

Nazwa handlowa : Remove AD(hesive) 200  
Opracowano : 20.12.2018  
Aktualizacja (wersja PL) : 07.04.2019

Wersja (wersja PL) : 2.0.0 (1.0 CLP)  
Strona : 1 / 11

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

### 1.1 Identyfikator produktu

Remove AD(hesive) 200

### 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

Skin Sens. 1 ; H317 - Działanie uczulające na skórę : Kategoria 1 ; Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
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



Wykrzyknik (GHS07)

**Hasło ostrzegawcze**

Uwaga

**Niebezpieczne składniki (na etykiecie)**

DIPENTEN ; CAS : 138-86-3

TERPENY POMARAŃCZOWE ; CAS : 8028-48-6

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Zwroty wskazujące środki ostrożności**

P272 Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wnosić poza miejsce pracy.

P273 Unikać uwolnienia do środowiska.

P333+P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

Nazwa handlowa : Remove AD(hesive) 200  
Opracowano : 20.12.2018  
Aktualizacja (wersja PL) : 07.04.2019

Wersja (wersja PL) : 2.0.0 (1.0 CLP)  
Strona : 2 / 11

P302+P352

W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.

### 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

KUMENOSULFONIAN POTASU ; nr rejestracyjny REACH : 01-2119489427-24-XXXX ; WE : 248-827-8 ; CAS : 28085-69-0

Udział wagowy : 1 - < 5 %

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

KUMENOSULFONIAN SODU ; nr rejestracyjny REACH : 01-2119489411-37-XXXX ; WE : 248-983-7 ; CAS : 28348-53-0

Udział wagowy : 1 - < 5 %

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

MASA REAKCYJNA 1-METYLO-4-(1-METYLOETENYLO)CYKLOHEKSENU I 1-METYLO-4-(1-METYLOETYLIDENO)-CYKLOHEKSENU I 1-METYLO-4-(PROPAN-2-YLO)CYKLOHEKSA-1,3-DIENU ; nr rejestracyjny REACH : 01-2119969963-17-XXXX ; WE : 939-409-2 ; CAS : 1329-99-3

Udział wagowy : 1 - < 2,5 %

Klasyfikacja 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 3 ; H226 Asp. Tox. 1 ; H304 Skin Sens. 1 ; H317 Aquatic Acute 1 ; H400 Aquatic Chronic 1 ; H410

TERPENY POMARAŃCZOWE ; nr rejestracyjny REACH : 01-2119493353-35-XXXX ; WE : 232-433-8 ; CAS : 8028-48-6

Udział wagowy : 0,25 - < 0,5 %

Klasyfikacja 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 2 ; H225 Asp. Tox. 1 ; H304 Skin Irrit. 2 ; H315 Skin Sens. 1 ; H317 Aquatic Acute 1 ; H400 Aquatic Chronic 1 ; H410

TERPENTYNA ; nr rejestracyjny REACH : 01-2119553060-53-XXXX ; WE : 232-350-7 ; CAS : 8006-64-2

Udział wagowy : 0,1 - < 0,5 %

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

#### 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

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

Nie określono.

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

Nie określono.

Nazwa handlowa : Remove AD(hesive) 200  
Opracowano : 20.12.2018  
Aktualizacja (wersja PL) : 07.04.2019

Wersja (wersja PL) : 2.0.0 (1.0 CLP)  
Strona : 3 / 11

## 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.

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas pożaru mogą powstawać: Tlenek węgla. Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>).  
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.

## 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. Wyrzucić dobrze wchłaniającym materiałem (np.: bawełnianym). Słukać 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.

### 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/m<sup>3</sup>

NDSch : 100 mg/m<sup>3</sup>

Terpentyna [8006-64-2]

NDS : 112 mg/m<sup>3</sup>

NDSch : 300 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)

Nazwa handlowa : Remove AD(hesive) 200  
Opracowano : 20.12.2018  
Aktualizacja (wersja PL) : 07.04.2019

Wersja (wersja PL) : 2.0.0 (1.0 CLP)  
Strona : 4 / 11

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, Systemowe) (KUMENOSULFONIAN POTASU ; CAS : 164524-02-1)
Droga narażenia :	Wdychanie
Częstotliwość ekspozycji :	Długoterminowe (powtarzane)
Wartość dopuszczalna :	53,6 mg/m <sup>3</sup>
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/m <sup>3</sup>
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

