



Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

**EC 55**

Data druku 19.09.2023  
Data opracowania 08.09.2023  
Wersja 3.0 (pl)  
zastępuje wersję 02.12.2022 (2.3)

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

**1.1 Identyfikator produktu**

**Nazwa handlowa/Oznaczenie** EC 55  
**Niepowtarzalny identyfikator postaci czynnej** UFI: 8R27-ER2H-710F-VAKE  
**Kategoria produktu** PC-MED-1 Wyroby medyczne do czyszczenia albo dezynfekcji

**Wybrane, określające niebezpieczeństwa komponenty**

N,N-didecylo-N-metylo-poli(oksyetylo)propionian amonu, N-(3-aminopropyl)-N-dodecylopropano-1,3-diamina, etano-1,2-diol, 2-aminoetanol, Alkilopoliglukozyd

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

**Obszary zastosowań [SU]**

SU20 Opieka zdrowotna  
SU22 Zastosowania profesjonalne: domena publiczna (administracja, szkolnictwo, rozrywka, usługi, rzemiosło)  
SU3 Zastosowania przemysłowe

**\* Zastosowanie materiału/mieszaniny**

Koncentrat do dezynfekcyjnego mycia narzędzi medycznych i stomatologicznych, w tym szybko wirujących i endoskopowych.

Tylko dla użytkowników profesjonalnych.

Należy używać wyłącznie przez przeszkolony personel medyczny.

**Zastosowania, których się nie zaleca**

Nie używać do rozpryskiwania/rozpylania.

**1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

**Dostawca**

Elma Schmidbauer GmbH  
Gottlieb-Daimler-Str. 17  
D-78224 Singen (Htwl.)  
Telefon +49 7731 882-0  
Telefaks +49 7731 882-266  
E-mail info@elma-ultrasonic.com  
Strona web www.elma-ultrasonic.com

Jednostka udzielająca informacji:

Chemie/Labor: Email: chemlab@elma-ultrasonic.com

**1.4 Numer telefonu alarmowego**

Vergiftungs-Informations-Zentrale Freiburg (Sprache/Language: DE, +49 761 19240 EN)

**\* SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**

**\* 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP] Procedura klasyfikacji

Met. Corr. 1, H290	Ocena eksperta i ciężar dowodów.
Acute Tox. 4, H302	Metoda obliczeniowa.
Skin Corr. 1B, H314	Metoda obliczeniowa.
Eye Dam. 1, H318	Metoda obliczeniowa.
STOT RE 2, H373	Metoda obliczeniowa.
Aquatic Acute 1, H400	Metoda obliczeniowa.
Aquatic Chronic 1, H410	Metoda obliczeniowa.

**EC 55**

Data druku 19.09.2023  
Data opracowania 08.09.2023  
Wersja 3.0 (pl)  
zastępuje wersję 02.12.2022 (2.3)

**Wskazówki zagrożeń dla niebezpieczeństw fizycznych**

H290 Może powodować korozję metali.

**Wskazówki zagrożeń dla niebezpieczeństw zdrowotnych**

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

**Wskazówki zagrożeń dla niebezpieczeństw środowiskowych**

H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

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

**\* 2.2 Elementy oznakowania****\* Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]****Wybrane, określające niebezpieczeństwa komponenty**

N,N-didecylo-N-metylo-poli(oksyetylo)propionian amonu, N-(3-aminopropyl)-N-dodecylopropano-1,3-diamina, etano-1,2-diol, 2-aminoetanol, Alkilopoliglukozyd

**Piktogramy zagrożeń**

GHS05



GHS07



GHS08



GHS09

**Hasło ostrzegawcze**

Niebezpieczeństwo

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

H290 Może powodować korozję metali.

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

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

**\* Zwroty wskazujące środki ostrożności**

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

P308 W PRZYPADKU narażenia lub styczności:

P310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

P301 + P330 + P331 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: wypluć usta. NIE wywoływać wymiotów.

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

P303 + P361 + P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody lub prysznicem.

**\* Inne oznaczenia**

oznaczenie składników zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 648/2004:

5 - 15% niejonowe środki powierzchniowo czynne

&lt; 5% fosforany

Substancje dezynfekujące

kompozycje zapachowe

**2.3 Inne zagrożenia****Potencjalne szkodliwe oddziaływania na ludzi i potencjalne objawy**

Możliwe ryzyko powstania nieodwracalnych zmian w stanie zdrowia w kontakcie z oczami i skórą oraz po połknięciu.

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do ludzi, ponieważ żaden z jego składników nie spełnia odnośnych kryteriów.

**Potencjalne szkodliwe oddziaływania na środowisko.**

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do organizmów innych niż zwalczane, ponieważ żaden z jego składników nie spełnia odnośnych kryteriów.

**Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Według recepty produkt nie zawiera substancji PBT/vPvB.



**EC 55**

Data druku 19.09.2023  
Data opracowania 08.09.2023  
Wersja 3.0 (pl)  
zastępuje wersję 02.12.2022 (2.3)

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

**3.1 Substancje**

nie dotyczy

\* **3.2 Mieszanki**

**Składniki niebezpieczne**

nr CAS	Nr WE	Nazwa substancji	Stężenie	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP]	SCL/ M/ ATE
94667-33-1	619-057-3	N,N-didecylo-N-metylo-poli(oksytetylo)propionian amonu	10 - 20 % wag.	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	M=10 (Aquatic Acute 1) M=1 (Aquatic Chronic 1)
2372-82-9	219-145-8	N-(3-aminopropyl)-N-dodecylopropano-1,3-diamina	10 - 20 % wag.	Acute Tox. 3; H301 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	M=10 (Aquatic Acute 1) M=1 (Aquatic Chronic 1)
107-21-1	203-473-3	etano-1,2-diol	3 < 10 % wag.	Acute Tox. 4 ; H302 STOT RE 2; H373	
141-43-5	205-483-3	2-aminoetanol	< 5 % wag.	Met. Corr. 1 ; H290 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4 ; H312 Acute Tox. 4 ; H332 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 Aquatic Chronic 3; H412	STOT SE 3;H335: C>=5%
68515-73-1	500-220-1	Alkilopoliglukozyd	< 5 % wag.	Eye Dam. 1; H318	
79-09-4	201-176-3	kwask propionowy ... %	< 1 % wag.	Skin Corr. 1B; H314 Flam. Liq. 3; H226 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335	Skin Corr. 1B;H314: C>=25% Skin Irrit. 2;H315: 10%<=C<25% Eye Irrit. 2;H319: 10%<=C<25% STOT SE 3;H335: C>=10% Eye Dam. 1;H318: C>=25%

