

Nazwa handlowa : ALUSTAR 500  
Opracowano : 22.06.2021  
Aktualizacja (wersja PL) : 20.03.2023

Wersja (wersja PL) : 1.1.0 (1.1)  
Strona : 1 / 13

## SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

### 1.1 Identyfikator produktu

ALUSTAR 500

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

Aquatic Chronic 3 ; H412 - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria 3. Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### 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)

N,N-BIS(HYDROKSYETYLO) AMIDY, C8-18 (PARZYSTY) I C18-NIENASYCONE ; CAS : 68155-07-7

N,N-BIS(HYDROKSYETYLO) AMIDY, C8-18 (PARZYSTY) I C18-NIENASYCONE N-(2-(HYDROKSYPROPYL) ; CAS : 1335203-30-9

ALKOHOLE C8-C10 ETOKSYLOWANE, PROPOKSYLOWANE ; CAS : 68603-25-8

KWAS OKTENYLOBURSZTYNOWY ; CAS : 28805-58-5

#### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H315 Działa drażniąco na skórę.

Nazwa handlowa : ALUSTAR 500  
Opracowano : 22.06.2021  
Aktualizacja (wersja PL) : 20.03.2023

Wersja (wersja PL) : 1.1.0 (1.1)  
Strona : 2 / 13

#### 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

Brak

### SEKCJA 3: Skład/ informacja o składnikach

#### 3.2 Mieszanki

##### Składniki niebezpieczne

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

Udział wagowy : 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

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

Udział wagowy : 1 - < 5 %  
Klasyfikacja 1272/2008 [CLP] : Eye Irrit. 2 ; H319

ALKOHOLE C8-C10 ETOKSYLOWANE, PROPOKSYLOWANE ; nr rejestracyjny REACH : polimer, CAS : 68603-25-8

Udział wagowy : 1 - < 3 %  
Klasyfikacja 1272/2008 [CLP] : Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302

KWAS OKTENYLOBURSZTYNOWY ; nr rejestracyjny REACH : polimer ; WE : 249-244-1 ; CAS : 28805-58-5

Udział wagowy : 1 - < 3 %  
Klasyfikacja 1272/2008 [CLP] : Skin Corr. 1C ; H314 Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302 Acute Tox. 4 ; H312

N,N-BIS(HYDROKSYETYLO) AMIDY, C8-18 (PARZYSTE) I C18-NIENASYCONE ; REACH : 01-2119490100-53-XXXX ; CAS : 68155-07-7

Udział wagowy : 1 - < 2,5 %  
Klasyfikacja 1272/2008 [CLP] : Eye Dam. 1 ; H318 Skin Irrit. 2 ; H315 Aquatic Chronic 2 ; H411

N,N-BIS(HYDROKSYETYLO) AMIDY, C8-18 (PARZYSTE) I C18-NIENASYCONE N-(2-(HYDROKSYPROPYL) ; REACH : 01-2119519248-37-XXXX ; CAS : 1335203-30-9

Udział wagowy : 1 - < 2,5 %  
Klasyfikacja 1272/2008 [CLP] : Eye Dam. 1 ; H318 Skin Irrit. 2 ; H315 Aquatic Chronic 2 ; H411

##### Dodatkowe składniki

TRIEANOLOAMINA ; nr rejestracyjny REACH : 01-2119486482-31-XXXX ; WE : 203-049-8; CAS : 102-71-6

Udział wagowy : 1 - < 5 %

##### Dodatkowe informacje

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

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

##### Informacje ogólne

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

##### W przypadku wdychania

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

##### W przypadku kontaktu ze skórą

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

##### W przypadku kontakt z oczami

Nazwa handlowa : ALUSTAR 500  
Opracowano : 22.06.2021  
Aktualizacja (wersja PL) : 20.03.2023

Wersja (wersja PL) : 1.1.0 (1.1)  
Strona : 3 / 13

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. Nie wywoływać wymiotów. Natychmiast wezwać 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**

Nie określono.

### **SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**

#### **5.1 Środki gaśnicze**

##### **Odpowiednie środki gaśnicze**

Piana. Proszek gaśniczy. Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>). Piasek. Azot. Koc gaśniczy. Produkt nie jest palny. Środki gaśnicze należy dostosować do otoczenia.

