

**desam® effekt +**      *Kopia do odczytu!*

Wersja  
01.01

Aktualizacja:  
22.08.2023

Data ostatniego wydania: 13.08.2023

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

**1.1 Identyfikator produktu**

Nazwa handlowa : desam® effekt +  
Niepowtarzalny Identyfikator : S3U1-R0TK-D00X-QKC0  
Postaci Czynnej (UFI)

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

Zastosowanie substancji/mieszaniny : Substancje dezynfekujące  
Zastosowania odradzane : Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.

**1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

Producent : Schulke CZ, s.r.o.  
Lidická 445  
73581 Bohumín  
Republika Czeska  
Numer telefonu: +420 558 320 260  
schulkecz@schuelke.com

Dostawca : Schulke Polska Sp. z o.o.  
Al. Jerozolimskie 132  
02-305 Warszawa  
Polska  
Numer telefonu: +48 22 11 60 700  
Telefaks: +48 22 11 60 701  
schulke.polska@schuelke.com  
www.schuelke.com

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za SDS/Osoba odpowiedzialna : ChemicalCompliance@schuelke.com

**1.4 Numer telefonu alarmowego**

Numer telefonu alarmowego : Carechem 24 International: +48 22 307 3690

**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**

**2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

**Klasyfikacja (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)**

Toksyczność ostra, Kategoria 4      H302: Działa szkodliwie po połknięciu.  
Działanie żrące na skórę, Podkategoria 1B      H314: Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.  
Poważne uszkodzenie oczu, Kategoria 1      H318: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

**desam® effekt +**      *Kopia do odczytu!*

Wersja  
01.01

Aktualizacja:  
22.08.2023

Data ostatniego wydania: 13.08.2023

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe, Kategoria 3, Układ oddechowy

H335: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Zagrożenie krótkotrwałe (ostre) dla środowiska wodnego, Kategoria 1

H400: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego, Kategoria 1

H410: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

## 2.2 Elementy oznakowania

### Oznakowanie (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia :



Hasło ostrzegawcze : Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia :  
H302 Działa szkodliwie po połknięciu.  
H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.  
H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności : **Zapobieganie:**  
P273 Unikać uwolnienia do środowiska.  
P280 Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu/ ochronę twarzy.

#### Reagowanie:

P310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/ lekarzem.  
P301 + P330 + P331 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.  
P303 + P361 + P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody.  
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.

### Niebezpieczne składniki muszą być wymienione na etykiecie:

Alkil (C12-16)-chlorku dimetylobenzyloamoniu  
2-fenoksyetanol  
N-(3-aminopropylo)-N-dodecylopropano-1,3–diamina (diamina)  
chlorek didecyloдимetyloamoniowy

### Dodatkowe oznakowanie

 EUH208 Zawiera Cineol. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

**desam® effekt +**      *Kopia do odczytu!*

Wersja  
01.01

Aktualizacja:  
22.08.2023

Data ostatniego wydania: 13.08.2023

Produkt jest sklasyfikowany zgodnie z Załącznikiem I (2.6.4.5) Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r.

### 2.3 Inne zagrożenia

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej.

Informacje ekologiczne: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

Informacje toksykologiczne: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2 Mieszaniny

Charakter chemiczny : Mieszanina z następującymi substancjami i dodatkami nie stwarzającymi zagrożenia.

#### Składniki

Nazwa Chemiczna	Nr CAS Nr WE Numer indeksowy Numer rejestracji	Klasyfikacja	Stężenie (% w/w)
Alkil (C12-16)-chlorku dimetylobenzyloamONU	68424-85-1 270-325-2 - - - 01-2119965180-41-XXXX	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego): 10 Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego): 1  Oszacowana toksyczność ostra  Toksyczność ostra - droga pokarmowa:	>= 10 - < 20

**desam® effekt +** *Kopia do odczytu!*

Wersja  
01.01

Aktualizacja:  
22.08.2023

Data ostatniego wydania: 13.08.2023

		300,03 mg/kg Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę: 1.100 mg/kg	
2-fenoksyetanol	122-99-6 204-589-7 603-098-00-9 - - -	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 (Układ oddechowy)	>= 10 - < 20
		Oszacowana tok- syczność ostra	
		Toksyczność ostra - droga pokarmowa: 1.394 mg/kg	
2-(2-butoksyetoksy)etanol	112-34-5 203-961-6 603-096-00-8 01-2119475104-44- XXXX	Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 10
N-(3-aminopropylo)-N- dodecylopropano-1,3-diamina (diamina)	2372-82-9 219-145-8 - - - 01-2119980592-29- XXXX	Acute Tox. 3; H301 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT RE 2; H373 (Nerka) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 5 - < 10
		Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wod- nego): 10 Współczynnik M (Przewlekła toksycz- ność dla środowiska wodnego): 1	
		Oszacowana tok- syczność ostra	
		Toksyczność ostra - droga pokarmowa: 261 mg/kg	
propan-2-ol	67-63-0 200-661-7 603-117-00-0 01-2119457558-25- XXXX	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 (Centralny układ nerwowy)	>= 1 - < 10
Decan-1-ol.ethoxylated	26183-52-8 500-046-6 - - -	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	>= 3 - < 10
		Oszacowana tok-	

**desam® effekt +** *Kopia do odczytu!*

Wersja  
01.01

Aktualizacja:  
22.08.2023

Data ostatniego wydania: 13.08.2023

	--- ---	syczność ostra  Toksyeczność ostra - droga pokarmowa: 300,03 mg/kg	
chlorek didecyldimetyloamonio- wy	7173-51-5 230-525-2 612-131-00-6 01-2119945987-15- XXXX	Acute Tox. 3; H301 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411  Współczynnik M (Toksyeczność ostrą dla środowiska wod- nego): 10 Współczynnik M (Przewlekła toksycz- ność dla środowiska wodnego): 1  Oszacowana tok- syczność ostra  Toksyeczność ostra - droga pokarmowa: 238 mg/kg	$\geq 3 - < 5$
2-aminoetanol	141-43-5 205-483-3 603-030-00-8 01-2119486455-28- XXXX	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 (Układ oddechowy) Aquatic Chronic 3; H412  specyficzne stężenie graniczne STOT SE 3; H335 $\geq 5\%$	$\geq 3 - < 5$
N-dodecylpropane-1,3-diamine	5538-95-4 226-902-6 --- ---	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400  Współczynnik M (Toksyeczność ostrą dla środowiska wod- nego): 1	$\geq 0,25 - < 1$
Cineol	470-82-6	Flam. Liq. 3; H226	$\geq 0,1 - < 1$

**desam® effekt +** *Kopia do odczytu!*

Wersja  
01.01

Aktualizacja:  
22.08.2023

Data ostatniego wydania: 13.08.2023

	207-431-5 --- 01-2119967772-24-XXXX	Skin Sens. 1; H317	
dodecylamine-	124-22-1 204-690-6 --- --- ---	Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 (Układ oddechowy) STOT RE 2; H373 (Układ pokarmowy, Wątroba, Układ od- pornościowy) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411  Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wod- nego): 10	$\geq 0,025 - < 0,1$

Wyjaśnienia skrótów znajdują się w sekcji 16.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

- Zalecenia ogólne : Natychmiast zdjąć skażone ubranie.  
W razie wypadku lub złego samopoczucia zasięgnąć natychmiast porady lekarza (w miarę możliwości pokazać etykietę).
- W przypadku wdychania : Nie stosować sztucznego oddychania usta-usta lub usta-nos.  
Stosować odpowiedni aparat.  
Wyprowadzić osobę poszkodowaną na świeże powietrze.  
Jeśli objawy utrzymują się, wezwać lekarza.
- W przypadku kontaktu ze skórą : Natychmiast spłukać dużą ilością wody, nie krócej niż 15 minut.  
Zasięgnąć porady medycznej.
- W przypadku kontaktu z oczami : W przypadku kontaktu z oczami usunąć szkła kontaktowe i natychmiast wypłukać oczy dużą ilością wody, również pod powiekami, przez co najmniej 15 minut.  
Natychmiast powiadomić lekarza.
- W przypadku połknięcia : NIE prowokować wymiotów.  
Wypłukać usta wodą.  
Podać do wypicia niewielką ilość wody.  
Uzyskać pomoc lekarską.

### 4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

- Objawy : Leczenie objawowe.

**desam® effekt +**      *Kopia do odczytu!*

Wersja  
01.01

Aktualizacja:  
22.08.2023

Data ostatniego wydania: 13.08.2023

Zagrożenia : Działa szkodliwie po połknięciu.  
Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
Powoduje poważne oparzenia.

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

Leczenie : Dla uzyskania specjalistycznej porady lekarze powinni skontaktować się z Centrum Informacji o Zatruciach.

---

**SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**

**5.1 Środki gaśnicze**

Odpowiednie środki gaśnicze : Suchy proszek gaśniczy  
Piana gaśnicza  
Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>)  
Strumień rozpylonej wody

Niewłaściwe środki gaśnicze : NIE STOSOWAĆ prądów wodnych.

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

Niebezpieczne produkty spalania : dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>), tlenek węgla (CO), tlenki azotu (NO<sub>x</sub>)

**5.3 Informacje dla straży pożarnej**

Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków : W razie pożaru założyć aparat oddechowy z zamkniętym obiegiem powietrza.