## 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.

#### 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

Nazwa handlowa : Remove AD(hesive) 200  
Opracowano : 20.12.2018  
Aktualizacja (wersja PL) : 07.04.2019

Wersja (wersja PL) : 2.0.0 (1.0 CLP)  
Strona : 5 / 11

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 :** żółta  
**Zapach :** charakterystyczny  
**Próg zapachu:** brak danych

#### Podstawowe dane dotyczące bezpieczeństwa

Temperatura krzepnięcia :	( 1013 hPa )	brak danych	°C
Temperatura wrzenia/zakres temperatur wrzenia :	( 1013 hPa )	ok.	100 °C
Temperatura zapłonu :			nie dotyczy
Temperatura samozapłonu :			nie dotyczy
Dolna granica wybuchowości :			nie dotyczy
Górna granica wybuchowości :			nie dotyczy
Gęstość :	( 20 °C )	ok.	1,004 g/cm <sup>3</sup>
Wartość pH :	( 20 °C / 100 g/l )	ok.	8,4
Rozpuszczalność w wodzie :			brak danych
Szybkość parowania :			brak danych
Palność (ciała stałego, gazu) :			nie dotyczy
Prężność par :			brak danych
Gęstość par :			brak danych
Rozpuszczalność:			tak – w wodzie
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda :			brak danych
Temperatura rozkładu :			brak danych
Lepkość :			brak danych
Właściwości wybuchowe :			brak
Właściwości utleniające :			brak
Maksymalna zawartość LZO :			2,2 %

### 9.2 Inne informacje

Brak

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

Brak dostępnych informacji.

### 10.2 Stabilność chemiczna

W zalecanych warunkach przechowywania i stosowania produkt jest stabilny.

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

W zalecanych warunkach przechowywania i stosowania nie występują niebezpieczne reakcje.

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Brak dostępnych informacji.

### 10.5 Materiały niezgodne

Nie określono.

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak dostępnych informacji.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

#### Działanie ostre

##### Toksyczność ostra - doustnie

Parametr : LD50 (2-(2-BUTOKSYETOKSY)ETANOL ; CAS : 112-34-5)  
Droga narażenia : Doustnie

Nazwa handlowa : Remove AD(hesive) 200  
Opracowano : 20.12.2018  
Aktualizacja (wersja PL) : 07.04.2019

Wersja (wersja PL) : 2.0.0 (1.0 CLP)  
Strona : 6 / 11

Gatunek : Mysz  
Dawka skutkująca : 5530 mg/kg  
Metoda : OECD 401  
Parametr : LD50 (MASA REAKCYJNA 1-METYLO-4-(1-METYLOETENYLO)CYKLOHEKSENSU I 1-METYLO-4-(1-METYLOETYLIDENO)-CYKLOHEKSENSU I 1-METYLO-4-(PROPAN-2-YLO)CYKLOHEKSA-1,3-DIENU ; CAS : 1329-99-3)

Droga narażenia : Doustnie  
Gatunek : Szczur  
Dawka skutkująca : >2000 mg/kg  
Metoda : OECD 423  
Parametr : LD50 (KUMENOSULFONIAN POTASU ; CAS : 164524-02-1)

Droga narażenia : Doustnie  
Gatunek : Szczur  
Dawka skutkująca : > 2000 mg/kg  
Parametr : LD50 (KUMENOSULFONIAN SODU; CAS : 28348-53-0)

Droga narażenia : Doustnie  
Gatunek : Szczur  
Dawka skutkująca : > 2000 mg/kg  
Parametr : LD50 (TERPENY POMARAŃCZOWE ; CAS : 8028-48-6)

Droga narażenia : Doustnie  
Gatunek : Szczur  
Dawka skutkująca : > 5000 mg/kg  
Metoda : OECD 401

#### Toksyczność ostra - przez skórę

Parametr : LD50 (2-(2-BUTOKSYETOKSYETANOL ; CAS : 112-34-5)

