostępnych informacji.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Toksyczność ostra

Toksyczność ostra - doustnie

Parametr :	LD50 (KUMENOSULFONIAN POTASU ; CAS : 164524-02-1)
Droga narażenia :	Doustnie
Gatunek :	Szczur
Dawka skutkująca :	> 2000 mg/kg
Parametr :	LD50 (KUMENOSULFONIAN SODU; CAS : 15763-76-5)
Droga narażenia :	Doustnie
Gatunek :	Szczur
Dawka skutkująca :	> 2000 mg/kg
Parametr :	LD50 (DISODU METAKRZEMIAN ; CAS : 6834-92-0)
Droga narażenia :	Doustnie
Gatunek :	Mysz
Dawka skutkująca :	770 - 820 mg/kg
Parametr :	LD50 (DISODU METAKRZEMIAN ; CAS : 6834-92-0)
Droga narażenia :	Doustnie
Gatunek :	Szczur
Dawka skutkująca :	1152 - 1349 mg/kg
Parametr :	LD50 (ALKOHOLE, C10-C12, ETOKSYLOWANE, PROPOKSYLOWANE ; CAS : 68154-97-2)
Droga narażenia :	Doustnie
Gatunek :	Szczur
Dawka skutkująca :	> 2000 mg/kg
Parametr :	LD50 (2-(2-BUTOKSYETOKSY)ETANOL ; CAS : 112-34-5)
Droga narażenia :	Doustnie
Gatunek :	Mysz
Dawka skutkująca :	5530 mg/kg
Metoda :	OECD 401
Parametr :	LD50 (N,N-BIS(KARBOKSYMETYLO)-ALANINA, SÓL TRISODOWA ; CAS : 164462-16-2)
Droga narażenia :	Doustnie
Gatunek :	Szczur
Dawka skutkująca :	>4000 mg/kg

Toksyczność ostra - przez skórę

Parametr :	LD50 (KUMENOSULFONIAN SODU; CAS : 15763-76-5)
Droga narażenia :	Skóra
Gatunek :	Szczur
Dawka skutkująca :	>2000 mg/kg
Parametr :	LD50 (DISODU METAKRZEMIAN ; CAS : 6834-92-0)
Droga narażenia :	Skóra
Gatunek :	Szczur
Dawka skutkująca :	>5000 mg/kg
Parametr :	LD50 (2-(2-BUTOKSYETOKSY)ETANOL ; CAS : 112-34-5)
Droga narażenia :	Skóra
Gatunek :	Królik
Dawka skutkująca :	2764 mg/kg
Metoda :	OECD 402
Parametr :	LD50 (N,N-BIS(KARBOKSYMETYLO)-ALANINA, SÓL TRISODOWA ; CAS : 164462-16-2)
Droga narażenia :	Skóra
Gatunek :	Szczur
Dawka skutkująca :	>4000 mg/kg
Metoda :	OECD 402

Toksyczność ostra - wdychanie

Parametr :	LC50 (KUMENOSULFONIAN SODU; CAS : 15763-76-5)
Droga narażenia :	Wdychanie
Gatunek :	Szczur

Nazwa handlowa : ALUSTAR 300
Opracowano : 30.07.2014
Aktualizacja (wersja PL) : 27.12.2022

Wersja (wersja PL) : 4.0.0 (3.3)
Strona : 7 / 13

Dawka skutkująca :	> 5 mg/l
Czas narażenia :	4 h
Parametr :	LC50 (DISODU METAKRZEMIAN ; CAS : 6834-92-0)
Droga narażenia :	Wdychanie
Gatunek :	Szczur
Dawka skutkująca :	> 2,06 mg/l
Czas narażenia :	4 h
Parametr :	LC50 (2-(2-BUTOKSYETOKSY)ETANOL ; CAS : 112-34-5)
Droga narażenia :	Wdychanie
Gatunek :	Szczur
Dawka skutkująca :	2 - 20 mg/l
Czas narażenia :	4 h
Parametr :	LC50 (N,N-BIS(KARBOKSYMETYLO)-ALANINA, SÓL TRISODOWA ; CAS : 164462-16-2)
Droga narażenia :	Wdychanie
Gatunek :	Szczur
Dawka skutkująca :	>5 mg/l
Czas narażenia :	4 h

Działanie żrące / drażniące

Działanie na skórę

Powoduje poważne oparzenia skóry.

