

**SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa****1.1. Identyfikator produktu**

ALODES N

**1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**

Zastosowanie zidentyfikowane: Preparat przeznaczony do jednoczesnego mycia i dezynfekcji narzędzi. Tylko do użytku profesjonalnego.

Zastosowanie odradzane:

nie określono

**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki****Producent:**

Medi-Sept Sp. z o.o.  
Konopnica 159C, 21-030 Motycz  
tel. (+81) 503 23 77  
[www.medisepsept.pl](http://www.medisepsept.pl)

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: [grzegorz.gromadzki@medi-sept.com.pl](mailto:grzegorz.gromadzki@medi-sept.com.pl)

**1.4. Numer telefonu alarmowego**

81 535 22 22 w godz. 8.00 – 16.00

112 (ogólny telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne);

**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń****2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny****Wg rozporządzenia 1272/2008:**

Aquatic Chronic 3; H412

**Zagrożenie dla zdrowia człowieka**

Brak.

**Zagrożenie dla środowiska**

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Zagrożenia fizyczne/chemiczne**

Brak.

**2.2. Elementy oznakowania****Piktogramy:**

Brak.

**Hasło ostrzegawcze:**

Brak.

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:****H412** – Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.**Zwroty określające środki ostrożności:****P273** – Unikać uwolnienia do środowiskaZgodnie z Rozp. 648/2004

&lt;5% kationowych środków powierzchniowo czynnych

Kompozycja zapachowa

Środki powierzchniowo czynne spełniają wymogi biodegradacji zgodne z Rozp. 648/2004.

Arkusze danych składników dostępne na stronie: [www.medisepsept.pl](http://www.medisepsept.pl)**2.3. Inne zagrożenia**

Mieszanina nie zawiera substancji spełniających kryteria PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach**



Data wydania 16.01.2014

Data aktualizacji: 02.10.2018

Wersja PL: 2.3

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2015/830 z 28.05.2015r.

**3.1. Substancje**

Nie dotyczy.

**3.2. Mieszanki**

Niebezpieczne składniki:

Identyfikator produktu	Zawartość %	Klasyfikacja CLP	
		Klasa zagrożenia i kody kategorii	Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia
N-(3-aminopropyl)-N-dodecylopropano-1,3-diamina CAS: 2372-82-9 WE: 219-145-8 Nr indeksowy: Nr REACH: 01-2119980592-29-XXXX	<0,2	Acute Tox.3 Skin Corr.1A STOT RE 2 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H301 H314 H373 H400 H410
Propionian N,N-didecylo-N-metylopoli(oksyetylo)amonu CAS: 94667-33-1 WE: 619-057-3 Nr indeksowy: - Nr REACH: 01-2119950327-36-XXXX	<0,2	Skin Corr.1B Acute Tox.4 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H314 H302 H400 H410

Pełna treść zwrotów H w sekcji 16

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy****4.1. Opis środków pierwszej pomocy****W przypadku kontaktu ze skórą:**

Należy zdjąć zanieczyszczone ubranie, umyć zabrudzoną skórę wodą z mydłem, splukać dokładnie wodą, w przypadku pojawienia się podrażnienia, rumieni skontaktować się z lekarzem.

**W przypadku kontaktu z oczami:**

Przepłukać oczy przez kilkanaście minut (ok. 15) dużą ilością wody, trzymając powieki szeroko rozwarte. Unikać silnego strumienia, ze względu na niebezpieczeństwo uszkodzenia rogówki, skontaktować się z lekarzem.

**Narażenie inhalacyjne:**

W razie zawrotów głowy lub nudności wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, w razie braku szybkiej poprawy zasięgnąć porady lekarza.

**W przypadku połknięcia:**

Nie wywoływać wymiotów, przepłukać jamę ustną. w razie braku szybkiej poprawy zasięgnąć porady lekarza.