##### **Nieodpowiednie środki gaśnicze**

Zwarte strumienie wody.

#### **5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

Podczas pożaru mogą powstawać: Tlenek węgla. Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>). Tlenki siarki. Tlenki azotu. Usunąć nieuszkodzone pojemniki z zagrożonego obszaru, jeśli można to zrobić bezpiecznie.

#### **5.3 Informacje dla straży pożarnej**

Usunąć nieuszkodzone pojemniki z zagrożonego obszaru, jeśli można to zrobić bezpiecznie. Nosić niezależny aparat do oddychania i ubranie ochronne przeciwchemiczne.

### **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). Splukać 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**

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Nie wdychać par/aerozoli produktu.

#### **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**

Nazwa handlowa : ALUSTAR 500  
Opracowano : 22.06.2021  
Aktualizacja (wersja PL) : 20.03.2023

Wersja (wersja PL) : 1.1.0 (1.1)  
Strona : 4 / 13

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

NDS : 67 mg/m<sup>3</sup>  
NDSCh : 100 mg/m<sup>3</sup>

### Wartości DNEL/DMEL i PNEC

#### DNEL/DMEL

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<sup>3</sup>

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<sup>3</sup>

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<sup>3</sup>

Rodzaj wartości dopuszczalnej : DNEL/DMEL (Pracownik, Systemowe) (2-(2-BUTOKSYETOKSY)ETANOL ; CAS : 112-34-5)  
Droga narażenia : Skóra  
Częstotliwość ekspozycji : Długoterminowe (powtarzane)  
Wartość dopuszczalna : 20 mg/kg

Rodzaj wartości dopuszczalnej : DNEL/DMEL (Pracownik, Miejskowe) (N,N-BIS(KARBOKSYMETYLO)-ALANINA, SÓL TRISODOWA ; CAS : 164462-16-2)  
Droga narażenia : Wdychanie  
Częstotliwość ekspozycji : Krótkoterminowe (ostre)  
Wartość dopuszczalna : 40 mg/kg

Rodzaj wartości dopuszczalnej : DNEL/DMEL (Pracownik, Miejskowe) (N,N-BIS(KARBOKSYMETYLO)-ALANINA, SÓL TRISODOWA ; CAS : 164462-16-2)  
Droga narażenia : Wdychanie  
Częstotliwość ekspozycji : Długoterminowe (powtarzane)  
Wartość dopuszczalna : 4 mg/kg

Rodzaj wartości dopuszczalnej : DNEL/DMEL (Pracownik, Systemowe) (N,N-BIS(KARBOKSYMETYLO)-ALANINA, SÓL TRISODOWA ; CAS : 164462-16-2)  
Droga narażenia : Wdychanie  
Częstotliwość ekspozycji : Krótkoterminowe (ostre)  
Wartość dopuszczalna : 40 mg/kg

Rodzaj wartości dopuszczalnej : DNEL/DMEL (Pracownik, Systemowe) (N,N-BIS(KARBOKSYMETYLO)-ALANINA, SÓL TRISODOWA ; CAS : 164462-16-2)  
Droga narażenia : Wdychanie  
Częstotliwość ekspozycji : Długoterminowe (powtarzane)  
Wartość dopuszczalna : 40 mg/kg

Rodzaj wartości dopuszczalnej : DNEL/DMEL (Pracownik, Systemowe) (N,N-BIS(HYDROKSYETYLO) AMIDY, C8-18 (PARZYSTY) I C18-NIENASYCONE ; CAS : 68155-07-7)  
Droga narażenia : Skóra  
Częstotliwość ekspozycji : Długoterminowe (powtarzane)  
Wartość dopuszczalna : 4,16 mg/kg

Rodzaj wartości dopuszczalnej : DNEL/DMEL (Pracownik, Systemowe) (N,N-BIS(HYDROKSYETYLO) AMIDY, C8-18 (PARZYSTY) I C18-NIENASYCONE ; CAS : 68155-07-7)  
Droga narażenia : Wdychanie  
Częstotliwość ekspozycji : Długoterminowe (powtarzane)  
Wartość dopuszczalna : 73,4 mg/m<sup>3</sup>