Działanie na oczy

Powoduje uszkodzenie oczu.

Działanie uczulające

Działanie na skórę

Brak dodatkowych istotnych informacji.

Działanie na drogi oddechowe

Brak dodatkowych istotnych informacji.

Działanie rakotwórcze, mutagenne i reprotoksyczność

Rakotwórczość

Brak dodatkowych istotnych informacji.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Brak dodatkowych istotnych informacji.

Działanie szkodliwe na rozrodczość

Brak dodatkowych istotnych informacji.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Brak dodatkowych istotnych informacji.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzalne

Brak dodatkowych istotnych informacji.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Brak dodatkowych istotnych informacji.

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Toksykokinetyka, metabolizm i rozmieszczenie

Brak danych dla całej mieszaniny.

Inne szkodliwe skutki działania

Częsty i przewlekły kontakt ze skórą może powodować podrażnienia skóry. Działa odtłuszczająco na skórę.

Informacje dodatkowe

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

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Toksyczność dla organizmów wodnych

Ostra (krótkotrwała) toksyczność dla ryb

Parametr :	LC50 (KUMENOSULFONIAN POTASU ; CAS : 164524-02-1)
Gatunek :	Cyprinus carpio (Common Carp)
Parametr oceny :	Ostra (krótkotrwała) toksyczność dla ryb

Nazwa handlowa : ALUSTAR 300
Opracowano : 30.07.2014
Aktualizacja (wersja PL) : 27.12.2022

Wersja (wersja PL) : 4.0.0 (3.3)
Strona : 8 / 13

Dawka skutkująca : > 100 mg/l
Czas narażenia : 96 h
Parametr : LC50 (KUMENOSULFONIAN SODU; CAS : 15763-76-5)
Gatunek : Cyprinus carpio (Common Carp)
Parametr oceny : Ostra (krótkotrwała) toksyczność dla ryb
Dawka skutkująca : > 100 mg/l
Czas narażenia : 96 h
Parametr : LC50 (DISODU METAKRZEMIAN ; CAS : 6834-92-0)
Gatunek : Ryby
Parametr oceny : Ostra (krótkotrwała) toksyczność dla ryb
Dawka skutkująca : 2320 mg/l
Czas narażenia : 96 h
Parametr : LC50 (2-(2-BUTOKSYETOKSY)ETANOL ; CAS : 112-34-5)
Gatunek : Lepomis macrochirus (Bluegill)
Parametr oceny : Ostra (krótkotrwała) toksyczność dla ryb
Dawka skutkująca : 1300 mg/l
Czas narażenia : 96 h
Metoda : OECD 203