---

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

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

Indywidualne środki ostrożności : Zapewnić wystarczającą wentylację.  
Użyć środków ochrony osobistej.

**6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska : Nie dopuścić do wsiąkania w glebę.  
Nie wylewać do wód powierzchniowych i kanalizacji.  
Zapobiegać rozlewaniu się na dużych powierzchniach (np. stosując obwałowania lub bariery olejowe).

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

Metody oczyszczania : Zebrać razem z materiałem wchłaniającym (np. ścierka, włókna).  
Wchłoniąć w obojętny materiał absorpcyjny (np. piasek, żel krzemionkowy, pochłaniacz kwasów, pochłaniacz uniwersalny, trociny).  
Dokładnie czyścić skażone powierzchnie.

**desam® effekt +**      *Kopia do odczytu!*

Wersja  
01.01

Aktualizacja:  
22.08.2023

Data ostatniego wydania: 13.08.2023

**6.4 Odniesienia do innych sekcji**

Patrz w Sekcji 8 + 13

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

**7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

- Sposoby bezpiecznego postępowania : Stosować środki ochrony osobistej.  
Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.
- Wytyczne ochrony przeciwpożarowej : Normalne środki ochrony przeciwpożarowej.
- Środki higieny : Przechowywać z dala od żywności i napojów.

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

- Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych : Przechowywać w oryginalnym opakowaniu. Przechowywać szczelnie zamknięty.
- Inne informacje o warunkach przechowywania : Chronić przed bezpośrednim dostępem promieni słonecznych. Zaleca się przechowywanie w temperaturze: -10 - +25°C
- Wytyczne składowania : Chronić przed kontaktem z utleniaczami, silnymi kwasami lub materiałami alkalicznymi.

**7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**

- Specyficzne zastosowania : Nie dotyczy

**SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**

**8.1 Parametry dotyczące kontroli**

**Granice narażenia zawodowego**

Składniki	Nr CAS	Typ wartości (Droga narażenia)	Parametry dotyczące kontroli	Podstawa
2-fenoksyetanol	122-99-6	NDS	230 mg/m <sup>3</sup>	PL NDS
2-(2-butoksyetoksy)etanol	112-34-5	STEL	15 ppm 101,2 mg/m <sup>3</sup>	2006/15/EC
Dalsze informacje: Indykatory				
		TWA	10 ppm 67,5 mg/m <sup>3</sup>	2006/15/EC
Dalsze informacje: Indykatory				
		NDS	67 mg/m <sup>3</sup>	PL NDS
		NDSch	100 mg/m <sup>3</sup>	PL NDS
propan-2-ol	67-63-0	NDS	900 mg/m <sup>3</sup>	PL NDS
Dalsze informacje: Skóra				
		NDSch	1.200 mg/m <sup>3</sup>	PL NDS



**desam® effekt +** *Kopia do odczytu!*

Wersja  
01.01

Aktualizacja:  
22.08.2023

Data ostatniego wydania: 13.08.2023

	Dalsze informacje: Skóra			
2-aminoetanol	141-43-5	TWA	1 ppm 2,5 mg/m3	2006/15/EC
	Dalsze informacje: Indykatory, Adnotacja dotycząca skóry przypisana wartości dopuszczalnej narażenia zawodowego wskazuje na możliwość znacznej absorpcji poprzez skórę			
		STEL	3 ppm 7,6 mg/m3	2006/15/EC
	Dalsze informacje: Indykatory, Adnotacja dotycząca skóry przypisana wartości dopuszczalnej narażenia zawodowego wskazuje na możliwość znacznej absorpcji poprzez skórę			
		NDS	2,5 mg/m3	PL NDS
	Dalsze informacje: Skóra			
		NDSch	7,5 mg/m3	PL NDS
	Dalsze informacje: Skóra			

**Pochodny niepowodujący efektów poziom (DNEL) zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006:**

Nazwa substancji	Końcowe przeznaczenie	Droga narażenia	Potencjalne skutki zdrowotne	Wartość
Alkil (C12-16)-chlorku dimetylobenzyloamoni	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	5,7 mg/kg
	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	3,96 mg/m3
2-(2-butoksyetoksy)etanol	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	20 mg/kg
	Pracownicy	Wdychanie	Narażenie krótkotrwałe, Efekty miejscowe	14 ppm
	Pracownicy	Wdychanie	Narażenie długotrwałe, Skutki układowe, Efekty miejscowe	10 ppm
N-(3-aminopropyl)-N-dodecylopropano-1,3-diamina (diamina)	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	2,35 mg/m3
	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	0,91 mg/kg
propan-2-ol	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	888 mg/kg
	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	500 mg/m3
chlorek didecyldimetyloamoniowy	Pracownicy	Wdychanie	Ostre - skutki układowe, Długotrwałe - skutki układowe	5,39 mg/m3
	Pracownicy	Skórnice	Ostre - skutki układowe, Długotrwałe - skutki układowe	1,55 mg/kg
2-aminoetanol	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	1 mg/kg
	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki miejscowe	3,3 mg/m3

**Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC) zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006:**

**desam® effekt +**      *Kopia do odczytu!*

Wersja  
01.01

Aktualizacja:  
22.08.2023

Data ostatniego wydania: 13.08.2023

Nazwa substancji	Środowisko	Wartość
Alkil (C12-16)-chlorku dimetylo-benzyloamonu	Woda słodka	0,0009 mg/l
	Woda morską	0,00009 mg/l
	Osad wody słodkiej	12,27 mg/kg
	Osad morski	13,09 mg/kg
	Gleba	7 mg/kg
	Skutki dla stacji uzdatniania wody	0,4 mg/l
	Stosowanie okresowe/uwolnienie	0,00016 mg/l
2-(2-butoksyetoksy)etanol	Woda słodka	1 mg/l
	Woda morską	0,1 mg/l
	Osad wody słodkiej	4 mg/kg
	Osad morski	0,4 mg/kg
	Gleba	0,4 mg/l
	Instalacja oczyszczania ścieków	200 mg/l
N-(3-aminopropyl)-N-dodecylopropano-1,3-diamina (diamina)	Woda słodka	0,001 mg/l
	Woda morską	0,0001 mg/l
	Osad wody słodkiej	8,5 mg/kg
	Osad morski	0,85 mg/kg
	Gleba	45,34 mg/kg
	Instalacja oczyszczania ścieków	1,33 mg/l
propan-2-ol	Woda słodka	140,9 mg/l
	Woda morską	140,9 mg/l
	Osad wody słodkiej	552 mg/kg
	Osad morski	552 mg/kg
	Gleba	28 mg/kg
	Stosowanie okresowe/uwolnienie	140,9 mg/l
	Skutki dla stacji uzdatniania wody	2251 mg/l
chlorek didecyldimetyloamoniowy	Doustnie	160 mg/kg pożywienia
	Woda słodka	0,002 mg/l
	Woda morską	0,0002 mg/l
	Osad wody słodkiej	2,82 mg/kg
	Osad morski	0,28 mg/kg
	Instalacja oczyszczania ścieków	0,595 mg/l
2-aminoetanol	Gleba	1,4 mg/kg
	Woda słodka	0,085 mg/l
	Woda morską	0,0085 mg/l
	Stosowanie okresowe/uwolnienie	0,028 mg/l
	Skutki dla stacji uzdatniania wody	100 mg/l
	Osad wody słodkiej	0,434 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Osad morski	0,0434 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Gleba	0,0367 mg/kg suchej masy (s.m.)

**desam® effekt +**      *Kopia do odczytu!*

Wersja  
01.01

Aktualizacja:  
22.08.2023

Data ostatniego wydania: 13.08.2023

## 8.2 Kontrola narażenia

### Środki techniczne

Stosować środki techniczne dla przestrzegania limitów narażenia w miejscu pracy.  
Zapewnić oczomyjki i prysznice w pobliżu miejsca pracy.

### Środki ochrony indywidualnej.

Ochrona oczu lub twarzy : okulary ochronne z bocznymi osłonami zgodne z EN 166  
Osłona twarzy

Ochrona rąk  
Dyrektywa : Wybrane rękawice ochronne muszą spełniać specyfikację rozporządzenia wspólnotowego (UE) 2016/425 i normy pochodnej EN 374.

Uwagi : Ochrona przed rozpryskami: jednorazowe rękawice z gumy nitylowej np. Dermatril (Grubość: 0,11 mm) produkowane przez KCL lub rękawice innych producentów dające tę samą ochronę. Kontakt długotrwały: rękawice z gumy butylowej, np. Butoject (>480 min., Grubość warstwy: 0,70 mm ) produkowane przez KCL lub rękawice innych producentów dające tę samą ochronę.