**4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**

Układ oddechowy. Wdychanie stężonych par produktu powoduje podrażnienia błon śluzowych nosa, gardła i dalszych odcinków układu oddechowego

Przewód pokarmowy. Spożycie może powodować podrażnienie błon śluzowych przewodu pokarmowego.

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

Decyzję o sposobie postępowania podejmuje lekarz po ocenie stanu poszkodowanego.

**SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru****5.1. Środki gaśnicze**

**Odpowiednie środki gaśnicze:** piana alkoholoodporna lub suche proszki gaśnicze (A,B,C), dwutlenek węgla (gaśnica śniegowa), piasek lub ziemia, mgła wodna. Stosować metody gaśnicze odpowiednie do warunków otoczenia.

**Niewłaściwe środki gaśnicze:** silny strumień wody

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

Brak



### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Pojemniki znajdujące się w strefie pożaru chłodzić rozproszonym strumieniem wody, o ile jest to możliwe usunąć ze strefy zagrożenia. W przypadku pożaru w zamkniętym pomieszczeniu należy stosować odzież ochronną i aparat oddechowy na sprężone powietrze. Nie dopuszczać do przedostania się wody gaśniczej do wód powierzchniowych, gruntowych i kanalizacji.

## SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

*Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:* zawiadomić o awarii odpowiednie służby. Usunąć z obszaru zagrożenia osoby niebiorące udziału w likwidacji awarii.

*Dla osób udzielających pomocy:* Zadbaj o odpowiednią wentylację, stosować indywidualne środki ochrony.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać rozprzestrzenianiu się oraz przedostaniu do kanalizacji i zbiorników wodnych.

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

Zapobiegać rozprzestrzenianiu się i usuwać poprzez zebranie na materiale absorpcyjnym (piasek, trociny, ziemia okrzemkowa, absorbent uniwersalny), zanieczyszczony materiał umieścić w odpowiednio oznakowanych pojemnikach w celu utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Postępowanie z odpadami produktu – patrz sekcja 13 karty.

Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8 karty.

## SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Unikać kontaktu z oczami. Unikać źródeł zapłonu, podwyższonej temperatury, gorących powierzchni i otwartego ognia. Zapewnić odpowiednią wentylację pomieszczenia. Nie wdychać par produktu. Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny: nie spożywać pokarmów i napojów, nie palić w miejscu pracy, myć ręce po użyciu, zdjąć zanieczyszczoną odzież i sprzęt ochronny przez wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków.

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

Przechowywać w chłodnym, suchym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu w prawidłowo oznakowanym szczelnie zamkniętym oryginalnym pojemniku. Unikać bezpośredniego działania promieni słonecznych i źródeł ciepła, gorących powierzchni i otwartego ognia. Unikać dużych dobowych wahań temperatury, optymalna temperatura magazynowania 5-35°C.

### 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

przeznaczony do jednoczesnego mycia i dezynfekcji narzędzi i wiertel stomatologicznych; tylko do użytku profesjonalnego

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Wartości DNEL dla propanianu N,N-didecylo-N-metylo-poli(oksyetylo)amonu

Pracownik, inhalacja: 0,5mg/m<sup>3</sup>

Pracownik, skóra: 0,7mg/kg

Konsument, inhalacja: 0,12mg/m<sup>3</sup>

Konsument, skóra: 0,35mg/kg

Konsument doustnie: 0,35mg/kg

Wartości PNEC dla propanianu N,N-didecylo-N-metylo-poli(oksyetylo)amonu

Woda słodka: 0,001mg/l

Oczyszczalnia ścieków: 0,118mg/l

Osad wody słodkiej: 5,3mg/kg  
Gleba: 2,83mg/kg

## 8.2. Kontrola narażenia

**Stosowne techniczne środki kontroli:** zalecane jest stosowanie wentylacji ogólnej pomieszczenia.



### **Ochrona oczu lub twarzy:**

Stosować okulary ochronne lub maskę zabezpieczającą twarz (zgodne z normą EN 166).