Ostra (krótkotrwała) toksyczność dla bezkręgowców

Parametr : EC50 (2-(2-BUTOKSYETOKSY)ETANOL ; CAS : 112-34-5)
Gatunek : Daphnia magna (Big water flea)
Parametr oceny : Ostra (krótkotrwała) toksyczność dla bezkręgowców
Dawka skutkująca : > 100 mg/l
Czas trwania narażenia : 48 h
Metoda : OECD 202
Parametr : EC50 (KUMENOSULFONIAN POTASU ; CAS : 164524-02-1)
Gatunek : Daphnia magna (Big water flea)
Parametr oceny : Ostra (krótkotrwała) toksyczność dla bezkręgowców
Dawka skutkująca : > 100 mg/l
Czas trwania narażenia : 48 h
Parametr : EC50 (KUMENOSULFONIAN SODU; CAS : 15763-76-5)
Gatunek : Daphnia magna (Big water flea)
Parametr oceny : Ostra (krótkotrwała) toksyczność dla bezkręgowców
Dawka skutkująca : > 100 mg/l
Czas trwania narażenia : 48 h
Parametr : EC50 (ALKOHOLE, C10-C12, ETOKSYLOWANE, PROPOKSYLOWANE ; CAS : 68154-97-2)
Gatunek : Daphnia magna (Big water flea)
Parametr oceny : Ostra (krótkotrwała) toksyczność dla bezkręgowców
Dawka skutkująca : > 1 - 10 mg/l
Czas trwania narażenia : 48 h
Metoda : OECD 202
Parametr : EC50 (DISODU METAKRZEMIAN ; CAS : 6834-92-0)
Gatunek : Daphnia magna (Big water flea)
Parametr oceny : Ostra (krótkotrwała) toksyczność dla bezkręgowców
Dawka skutkująca : 1700 mg/l
Czas trwania narażenia : 48 h
Metoda : OECD 202
Parametr : EC50 (N,N-BIS(KARBOKSYMETYLO)-ALANINA, SÓL TRISODOWA ; CAS : 164462-16-2)
Gatunek : Daphnia magna (Big water flea)
Parametr oceny : Ostra (krótkotrwała) toksyczność dla bezkręgowców
Dawka skutkująca : >200 mg/l
Czas trwania narażenia : 48 h
Metoda : OECD 202

Ostra (krótkotrwała) toksyczność dla glonów

Parametr : EC50 (DISODU METAKRZEMIAN ; CAS : 6834-92-0)
Gatunek : Scenedesmus subspicatus
Parametr oceny : Ostra (krótkotrwała) toksyczność dla glonów
Dawka skutkująca : 207 mg/l
Czas trwania narażenia : 72 h

Nazwa handlowa : ALUSTAR 300
Opracowano : 30.07.2014
Aktualizacja (wersja PL) : 27.12.2022

Wersja (wersja PL) : 4.0.0 (3.3)
Strona : 9 / 13

Metoda :	DIN 38412 / part 9
Parametr :	EC50 (KUMENOSULFONIAN SODU; CAS : 15763-76-5)
Gatunek :	Desmodesmus subspicatus
Parametr oceny :	Ostra (krótkotrwała) toksyczność dla glonów
Dawka skutkująca :	>100 mg/l
Czas trwania narażenia :	72 h
Parametr :	EC50 (KUMENOSULFONIAN POTASU ; CAS : 164524-02-1)
Gatunek :	Desmodesmus subspicatus
Parametr oceny :	Ostra (krótkotrwała) toksyczność dla glonów
Dawka skutkująca :	>100 mg/l
Czas trwania narażenia :	72 h
Parametr :	EC50 (2-(2-BUTOKSYETOKSY)ETANOL ; CAS : 112-34-5)
Gatunek :	Desmodesmus subspicatus
Parametr oceny :	Ostra (krótkotrwała) toksyczność dla glonów
Dawka skutkująca :	>100 mg/l
Czas trwania narażenia :	72 h
Metoda :	OECD 201
Parametr :	EC50 (N,N-BIS(KARBOKSYMETYLO)-ALANINA, SÓL TRISODOWA ; CAS : 164462-16-2)
Gatunek :	Scenedesmus subspicatus
Parametr oceny :	Ostra (krótkotrwała) toksyczność dla glonów
Dawka skutkująca :	>200 mg/l
Czas trwania narażenia :	72 h
Toksyczność dla bakterii	
Parametr :	EC50 (KUMENOSULFONIAN POTASU ; CAS : 164524-02-1)
Gatunek :	Bakterie
Parametr oceny :	Toksyczność ostra
Dawka skutkująca :	> 1000 mg/l
Czas trwania narażenia :	3 h
Parametr :	EC50 (KUMENOSULFONIAN SODU; CAS : 15763-76-5)
Gatunek :	Bakterie
Parametr oceny :	Toksyczność ostra
Dawka skutkująca :	> 1000 mg/l
Czas trwania narażenia :	3 h
Parametr :	EC50 (DISODU METAKRZEMIAN ; CAS : 6834-92-0)
Gatunek :	Bakterie
Parametr oceny :	Toksyczność ostra
Dawka skutkująca :	> 100 mg/l
Czas trwania narażenia :	3 h
Parametr :	EC10 (2-(2-BUTOKSYETOKSY)ETANOL ; CAS : 112-34-5)
Gatunek :	Bakterie
Parametr oceny :	Toksyczność ostra
Dawka skutkująca :	> 1995 mg/l
Czas trwania narażenia :	30 min.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Substancje powierzchniowo czynne zawarte w tym produkcie spełniają kryteria podatności na biodegradację zawarte w dyrektywie (WE) nr 648/2004 dotyczącej detergentów. Nie zawiera AOX.