Ochrona skóry i ciała : Dostosować rodzaj ochrony ciała do ilości i stężenia substancji niebezpiecznych w miejscu pracy.  
Fartuch odporny na chemikalia

Ochrona dróg oddechowych : W warunkach normalnych nie jest wymagany osobisty sprzęt do oddychania.  
Jeżeli nie jest możliwe utrzymanie limitów narażenia zawodowego, w wyjątkowych przypadkach powinno się nosić odpowiednią aparaturę oddechową, ale tylko przez krótki okres czasu.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Stan skupienia : ciec

Kolor : żółty

Zapach : nawaniany

Próg zapachu : nie określono

Temperatura topnienia/krzepnięcia : nie określono

Temperatura rozkładu : nie określono

**desam® effekt +** *Kopia do odczytu!*Wersja  
01.01Aktualizacja:  
22.08.2023Data ostatniego wydania: 13.08.2023

---

Temperatura wrzenia/Zakres : Brak dostępnych danych  
temperatur wrzenia

Górna granica wybuchowości : nie określono  
/ Górna granica palności

Dolna granica wybuchowości / : nie określono  
Dolna granica palności

Temperatura zapłonu : 45,5 °C  
Metoda: DIN EN ISO 13736

Temperatura samozapłonu : nie określono

pH : 11 - 12 (20 °C)  
Stężenie: 100 %

Lepkość  
Lepkość kinematyczna : nie określono

Rozpuszczalność  
Rozpuszczalność w wo- : rozpuszczalny  
dzie

Współczynnik podziału: n- : Nie dotyczy  
oktanol/woda

Prężność par : nie określono

Gęstość : 0,98 - 0,99 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)

Gęstość względna par : nie określono

**9.2 Inne informacje**

Materiały wybuchowe : Nie jest substancją wybuchową

Właściwości utleniające : nie określono

Palność materiałów (ciecze) : Nie podtrzymuje palenia.

**desam® effekt +**      *Kopia do odczytu!*

Wersja  
01.01

Aktualizacja:  
22.08.2023

Data ostatniego wydania: 13.08.2023

Palenie podtrzymywane	:	Podtrzymuje palenia: nie Metoda pomiaru: ISO 9038
Szybkość korozji metalu	:	Nie koroduje metali
Szybkość parowania	:	nie określono

---

## **SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**

### **10.1 Reaktywność**

Nie są znane niebezpieczne reakcje w warunkach normalnego stosowania.

### **10.2 Stabilność chemiczna**

Produkt jest stabilny chemicznie.

### **10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Niebezpieczne reakcje	:	reakcja z kwasami. Reakcja z utleniaczami Reakcja z reduktorami i metalami ciężkimi.
-----------------------	---	--------------------------------------------------------------------------------------------

### **10.4 Warunki, których należy unikać**

Warunki, których należy unikać	:	Długotrwałe naświetlania światłem słonecznym.
--------------------------------	---	-----------------------------------------------

### **10.5 Materiały niezgodne**

Czynniki, których należy unikać	:	Silne kwasy i utleniacze Silne czynniki redukujące Sproszkowane metale
---------------------------------	---	------------------------------------------------------------------------------

### **10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu**

W przypadku pożaru mogą się tworzyć niebezpieczne produkty rozkładu takie jak: dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>), tlenek węgla (CO), tlenki azotu (NO<sub>x</sub>)

---

## **SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**

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

#### **Toksyczność ostra**

Działa szkodliwie po połknięciu.

#### **Produkt:**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa	:	Oszacowana toksyczność ostra: 1.001 mg/kg Metoda: Metoda obliczeniowa
Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe	:	Oszacowana toksyczność ostra: > 20 mg/l Czas ekspozycji: 4 h Atmosfera badawcza: para Metoda: Metoda obliczeniowa
Toksyczność ostra - po na-	:	Oszacowana toksyczność ostra: > 2.000 mg/kg

**desam® effekt +**      *Kopia do odczytu!*

Wersja  
01.01

Aktualizacja:  
22.08.2023

Data ostatniego wydania: 13.08.2023

niesieniu na skórę

Metoda: Metoda obliczeniowa

**Składniki:**

**Alkil (C12-16)-chlorku dimetylobenzyloamonu:**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur): > 300 - 2.000 mg/kg  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD  
Ocena: Działa szkodliwie po połknięciu.

Oszacowana toksyczność ostra: 300,03 mg/kg  
Metoda: Metoda obliczeniowa

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50 (Szczur): > 2 mg/l  
Atmosfera badawcza: pył/mgła

Toksyczność ostra - po na-niesieniu na skórę : LD50 (Szczur): 1.100 mg/kg  
Ocena: Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.

Oszacowana toksyczność ostra: 1.100 mg/kg  
Metoda: Metoda obliczeniowa

**2-fenoksyetanol:**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur): 1.394 mg/kg  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD

Oszacowana toksyczność ostra: 1.394 mg/kg  
Metoda: Metoda obliczeniowa

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : (Szczur): Czas ekspozycji: 8 h  
Atmosfera badawcza: Aerosol  
Uwagi: Nie można było określić wartości LC50/ inhalacja ze względu na brak śmiertelności szczurów narażonych na maksymalne osiągalne stężenie.

Toksyczność ostra - po na-niesieniu na skórę : LD50 (Szczur): 14.391 mg/kg

**2-(2-butoksyetoksy)etanol:**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 doustnie (Mysz): 2.410 mg/kg  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD

LD50 doustnie (Szczur): > 2.000 mg/kg

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50 (Szczur): > 29 ppm  
Czas ekspozycji: 2 h  
Atmosfera badawcza: pył/mgła  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 403 OECD

Toksyczność ostra - po na-niesieniu na skórę : LD50 skórną (Królik): 2.764 mg/kg  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD

**N-(3-aminopropyl)-N-dodecylopropano-1,3-diamina (diamina):**

Toksyczność ostra - droga : LD50 doustnie (Szczur): 261 mg/kg

**desam® efekt +** *Kopia do odczytu!*Wersja  
01.01Aktualizacja:  
22.08.2023

Data ostatniego wydania: 13.08.2023

pokarmowa

Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD  
Ocena: Działa toksycznie po połknięciu.Oszacowana toksyczność ostra: 261 mg/kg  
Metoda: Metoda obliczeniowaToksyczność ostra - przez  
drogi oddechowe

: Uwagi: Brak dostępnych danych

Toksyczność ostra - po na-  
niesieniu na skórę: LD50 (Szczur): > 600 mg/kg  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD  
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się  
ostrą toksycznością drogą skórną**propan-2-ol:**Toksyczność ostra - droga  
pokarmowa

: LD50 (Szczur): 5.840 mg/kg

Toksyczność ostra - przez  
drogi oddechowe: LC50 (Szczur): 39 mg/l  
Czas ekspozycji: 4 h  
Atmosfera badawcza: paraToksyczność ostra - po na-  
niesieniu na skórę: LD50 (Królik): 13.900 mg/kg  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD**Decan-1-ol.ethoxylated:**Toksyczność ostra - droga  
pokarmowa

: LD50 (Szczur): &gt; 300 - 2.000 mg/kg

Oszacowana toksyczność ostra: 300,03 mg/kg  
Metoda: Metoda obliczeniowa**chlorek didecyldimetyloamoniowy:**Toksyczność ostra - droga  
pokarmowa: LD50 (Szczur): 238 mg/kg  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD  
Ocena: Działa toksycznie po połknięciu.Oszacowana toksyczność ostra: 238 mg/kg  
Metoda: Metoda obliczeniowaToksyczność ostra - przez  
drogi oddechowe

: Uwagi: Brak dostępnych danych

Toksyczność ostra - po na-  
niesieniu na skórę

: LD50 (Królik): 3.342 mg/kg

**2-aminoetanol:**Toksyczność ostra - droga  
pokarmowa: (Szczur): 1.515 mg/kg  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD  
Ocena: Działa szkodliwie po połknięciu.Toksyczność ostra - przez  
drogi oddechowe: (Szczur): > 1,3 mg/l  
Czas ekspozycji: 6 h

**desam® effekt +** *Kopia do odczytu!*Wersja  
01.01Aktualizacja:  
22.08.2023

Data ostatniego wydania: 13.08.2023

Atmosfera badawcza: para

Ocena: Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

Toksyczność ostra - po na- : Ocena: Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.  
niesieniu na skórę

**N-dodecylpropane-1,3-diamine:**

Toksyczność ostra - droga : Ocena: Składnik/mieszanina jest umiarkowanie toksyczna po  
pokarmowa pojedynczym przyjęciu.

**Cineol:**

Toksyczność ostra - droga : LD50: 4.500 mg/kg  
pokarmowa Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Toksyczność ostra - po na- : LD50 (Szczer, samce i samice): > 2.000 mg/kg  
niesieniu na skórę Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

**dodecylamine-:**

Toksyczność ostra - droga : LD50 (Szczer): > 2.000 mg/kg  
pokarmowa Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD

**Działanie żrące/drażniące na skórę**

Powoduje poważne oparzenia.