Droga narażenia : Skóra  
Gatunek : Królik  
Dawka skutkująca : 2764 mg/kg  
Metoda : OECD 402  
Parametr : LD50 (MASA REAKCYJNA 1-METYLO-4-(1-METYLOETENYLO)CYKLOHEKSENSU I 1-METYLO-4-(1-METYLOETYLIDENO)-CYKLOHEKSENSU I 1-METYLO-4-(PROPAN-2-YLO)CYKLOHEKSA-1,3-DIENU ; CAS : 1329-99-3)

Droga narażenia : Skóra  
Gatunek : Szczur  
Dawka skutkująca : >2000 mg/kg  
Metoda : OECD 402  
Parametr : LD50 (KUMENOSULFONIAN SODU; CAS : 15763-76-5)

Droga narażenia : Skóra  
Gatunek : Szczur  
Dawka skutkująca : >2000 mg/kg  
Parametr : LD50 (TERPENY POMARAŃCZOWE ; CAS : 8028-48-6)

Droga narażenia : Skóra  
Gatunek : Królik  
Dawka skutkująca : >5000 mg/kg  
Metoda : OECD 402

#### Toksyczność ostra - wdychanie

Parametr : LC50 (KUMENOSULFONIAN SODU; CAS : 15763-76-5)

Droga narażenia : Wdychanie  
Gatunek : Szczur  
Dawka skutkująca : > 5 mg/l  
Czas narażenia : 4 h  
Parametr : LC50 (MASA REAKCYJNA 1-METYLO-4-(1-METYLOETENYLO)CYKLOHEKSENSU I 1-METYLO-4-(1-METYLOETYLIDENO)-CYKLOHEKSENSU I 1-METYLO-4-(PROPAN-2-YLO)CYKLOHEKSA-1,3-DIENU ; CAS : 1329-99-3)

Droga narażenia : Wdychanie  
Gatunek : Szczur  
Dawka skutkująca : > 4,95 mg/m<sup>3</sup>  
Czas narażenia : 4 h  
Metoda : OECD 403

#### Toksykokinetyka, metabolizm i rozmieszczenie

Brak danych dla całej mieszaniny.

Nazwa handlowa : Remove AD(hesive) 200  
Opracowano : 20.12.2018  
Aktualizacja (wersja PL) : 07.04.2019

Wersja (wersja PL) : 2.0.0 (1.0 CLP)  
Strona : 7 / 11

### 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 (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
Parametr :	LC50 (KUMENOSULFONIAN POTASU ; CAS : 164524-02-1)
Gatunek :	Cyprinus carpio (Common Carp)
Parametr oceny :	Ostra (krótkotrwała) toksyczność dla ryb
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 (TERPENY POMARAŃCZOWE ; CAS : 8028-48-6)
Gatunek :	Pimephales promelas (fathead minnow)
Parametr oceny :	Ostra (krótkotrwała) toksyczność dla ryb
Dawka skutkująca :	0,702 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 (MASA REAKCYJNA 1-METYLO-4-(1-METYLOETENYLO)CYKLOHEKSENU I 1-METYLO-4-(1-METYLOETYLIDENO)-CYKLOHEKSENU I 1-METYLO-4-(PROPAN-2-YLO)CYKLOHEKSA-1,3-DIENU ; CAS : 1329-99-3)
Gatunek :	Daphnia magna (Big water flea)
Parametr oceny :	Ostra (krótkotrwała) toksyczność dla bezkręgowców
Dawka skutkująca :	0,48 mg/l
Czas trwania narażenia :	48 h
Metoda :	OECD 202

##### 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

Nazwa handlowa : Remove AD(hesive) 200  
Opracowano : 20.12.2018  
Aktualizacja (wersja PL) : 07.04.2019

Wersja (wersja PL) : 2.0.0 (1.0 CLP)  
Strona : 8 / 11

Dawka skutkująca : >100 mg/l  
Czas trwania narażenia : 72 h  
Metoda : OECD 201  
Parametr : EC50 (MASA REAKCYJNA 1-METYLO-4-(1-METYLOETENYLO)CYKLOHEKSENU I 1-METYLO-4-(1-METYLOETYLIDENO)-CYKLOHEKSENU I 1-METYLO-4-(PROPAN-2-YLO)CYKLOHEKSA-1,3-DIENU ; CAS : 1329-99-3)