Rodzaj wartości dopuszczalnej : DNEL/DMEL (Konsument, Systemowe) (N,N-BIS(HYDROKSYETYLO) AMIDY, C8-18 (PARZYSTY) I C18-NIENASYCONE ; CAS : 68155-07-7)  
Droga narażenia : Wdychanie  
Częstotliwość ekspozycji : Długoterminowe (powtarzane)  
Wartość dopuszczalna : 21,7 mg/m<sup>3</sup>



Nazwa handlowa : ALUSTAR 500  
Opracowano : 22.06.2021  
Aktualizacja (wersja PL) : 20.03.2023

Wersja (wersja PL) : 1.1.0 (1.1)  
Strona : 5 / 13

Rodzaj wartości dopuszczalnej : DNEL/DMEL (Konsument, Systemowe) ( N,N-BIS(HYDROKSYETYLO) AMIDY, C8-18 (PARZYSTY) I C18-NIENASYCONE ; CAS : 68155-07-7 )

Droga narażenia : Skóra  
Częstotliwość ekspozycji : Długoterminowe (powtarzane)  
Wartość dopuszczalna : 2,5 mg/kg

Rodzaj wartości dopuszczalnej : DNEL/DMEL (Konsument, Systemowe) ( N,N-BIS(HYDROKSYETYLO) AMIDY, C8-18 (PARZYSTY) I C18-NIENASYCONE ; CAS : 68155-07-7 )

Droga narażenia : Doustnie  
Częstotliwość ekspozycji : Długoterminowe (powtarzane)  
Wartość dopuszczalna : 6,25 mg/kg

#### PNEC

Rodzaj wartości dopuszczalnej : PNEC (Woda słodka) (N,N-BIS(KARBOKSYMETYLO)-ALANINA, SÓL TRISODOWA ; CAS : 164462-16-2)

Wartość dopuszczalna : 2 mg/l

Rodzaj wartości dopuszczalnej : PNEC (Woda morska) (N,N-BIS(KARBOKSYMETYLO)-ALANINA, SÓL TRISODOWA ; CAS : 164462-16-2)

Wartość dopuszczalna : 0,2 mg/l

Rodzaj wartości dopuszczalnej : PNEC (Osad, Woda słodka) (N,N-BIS(KARBOKSYMETYLO)-ALANINA, SÓL TRISODOWA ; CAS : 164462-16-2)

Wartość dopuszczalna : 24 mg/kg

Rodzaj wartości dopuszczalnej : PNEC (Gleba) (N,N-BIS(KARBOKSYMETYLO)-ALANINA, SÓL TRISODOWA ; CAS : 164462-16-2)

Wartość dopuszczalna : 2,5 mg/kg

Rodzaj wartości dopuszczalnej : PNEC (Oczyszczalnia ścieków) (N,N-BIS(KARBOKSYMETYLO)-ALANINA, SÓL TRISODOWA ; CAS : 164462-16-2)

Wartość dopuszczalna : 100 mg/l

## 8.2 Kontrola narażenia

### Środki ochrony indywidualnej

#### Ochrona oczu/twarzy



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

#### Odpowiednia ochrona oczu

Okulary ochronne zgodnie z EN 166.

#### Ochrona skóry

##### Ochrona rąk



Stosować rękawice ochronne w przypadku kontaktu produktu ze skórą.

**Odpowiedni typ rękawic** : EN 374.

**Odpowiedni materiał** : NBR (Nitrylokauczuk).

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

**Grubość materiału rękawic** : 0,4 mm.

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

#### Ochrona dróg oddechowych



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

**Odpowiedni aparat do ochrony dróg oddechowych**

Nazwa handlowa : ALUSTAR 500  
Opracowano : 22.06.2021  
Aktualizacja (wersja PL) : 20.03.2023

Wersja (wersja PL) : 1.1.0 (1.1)  
Strona : 6 / 13

Maska z filtrem kombinowanym (EN 14387)

Typ : A P2

### 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

**Stan skupienia:** ciecz

**Kolor:** bezbarwny

**Zapach :** charakterystyczny

#### Podstawowe dane dotyczące bezpieczeństwa

Temperatura topnienia/krzepnięcia :	( 1013 hPa )		brak danych	°C
Temperatura wrzenia/zakres temperatur wrzenia :	( 1013 hPa )	ok.		100 °C
Palność materiałów :			nie dotyczy	
Dolna granica wybuchowości :			nie dotyczy	
Górna granica wybuchowości :			nie dotyczy	
Temperatura zapłonu :			nie dotyczy	
Temperatura samozapłonu :			brak danych	
Temperatura rozkładu :			brak danych	
pH :		ok.		7,3
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 )	ok.		1,1 g/cm <sup>3</sup>
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

W normalnych warunkach użytkowania produkt nie jest reaktywny.