**Składniki:****Alkil (C12-16)-chlorku dimetylobenzyloamonu:**

Gatunek : Królik  
Wynik : Produkt żrący po 3 minutach do 1 godziny narażenia  
GLP, Dobra praktyka labora- : nie  
toryjna

**2-fenoksyetanol:**

Gatunek : Królik  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 404 OECD  
Wynik : Brak działania drażniącego na skórę

**2-(2-butoksyetoksy)etanol:**

Gatunek : Królik  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 404 OECD  
Wynik : Brak działania drażniącego na skórę

**N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropano-1,3-diamina (diamina):**

Wynik : Produkt żrący po 3 minutach do 1 godziny narażenia

**propan-2-ol:**

Wynik : Brak działania drażniącego na skórę



**desam® effekt +**      *Kopia do odczytu!*

Wersja  
01.01

Aktualizacja:  
22.08.2023

Data ostatniego wydania: 13.08.2023

**chlorek didecylodimetyloamoniowy:**

Gatunek : Królik  
Czas ekspozycji : 4 h  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 404 OECD  
Wynik : Produkt żrący po 3 minutach do 1 godziny narażenia

**2-aminoetanol:**

Gatunek : Królik  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 404 OECD  
Wynik : Produkt żrący po 3 minutach do 1 godziny narażenia

**N-dodecylpropane-1,3-diamine:**

Wynik : Produkt żrący w następstwie narażenia trwającego do 3 minut

**dodecylamine-:**

Gatunek : Królik  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 404 OECD  
Wynik : Produkt żrący po 3 minutach do 1 godziny narażenia

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy**

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

**Składniki:**

**Alkil (C12-16)-chlorku dimetylobenzyloamonu:**

Wynik : Nieodwracalne skutki dla oczu

**2-fenoksyetanol:**

Wynik : Działanie drażniące na oczy

**2-(2-butoksyetoksy)etanol:**

Gatunek : Królik  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 405 OECD  
Wynik : Działanie drażniące na oczy

**N-(3-aminopropylo)-N-dodecylpropano-1,3-diamina (diamina):**

Wynik : Nieodwracalne skutki dla oczu

**propan-2-ol:**

Wynik : Działanie drażniące na oczy

**Decan-1-ol.ethoxylated:**

Gatunek : Królik  
Wynik : Nieodwracalne skutki dla oczu

**chlorek didecylodimetyloamoniowy:**

Wynik : Nieodwracalne skutki dla oczu

**desam® efekt +** *Kopia do odczytu!*Wersja  
01.01Aktualizacja:  
22.08.2023

Data ostatniego wydania: 13.08.2023

**2-aminoetanol:**

Gatunek : Królik  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 405 OECD  
Wynik : Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

**N-dodecylpropane-1,3-diamine:**

Wynik : Nieodwracalne skutki dla oczu

**dodecylamine-:**

Wynik : Nieodwracalne skutki dla oczu

**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę****Działanie uczulające na skórę**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Uczulenie układu oddechowego**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Składniki:****Alkil (C12-16)-chlorku dimetylobenzyloamoni:**

Rodzaj badania : Test Buehlera  
Gatunek : Świnka morska  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 406 OECD  
Wynik : Nie powoduje uczulenia u zwierząt laboratoryjnych.  
GLP, Dobra praktyka labora- : tak  
toryjna

**2-fenoksyetanol:**

Rodzaj badania : Test maksymizacyjny  
Gatunek : Świnka morska  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 406 OECD  
Wynik : Nie powoduje uczulenia u zwierząt laboratoryjnych.

**2-(2-butoksyetoksy)etanol:**

Rodzaj badania : Test maksymizacyjny  
Droga narażenia : Kontakt ze skórą  
Gatunek : Świnka morska  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 406 OECD  
Wynik : Nie powoduje uczulenia u zwierząt laboratoryjnych.

**N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropano-1,3-diamina (diamina):**

Rodzaj badania : Test Buehlera  
Gatunek : Świnka morska  
Wynik : Nie powoduje uczulenia u zwierząt laboratoryjnych.

**propan-2-ol:**

Rodzaj badania : Test Buehlera  
Gatunek : Świnka morska

**desam® effekt +**      *Kopia do odczytu!*

Wersja  
01.01

Aktualizacja:  
22.08.2023

Data ostatniego wydania: 13.08.2023

Wynik : Nie powoduje uczulenia u zwierząt laboratoryjnych.

**chlorek didecylodimetyloamoniowy:**

Rodzaj badania : Test Buehlera  
Gatunek : Świnka morska  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 406 OECD  
Wynik : Nie powoduje uczulenia u zwierząt laboratoryjnych.  
GLP, Dobra praktyka labora- : tak  
toryjna

**2-aminoetanol:**

Rodzaj badania : Test maksymizacyjny  
Gatunek : Świnka morska  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 406 OECD  
Wynik : Nie powoduje uczulenia u zwierząt laboratoryjnych.

**N-dodecylpropane-1,3-diamine:**

Uwagi : Brak dostępnych danych

**Cineol:**

Wynik : Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

**dodecylamine-:**

Uwagi : Brak dostępnych danych

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Składniki:**

**Alkil (C12-16)-chlorku dimetylobenzyloamoni:**

Genotoksyczność in vitro : Rodzaj badania: Badanie mutagenności na bakteriach (test Ames)  
System testowy: Salmonella typhimurium  
Aktywacja metaboliczna: z lub bez aktywacji metabolicznej  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 471 OECD  
Wynik: Nie jest mutageny według testów Ames.

Genotoksyczność in vivo : Rodzaj badania: Mikrojądrowy test in vivo  
Gatunek: Mysz (samce i samice)  
Sposób podania dawki: Doustnie  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 474 OECD  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Działanie mutagenne na : Badania kultur bakteryjnych lub komórek zwierzęcych nie  
komórki rozrodcze- Ocena wykazały skutków mutagennych.

**2-fenoksyetanol:**

Genotoksyczność in vitro : Rodzaj badania: Badanie mutagenności na bakteriach (test Ames)

**desam® effekt +**      *Kopia do odczytu!*

Wersja  
01.01

Aktualizacja:  
22.08.2023

Data ostatniego wydania: 13.08.2023

System testowy: Salmonella typhimurium  
Aktywacja metaboliczna: z lub bez aktywacji metabolicznej  
Wynik: negatywny

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze- Ocena : Badania kultur bakteryjnych lub komórek zwierzęcych nie wykazały skutków mutagennych.

**2-(2-butoksyetoksy)etanol:**

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze- Ocena : Badania kultur bakteryjnych lub komórek zwierzęcych nie wykazały skutków mutagennych.

**N-(3-aminopropyl)-N-dodecylopropano-1,3-diamina (diamina):**

Genotoksyczność in vitro : Rodzaj badania: test rewersji mutacji  
System testowy: Salmonella typhimurium  
Aktywacja metaboliczna: z lub bez aktywacji metabolicznej  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 471 OECD  
Wynik: negatywny

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze- Ocena : Nie jest mutageny według testów Ames.

**propan-2-ol:**

Genotoksyczność in vitro : Rodzaj badania: Test Ames  
Metoda: Mutagenność (Escherichia coli - oznaczanie mutacji wstecznej)  
Wynik: Niemutageny

Genotoksyczność in vivo : Gatunek: Mysz  
Metoda: Mutagenność (test mikrojądrowy)  
Wynik: Niemutageny

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze- Ocena : Nie jest mutageny według testów Ames.

**chlorek didecylodimetyloamoniowy:**

Genotoksyczność in vitro : System testowy: Salmonella typhimurium  
Aktywacja metaboliczna: Aktywacja metaboliczna  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 471 OECD  
Wynik: Nie jest mutageny według testów Ames.

Genotoksyczność in vivo : Rodzaj badania: Mutagenność (cytogenetyczny test in vivo szpiku kostnego ssaków, analiza chromosomalna)  
Gatunek: Szczur  
Sposób podania dawki: Doustnie  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 475 OECD  
Wynik: negatywny

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze- Ocena : Badania na zwierzętach nie wykazały jakichkolwiek skutków mutagennych.

**2-aminoetanol:**

Genotoksyczność in vitro : Wynik: Badania kultur bakteryjnych lub komórek zwierzęcych

**desam® effekt +**      *Kopia do odczytu!*

Wersja  
01.01

Aktualizacja:  
22.08.2023

Data ostatniego wydania: 13.08.2023

nie wykazały skutków mutagennych.

Genotoksyczność in vivo : Wynik: Nie wykazał skutków mutagennych w doświadczeniach ze zwierzętami.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze- Ocena : Badania na zwierzętach nie wykazały jakichkolwiek skutków mutagennych., Badania kultur bakteryjnych lub komórek zwierzęcych nie wykazały skutków mutagennych.

**N-dodecylpropane-1,3-diamine:**

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze- Ocena : Brak dostępnych danych

**dodecylamine-:**

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze- Ocena : Brak dostępnych danych

**Rakotwórczość**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Składniki:**

**Alkil (C12-16)-chlorku dimetylobenzyloamonu:**

Rakotwórczość - Ocena : Badania na zwierzętach nie wykazały jakichkolwiek skutków rakotwórczych.

**2-fenoksyetanol:**

Uwagi : Informacje te nie są dostępne.

**2-(2-butoksyetoksy)etanol:**

Rakotwórczość - Ocena : Nie znaleziono alertów strukturalnych pod względem karcynogenności.

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

Gatunek : Szczur  
Sposób podania dawki : Doustnie  
Dawka : 4 - 8 - 20 mg/kg wagi ciała  
NOAEL : 4 mg/kg wagi ciała/dzień  
LOAEL : 8 mg/kg wagi ciała  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 453 OECD  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna : tak  
Uwagi : Badania na zwierzętach nie wykazały jakichkolwiek skutków rakotwórczych.

**propan-2-ol:**

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

**desam® effekt +**      *Kopia do odczytu!*

Wersja  
01.01

Aktualizacja:  
22.08.2023

Data ostatniego wydania: 13.08.2023

**chlorek didecylodimetyloamoniowy:**

Rakotwórczość - Ocena : Badania na zwierzętach nie wykazały jakichkolwiek skutków rakotwórczych.

**2-aminoetanol:**

Rakotwórczość - Ocena : Nie sklasyfikowano jako czynnik rakotwórczy dla ludzi.