Nr REACH	Nazwa substancji
01-2119950327-36	N,N-didecylo-N-metylo-poli(oksytetylo)propionian amonu
01-2119980592-29	N-(3-aminopropyl)-N-dodecylopropano-1,3-diamina
01-2119456816-28	etano-1,2-diol
01-2119486455-28	2-aminoetanol
01-2119488530-36	Alkilopoliglukozyd
01-2119486971-24	kwask propionowy ... %



**EC 55**

Data druku 19.09.2023  
Data opracowania 08.09.2023  
Wersja 3.0 (pl)  
zastępuje wersję 02.12.2022 (2.3)

**Dodatkowe wskazówki**

Wodna, alkaliczna mieszanina środków dezynfekujących, niejonowych środków powierzchniowo czynnych, środków kompleksujących, inhibitorów korozji, amin, solubilizatorów, środków zapachowych i barwników.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

**Ogólne wskazówki**

Natychmiast zdjąć zabrudzoną, nasączoną produktem odzież.  
Objawy mogą pojawić się po wielu godzinach, dlatego niezbędna jest opieka lekarska przynajmniej do 48 godzin po wypadku.  
Pierwsza pomoc: stosować samoochronę!

**Po wdychu**

Osoby poszkodowane wynieść na świeże powietrze, trzymać w ciepłym, spokojnym miejscu.  
W przypadku wdychania usunąć poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić pomoc lekarską.  
W przypadku objawów skierować do lekarza

**W następstwie kontaktu ze skórą**

Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody i mydłem.  
W razie podrażnień skóry udać się do lekarza.

**Jeśli nastąpił kontakt z oczami**

W przypadku kontaktu z oczami oczy przemyć przy otwartych powiekach obficie wodą, potem skonsultować natychmiast z okulistą.

**Po połknięciu**

NIE wywoływać wymiotów.  
Natychmiast skontaktować się z lekarzem.  
Natychmiast przepłukać jamę ustną i obficie popić wodą.  
Konieczna opieka lekarska.

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

**Działania**

Niebezpieczeństwo perforacji żołądka.

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

**Informacje dla lekarza**

Leczenie objawowe.  
Pierwsza pomoc, odkażanie, leczenie objawów.  
Nadzór medyczny przez co najmniej 48 godzin.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1 Środki gaśnicze

**Odpowiednie środki gaśnicze**

Piana  
Proszek gaśniczy  
Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>)  
Rozproszone prądy wody

**Niewłaściwe środki gaśnicze**

Pełny strumień wody

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

**Niebezpieczne produkty spalania**

Produkty rozkładu termicznego, toksyczny  
W przypadku pożaru mogą powstawać niebezpieczne gazy.  
W przypadku pożaru mogą uwalniać się:  
Tlenki azotu (NO<sub>x</sub>)  
Tlenek węgla  
Tlenki fosforowe



**EC 55**

Data druku	19.09.2023
Data opracowania	08.09.2023
Wersja	3.0 (pl)
zastępuje wersję	02.12.2022 (2.3)

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

**Szczególne zabezpieczenia w zwalczaniu pożaru**

Nie wdychać gazów eksplozywnych i pożarowych.

W razie pożaru: Stosować niezależny od otoczenia sprzęt do ochrony dróg oddechowych.

### Informacje dodatkowe

Środki gaśnicze należy dostosować do otoczenia.

## 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**

Należy zadbać o należytą wentylację.

Stosować środki ochrony osobistej.

Rozlany/wysypany produkt może powodować poślizgnięcie lub upadek.

**Dla osób udzielających pomocy**

Zapewnić odpowiednią wentylację.

Środki ochrony indywidualnej

Zastosować osobiste środki ochronne.

W przypadku narażenia na pary/pył/aerozol stosować aparat oddechowy.

W kontakcie z wodą tworzy śliski nalot.

Rozlany/wysypany produkt może powodować poślizgnięcie lub upadek.

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

Nie dopuścić do przedostania się do gruntu/gleby.

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

**W celu hermetyzacji**

Właściwy materiał do pobrania:

Piasek

Trociny

Uniwersalna substancja wiążąca

Ziemia krzemkowa

Zaabsorbowany materiał usuwać zgodnie z przepisami.

### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Bezpieczna obsługa: patrz sekcja 7

Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8

Usunięcie odpadów: patrz sekcja 13

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

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

**Środki ochronne**

Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

Zachować ostrożność w trakcie otwierania i manipulacji z pojemnikiem.

Nie wdychać gazów/par/aerozoli.

Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

Nie są wymagane żadne szczególne środki.

**Wskazówki na temat ogólnej higieny przemysłowej**

Mieć do dyspozycji wystarczające urządzenia do umycia

W miejscu pracy nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać tabaki.

Natychniać zdjąć zabrudzoną, nasączoną produktem odzież.

Pracować w pomieszczeniu z dobrą wentylacją.

Przechowywać z dala od żywności i napojów.

Myc ręce przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu.

Przed obchodzeniem się z produktem nanieść krem ochronny na skórę.