### **Ochrona skóry:**

#### **Ochrona rąk:**

używać rękawic ochronnych odpornych na działanie chemikaliów wykonanych z gumy nitylowej, kauczuku naturalnego, zgodnych z normą EN-PN 374:2005.

#### **Materiał z jakiego wykonane są rękawice:**

Wybór odpowiednich rękawic nie zależy jedynie od materiału, ale też od marki i jakości wynikających z różnic producentów. Odporność materiału, z którego wykonane są rękawice może być określona po przeprowadzeniu testów. Dokładny czas zniszczenia rękawic musi być ustalony przez producenta.

#### **Inne:**

Stosować roboczą odzież ochronną (zgodna z normą EN 344) – prac regularnie.

### **Ochrona dróg oddechowych:**

Unikać wdychania par produktu.

### **Zagrożenia termiczne:**

Nie dotyczy.

### **Kontrola narażenia środowiska**

Nie dopuszczać do rozprzestrzeniania się w środowisku i przedostania się do kanalizacji i cieków wodnych.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

### 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd	Ciecz
Kolor	Bezbarwny
Zapach	Specyficzny dla produktu
Próg zapachu	Nie określono
pH	10,55 ± 0,75
Temperatura topnienia/zakres	Nie określono
Temperatura wrzenia/zakres	100°C
Temperatura zapłonu	> 100°C
Temperatura palenia	Nie określono
Szybkość parowania	Nie określono
Palność (ciało stałe, gaz)	Nie określono

Dolna granica wybuchowości	Nie określono
Górna granica wybuchowości	Nie określono
Prężność par w 20°C	23 hPa
Względna gęstość par	Nie określono
Gęstość w temp. 20 °C	0,997±0,005 g/cm <sup>3</sup>
Rozpuszczalność w rozpuszczalnikach	Z woda w pełni mieszalny
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	Nie określono
Temperatura samozapłonu	Nie określono
Temperatura rozkładu	Nie określono
Lepkość dynamiczna	Nie określono
Lepkość kinematyczna	Nie określono
Właściwości wybuchowe	Nie określono
Właściwości utleniające	Nie określono

**9.2. Inne informacje**

Brak dodatkowych wyników badań

**SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność****10.1. Reaktywność**

Nie znana.

**10.2. Stabilność chemiczna**

Produkt stabilny w normalnych warunkach stosowania, magazynowania i transportu.

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Brak danych

**10.4. Warunki, których należy unikać**

Unikać podwyższonej temperatury, bezpośredniego działania promieni słonecznych, gorących powierzchni i otwartego ognia.

**10.5. Materiały niezgodne**

Brak

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

Brak.

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne****11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**

a) toksyczność ostra: nie sklasyfikowany

N-(3-aminopropylo)-N- dodecylopropano- 1,3-diamina

LD50 (doustnie, szczur): 261mg/kg (OECD 401)

LD50 (skóra, szczur): &gt;600 mg/kg (OECD 402)

Toksyczność dawki powtórzonej:

NOAEL (doustnie, szczur): 9mg/kg, 90d

NOAEL (skóra, szczur): 15 mg/kg, 90d

NOAEL (doustnie, szczur): 9mg/kg, 90d

NOAEL (doustnie, psy): 20mg/kg, 90d

Genotoksyczność in vitro: negatywny Test Ames, Salmonella typhimurium (OECD 471)