### 10.2 Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny w zalecanych warunkach stosowania i przechowywania.

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak dostępnych informacji.

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Brak dostępnych informacji.

### 10.5 Materiały niezgodne

Brak dostępnych informacji.

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Nazwa handlowa : ALUSTAR 500  
Opracowano : 22.06.2021  
Aktualizacja (wersja PL) : 20.03.2023

Wersja (wersja PL) : 1.1.0 (1.1)  
Strona : 7 / 13

## Toksyczność ostra

### Toksyczność ostra - doustnie

Parametr : ATEmix obliczony  
Droga narażenia : Doustnie  
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  
Parametr : LD50 (KWAS CYTRYNOWY ; CAS : 77-92-9)  
Droga narażenia : Doustnie  
Gatunek : Szczur  
Dawka skutkująca : >2000 mg/kg  
Parametr : LD50 (ALKOHOLE C8-C10 ETOKSYLOWANE, PROPOKSYLOWANE ; CAS : 68603-25-8)  
Droga narażenia : Doustnie  
Gatunek : Szczur  
Dawka skutkująca : >2000 mg/kg  
Parametr : LD50 (N,N-BIS(HYDROKSYETYLO) AMIDY, C8-18 (PARZYSTY) I C18-NIENASYCONE ; CAS : 68155-07-7)  
Droga narażenia : Doustnie  
Gatunek : Szczur  
Dawka skutkująca : >2000 mg/kg  
Parametr : LD50 (N,N-BIS(HYDROKSYETYLO) AMIDY, C8-18 (PARZYSTY) I C18-NIENASYCONE N-(2-(HYDROKSYPROPYL)) ; CAS : 1335203-30-9)  
Droga narażenia : Doustnie  
Gatunek : Szczur  
Dawka skutkująca : >2000 mg/kg

### Toksyczność ostra - przez skórę

Parametr : ATEmix obliczony  
Droga narażenia : Skóra  
Dawka skutkująca : > 2000 mg/kg  
Parametr : LC50 (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 g/kg  
Metoda : OECD 402  
Parametr : LD50 (ALKOHOLE C8-C10 ETOKSYLOWANE, PROPOKSYLOWANE ; CAS : 68603-25-8)  
Droga narażenia : Skóra  
Gatunek : Szczur  
Dawka skutkująca : >5660 mg/kg  
Parametr : LD50 (N,N-BIS(HYDROKSYETYLO) AMIDY, C8-18 (PARZYSTY) I C18-NIENASYCONE ; CAS : 68155-07-7)  
Droga narażenia : Skóra  
Gatunek : Szczur  
Dawka skutkująca : >2000 mg/kg  
Parametr : LD50 (N,N-BIS(HYDROKSYETYLO) AMIDY, C8-18 (PARZYSTY) I C18-NIENASYCONE N-(2-(HYDROKSYPROPYL)) ; CAS : 1335203-30-9)  
Droga narażenia : Skóra  
Gatunek : Szczur  
Dawka skutkująca : >2000 mg/kg

### Toksyczność ostra - wdychanie

Nazwa handlowa : ALUSTAR 500  
Opracowano : 22.06.2021  
Aktualizacja (wersja PL) : 20.03.2023

Wersja (wersja PL) : 1.1.0 (1.1)  
Strona : 8 / 13

Parametr : ATEmix obliczony  
Droga narażenia : Wdychanie  
Dawka skutkująca : > 20 mg/l  
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**

Działa drażniąco na skórę.

#### **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**

### **Właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną**

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

### **Toksykokinetyka, metabolizm i rozmieszczenie**

Brak danych dla całej mieszaniny.

### **Inne szkodliwe skutki działania**

Działa odtłuszczająco na skórę. Długotrwały lub powtarzający się kontakt ze skórą powoduje podrażnienie skóry.