**EC 55**

Data druku 19.09.2023  
Data opracowania 08.09.2023  
Wersja 3.0 (pl)  
zastępuje wersję 02.12.2022 (2.3)

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

**Wymagania dla pomieszczeń magazynowych i pojemników**

Przechowywać tylko w nieotwieranych, oryginalnych pojemnikach.

**Klasyfikacja magazynowa**

8B Niepalne substancje żrące

**Substancje, których należy unikać**

Nie magazynować razem z:

Środki żywnościowe i paszowe

Przechowywać z dala od:

Silny kwas

Środek utleniający

\* **Informacje dodatkowe na temat warunków składowania**

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty w miejscu dobrze wentylowanym.

Przechowywać pod zamknięciem w miejscu niedostępnym dla dzieci.

Przechowywać pod zamknięciem.

Przechowywać w miejscu, które dostępne jest tylko upoważnionym osobom.

Chronić przed działaniem ciepła i bezpośrednim działaniem promieni słonecznych.

Nie przechowywać w temperaturze poniżej -10 °C.

Nie przechowywać w temperaturze powyżej 30°C.

Zielony kolor produktu może trochę wyblaknąć przy długim przechowywaniu, ale nie zmienia to walorów działania naszego produktu.

Okres przechowywania: 3 lata.

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

**Zalecenie**

Zatroszczyć się o dobre wentrowanie pomieszczenia przy wyższej temperaturze kąpeli.

Patrz sekcja 1.2

patrz p. 8.

**Rozwiązania branżowe**

DE: TRGS 525 "Substancje niebezpieczne w placówkach opieki medycznej", rozdział 7 praca ze środkami dezynfekcyjnymi.

DE: DGUV Regel 107-002 (BGR 206) "Dezynfekcja w służbie zdrowia".

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

\* **8.1 Parametry dotyczące kontroli**

\* **Wartości graniczne na stanowisku roboczym**

nr CAS	Nr WE	Substancja robocza	wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym
79-09-4	201-176-3	Kwas propionowy	10 [ml/m <sup>3</sup> (ppm)] 31 [mg/m <sup>3</sup> ] Krótkoterminowe(ml/m <sup>3</sup> ) 20 Krótkoterminowe(mg/m <sup>3</sup> ) 62 2000/39/WE
107-21-1	203-473-3	Glikol etylenowy	20 [ml/m <sup>3</sup> (ppm)] 52 [mg/m <sup>3</sup> ] Krótkoterminowe(ml/m <sup>3</sup> ) 40 Krótkoterminowe(mg/m <sup>3</sup> ) 104 wchłaniany przez skórę 2000/39/WE
141-43-5	205-483-3	2-Aminoetanol	1 [ml/m <sup>3</sup> (ppm)] 2,5 [mg/m <sup>3</sup> ] Krótkoterminowe(ml/m <sup>3</sup> ) 3 Krótkoterminowe(mg/m <sup>3</sup> ) 7,6 wchłaniany przez skórę 2006/15/WE
141-43-5	205-483-3	2-aminoetanol	2,5 [mg/m <sup>3</sup> ] Krótkoterminowe(mg/m <sup>3</sup> ) 7,5 (PL)



# Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

## EC 55

Data druku 19.09.2023  
Data opracowania 08.09.2023  
Wersja 3.0 (pl)  
zastępuje wersję 02.12.2022 (2.3)

nr CAS	Nr WE	Substancja robocza	wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym
107-21-1	203-473-3	etano-1,2-diol, cząstki	15 [mg/m <sup>3</sup> ] Krótkoterminowe(mg/m <sup>3</sup> ) 50 (PL)
107-21-1	203-473-3	etano-1,2-diol, para	15 [mg/m <sup>3</sup> ] Krótkoterminowe(mg/m <sup>3</sup> ) 50 (PL)
79-09-4	201-176-3	Kwas propionowy	30 [mg/m <sup>3</sup> ] Krótkoterminowe(mg/m <sup>3</sup> ) 45 (1) (1) 15 minutes average value (PL)

### DNEL pracownik

nr CAS	Substancja robocza	DNEL wartość	DNEL typ	Uwaga
94667-33-1	N,N-didecylo-N-metylo-poli(oksyetylo)propionian amonu	0.5 mg/m <sup>3</sup>	Długi czas inhalacyjny (systemiczny)	Współczynnik oszacowania 12.5
94667-33-1	N,N-didecylo-N-metylo-poli(oksyetylo)propionian amonu	0.7 mg/kg m.c./dziennie	Długi czas skórny (systemiczny)	Współczynnik oszacowania 17.5
2372-82-9	N-(3-aminopropyl)-N-dodecylopropano-1,3-diamina	0.789 mg/m <sup>3</sup>	Długi czas inhalacyjny (systemiczny)	Współczynnik oszacowania 12.5
2372-82-9	N-(3-aminopropyl)-N-dodecylopropano-1,3-diamina	8.96 mg/kg m.c./dziennie	Długi czas skórny (systemiczny)	Współczynnik oszacowania 50
141-43-5	2-aminoetanol	3 mg/kg m.c./dziennie	Długi czas skórny (systemiczny)	Współczynnik oszacowania 100
141-43-5	2-aminoetanol	0.51 mg/m <sup>3</sup>	Długi czas inhalacyjny (lokalnie)	
141-43-5	2-aminoetanol	1 mg/m <sup>3</sup>	Długi czas inhalacyjny (systemiczny)	Współczynnik oszacowania 75