Negatywny Mutacja genowa, CH-cells V79 (OECD 476)  
Negatywny Test odchylenia chromosomów in vitro, CH-cells V79 (OECD 473)  
Propionian N,N-didecylo-N-metylo-poli(oksyetylo)amonu  
LD50 (doustnie, szczur): 1157mg/kg (OECD 401)  
Podrażnienie skóry (królik):  
Produkt żrący, czas ekspozycji: 4h (OECD 404)  
Podrażnienie oczu (królik): silnie drażniący (OECD 405)  
Toksyczność dawki powtórzonej:  
NOAEL (doustnie, szczur): 391mg/kg, 90d  
Genotoksyczność in vitro:  
Wynik negatywny: Test Ames, Salmonella typhimurium (OECD 47)  
Wynik negatywny: Test Ames, Escherichia coli (OECD 472 w sprawie prób)  
Wynik negatywny: Mutacja genowa, myszy, komórki chłoniaka (OECD 476)  
Wynik negatywny: Test odchylenia chromosomów in vitro, Limfocyty ludzkie (OECD 473)  
Genotoksyczność in vivo  
Wynik negatywny: Test aberracji chromosomowej in vivo (Szczur) (OECD 475)

- b) działanie żrące/drażniące na skórę: nie sklasyfikowany
- c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: nie sklasyfikowany
- d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: nie sklasyfikowany
- e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze: nie sklasyfikowany.
- f) rakotwórczość: nie sklasyfikowany
- g) szkodliwe działanie na rozrodczość: nie sklasyfikowany
- h) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: nie sklasyfikowany
- i) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane: nie sklasyfikowany
- j) zagrożenie spowodowane aspiracją: nie sklasyfikowany

**Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia:**

Układ oddechowy. Wdychanie stężonych par produktu powoduje podrażnienia błon śluzowych nosa, gardła i dalszych odcinków układu oddechowego

Przewód pokarmowy. Spożycie może powodować podrażnienie błon śluzowych przewodu pokarmowego.

**Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia:**

Brak danych.

**Skutki wzajemnego oddziaływania:**

Brak danych.

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne****12.1. Toksyczność**

Szczegółowe badania nad działaniem mieszaniny na środowisko nie były prowadzone.

**Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.**

N-(3-aminopropylo)-N- dodecylopropano- 1,3-diamina

Ryby:

Oncorhynchus mykiss LC50: 0,68 mg/l, 96h

Lepomis macrochirus LC50: 0,45 mg/l, 96h

Bezkęgowce: Daphnia magna

EC50: 0,073 mg/l, 48h

NOEC: 0,024mg/l, 21d

Glony:

Pseudokirchneriella subcapitata ErC50: 0,054 mg/l, 96h  
Desmodesmus subspicatus: ErC50: 0,012mg/l, 72h  
NOEC (Desmodesmus subspicatus): 0,0069mg/l, 72h  
M (toksyczność ostra): 10  
M (toksyczność przewlekła): 1  
Bakterie, osad czynny: EC50/ 18 mg/l, 3h  
Propionian N,N-didecylo-N-metylo-poli(oksyetylo)amonu  
Ryby:  
Danio rerio LC50: 0,78 mg/l, 96h  
Cyprinus carpio LC50: 0,63 mg/l, 96h  
Lepomis macrochirus LC50: 0,52 mg/l, 96h  
Bezkręgowce (Daphnia magna): EC50: 0,07 mg/l, 48h  
Glony (Desmodesmus subspicatus): EbC50: 0,15 mg/l, 72h  
M (toksyczność ostra): 10  
M (toksyczność przewlekła): 10  
Bakterie (osad czynny): EC50: 16,8 mg/l, 3h

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak danych dla mieszaniny – mieszanina nie była badana.

#### N-(3-aminopropyl)-N- dodecylopropano- 1,3-diamina

Biodegradowalność : Potwierdzający test OECD: ok. 96%, 12 - 15d (OECD 303A)

Test Zahn-Wellensa: 91%, 28d Metoda: (OECD 302B)

Test zamkniętej butli: 79% Łatwo biodegradowalny, 28d (OECD 301D)

Mineralizacja: 73,8%, 28d

#### Propionian N,N-didecylo-N-metylo-poli(oksyetylo)amonu

Test Zahn-Wellensa: 80% Ulega biodegradacji, 28d (OECD 302B)

Zmodyfikowany test Sturm: 34%, 29d (OECD 301B)

Środek powierzchniowo czynny jest zgodny z kryteriami podatności na biodegradację zawartymi w Rozporządzeniu (WE) No. 648/2004 dotyczącej detergentów. Dane potwierdzające ten fakt są do dyspozycji właściwych władz państw członkowskich i będą im udostępniane na ich bezpośrednią prośbę lub na prośbę producenta detergentów.