**N-dodecylpropane-1,3-diamine:**

Rakotwórczość - Ocena : Brak dostępnych danych

**dodecylamine-:**

Rakotwórczość - Ocena : Brak dostępnych danych

**Szkodliwe działanie na rozrodczość**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Składniki:**

**Alkil (C12-16)-chlorku dimetylobenzyloamoni:**

Działanie na płodność : Rodzaj badania: Badanie dwupokoleniowe  
Gatunek: Szczur, samce i samice  
Sposób podania dawki: Doustnie  
Ogólna toksyczność rodzice: NOAEL: 51 - 102 mg/kg wagi ciała  
Ogólna toksyczność F1: NOAEL: 41 - 83 mg/kg wagi ciała  
Płodność: NOAEL: 139 - 198 mg/kg wagi ciała  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 416 OECD  
Wynik: Doświadczenia na zwierzętach nie wykazały żadnego oddziaływania na płodność.  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Wpływ na rozwój płodu : Gatunek: Szczur  
Sposób podania dawki: Doustnie  
Ogólna toksyczność u matek: NOAEL: 8,1 mg/kg wagi ciała  
Toksyczność rozwojowa: NOAEL: 81 mg/kg wagi ciała  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 414 OECD  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak  
Uwagi: Badania na zwierzętach nie wykazały jakichkolwiek skutków dla rozwoju płodowego.

**2-fenoksyetanol:**

Wpływ na rozwój płodu : Rodzaj badania: Prenatalny  
Gatunek: Szczur  
Sposób podania dawki: Doustnie  
Ogólna toksyczność u matek: NOAEL: 300 mg/kg wagi ciała/dzień  
Metoda: OPPTS 870.3700

Szkodliwe działanie na rozrodczość - Ocena : Badania na zwierzętach nie wykazały jakichkolwiek skutków dla rozrodczości.

**desam® effekt +**      *Kopia do odczytu!*

Wersja  
01.01

Aktualizacja:  
22.08.2023

Data ostatniego wydania: 13.08.2023

**2-(2-butoksyetoksy)etanol:**

Szkodliwe działanie na roz- : Badania na zwierzętach nie wykazały jakichkolwiek skutków  
rodczość - Ocena dla rozrodczości.

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

Szkodliwe działanie na roz- : Nie wykazał skutków teratogennych w doświadczeniach na  
rodczość - Ocena zwierzętach.

**propan-2-ol:**

Wpływ na rozwój płodu : Gatunek: Szczur  
Sposób podania dawki: Doustnie  
Ogólna toksyczność u matek: NOAEL: 400 mg/kg wagi ciała

Szkodliwe działanie na roz- : W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są speł-  
rodczość - Ocena nione.

**chlorek didecylodimetyloamoniowy:**

Szkodliwe działanie na roz- : Brak dostępnych danych  
rodczość - Ocena

**2-aminoetanol:**

Działanie na płodność : Rodzaj badania: Badanie dwupokoleniowe  
Gatunek: Szczur  
Sposób podania dawki: Doustnie  
Ogólna toksyczność rodzice: NOAEL: 300 mg/kg wagi ciała  
Ogólna toksyczność F1: NOAEL: 1.000 mg/kg wagi ciała  
Ogólna toksyczność F2: NOAEL: 1.000 mg/kg wagi ciała  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 416 OECD  
Wynik: Doświadczenia na zwierzętach nie wykazały żadnego oddziaływania na płodność.

Wpływ na rozwój płodu : Gatunek: Szczur  
Sposób podania dawki: Doustnie  
Ogólna toksyczność u matek: NOAEL: 120 mg/kg wagi ciała/dzień  
Teratogenność: NOAEL: 450 mg/kg wagi ciała/dzień  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 414 OECD  
Uwagi: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Szkodliwe działanie na roz- : W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są speł-  
rodczość - Ocena nione.

**N-dodecylpropane-1,3-diamine:**

Szkodliwe działanie na roz- : Brak dostępnych danych  
rodczość - Ocena

**dodecylamine-:**

Szkodliwe działanie na roz- : Brak dostępnych danych  
rodczość - Ocena

**desam® effekt +**      *Kopia do odczytu!*

Wersja  
01.01

Aktualizacja:  
22.08.2023

Data ostatniego wydania: 13.08.2023

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Składniki:**

**Alkil (C12-16)-chlorku dimetylobenzyloamonu:**

Uwagi : Brak dostępnych danych

**2-fenoksyetanol:**

Ocena : Substancja lub mieszanina została sklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe, jednorazowe narażenie, kategoria 3 z podrażnieniem dróg oddechowych.

**2-(2-butoksyetoksy)etanol:**

Uwagi : Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**N-(3-aminopropyl)-N-dodecylopropano-1,3-diamina (diamina):**

Uwagi : Brak dostępnych danych

**propan-2-ol:**

Ocena : Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

**chlorek didecyldimetyloamoniowy:**

Uwagi : Brak dostępnych danych

**2-aminoetanol:**

Ocena : Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

**N-dodecylpropane-1,3-diamine:**

Uwagi : Brak dostępnych danych

**dodecylamine-:**

Ocena : Substancja lub mieszanina została sklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe, jednorazowe narażenie, kategoria 3 z podrażnieniem dróg oddechowych.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Składniki:**

**Alkil (C12-16)-chlorku dimetylobenzyloamonu:**

Uwagi : Brak dostępnych danych

**2-fenoksyetanol:**

Uwagi : Brak dostępnych danych



**desam® effekt +** *Kopia do odczytu!*Wersja  
01.01Aktualizacja:  
22.08.2023

Data ostatniego wydania: 13.08.2023

**2-(2-butoksyetoksy)etanol:**

Droga narażenia : Połknięcie  
Uwagi : Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**N-(3-aminopropyl)-N-dodecylopropano-1,3-diamina (diamina):**

Narażone organy : Nerka  
Ocena : Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

**propan-2-ol:**

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

**chlorek didecyldimetyloamoniowy:**

Uwagi : Brak dostępnych danych

**2-aminoetanol:**

Ocena : Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe, powtarzane narażenie.

**N-dodecylpropano-1,3-diamina:**

Uwagi : Brak dostępnych danych

**dodecylamine-:**

Narażone organy : Układ pokarmowy, Wątroba, Układ odpornościowy  
Ocena : Substancja lub mieszanina została sklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe, powtarzane narażenie, kategoria 2.

**Toksyczność dawki powtórzonej****Składniki:****Alkil (C12-16)-chlorku dimetylobenzyloamoni:**

Gatunek : Szczur, samiec  
NOAEL : 31 mg/kg  
Sposób podania dawki : Doustnie  
Czas ekspozycji : 90-dniowe  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 408 OECD  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna : tak

Gatunek : Szczur  
NOAEL : 214 mg/kg  
Sposób podania dawki : Doustnie  
Czas ekspozycji : 14-dniowe  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 407 OECD

**2-fenoksyetanol:**

**desam® effekt +** *Kopia do odczytu!*Wersja  
01.01Aktualizacja:  
22.08.2023

Data ostatniego wydania: 13.08.2023

Gatunek : Szczur, samce i samice  
NOAEL : 369 mg/kg  
Sposób podania dawki : Doustnie  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 408 OECD

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

Gatunek : Szczur  
NOAEL : 4 mg/kg  
LOAEL : 8 mg/kg  
Sposób podania dawki : Doustnie  
Dawka : 4 - 8 - 20 mg/kg  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 453 OECD  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna : tak

Gatunek : Szczur  
NOAEL : 9 mg/kg  
Sposób podania dawki : Doustnie  
Czas ekspozycji : 90-dniowe  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 408 OECD

**propan-2-ol:**

Uwagi : Brak dostępnych danych

**chlorek didecyldimetyloamoniowy:**

Uwagi : Brak dostępnych danych

**N-dodecylpropano-1,3-diamine:**

Uwagi : Brak dostępnych danych

**dodecylamine-:**

Uwagi : Brak dostępnych danych

**Zagrożenie spowodowane aspiracją**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Składniki:****dodecylamine-:**

Połykanie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

**11.2 Informacje o innych zagrożeniach****Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego****Produkt:**

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub

**desam® effekt +**      *Kopia do odczytu!*

Wersja  
01.01

Aktualizacja:  
22.08.2023

Data ostatniego wydania: 13.08.2023

wyższych.

**Doświadczenie z narażeniem człowieka**

**Składniki:**

**2-aminoetanol:**

Informacje ogólne : Powtarzające się i długotrwałe narażenie na działanie rozpuszczalników może powodować uszkodzenia mózgu i układu nerwowego.