### PNEC

nr CAS	Substancja robocza	PNEC wartość	PNEC typ	Uwaga
68515-73-1	Alkilopoliglukozyd	0.176 mg/L	zasoby wodne, woda świeża	Współczynnik oszacowania 10
68515-73-1	Alkilopoliglukozyd	560 mg/L	Zachowanie się w oczyszczalniach (STP)	Współczynnik oszacowania 1
94667-33-1	N,N-didecylo-N-metylo-poli(oksyetylo)propionian amonu	0.001 mg/L	zasoby wodne, woda świeża	Współczynnik oszacowania 10
94667-33-1	N,N-didecylo-N-metylo-poli(oksyetylo)propionian amonu	0.118 mg/L	Zachowanie się w oczyszczalniach (STP)	Współczynnik oszacowania 100
2372-82-9	N-(3-aminopropyl)-N-dodecylopropano-1,3-diamina	0.001 mg/L	zasoby wodne, woda świeża	Współczynnik oszacowania 10
2372-82-9	N-(3-aminopropyl)-N-dodecylopropano-1,3-diamina	0.18 mg/L	Zachowanie się w oczyszczalniach (STP)	Współczynnik oszacowania 100
141-43-5	2-aminoetanol	0.07 mg/L	zasoby wodne, woda świeża	Współczynnik oszacowania 10
141-43-5	2-aminoetanol	100 mg/L	Zachowanie się w oczyszczalniach (STP)	Współczynnik oszacowania 10

## 8.2 Kontrola narażenia

### Stosowne techniczne środki kontroli

#### Środki techniczne w celu uniknięcia narażenia

Wentylacja techniczna przy długotrwałych ekspozycjach lub wyższych temperaturach kąpielel.

### Środki ochrony indywidualnej

#### Ochrona oczu / twarzy

Okulary ochronne szczelnie przylegające (gogle)



**EC 55**

Data druku 19.09.2023  
Data opracowania 08.09.2023  
Wersja 3.0 (pl)  
zastępuje wersję 02.12.2022 (2.3)

**Ochrona dłoni**

Rękawice odporne na działanie chemikaliów  
Dane o materiale rękawic [rodzaj/typ, grubość]: FPM, 0,4mm.  
Dane o materiale rękawic [rodzaj/typ, grubość]: NBR, 0,35mm.  
Dane o materiale rękawic [rodzaj/typ, grubość]: Butyl, 0,5mm.

**Ochrona ciała:**

Lekka odzież ochronna

**Ochrona dróg oddechowych**

Ochrona dróg oddechowych jest wymagana przy:  
niewystarczającym odsysaniu  
dłuższa ekspozycja  
Odpowiednie aparaty do ochrony dróg oddechowych:  
Filtr uniwersalny ABEK/P3

**Kontrola narażenia środowiska**

**Środki techniczne w celu uniknięcia narażenia**

Unikać przeniknięcia do podłoża/ziemi.  
Nie wprowadzać do wód powierzchniowych.

**SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**

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

**Stan skupienia**

ciekły

**Kolor**

zielony

**Zapach**

miętowy i aminowy

**Specjalne dane bazowe dotyczące bezpieczeństwa**

	Wartość	Metoda	Źródło, Uwaga
Próg zapachu:			2-aminoetanol: 5,3 - 11 mg/m <sup>3</sup> (2,1 - 4,3 ppm).
Temperatura topnienia/krzepnięcia	Temperatura krzepnięcia		nieokreślony
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia			nieokreślony
palność	stały		nie dotyczy
palność	gazowy		nie dotyczy
Dolna i górna granica wybuchowości	Górna granica wybuchowości 13.1 % obj.		Wartość dla 2-aminoetanol.
Dolna i górna granica wybuchowości	Dolna granica wybuchowości 2.5 % obj.		Wartość dla 2-aminoetanol.
Temperatura zapłonu	> 63 °C		
Temperatura samozapłonu	264 °C		Wartość dla N,N-didecylo-N-metylo-poli(oksyetylo)propionianu amonu.
Temperatura rozkładu	≥ 100 °C		
pH	w stanie jak przy dostawie 11- 12 (20°C)		





**EC 55**

Data druku 19.09.2023  
Data opracowania 08.09.2023  
Wersja 3.0 (pl)  
zastępuje wersję 02.12.2022 (2.3)

	Wartość	Metoda	Źródło, Uwaga
Lepkość			nieokreślony
Rozpuszczalność(ci)	Rozpuszczalność w wodzie		mieszalny
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	0.34		Wartość dla N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diaminy.
Prężność pary	ok. 25 hPa (20°C)		
Gęstość i/lub względna gęstość	1.01- 1.02 g/cm <sup>3</sup> (20°C)		
Względna gęstość pary właściwości cząstek	2.1		Wartość dla 2-aminoetanol. nie dotyczy (Substancja ciekła).

## 9.2 Inne informacje

### Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

#### Wybuchowe substancje/mieszanki i wyroby z materiałem wybuchowym

**Oszacowanie/klasyfikacja**

Mieszanka nie zawiera substancji wybuchowych (CLP I 2.1.4.3 a).

CLP I 2.1.4.3 a: Nie jest konieczne stosowanie procesu klasyfikacji, ponieważ w molekułe nie ma grup chemicznych, wskazujących na właściwości wybuchowe.

#### zapalne gazy

**Oszacowanie/klasyfikacja**

nie dotyczy (Substancja ciekła).

#### Aerozole

**Oszacowanie/klasyfikacja**

nie istotne - brak aerozolu.

Kryteria klasyfikacji dla tej klasy zagrożeń nie są zgodne z definicją.

#### Gaz utleniający

**Oszacowanie/klasyfikacja**

nie dotyczy (Substancja ciekła).

#### gazy pod ciśnieniem

**Oszacowanie/klasyfikacja**

nie dotyczy (Substancja ciekła - brak gazu rozpuszczony).

#### zapalne ciecze

##### Parametry bezpieczeństwa technicznego

	Wartość	Metoda, Wynik	Źródło, Uwaga
Temperatura zapłonu (°C)	> 60 °C		

**Oszacowanie/klasyfikacja**

Mieszanka nie została zaklasyfikowana jako substancje ciekłe łatwopalne.