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak danych dla mieszaniny – mieszanina nie była badana.

### 12.4. Mobilność w glebie

Brak danych dla mieszaniny – mieszanina nie była badana.

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

#### N-(3-aminopropyl)-N- dodecylopropano- 1,3-diamina

Substancja nie jest uważana za toksyczną, trwałą w środowisku ani ulegającą bioakumulacji (PBT).

Substancja nie jest uważana za bardzo trwałą w środowisku i ulegającą dużej bioakumulacji (vPvB).

#### Propionian N,N-didecylo-N-metylo-poli(oksyetylo)amonu

Substancja nie jest uważana za toksyczną, trwałą w środowisku ani ulegającą bioakumulacji (PBT).

Substancja nie jest uważana za bardzo trwałą w środowisku i ulegającą dużej bioakumulacji (vPvB).

### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Utylizacją odpadów i opakowań jednorazowych powinny się zająć wyspecjalizowane firmy.

Pozostałość składować w oryginalnych pojemnikach. Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Puste, opróżnione opakowania należy poddać unieszkodliwieniu lub recyklingowi.

Resztki produktu po uprzednim rozcieńczeniu traktować jako odpad komunalny.

Kody odpadów wg Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014r w sprawie katalogu odpadów (DZ.U. poz. 1923).

Przepisy wspólnotowe w sprawie odpadów:

DYREKTYWA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy.

#### **SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**

ADR/RID/IMDG/IATA:

##### **14.1. Numer UN (numer ONZ)**

Nie dotyczy, produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny podczas transportu.

##### **14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

Nie dotyczy, produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny podczas transportu.

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

Nie dotyczy, produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny podczas transportu.

##### **14.4. Grupa pakowania**

Nie dotyczy, produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny podczas transportu.

##### **14.5. Zagrożenia dla środowiska**

Nie dotyczy, produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny podczas transportu.

##### **14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Nie dotyczy, produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny podczas transportu.

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

Nie dotyczy, produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny podczas transportu.

#### **SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**

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

1. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń, stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) z późn. zm.
2. 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)
3. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008r nr 1272/2008 (CLP) z późn. zm.
4. Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (DZ.U. Nr 63, poz. 322.z późn. zm.).
5. Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 28 lipca 2015 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2015 poz. 1203)
6. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 października 2013 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. 2013 nr 0 poz. 1225)
7. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013 nr 0 poz. 21 z późn. zm.).
8. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (DZ.U. 2013, poz. 888 z późn. zm.).
9. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014r w sprawie katalogu odpadów (DZ.U. poz. 1923).
10. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego I Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy.
11. Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (DZ.U. Nr 227, poz. 1367 z późn. zm.)



12. Oświadczenie Rządowe z dnia 23 marca 2015r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (DZ.U. 2015, poz. 882).
13. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. z 2005 r. Nr 11, poz. 86 z późn. zm.), wraz z późniejszymi zmianami.
14. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2003r w sprawie substancji stwarzających szczególnie zagrożenie dla środowiska (DZ.U. Nr 217, poz.2141).
15. Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.

## 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak oceny bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny.