---

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

**12.1 Toksyczność**

**Składniki:**

**Alkil (C12-16)-chlorku dimetylobenzyloamoni:**

Toksyczność dla ryb : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): 0,85 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna): 0,015 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h

Toksyczność dla glonów/rośliny wodne : IC50 : 0,03 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h

Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego) : 10

Toksyczność dla ryb (Toksyczność chroniczna) : NOEC: 0,032 mg/l  
Czas ekspozycji: 34 d  
Gatunek: Pimephales promelas (złota rybka)

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna) : NOEC: 0,0042 mg/l  
Czas ekspozycji: 21 d  
Gatunek: Daphnia magna (rozwiłitka)

Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego) : 1

**2-fenoksyetanol:**

Toksyczność dla ryb : LC50 (Pimephales promelas (złota rybka)): 337 - 352 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna): > 500 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD

**desam® efekt +**      *Kopia do odczytu!*

Wersja  
01.01

Aktualizacja:  
22.08.2023

Data ostatniego wydania: 13.08.2023

Toksyczność dla gło- ny/rośliny wodne	:	EC50 (zielenica): > 500 mg/l Czas ekspozycji: 72 h Metoda: DIN 38412
Toksyczność dla mikroorga- nizmów	:	EC10 (Pseudomonas putida): > 100 mg/l Czas ekspozycji: 17 h Metoda: DIN 38 412 Part 8
Toksyczność dla ryb (Tok- syczność chroniczna)	:	NOEC: 23 mg/l Czas ekspozycji: 34 d Gatunek: Pimephales promelas (złota rybka)
Toksyczność dla dafnii i in- nych bezkręgowców wod- nych (Toksyczność chronicz- na)	:	NOEC: 9,43 mg/l Czas ekspozycji: 21 d Gatunek: Daphnia magna (rozwiłitka) Metoda: Wytyczne OECD 211 w sprawie prób
Toksyczność dla roślin	:	Uwagi: Brak dostępnych danych

**2-(2-butoksyetoksy)etanol:**

Toksyczność dla ryb	:	LC50 (Leuciscus idus (Jaź)): > 100 mg/l Rodzaj badania: próba statyczna  (Lepomis macrochirus (Łosoś błękitnoskrzeli)): 1.300 mg/l Czas ekspozycji: 96 h Rodzaj badania: próba statyczna Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD
Toksyczność dla dafnii i in- nych bezkręgowców wod- nych	:	EC50 (Daphnia magna): > 100 mg/l Czas ekspozycji: 48 h Rodzaj badania: próba statyczna Metoda: Testowany zgodnie z Załącznikiem V do Dyrektywy 67/548/EWG z poprawkami.
Toksyczność dla gło- ny/rośliny wodne	:	EC50 (zielenica): > 100 mg/l Czas ekspozycji: 96 h Rodzaj badania: próba statyczna Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD
Toksyczność dla mikroorga- nizmów	:	EC10 (czynny osad): > 1.995 mg/l Czas ekspozycji: 0,5 h Metoda: Wytyczne OECD 209 w sprawie prób

**N-(3-aminopropylo)-N-dodecylopropano-1,3–diamina (diamina):**

Toksyczność dla ryb	:	LC50 (Danio rerio (danio pręgowane)): 0,43 mg/l Czas ekspozycji: 96 h
Toksyczność dla dafnii i in- nych bezkręgowców wod- nych	:	EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): 0,073 mg/l Czas ekspozycji: 48 h GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak
Toksyczność dla gło- ny/rośliny wodne	:	ErC10 (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): 0,012 mg/l Czas ekspozycji: 72 h

**desam® effekt +**      *Kopia do odczytu!*

Wersja  
01.01

Aktualizacja:  
22.08.2023

Data ostatniego wydania: 13.08.2023

Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

NOEC (Senastrum capricornutum (algi zielone)): > 0,001 - 0,01 mg/l

Czas ekspozycji: 72 h

Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

Współczynnik M (Toksyczność ostra dla środowiska wodnego) : 10

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna) : NOEC: 0,024 mg/l  
Czas ekspozycji: 21 d  
Gatunek: Daphnia magna (rozwiłitka)  
Metoda: Wytyczne OECD 211 w sprawie prób

Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego) : 1

**propan-2-ol:**

Toksyczność dla ryb : LC50 (Pimephales promelas (złota rybka)): 9.640 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): 10.000 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h

Toksyczność dla glony/rośliny wodne : EC50 (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): > 100 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h  
Rodzaj badania: próba statyczna

EC50 (zielenica): 1.800 mg/l  
Czas ekspozycji: 7 d

**chlorek didecylodimetyloamoniowy:**

Toksyczność dla ryb : LC50 (Pimephales promelas (złota rybka)): 0,19 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): 0,062 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Toksyczność dla glony/rośliny wodne : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 0,026 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Współczynnik M (Toksyczność ostra dla środowiska wodnego) : 10

**desam® effekt +** *Kopia do odczytu!*Wersja  
01.01Aktualizacja:  
22.08.2023

Data ostatniego wydania: 13.08.2023

Toksyczność dla ryb (Toksyczność chroniczna)	: NOEC: 0,032 mg/l Czas ekspozycji: 34 d Gatunek: Danio rerio (danio pręgowane) Metoda: Wytyczne OECD 210 w sprawie prób
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna)	: NOEC: 0,014 mg/l Czas ekspozycji: 21 d Gatunek: Daphnia magna (rozwiłitka) Metoda: Określono na podstawie oceny eksperckiej i wagi dowodów.
Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego)	: 1
<b>2-aminoetanol:</b>	
Toksyczność dla ryb	: LC50 (Cyprinus carpio (karaś)): 349 mg/l Czas ekspozycji: 96 h Rodzaj badania: próba półstatyczna Metoda: Testowany zgodnie z Dyrektywą 92/69/WE.
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych	: EC50 (Daphnia magna): 65 mg/l Czas ekspozycji: 48 h Metoda: EWG 84/449
Toksyczność dla glony/rośliny wodne	: EC50 (Scenedesmus capricornutum (algi słodkowodne)): 2,5 mg/l Czas ekspozycji: 72 h Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD
Toksyczność dla ryb (Toksyczność chroniczna)	: 1,2 mg/l Czas ekspozycji: 30 d Gatunek: Oryzias latipes (Pomarańczowo-czerwony mieczyk)
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna)	: NOEC: 0,85 mg/l Czas ekspozycji: 21 d Gatunek: Daphnia magna (rozwiłitka) Metoda: Wytyczne OECD 211 w sprawie prób
<b>N-dodecylpropane-1,3-diamine:</b>	
Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego)	: 1
<b>Ocena ekotoksykologiczna</b>	
Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego	: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
<b>dodecylamine-:</b>	
Toksyczność dla ryb	: LC50 (Danio rerio (danio pręgowane)): 0,84 mg/l Czas ekspozycji: 96 h Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD

**desam® effekt +** *Kopia do odczytu!*Wersja  
01.01Aktualizacja:  
22.08.2023

Data ostatniego wydania: 13.08.2023

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych	:	EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): 0,323 mg/l Czas ekspozycji: 48 h Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD
Toksyczność dla glonów/rośliny wodne	:	EC50 (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): 0,08 mg/l Czas ekspozycji: 72 h Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD  NOEC (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): 0,03 mg/l Czas ekspozycji: 72 h Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD
Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego)	:	10
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna)	:	NOEC: 0,013 mg/l Czas ekspozycji: 21 d Gatunek: Daphnia magna (rozwiłitka) Metoda: Wytyczne OECD 211 w sprawie prób

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu****Produkt:**

Biodegradowalność : Uwagi: Brak dostępnych danych

**Składniki:****Alkil (C12-16)-chlorku dimetylobenzyloamoni:**

Biodegradowalność : Stężenie: 5 mg/l  
Wynik: Łatwo biodegradowalny.  
Biodegradacja: 95,5 %  
Czas ekspozycji: 28 d  
Metoda: Wytyczne OECD 301 B w sprawie prób

**2-fenoksyetanol:**

Biodegradowalność : Inokulum: czynny osad  
Wynik: Łatwo biodegradowalny.  
Biodegradacja: > 70 %  
Czas ekspozycji: 15 d  
Metoda: Wytyczne OECD 301 A w sprawie prób  
Uwagi: Zgodnie z wynikami badań biodegradowalności produkt uznano za łatwo biodegradowalny.

**2-(2-butoksyetoksy)etanol:**

Biodegradowalność : Wynik: ulega szybkiej biodegradacji  
Biodegradacja: 80 - 90 %  
W odniesieniu do: Teoretyczne zapotrzebowanie na tlen  
Metoda: Wytyczne OECD 301 C w sprawie prób  
  
Inokulum: czynny osad  
Stężenie: 10 mg/l  
Wynik: Łatwo biodegradowalny.

**desam® effekt +** *Kopia do odczytu!*Wersja  
01.01Aktualizacja:  
22.08.2023

Data ostatniego wydania: 13.08.2023

Biodegradacja: > 70 %  
Czas ekspozycji: 28 d  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 301E OECD

Inokulum: czynny osad  
Stężenie: 500 mg/l  
Wynik: Łatwo biodegradowalny.  
Biodegradacja: 100 %  
Czas ekspozycji: 28 d  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 302B OECD

**N-(3-aminopropyl)-N-dodecylopropano-1,3-diamina (diamina):**

Biodegradowalność : Wynik: ulega szybkiej biodegradacji  
Biodegradacja: 79 %  
Czas ekspozycji: 28 d  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 301D OECD

**propan-2-ol:**

Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.

**chlorek didecyldimetyloamoniowy:**

Biodegradowalność : Stężenie: 10 mg/l  
Wynik: Łatwo biodegradowalny.  
Biodegradacja: 72 %  
Czas ekspozycji: 28 d  
Metoda: OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 84/449 C5  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

**2-aminoetanol:**

Biodegradowalność : Rodzaj badania: tlenowy(e)  
Inokulum: czynny osad  
Wynik: Łatwo biodegradowalny.  
Biodegradacja: > 90 %  
Czas ekspozycji: 21 d  
Metoda: Wytyczne OECD 301 A w sprawie prób

**N-dodecylpropane-1,3-diamine:**

Biodegradowalność : Uwagi: Brak dostępnych danych

**dodecylamine-:**

Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.