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

#### zapalne substancje stałe

**Oszacowanie/klasyfikacja**

nie dotyczy (Substancja ciekła).

#### Samoistnie reagujące substancje i mieszanki

**Oszacowanie/klasyfikacja**

Mieszanka nie zawiera substancji samoreaktywnych (CLP I 2.8.4.2 a).

CLP I 2.8.4.2 a: W cząsteczce nie występują grupy chemiczne związane z właściwościami wybuchowymi lub samoreaktywnymi.



**EC 55**

Data druku 19.09.2023  
Data opracowania 08.09.2023  
Wersja 3.0 (pl)  
zastępuje wersję 02.12.2022 (2.3)

**Substancje ciekłe piroforyczne**

**Oszacowanie/klasyfikacja**

Mieszanina nie zawiera substancji piroforycznych - nie samozapalne (CLP I 2.9.4.1).  
CLP I 2.9.4.1: Procedury klasyfikacji dla substancji ciekłych piroforycznych nie trzeba stosować, w przypadku gdy doświadczenie w produkcji bądź obrocie wykazuje, że substancja lub mieszanina nie zapala się samorzutnie po wejściu w kontakt z powietrzem w normalnych temperaturach (tj. wiadomo, że substancja jest stabilna w temperaturze pokojowej przez dłuższy czas (dni)).

**Substancje stałe piroforyczne**

**Oszacowanie/klasyfikacja**

nie dotyczy (Substancja ciekła).

**samonagrzewające się substancje lub mieszaniny**

**Oszacowanie/klasyfikacja**

Mieszanina nie zawiera substancji samonagrzewających się.

**Substancje i mieszaniny, które w zetknięciu z wodą uwalniają gazy łatwopalne**

**Oszacowanie/klasyfikacja**

nie istotne - w kontakcie z wodą nie uwalniają łatwopalne gazy (CLP I 2.12.4.1).  
CLP I 2.12.4.1: Nie ma potrzeby stosowania procedury klasyfikacji dla niniejszej klasy, jeżeli: a) budowa chemiczna substancji lub mieszaniny nie zawiera metali lub metaloidów; lub b) doświadczenie produkcyjne lub wynikające z postępowania z substancją lub mieszaniną wskazuje, że substancja lub mieszanina nie reaguje z wodą, np. substancję wytwarza się przy użyciu wody lub przemywa wodą; lub c) wiadomo, że substancja lub mieszanina rozpuszczona w wodzie tworzy stabilną mieszaninę.

**Substancje ciekłe utleniające**

**Oszacowanie/klasyfikacja**

Mieszanina nie zawiera substancji utleniających.

**Substancje stałe utleniające**

**Oszacowanie/klasyfikacja**

nie dotyczy (Substancja ciekła).

**Nadtlenki organiczne**

**Oszacowanie/klasyfikacja**

Mieszanina nie zawiera nadtlenki organiczne.

**Substancje powodujące korozję metali**

**Parametry bezpieczeństwa technicznego**

	Wartość	Metoda, Wynik	Źródło, Uwaga
Szybkość korozji (mm aluminium/rok)	> 6.25 mm/a	Ocena eksperta i ciężar dowodów.	
Szybkość korozji (mm stal/rok)			niedostępne

**Oszacowanie/klasyfikacja**

Mieszanina jest zaklasyfikowana jako substancje powodujące korozję metali (Met. Corr. 1 H290).

**Odczulone materiały wybuchowe**

**Oszacowanie/klasyfikacja**

Mieszanina nie zawiera odczulonych substancji wybuchowych.

**Inne właściwości bezpieczeństwa**

	Wartość	Metoda	Źródło, Uwaga
Szybkość parowania			Woda: 0,36 (ASTM D3539).
Zawierające rozpuszczalniki	< 7.5 %		
Właściwości wybuchowe			brak
Właściwości utleniające			brak



**EC 55**

Data druku 19.09.2023  
Data opracowania 08.09.2023  
Wersja 3.0 (pl)  
zastępuje wersję 02.12.2022 (2.3)

**Inne informacje**

Brak dalszych istotnych informacji.

**\* SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**

**10.1 Reaktywność**

Reakcja egzotermiczna z:

Kwas

żadne dalszych niebezpieczne reakcje nie są znane jeśli właściwie stosowany.

**10.2 Stabilność chemiczna**

Stabilny przy normalnej temperaturze.

**\* 10.3 Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji**

Reaguje z utleniaczami.

Reaguje z silnymi kwasami.

Reaguje z kwasem azotowym.

Reaguje z metalami lekkimi z uwolnieniem wodoru.

**10.4 Warunki, których należy unikać**

Ciepło i promieni słoneczne.

**\* 10.5 Materiały niezgodne**

Reaguje z silnymi kwasami.

Środek utleniający

Kwas azotowy

Kwas

aldehydy

Działa korodująco na aluminium.

**10.6 Niebezpieczne produkty rozpadu**

Nie ulega rozkładowi jeśli właściwie stosowany.

**\* SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**

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

**Toksyczność ostra**

**Dane zwierzęce**

	Dawka skuteczna	Metoda, Ocena	Źródło, Uwaga
Ostra toksyczność oralna	1000- 1600 mg/kg	ATE: Oszacowana toksyczność ostra	
	nr CAS94667-33-1 N,N-didecylo-N-metylo-poli(oksyetylo)propionian amonu LD50: 1157 mg/kg gatunki Szczur		
	nr CAS2372-82-9 N-(3-aminopropilo)-N-dodecylopropano-1,3-diamina LD50: 261 mg/kg gatunki Szczur		
	nr CAS107-21-1 etano-1,2-diol 750 mg/kg		LDLo



Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem  
(WE) nr 1907/2006 (REACH)

**EC 55**

Data druku 19.09.2023  
Data opracowania 08.09.2023  
Wersja 3.0 (pl)  
zastępuje wersję 02.12.2022 (2.3)

	Dawka skuteczna	Metoda, Ocena	Źródło, Uwaga
Ostra toksyczność skórna	nr CAS141-43-5 2- aminoetanol LD50: 1089 mg/kg gatunki Szczur 3500- 4000 mg/kg	ATE: Oszacowana toksyczność ostra	
Ostra toksyczność inhalacyjna	nr CAS141-43-5 2- aminoetanol LD50: 1025 mg/kg gatunki Królik Ostra toksyczność inhalacyjna (para) > 50 mg/L	ATE: Oszacowana toksyczność ostra	
	nr CAS141-43-5 2- aminoetanol Ostra toksyczność inhalacyjna (para) 11 mg/L	ATE: Oszacowana toksyczność ostra	

**Oszacowanie/klasyfikacja**

Działa szkodliwie po połknięciu.  
Może działać szkodliwie w kontakcie ze skórą.