## SEKCJA 16: Inne informacje

### Zwroty H:

**H301** – działa toksycznie po połknięciu

**H302** – działa szkodliwie po połknięciu

**H314** – powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

**H373** – Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane

**H400** – działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

**H410** – działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

**H412** – działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

### Opis użytych skrótów, akronimów i symboli:

**Acute Tox.3** – toksyczność ostra kat. 3

**Acute Tox.4** – toksyczność ostra kat. 4

**Skin Corr.1A** – działanie żrące na skórę kat. 1A

**Skin Corr.1B** – działanie żrące na skórę kat. 1B

**STOT RE 2** – Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie STOT kat. 2

**Aquatic Acute 1** – stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kat.1.

**Aquatic Chronic 1** – stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kat.1.

**Aquatic Chronic 3** – stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kat. 3

**DNEL** – Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian

**PNEC** – Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku

**LC50** – (**ang. lethal concentration**) – medialne stężenie śmiertelne, statycznie wyznaczona wielkość stężenia substancji, po narażeniu na które można oczekiwać, że w czasie ekspozycji lub w trakcie określonego, umownego okresu po ekspozycji nastąpi zgon 50 % organizmów narażonych na tę substancję.

**LD50** – (**ang. lethal dose**) – medialna dawka śmiertelna, statycznie wyznaczona wielkość pojedynczej dawki substancji, po podaniu której można oczekiwać śmierci 50 % narażonych organizmów testowych.

**EC50** – (**ang. effective concentration**) – medialne stężenie skuteczne, statystycznie obliczone stężenie, które indukuje w medium środowiskowym określony efekt u 50 % organizmów doświadczalnych w określonych warunkach

**NOAEL** (**ang. no observed adverse effects level**) – dawka umożliwiająca wyznaczenie zależności dawka–odpowiedź, gdy nie występuje statystycznie lub biologicznie istotny wzrost częstości lub nasilenia szkodliwych skutków działania substancji u badanych organizmów w stosunku do próbki kontrolnej

**NOEC** (**ang. no observed effects concentration**) – największe stężenie, dla którego nie występuje istotny wzrost częstości lub nasilenia skutków działania danej substancji u badanych organizmów w stosunku do próbki kontrolnej.

**PBT** – Trwały wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksycznych

**vPvB** – bardzo trwały i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

**ADR** – Europejskie porozumienie w sprawie transportu drogowego towarów niebezpiecznych

**RID** – Rozporządzenie w sprawie przewozu towarów niebezpiecznych międzynarodowymi liniami kolejowymi

**IMDG** – Międzynarodowy Morski Kodeks transportu towarów niebezpiecznych

**IATA** – Rozporządzenie w sprawie transportu towarów niebezpiecznych wydane przez Zrzeszenie międzynarodowego transportu lotniczego

**Podstawa klasyfikacji:** produkt został sklasyfikowany na podstawie metody obliczeniowej.

Zmiany w sekcji: 15



Data wydania 16.01.2014

Data aktualizacji: 02.10.2018

Wersja PL: 2.3

*Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2015/830 z 28.05.2015r.*

---

**Szkolenia:**

Nie są wymagane.

**MATERIAŁY ŹRÓDŁOWE**

Załącznik do Rozporządzenia (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015r.

Przepisy prawne przytoczone w sekcji 15 karty

Informacje Biura do Spraw Substancji Chemicznych.

Karty charakterystyki producenta mieszaniny – ALODES N (wersja: 2.2).

Informacje zawarte w karcie charakterystyki dotyczą wyłącznie produktu wymienionego w tytule. Dane zawarte w karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego stosowania produktu **ALODES N**. Ponieważ warunki magazynowania, transportu i stosowania są poza naszą kontrolą, nie mogą stanowić gwarancji w sensie prawnym. W każdym przypadku należy przestrzegać przepisów ustawowych i ewentualnych praw osób trzecich. *Karta nie stanowi oszacowania zagrożeń w miejscu pracy.* Produktu nie należy wykorzystywać do innych celów niż podane w sekcji 1 bez uprzedniej konsultacji z firmą **Medi-Sept Sp. z o.o.**