**12.3 Zdolność do bioakumulacji****Składniki:****Alkil (C12-16)-chlorku dimetylobenzyloamoni:**

Bioakumulacja : Czas ekspozycji: 35 d  
Stężenie: 0,076 mg/l  
Współczynnika biokoncentracji (BCF): 79  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak



**desam® effekt +**      *Kopia do odczytu!*

Wersja  
01.01

Aktualizacja:  
22.08.2023

Data ostatniego wydania: 13.08.2023

Uwagi: Nie ulega bioakumulacji.

Współczynnik podziału: n-  
oktanol/woda : log Pow: 2,75 (20 °C)

**2-fenoksyetanol:**

Bioakumulacja : Uwagi: Z uwagi na współczynnik podziału n-oktanol/woda nie  
spodziewa się akumulacji w organizmach.  
Nie należy spodziewać się bioakumulacji (log Pow <= 4).

Współczynnik podziału: n-  
oktanol/woda : log Pow: 1,2 (23 °C)  
pH: 7  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 107 OECD

**2-(2-butoksyetoksy)etanol:**

Bioakumulacja : Uwagi: Nie należy spodziewać się bioakumulacji (log Pow <= 4).

Współczynnik podziału: n-  
oktanol/woda : log Pow: 1 (20 °C)  
pH: 7  
Metoda: Wytyczne OECD 117 w sprawie prób

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

Bioakumulacja : Uwagi: Bioakumulacja jest nieprawdopodobna.

Współczynnik podziału: n-  
oktanol/woda : log Pow: -0,7

**propan-2-ol:**

Bioakumulacja : Uwagi: Nie należy spodziewać się bioakumulacji (log Pow <= 4).

Współczynnik podziału: n-  
oktanol/woda : log Pow: 0,05 (20 °C)  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 107 OECD

**chlorek didecyldimetyloamoniowy:**

Bioakumulacja : Gatunek: *Lepomis macrochirus* (Łosoś błękitnoskrzeli)  
Czas ekspozycji: 46 d  
Współczynnika biokoncentracji (BCF): 81

**2-aminoetanol:**

Bioakumulacja : Uwagi: Nie należy spodziewać się bioakumulacji (log Pow <= 4).

Współczynnik podziału: n-  
oktanol/woda : log Pow: -1,91

**N-dodecylpropane-1,3-diamine:**

Bioakumulacja : Uwagi: Brak dostępnych danych

**desam® effekt +**      *Kopia do odczytu!*

Wersja  
01.01

Aktualizacja:  
22.08.2023

Data ostatniego wydania: 13.08.2023

**dodecylamine-:**

Bioakumulacja : Uwagi: Brak dostępnych danych

**12.4 Mobilność w glebie**

**Składniki:**

**Alkil (C12-16)-chlorku dimetylobenzyloamonu:**

Mobilność : Uwagi: Brak dostępnych danych

**2-fenoksyetanol:**

Mobilność : Uwagi: Substancja nie odparowuje z powierzchni wody do atmosfery.

**2-(2-butoksyetoksy)etanol:**

Mobilność : Medium: Woda  
Uwagi: rozpuszczalny

: Medium: Powietrze  
Uwagi: Substancja nie odparowuje z powierzchni wody do atmosfery.

: Medium: Gleba  
Uwagi: Nie oczekuje się, żeby adsorbował w glebie.

**N-(3-aminopropylo)-N-dodecylpropano-1,3-diamina (diamina):**

Mobilność : Uwagi: Po uwolnieniu adsorbuje w glebie.

**propan-2-ol:**

Mobilność : Uwagi: Mobilny w glebie

**chlorek didecylodimetyloamoniowy:**

Mobilność : Uwagi: Mobilny w glebie

**2-aminoetanol:**

Mobilność : Uwagi: Nie oczekuje się, żeby adsorbował w glebie.

**N-dodecylpropane-1,3-diamine:**

Mobilność : Uwagi: Brak dostępnych danych

**dodecylamine-:**

Mobilność : Uwagi: Brak dostępnych danych

**12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

**Produkt:**

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo

**desam® effekt +**      *Kopia do odczytu!*

Wersja  
01.01

Aktualizacja:  
22.08.2023

Data ostatniego wydania: 13.08.2023

bardzo trwale i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej.

**Składniki:**

**2-fenoksyetanol:**

Ocena : Ta substancja nie jest uważana za utrzymującą się w środowisku, podlegającą bioakumulacji ani toksyczną (PBT).. Ta substancja nie jest uważana za substancję utrzymującą się w środowisku przez długi czas i ulegającą dużej bioakumulacji (vPvB).

**2-(2-butoksyetoksy)etanol:**

Ocena : Ta substancja nie jest uważana za utrzymującą się w środowisku, podlegającą bioakumulacji ani toksyczną (PBT).. Ta substancja nie jest uważana za substancję utrzymującą się w środowisku przez długi czas i ulegającą dużej bioakumulacji (vPvB).

**12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

**Produkt:**

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

**12.7 Inne szkodliwe skutki działania**

**Składniki:**

**2-(2-butoksyetoksy)etanol:**

Dodatkowe informacje ekologiczne : Nie wylewać do wód powierzchniowych i kanalizacji.  
Nie dopuścić do wsiąkania w glebę.

---

**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**

**13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**

Produkt : Usuwanie produktu zgodnie z określonym kodem EWC (Europejski Katalog Odpadów).

Zanieczyszczone opakowanie : Zabrać puste opakowanie do zakładu recyklingu.

**desam® effekt +**      *Kopia do odczytu!*

Wersja  
01.01

Aktualizacja:  
22.08.2023

Data ostatniego wydania: 13.08.2023

Klucz oznaczania odpadów dla nieużywanego produktu : EWC 070601\*  
Klucz oznaczania odpadów dla nieużywanego produktu(Grupa) : Materiał odpadowy z Produkcji, Tworzenia, Sprzedaży i Stosowania (HZVA) tłuszczów, smarów, mydeł, detergentów, środków dezynfekujących i produktów ochrony osobistej.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

### 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

ADR : UN 1903  
IMDG : UN 1903  
IATA : UN 1903

### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR : ŚRODEK DEZYNFEKUJĄCY, CIEKŁY, ŻRĄCY, I.N.O.  
(N-(3-aminopropyl)-N-dodecylopropano-1,3-diamina (diamina), Alkil (C12-16)-chlorku dimetylobenzyloamonu)  
IMDG : DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.  
(N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine, Alkyl(C12-16)dimethylbenzylammoniumchloride)  
IATA : Disinfectant, liquid, corrosive, n.o.s.  
(N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine, Alkyl(C12-16)dimethylbenzylammoniumchloride)

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

	Klasa	Zagrożenia dodatkowe
ADR	: 8	
IMDG	: 8	
IATA	: 8	

### 14.4 Grupa pakowania

ADR  
Grupa pakowania : II  
Kody klasyfikacji : C9  
Nr. rozpoznawczy zagrożenia : 80  
Nalepki : 8  
Kod ograniczeń przewozu przez tunele : (E)  
IMDG  
Grupa pakowania : II  
Nalepki : 8  
EmS Kod : F-A, S-B  
IATA (Ładunek)  
Instrukcja pakowania (transport lotniczy towarowy) : 855  
Instrukcja opakowania (LQ) : Y840  
Grupa pakowania : II

**desam® effekt +**      *Kopia do odczytu!*

Wersja  
01.01

Aktualizacja:  
22.08.2023

Data ostatniego wydania: 13.08.2023

Nalepki : Corrosive

**IATA (Pasażer)**

Instrukcja pakowania (transport lotniczy pasażerski) : 851

Instrukcja opakowania (LQ) : Y840

Grupa pakowania : II

Nalepki : Corrosive

**14.5 Zagrożenia dla środowiska**

**ADR**

Niebezpieczny dla środowiska : tak

**IMDG**

Substancja mogąca spowodować zanieczyszczenie morza : tak

**14.6 Szczegółne środki ostrożności dla użytkowników**

Klasyfikacja(e) transportowa(e) podana(e) tutaj jest/są tylko dla celów informacyjnych i jest/są oparte wyłącznie na właściwościach niezapakowanego materiału, jak opisany w niniejszej Karcie Bezpieczeństwa Materiałowego. Klasyfikacje transportowe mogą zmieniać się zależnie od sposobu transportu, rozmiarów opakowania oraz odmian legislacji regionalnych lub krajowych. Środki ochrony osobistej: patrz w sekcji 8.

**14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO**

Nie ma zastosowania do produktu w stanie takim, w jakim dostarczono.

**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**

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

REACH - Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów (Załącznik XVII) : Należy uwzględnić warunki ograniczenia dla poniższych wpisów:  
Numer na liście 3

2-(2-butoksyetoksy)etanol (Numer na liście 55)

REACH - Lista kandydacka substancji stanowiących bardzo duże zagrożenie dla Autoryzacji (Artykuł 59). : Nie dotyczy

Rozporządzenie (WE) NR 1005/2009 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową : Nie dotyczy

Rozporządzenie (UE) 2019/1021 dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych (wersja przekształcona) : Nie dotyczy

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 649/2012 dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów : chlorek didecyldimetyloamoniowy

REACH - Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń (Załącznik XIV) : Nie dotyczy

**desam® effekt +**      *Kopia do odczytu!*Wersja  
01.01Aktualizacja:  
22.08.2023

Data ostatniego wydania: 13.08.2023

Seveso III: Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi.