### **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 (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

Parametr : LC50 (ALKOHOLE C8-C10 ETOKSYLOWANE, PROPOKSYLOWANE ; CAS : 68603-25-8)

Gatunek : Pimephales promelas  
Parametr oceny : Ostra (krótkotrwała) toksyczność dla ryb



Nazwa handlowa : ALUSTAR 500  
Opracowano : 22.06.2021  
Aktualizacja (wersja PL) : 20.03.2023

Wersja (wersja PL) : 1.1.0 (1.1)  
Strona : 9 / 13

Dawka skutkująca : 13,3 mg/l  
Czas narażenia : 96 h  
Metoda : OECD 203  
Parametr : LC50 (N,N-BIS(KARBOKSYMETYLO)-ALANINA, SÓL TRISODOWA ; CAS : 164462-16-2)  
Gatunek : Brachydanio rerio (zebra-fish)  
Parametr oceny : Ostra (krótkotrwała) toksyczność dla ryb  
Dawka skutkująca : > 110 mg/l  
Czas narażenia : 96 h  
Metoda : Regulation (EC) No. 440/2008, Annex, C.1  
Parametr : EC50 ( N,N-BIS(HYDROKSYETYLO) AMIDY, C8-18 (PARZYSTY) I C18-NIENASYCONE ; CAS : 68155-07-7 )  
Gatunek : Ryby  
Parametr oceny : Ostra (krótkotrwała) toksyczność dla ryb  
Dawka skutkująca : 2,4 mg/l  
Czas narażenia : 96 h

**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 (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  
Parametr : EC50 (N,N-BIS(HYDROKSYETYLO) AMIDY, C8-18 (PARZYSTE) I C18-NIENASYCONE N-(2-(HYDROKSYPROPYL) ; CAS : 1335203-30-9)  
Gatunek : Daphnia magna (Big water flea)  
Parametr oceny : Ostra (krótkotrwała) toksyczność dla bezkręgowców  
Dawka skutkująca : 3,7 mg/l  
Czas trwania narażenia : 48 h  
Metoda : OECD 202  
Parametr : EC50 (N,N-BIS(HYDROKSYETYLO) AMIDY, C8-18 (PARZYSTY) I C18-NIENASYCONE ; CAS : 68155-07-7)  
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 C8-C10 ETOKSYLOWANE, PROPOKSYLOWANE ; CAS : 68603-25-8)  
Gatunek : Daphnia magna (Big water flea)  
Parametr oceny : Ostra (krótkotrwała) toksyczność dla bezkręgowców  
Dawka skutkująca : 12,3 mg/l  
Czas trwania narażenia : 48 h

**Ostra (krótkotrwała) toksyczność dla glonów**

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  
Parametr : EC50 (N,N-BIS(HYDROKSYETYLO) AMIDY, C8-18 (PARZYSTY) I C18-NIENASYCONE ; CAS : 68155-07-7)  
Gatunek : Algae

Nazwa handlowa : ALUSTAR 500  
Opracowano : 22.06.2021  
Aktualizacja (wersja PL) : 20.03.2023

Wersja (wersja PL) : 1.1.0 (1.1)  
Strona : 10 / 13

Parametr oceny : Ostra (krótkotrwała) toksyczność dla glonów  
Dawka skutkująca : 18,6 mg/l  
Czas trwania narażenia : 72 h  
Metoda : Regulation (EC) No. 440/2008, Annex, C.3  
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 przewlekła (długotrwała)**

Parametr : NOEC (N,N-BIS(HYDROKSYETYLO) AMIDY, C8-18 (PARZYSTY) I C18-NIENASYCONE ; CAS : 68155-07-7)  
Gatunek : Algae  
Parametr oceny : Przewlekła (długotrwała) toksyczność dla glonów  
Dawka skutkująca : 2 mg/l  
Czas trwania narażenia : 72 d

#### **Toksyczność dla bakterii**

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.  
Parametr : EC50 (ALKOHOLE C8-C10 ETOKSYLOWANE, PROPOKSYLOWANE ; CAS : 68603-25-8)  
Gatunek : Bakterie  
Parametr oceny : Toksyczność ostra  
Dawka skutkująca : 220 - 770 mg/l  
Czas trwania narażenia : 16 h