Gatunek : Desmodesmus subspicatus  
Parametr oceny : Ostra (krótkotrwała) toksyczność dla glonów  
Dawka skutkująca : 0,42 mg/l  
Czas trwania narażenia : 72 h  
Metoda : OECD 201  
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

**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 (KUMENOSULFONIAN POTASU ; CAS : 28085-69-0)  
Gatunek : Bakterie  
Parametr oceny : Toksyczność ostra  
Dawka skutkująca : > 1000 mg/l  
Czas trwania narażenia : 3 h

Parametr : EC50 (KUMENOSULFONIAN SODU; CAS : 164524-02-1)  
Gatunek : Bakterie  
Parametr oceny : Toksyczność ostra  
Dawka skutkująca : > 1000 mg/l  
Czas trwania narażenia : 3 h

Parametr : EC50 (MASA REAKCYJNA 1-METYLO-4-(1-METYLOETENYLO)CYKLOHEKSENU I 1-METYLO-4-(1-METYLOETYLIDENO)-CYKLOHEKSENU I 1-METYLO-4-(PROPAN-2-YLO)CYKLOHEKSA-1,3-DIENU ; CAS : 1329-99-3)

Gatunek : Osad czynny  
Dawka skutkująca : 453-514 mg/l  
Czas trwania narażenia : 3 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/ EEC 92/69/V, C.4-B

Metoda analizy : Biodegradacja (MASA REAKCYJNA 1-METYLO-4-(1-METYLOETENYLO)CYKLOHEKSENU I 1-METYLO-4-(1-METYLOETYLIDENO)-CYKLOHEKSENU I 1-METYLO-4-(PROPAN-2-YLO)CYKLOHEKSA-1,3-DIENU ; CAS : 1329-99-3)  
Parametr : Stopień eliminacji  
Stopień degradacji : 52,3 %  
Czas : 28 d  
Ocena : Nie ulega łatwo biodegradacji (według kryteriów OECD).  
Metoda : OECD 301A/ ISO 7827/ EEC 92/69/V, C.4-A

Metoda analizy : Biodegradacja (KUMENOSULFONIAN POTASU ; CAS : 164524-02-1)  
Parametr : Biodegradacja



Nazwa handlowa : Remove AD(hesive) 200  
Opracowano : 20.12.2018  
Aktualizacja (wersja PL) : 07.04.2019

Wersja (wersja PL) : 2.0.0 (1.0 CLP)  
Strona : 9 / 11

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).
Metoda :	OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C

### 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 Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

#### Inne ekologiczne wskazówki

Unikać uwalniania do środowiska.

## 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

##### 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.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

### 14.1 Numer UN (numer ONZ)

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.

Nazwa handlowa : Remove AD(hesive) 200  
Opracowano : 20.12.2018  
Aktualizacja (wersja PL) : 07.04.2019

Wersja (wersja PL) : 2.0.0 (1.0 CLP)  
Strona : 10 / 11

#### 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Brak.

#### 14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

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

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) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

##### Zalecenia do ograniczania zatrudnienia

Brak.

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

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

##### Przepisy krajowe

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U.05.259.2173) z późniejszymi zmianami  
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)  
Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014 poz. 1923)  
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. 2018 poz. 992)  
Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (tekst jednolity: Dz.U. 2018 poz. 150)  
Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (tekst jednolity: Dz.U. 2018 poz. 143)  
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (tekst jednolity: Dz.U. 2015 poz. 450)

##### Inne zalecenia i ograniczenia w stosowaniu

Brak.

#### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak dostępnych informacji.

### SEKCJA 16: Inne informacje

#### Wskazanie zmian

Brak.

#### 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

Nazwa handlowa : Remove AD(hesive) 200  
Opracowano : 20.12.2018  
Aktualizacja (wersja PL) : 07.04.2019

Wersja (wersja PL) : 2.0.0 (1.0 CLP)  
Strona : 11 / 11

DNEL - pochodny poziom niepowodujący zmian  
PNEC - przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku  
vPvB - bardzo trwałe i wykazujący 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  
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)**

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.  
H226 Łatwopalna ciecz i pary.  
H302 Działa szkodliwie po połknięciu.  
H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.  
H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.  
H315 Działa drażniąco na skórę.  
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
H319 Działa drażniąco na oczy.  
H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.  
H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.  
H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.  
H412 Działa szkodliwie 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.