Rozkład biologiczny

Metoda analizy :	Biodegradacja (KUMENOSULFONIAN POTASU ; CAS : 164524-02-1)
Parametr :	Biodegradacja
Rodzaj :	Tlenowy
Stopień degradacji :	> 60 %
Czas :	28 d
Ocena :	Łatwo ulega biodegradacji (według kryteriów OECD).
Metoda :	OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C
Metoda analizy :	Biodegradacja (KUMENOSULFONIAN SODU; CAS : 15763-76-5)
Parametr :	Biodegradacja
Rodzaj :	Tlenowy
Stopień degradacji :	> 60 %
Czas :	28 d
Ocena :	Łatwo ulega biodegradacji (według kryteriów OECD).

Nazwa handlowa : ALUSTAR 300
Opracowano : 30.07.2014
Aktualizacja (wersja PL) : 27.12.2022

Wersja (wersja PL) : 4.0.0 (3.3)
Strona : 10 / 13

Metoda :	OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C
Metoda analizy :	Biodegradacja (ALKOHOLE, C10-C12, ETOKSYLOWANE, PROPOKSYLOWANE ; CAS : 68154-97-2)
Parametr :	Biodegradacja
Rodzaj :	Tlenowy
Stopień degradacji :	> 60 %
Czas :	28 d
Ocena :	Łatwo ulega biodegradacji (według kryteriów OECD).
Metoda analizy :	Biodegradacja (N,N-BIS(KARBOKSYMETYLO)-ALANINA, SÓL TRISODOWA ; CAS : 164462-16-2)
Parametr :	Biodegradacja
Rodzaj :	Tlenowy
Stopień degradacji :	80-90 %
Czas :	28 d
Ocena :	Łatwo ulega biodegradacji (według kryteriów OECD).
Metoda :	OECD 301B/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-D
Metoda analizy :	Biodegradacja (2-(2-BUTOKSYETOKSY)ETANOL ; CAS : 112-34-5)
Parametr :	Biodegradacja
Stopień degradacji :	90-100 %
Czas :	14 d
Ocena :	Łatwo ulega biodegradacji (według kryteriów OECD).
Metoda :	OECD 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Brak wskazań na możliwość bioakumulacji.

12.4 Mobilność w glebie

Brak danych.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

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

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak danych.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

Inne ekologiczne wskazówki

Po zobojętnieniu obserwowane jest zmniejszenie toksyczności.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

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

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Usuwanie produktu/opakowania

Kod odpadów

Kod odpadu - produkt

- 07 06 01* - Wody popłuczne i ługi macierzyste
- 20 01 29* - Detergenty zawierające substancje niebezpieczne

Kod odpadu - opakowanie

- 15 01 02 - Opakowania z tworzyw sztucznych.

Możliwość unieszkodliwiania odpadów

Właściwe postępowanie z opakowaniami

- Zanieczyszczone opakowania należy opróżnić i po odpowiednim oczyszczeniu można je przekazać do recyklingu.
- Zanieczyszczone opakowania muszą być usuwane w taki sam sposób jak produkt.