E1

**ZAGROŻENIA DLA  
ŚRODOWISKA**

- Lotne związki organiczne : Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/75/UE z dnia 24 listopada 2010 r. w sprawie emisji przemysłowych (zintegrowane zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola)  
Zawartość organicznych substancji lotnych (VOC): 9,22 %
- Przepis (WE) Nr 648/2004 z p. zm. : 15 - < 30%: Kationowe środki powierzchniowo czynne  
Inne składniki: Kompozycje zapachowe  
Alergeny:  
d-limonen

**Inne przepisy:**

Patrz Dyrektywa 94/33/EC na temat ochrony młodych osób w miejscu pracy lub surowsze przepisy krajowe tam, gdzie ma to zastosowanie.

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 2289)

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 353 z 31.12.2008) z kolejnymi dostosowaniami do postępu technicznego (ATP).

Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (opublikowane w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30.12.2006, z późn. zm.)

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)

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 (Dz.U 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm.).

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, z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. 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.).

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2013 r. poz. 21, z późn. zm.).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. z 2013 r., poz. 888, z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020 poz. 10).

Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie wymagań dotyczących prowadzenia procesu termicznego przekształcania odpadów oraz sposobów postępowania z odpadami powstałymi w wyniku tego procesu. (Dz. U. z 2016 r., poz. 108).

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. nr 227, poz.

**desam® effekt +**      *Kopia do odczytu!*

Wersja  
01.01

Aktualizacja:  
22.08.2023

Data ostatniego wydania: 13.08.2023

1367, z późn. zm.).

Oświadczenie Rządowe z dnia 18 lutego 2019 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U.2019, poz.769). Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o przeciwdziałaniu narkomanii (Dz. U. 2005 Nr 179, poz. 1485, z późn. zm.)

**Składniki tego produktu wymienione są w następujących wykazach:**

TCSI	: Niezgodnie z wykazem
TSCA	: Produkta zawiera substancję(e) niewymienioną(e) w spisie TSCA.
AIIC	: Niezgodnie z wykazem
DSL	: Produkt zawiera następujące składniki nie znajdujące się na kanadyjskich listach NDSL i DSL.  Etanoloamina
ENCS	: Niezgodnie z wykazem
ISHL	: Niezgodnie z wykazem
KECI	: Niezgodnie z wykazem
PICCS	: Niezgodnie z wykazem
IECSC	: Niezgodnie z wykazem
NZIoC	: Niezgodnie z wykazem
TECI	: Niezgodnie z wykazem

**15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Dla tej mieszaniny nie przeprowadzono żadnej oceny bezpieczeństwa chemicznego.

**SEKCJA 16: Inne informacje**

**Pełny tekst Zwrotów H**

H225	: Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H226	: Łatwopalna ciecz i pary.
H301	: Działa toksycznie po połknięciu.
H302	: Działa szkodliwie po połknięciu.
H304	: Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H312	: Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H314	: Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H317	: Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	: Działa drażniąco na oczy.
H332	: Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H335	: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H336	: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.



**desam® effekt +** *Kopia do odczytu!*Wersja  
01.01Aktualizacja:  
22.08.2023

Data ostatniego wydania: 13.08.2023

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.
H411	:	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412	:	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Pełny tekst innych skrótów**

Acute Tox.	:	Toksyczność ostra
Aquatic Acute	:	Zagrożenie krótkotrwałe (ostre) dla środowiska wodnego
Aquatic Chronic	:	Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego
Asp. Tox.	:	Zagrożenie spowodowane aspiracją
Eye Dam.	:	Poważne uszkodzenie oczu
Eye Irrit.	:	Działanie drażniące na oczy
Flam. Liq.	:	Substancje ciekłe łatwopalne
Skin Corr.	:	Działanie żrące na skórę
Skin Sens.	:	Działanie uczulające na skórę
STOT RE	:	Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie
STOT SE	:	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe
2006/15/EC	:	Europejskich, indykatywnych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego
PL NDS	:	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 (Dz.U 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm.)
2006/15/EC / TWA	:	Wartości dopuszczalnej- 8 godzin
2006/15/EC / STEL	:	Krótkoterminowe narażenia zawodowego
PL NDS / NDS	:	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie
PL NDS / NDSch	:	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe

ADN - Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogami wodnymi śródlądowymi; ADR - Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych transportem drogowym; AIIIC - Australijski wykaz substancji chemicznych; ASTM - Amerykańskie Towarzystwo Badania Materiałów; bw - Masa ciała; CLP - Przepis o klasyfikowaniu, etykietowaniu i pakowaniu; Przepis (UE) Nr 1272/2008; CMR - Karcynogen, mutagen lub środek toksyczny reprodukcji; DIN - Norma Niemieckiego Instytutu Standaryzacji; DSL - Krajowa lista substancji (Kanada); ECHA - Europejska Agencja Chemikaliów; EC-Number - Numer Wspólnoty Europejskiej; ECx - Stężenie związane z x% reakcji; ELx - Wskaźnik obciążenia związany z x% reakcji; EmS - Harmonogram awaryjny; ENCS - Istniejące i nowe substancje chemiczne (Japonia); ErCx - Stężenie związane z x% wzrostu prędkości reakcji; GHS - System Globalnie Zharmonizowany; GLP - Dobra praktyka laboratoryjna; IARC - Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem; IATA - Międzynarodowe Stowarzyszenie Transportu Lotniczego; IBC - Międzynarodowy kod dla budowy i wyposażania statków do przewozu niebezpiecznych chemikaliów luzem; IC50 - Połowa maksymalnego stężenia inhibitującego; ICAO - Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego; IECSC - Spis istniejących substancji chemicznych w Chinach; IMDG - Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych; IMO - Międzynarodowa Organizacja Morska; ISHL - Prawo o bezpieczeństwie przemysłowym i zdrowiu (Japonia); ISO - Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna; KECI - Koreański spis istniejących substancji chemicznych; LC50 - Stężenie substancji toksycznej powodujące śmierć 50% grupy populacji organizmów testowych; LD50 - Dawka potrzebna do spowodowania śmierci 50% populacji testowej



**desam® effekt +**      *Kopia do odczytu!*

Wersja  
01.01

Aktualizacja:  
22.08.2023

Data ostatniego wydania: 13.08.2023

(średnia dawka śmiertelna); MARPOL - Międzynarodowa Konwencja na rzecz Zapobiegania Zanieczyszczeniu przez Statki; n.o.s. - Nieokreślone w inny sposób; NO(A)EC - Brak zaobserwowanych (niekorzystnych) efektów stężenia; NO(A)EL - Poziomu, przy którym nie zaobserwowano występowania szkodliwego efektu; NOELR - Wskaźnik obciążenia, przy którym nie obserwowano szkodliwego efektu; NZIoC - Nowozelandzki spis chemikaliów; OECD - Organizacja ds. Współpracy Gospodarczej i Rozwoju; OPPTS - Biuro Bezpieczeństwa Chemicznego i Zapobiegania Skażeniom; PBT - Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna; PICCS - Filipiński spis chemikaliów i substancji chemicznych; (Q)SAR - Modelowanie zależności struktura-aktywność; REACH - Przepis (UE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady, dotyczący rejestracji, oceny, autoryzacji i ograniczenia chemikaliów.; RID - Przepisy dotyczące międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych kolejną; SADT - Samoprzyspieszająca temperatura rozkładu; SDS - Karta Charakterystyki Bezpieczeństwa Materiału; SVHC - substancja wzbudzająca szczególnie duże obawy; TCSI - Tajwański spis substancji chemicznych; TECI - Tajlandzki Spis Istniejących Chemikaliów; TRGS - Zasady techniczne dla substancji niebezpiecznych; TSCA - Ustawa o kontroli substancji toksycznych (Stany Zjednoczone); UN - Narody Zjednoczone; vPvB - Bardzo trwałe i wykazujące dużą zdolność do bioakumulacji

**Dalsze informacje**

**Klasyfikacja mieszaniny:**

Acute Tox. 4	H302
Skin Corr. 1B	H314
Eye Dam. 1	H318
STOT SE 3	H335
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

**Procedura klasyfikacji:**

Metoda obliczeniowa
Metoda obliczeniowa
Metoda obliczeniowa
Metoda obliczeniowa
Metoda obliczeniowa
Metoda obliczeniowa

Ostatnio wprowadzone zmiany będą zaznaczone na marginesie. Ta wersja zastępuje wszystkie poprzednie.

Informacje zawarte w Karcie Charakterystyki oparte są na aktualnym stanie wiedzy i informacji na dzień publikacji. Została ona opracowana jedynie jako wskazówka dla bezpiecznego użytkowania, stosowania, przetwarzania, magazynowania, transportu, usuwania oraz w przypadku uwolnienia do środowiska i nie powinna być traktowana jako gwarancja właściwości ani specyfikacja jakościowa. Informacja dotyczy jedynie zgodnego z przeznaczeniem zastosowania danego materiału, może nie być ważna dla tego materiału, użytego w połączeniu z innymi materiałami lub w innym procesie, chyba, że jest to wymienione w tekście.