**Działanie żrące/drażniące na skórę**

**Dane zwierzęce**

Wynik / Ocena	Metoda	Źródło, Uwaga
żrący	Metoda obliczeniowa.	

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

**Dane zwierzęce**

Wynik / Ocena	Metoda	Źródło, Uwaga
silnie żrący.	Metoda obliczeniowa.	

**Działanie uczulające na drogi oddechowe**

**Oszacowanie/klasyfikacja**

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

**Działanie uczulające na skórę**

**Dane zwierzęce**

Wynik / Ocena	Dawka / Stężenie	Metoda	Źródło, Uwaga
Mieszanka nie została zaklasyfikowana jako działającej uczulająco na skórę.		Metoda obliczeniowa.	

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

**Oszacowanie/klasyfikacja**

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

**rakotwórczość**

**Oszacowanie/klasyfikacja**

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

**Szkodliwe działanie na rozrodczość**

**Oszacowanie/klasyfikacja**

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



**EC 55**

Data druku 19.09.2023  
Data opracowania 08.09.2023  
Wersja 3.0 (pl)  
zastępuje wersję 02.12.2022 (2.3)

**Ogólna ocena właściwości CMR**

Mieszanina nie została zaklasyfikowana jako mutagen / nie została zaklasyfikowana jako rakotwórczych / nie została zaklasyfikowana jako działających szkodliwie na rozrodczość.

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

**STOT SE 1 i 2**

**Oszacowanie/klasyfikacja**

Mieszanina nie została zaklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe (narażenie jednorazowe).  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**STOT SE 3**

**Podrażnienie dróg oddechowych**

**Oszacowanie/klasyfikacja**

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

**Działanie narkotyczne**

**Oszacowanie/klasyfikacja**

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

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

**Oszacowanie/klasyfikacja**

STOT RE 2 H373: Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

**Zagrożenie spowodowane aspiracją**

**Oszacowanie/klasyfikacja**

Mieszanina nie została zaklasyfikowana jako działająca toksycznie spowodowanego aspiracją.  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**11.2 Informacje o innych zagrożeniach**

**Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi**

	Dawka skuteczna	Metoda, Ocena	Źródło, Uwaga
Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego			Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do ludzi, ponieważ żaden z jego składników nie spełnia odnośnych kryteriów.

\* **Inne informacje**

Powoduje oparzenia.

\* **SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

\* **12.1 Toksyczność**

**Toksyna wodna**

	Dawka skuteczna	Metoda, Ocena	Źródło, Uwaga
Silna (krótkotrwała) toksyczność dla ryb	LC50: 1.7 mg/L	obliczony.	



Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem  
(WE) nr 1907/2006 (REACH)

**EC 55**

Data druku 19.09.2023  
Data opracowania 08.09.2023  
Wersja 3.0 (pl)  
zastępuje wersję 02.12.2022 (2.3)

	Dawka skuteczna	Metoda, Ocena	Źródło, Uwaga
	nr CAS94667-33-1 N,N-didecylo-N-metylo-poli(oksyetylo)propionian amonu LC50: 0.52 mg/L gatunki <i>Lepomis macrochirus</i> (błękitnoskrzeli okoń) Czas trwania testu 96 h		
	nr CAS2372-82-9 N-(3-aminopropyl)-N-dodecylopropano-1,3-diamina LC50: 0.431 mg/L gatunki <i>Danio rerio</i> (danio pręgowany) Czas trwania testu 96 h	OECD 203	
	nr CAS141-43-5 2-aminoetanol LC50: 150 mg/L gatunki <i>Oncorhynchus mykiss</i> (Pstrąg tęczy) Czas trwania testu 96 h		
Chroniczna (długotrwała) toksyczność dla ryb	EqNOEC 0.019 mg/L	obliczony.	
	nr CAS94667-33-1 N,N-didecylo-N-metylo-poli(oksyetylo)propionian amonu NOEC 0.032 mg/L Czas trwania testu 34 d		
	nr CAS141-43-5 2-aminoetanol NOEC 1.24 mg/L gatunki <i>Oryzias latipes</i> (Ryżanka japońska) Czas trwania testu 41 d	OECD 210	
Ostra (krótkotrwała) toksyczność wodna dla skorupiaków	EC50 0.3 mg/L	obliczony.	
	nr CAS94667-33-1 N,N-didecylo-N-metylo-poli(oksyetylo)propionian amonu EC50 0.07 mg/L gatunki <i>Daphnia magna</i> (duża pchła wodna) Czas trwania testu 48 h	OECD 202	
	nr CAS2372-82-9 N-(3-aminopropyl)-N-dodecylopropano-1,3-diamina EC50 0.073 mg/L gatunki <i>Daphnia magna</i> (duża pchła wodna) Czas trwania testu 48 h		
	nr CAS141-43-5 2-aminoetanol EC50 65 mg/L gatunki <i>Daphnia magna</i> (duża pchła wodna) Czas trwania testu 48 h		
Przewlekła (długoterminowa) toksyczność dla bezkręgowców wodnych	EqNOEC 0.013 mg/L	obliczony.	



Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem  
(WE) nr 1907/2006 (REACH)

**EC 55**

Data druku 19.09.2023  
Data opracowania 08.09.2023  
Wersja 3.0 (pl)  
zastępuje wersję 02.12.2022 (2.3)

	Dawka skuteczna	Metoda, Ocena	Źródło, Uwaga
	nr CAS94667-33-1 N,N-didecylo-N-metylo-poli(oksyetylo)propionian amonu NOEC 0.018 mg/L Czas trwania testu 21 d		
	nr CAS2372-82-9 N-(3-aminopropyl)-N-dodecylopropano-1,3-diamina NOEC 0.024 mg/L gatunki Daphnia magna (duża pchła wodna) Czas trwania testu 21 d	OECD 211	
	nr CAS141-43-5 2-aminoetanol NOEC 0.85 mg/L gatunki Daphnia magna (duża pchła wodna) Czas trwania testu 21 d		
Ostra (krótkotrwała) toksyczność wodna dla alg i sinic	EC50 0.1 mg/L	obliczony.	
	nr CAS94667-33-1 N,N-didecylo-N-metylo-poli(oksyetylo)propionian amonu EC50 0.15 mg/L gatunki Desmodesmus subspicatus Czas trwania testu 72 h	OECD 201	
	nr CAS2372-82-9 N-(3-aminopropyl)-N-dodecylopropano-1,3-diamina ErC50: 0.015 mg/L gatunki Selenastrum capricornutum Czas trwania testu 72 h	OECD 201	
	nr CAS141-43-5 2-aminoetanol EC50 2.8 mg/L gatunki Pseudokirchneriella subcapitata Czas trwania testu 72 h		
Chroniczna (długotrwała) toksyczność wodna dla alg i sinic	EqNOEC 0.023 mg/L	obliczony.	
	nr CAS94667-33-1 N,N-didecylo-N-metylo-poli(oksyetylo)propionian amonu NOEC: 0.044 mg/L gatunki Desmodesmus subspicatus Czas trwania testu 72 h	OECD 201	
	nr CAS2372-82-9 N-(3-aminopropyl)-N-dodecylopropano-1,3-diamina EC10: 0.0095 mg/L gatunki Selenastrum capricornutum Czas trwania testu 72 h	OECD 201	
	nr CAS141-43-5 2-aminoetanol NOEC: 1 mg/L gatunki Selenastrum capricornutum Czas trwania testu 72 h		



**EC 55**

Data druku 19.09.2023  
Data opracowania 08.09.2023  
Wersja 3.0 (pl)  
zastępuje wersję 02.12.2022 (2.3)

	Dawka skuteczna	Metoda, Ocena	Źródło, Uwaga
	nr CAS141-43-5 2-aminoetanol EC5: 0.75 mg/L gatunki Scenedesmus quadricauda Czas trwania testu 8 d		
Toksyczność dla innych roślin / organizmów wodnych	nieokreślony		
Toksyczność dla mikroorganizmów	nieokreślony		

\* **Oszacowanie/klasyfikacja**

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

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**

	Wartość	Metoda	Źródło, Uwaga
Biodegradacja			Biodegradowalny.
Biodegradacja	Stopień deradacji 100 % Czas trwania testu 28 d	OECD 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B	nr CAS68515-73-1 Alkilopoliglukozyd
Biodegradacja	Stopień deradacji 34 % Czas trwania testu 29 d	OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	nr CAS94667-33-1 N,N-didecylo-N-metylo-poli(oksyetylo)propionian amonu
Biodegradacja	Stopień deradacji 79 % Czas trwania testu 28 d	OECD 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E	nr CAS2372-82-9 N-(3-aminopropyl)-N-dodecylopropano-1,3-diamina
Biodegradacja	Stopień deradacji 90- 100 % Czas trwania testu 10 d	OECD 301A/ ISO 7827/ EEC 92/69/V, C.4-A	nr CAS107-21-1 etano-1,2-diol
Biodegradacja	Stopień deradacji > 90 % Czas trwania testu 21 d	OECD 301A/ ISO 7827/ EEC 92/69/V, C.4-A	nr CAS141-43-5 2-aminoetanol
Biodegradacja	Stopień deradacji 90- 100 % Czas trwania testu 28 d	OECD 301F/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-D	nr CAS141-43-5 2-aminoetanol
Biodegradacja	Stopień deradacji 74 % Czas trwania testu 30 d		nr CAS79-09-4 kwas propionowy ... % BZT (% ThSB).
Biodegradacja	Stopień deradacji ok. 95 % Czas trwania testu 10 d	OECD 302B/ ISO 9888/ EEC 92/69/V, C.9	nr CAS79-09-4 kwas propionowy ... % spadek rozpuszczonego organicznego węgla (DOC)

\* **12.3 Zdolność do bioakumulacji**

\*

**Oszacowanie/klasyfikacja**

N,N-didecylo-N-metylo-poli(oksyetylo)propionian amonu: Posiada potencjał bioakumulacji.  
N-(3-aminopropyl)-N-dodecylopropano-1,3-diamina: niski potencjał bioakumulacji (log Pow: 0,34).  
etano-1,2-diol: Akumulacji w organizmach żywych nie należy się spodziewać (log Kow: -1,36).  
2-aminoetanol: Akumulacji w organizmach żywych nie należy się spodziewać (log Kow: -1,3).  
Alkilopoliglukozyd: Znaczące akumulacji w organizmach żywych nie należy się spodziewać (log Kow: 1,7).  
kwas propionowy: Akumulacji w organizmach żywych nie należy się spodziewać (log Kow: 0,33).