Informacje dodatkowe

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

Nazwa handlowa : ALUSTAR 300
Opracowano : 30.07.2014
Aktualizacja (wersja PL) : 27.12.2022

Wersja (wersja PL) : 4.0.0 (3.3)
Strona : 11 / 13

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

UN1760

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Transport lądowy (ADR/RID)

MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY, I.N.O. (krzemian sodu)

Transport morski (IMDG)

MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY, I.N.O. (krzemian sodu)

Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR)

MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY, I.N.O. (krzemian sodu)

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Transport lądowy (ADR/RID)

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



Transport morski (IMDG)

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



Transport (ICAO-TI / IATA-DGR)

Klasa : 8
Ilości wyłączone : E1
Nalepki :



14.4 Grupa pakowania

III

14.5 Zagrożenia dla środowiska

Transport lądowy (ADR/RID) : Nie

Transport morski (IMDG) : Nie

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

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Brak.

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Przepisy UE

Nazwa handlowa : ALUSTAR 300
Opracowano : 30.07.2014
Aktualizacja (wersja PL) : 27.12.2022

Wersja (wersja PL) : 4.0.0 (3.3)
Strona : 12 / 13

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

Zalecenia do ograniczania zatrudnienia

Brak.

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

- zawiera 5 % lub więcej, ale mniej niż 15 % anionowych środków powierzchniowo-czynnych
- zawiera 5 % lub więcej, ale mniej niż 15 % niejonowych środków powierzchniowo-czynnych

Przepisy krajowe

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286) z późniejszymi zmianami
Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10)
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2011 nr 33 poz. 166)
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (tekst jednolity: Dz.U. 2016 poz. 1488)
Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity: Dz. U. 2021 r. poz. 779) z późniejszymi zmianami
Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (tekst jednolity: Dz. U. 2020 r. poz. 1114) z późniejszymi zmianami
Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (tekst jednolity: Dz. U. 2020 r. poz. 2289) z późniejszymi zmianami

Inne zalecenia i ograniczenia w stosowaniu

Brak.

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak dostępnych informacji.

SEKCJA 16: Inne informacje

Wskazanie zmian

Sekcja 9 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych. Sekcja 11 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych.

Skróty i akronimy

ADR: międzynarodowa konwencja dotycząca drogowego przewozu towarów i ładunków niebezpiecznych
AOX: adsorbowalne organicznie związane chlorowce
CAS: Chemical Abstracts Service
CLP: Classification Labelling and Packaging - Rozporządzenie (WE) Nr 1272/2008
EINECS: Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym
GHS: Globalnie Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów
IATA: Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
ICAO: Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego
IMDG: Międzynarodowy kodeks ładunków niebezpiecznych
RID: Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
LZO: lotne związki organiczne
PBT - substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
DNEL - pochodny poziom niepowodujący zmian
PNEC - przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
vPvB - bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
LC50 (EC50) - dawka (stężenie) śmiertelna dla 50% populacji badawczej
NDS, NDSCh - najwyższe dopuszczalne stężenie, najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

Istotne dane bibliograficzne i informacje źródłowe

DGUV: GESTIS-Stoffdatenbank
ECHA: Classification And Labelling Inventory
ECHA: Registered Substances

Nazwa handlowa : ALUSTAR 300
Opracowano : 30.07.2014
Aktualizacja (wersja PL) : 27.12.2022

Wersja (wersja PL) : 4.0.0 (3.3)
Strona : 13 / 13

ECHA: Registered Substances
EC: Safety Data Sheet of Suppliers
ESIS: European Chemical Substances Information System
GDL: Gefahrstoffdatenbank der Länder
UBA Rigoletto: Wassergefährdende Stoffe

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

H290	Może powodować korozję metali
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.

Wskazania szkoleniowe

Brak

Informacje dodatkowe

Brak

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

BIO-CIRCLE®