## **12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**

### **Rozkład biologiczny**

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  
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 301F  
Metoda analizy : Biodegradacja (ALKOHOLE C8-C10 ETOKSYLOWANE, PROPOKSYLOWANE ; CAS : 68603-25-8)  
Parametr : Stopień eliminacji  
Stopień degradacji : >70 %  
Czas : 28 d  
Ocena : Łatwo ulega biodegradacji (według kryteriów OECD).  
Metoda : OECD 302B  
Metoda analizy : Biodegradacja (N,N-BIS(HYDROKSYETYLO) AMIDY, C8-18 (PARZYSTY) I C18-NIENASYCONE ; CAS : 68155-07-7)  
Parametr : Stopień eliminacji  
Stopień degradacji : >95,5 %  
Czas : 28 d  
Ocena : Łatwo ulega biodegradacji (według kryteriów OECD).  
Metoda : OECD 301B  
Metoda analizy : Biodegradacja (KWAS CYTRYNOWY ; WE : 201-069-1; CAS : 77-92-9)  
Parametr : Biodegradacja  
Rodzaj : Tlenowa  
Stopień degradacji : 100 %

Nazwa handlowa : ALUSTAR 500  
Opracowano : 22.06.2021  
Aktualizacja (wersja PL) : 20.03.2023

Wersja (wersja PL) : 1.1.0 (1.1)  
Strona : 11 / 13

Czas : 19 d  
Ocena : Łatwo ulega biodegradacji (według kryteriów OECD).  
Metoda : OECD 301E

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Parametr : Współczynnik podziału oktanol/woda (log Po/w) (N,N-BIS(HYDROKSYETYLO) AMIDY, C8-18 (PARZYSTE) I C18-NIENASYCONE N-(2-(HYDROKSYPROPYL) ; CAS : 1335203-30-9)  
Wartość : 3,77

Brak wskazań na możliwość bioakumulacji.

### 12.4 Mobilność w glebie

Brak danych.

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

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

### 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

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

### 12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

#### Inne ekologiczne wskazówki

Brak.

## 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

20 01 29\* - Detergenty zawierające substancje niebezpieczne.

##### Możliwość unieszkodliwiania odpadów

##### Właściwe postępowanie z opakowaniami

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

#### Informacje dodatkowe

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

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

### 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

Nie stanowi zagrożenia w świetle przepisów transportowych.

### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nie stanowi zagrożenia w świetle przepisów transportowych.

### 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Nie stanowi zagrożenia w świetle przepisów transportowych.

### 14.4 Grupa pakowania

Nie stanowi zagrożenia w świetle przepisów transportowych.

### 14.5 Zagrożenia dla środowiska

Nie stanowi zagrożenia w świetle przepisów transportowych.

### 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Brak.

### 14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy.

Nazwa handlowa : ALUSTAR 500  
Opracowano : 22.06.2021  
Aktualizacja (wersja PL) : 20.03.2023

Wersja (wersja PL) : 1.1.0 (1.1)  
Strona : 12 / 13

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

#### Przepisy UE

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

#### Zalecenia do ograniczania zatrudnienia

Brak.

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

- zawiera mniej niż 5 % anionowych środków powierzchniowo-czynnych
- zawiera mniej niż 5 % kationowych środków powierzchniowo-czynnych
- zawiera mniej niż 5 % amfoterycznych środków powierzchniowo-czynnych
- zawiera mniej niż 5 % niejonowych środków powierzchniowo-czynnych
- <5% fosforanów

#### 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

Nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego mieszaniny.

## SEKCJA 16: Inne informacje

### Wskazanie zmian

Sekcja 2 Elementy oznakowania. Sekcja 3 Składniki niebezpieczne. Sekcja 9 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych. Sekcja 11 Właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną. Sekcja 12 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego.

### 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

Nazwa handlowa : ALUSTAR 500  
Opracowano : 22.06.2021  
Aktualizacja (wersja PL) : 20.03.2023

Wersja (wersja PL) : 1.1.0 (1.1)  
Strona : 13 / 13

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

#### **Zastosowana metoda klasyfikacji mieszaniny zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**

Mieszanina została sklasyfikowana w oparciu o metodę obliczeniową.

#### **Brzmienie zwrotów 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.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### **Wskazania szkoleniowe**

Brak

#### **Informacje dodatkowe**

Brak

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