\* **12.4 Mobilność w glebie**

\*

**Oszacowanie/klasyfikacja**

N,N-didecylo-N-metylo-poli(oksyetylo)propionian amonu: niemobilny, silna adsorpcja na glebie.  
N-(3-aminopropyl)-N-dodecylopropano-1,3-diamina: niemobilna, silna adsorpcja na glebie.  
etano-1,2-diol: Adsorpcja na glebie nie należy się spodziewać.  
2-aminoetanol: Adsorpcja na glebie nie należy się spodziewać.  
Alkilopoliglukozyd: niska adsorpcja na glebie (Koc: ~50).  
kwas propionowy: Adsorpcja na glebie nie należy się spodziewać.





**EC 55**

Data druku 19.09.2023  
Data opracowania 08.09.2023  
Wersja 3.0 (pl)  
zastępuje wersję 02.12.2022 (2.3)

**12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Według recepty produkt nie zawiera substancji PBT/vPvB.

**12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

	Dawka skuteczna	Metoda, Ocena	Źródło, Uwaga
Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego			Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do organizmów innych niż zwalczane, ponieważ żaden z jego składników nie spełnia odnośnych kryteriów.

**12.7 Inne szkodliwe skutki działania**

	Wartość	Metoda	Źródło, Uwaga
Potencjał rozkładania ozonu (ODP):			W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

\* **Dodatkowe informacje ekotoksikologiczne**

	Wartość	Metoda	Źródło, Uwaga
Chemiczne zapotrzebowanie na tlen (CZT)	ok. 1.1 gO <sub>2</sub> /g		
AOX			Według recepty produkt nie zawiera organicznie wiązane halogeny.

- \* **Informacje dodatkowe**  
Środki powierzchniowe czynne w produkcie są biologicznie rozkładalne według załącznika III rozporządzenie (WE) Nr 648/2004 w sprawie detergentów.  
Ostre zagrożenie dla środowiska wodnego: Aquatic Acute 1 H400: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.  
Przewlekłe zagrożenie dla środowiska wodnego: Aquatic Chronic 1 H410: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.  
Chronić przed niekontrolowanym przedostaniem się do środowiska.  
Produktu nie należy wprowadzać do wód gruntowych lub powierzchniowych.  
Brak dalszych istotnych informacji.

**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**

**13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**

**Kod odpadów/oznaczenia odpadów zgodnie z EAK/AVV**

Kod odpadu produkt	Proponowana lista kluczowych pojęć oznaczeń odpadów zgodnie z Europejskim Katalogiem Odpadów EWC
070601 *	wody popłuczne i roztwory macierzyste
150110 *	opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub zanieczyszczone takimi substancjami
161003 *	uwodnione koncentraty zawierające substancje niebezpieczne
Kod odpadu opakownie	Proponowana lista kluczowych pojęć oznaczeń odpadów zgodnie z Europejskim Katalogiem Odpadów EWC
150110 *	opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub zanieczyszczone takimi substancjami

**Oszacowywanie materiałów odpadowych. / Produkt**

Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadkami domowymi.  
Usuwanie odpadów specjalnych musi odbywać się zgodnie z przepisami dotyczącymi traktowania odpadów specjalnych.  
Usuwanie odpadów zgodnie z ustawą o odpadach i recyklingu (KrW-/AbfG - Niemcy).



**EC 55**

Data druku 19.09.2023  
Data opracowania 08.09.2023  
Wersja 3.0 (pl)  
zastępuje wersję 02.12.2022 (2.3)

**Oszacowywanie materiałów odpadowych. / Opakowanie**

Niezanieczyszczone opakowania mogą zostać poddane recyklingowi.  
Zanieczyszczone opakowania utylizować tak samo, jak ich zawartość.

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**

	Transport lądowy (ADR/RID)	transport morski (IMDG)	Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR)
<b>14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID</b>	UN 1903	UN 1903	UN 1903
<b>14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>	MATERIAŁ DEZYNFEKUJĄCY, CIEKŁY, ŻRĄCY, I.N.O. (N,N-didecylo-N-metylo-poli(oksyetylo)propionian amonu, N-(3-aminopropylo)-N-dodecylopropano-1,3-diamina)	DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (N,N-Didecyl-N-methyl-poly(oxyethyl)ammoniumpropionate, N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine)	Disinfectant, liquid, corrosive, n.o.s. (N,N-Didecyl-N-methyl-poly(oxyethyl)ammoniumpropionate, N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine)
<b>14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>	8	8	8
<b>14.4 Grupa pakowania</b>	II	II	II
<b>14.5 Zagrożenia dla środowiska</b>	ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU	ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU Zanieczyszczenia morskie	ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU

**14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

brak

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

bez znaczenia

**Wszystkie urządzenia transportowe**

Przestrzegać przepisy dotyczące małych ilości.

**Transport lądowy (ADR/RID)**

Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	UN 1903
Prawidłowa nazwa przewozowa UN	MATERIAŁ DEZYNFEKUJĄCY, CIEKŁY, ŻRĄCY, I.N.O. (N,N-didecylo-N-metylo-poli(oksyetylo)propionian amonu, N-(3-aminopropylo)-N-dodecylopropano-1,3-diamina)
Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	8
Nalepka ostrzegawcza	8
Kod klasyfikacyjny	C9
Grupa pakowania	II
Zagrożenia dla środowiska	ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU
Ograniczona ilość (LQ)	1 L
Przepisy specjalne	274
Kod ograniczeń przejazdu przez tunele	E

**Uwaga**

Substancja niebezpieczna dla środowiska: nie wymaga oznakowania zgodnie z ADR 3.3 SP 375 dla pojemników do 5 litrów.



## Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

### EC 55

Data druku 19.09.2023  
Data opracowania 08.09.2023  
Wersja 3.0 (pl)  
zastępuje wersję 02.12.2022 (2.3)

#### transport morski (IMDG)

Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	UN 1903
Prawidłowa nazwa przewozowa UN	DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (N,N-Didecyl-N-methylpoly(oxyethyl)ammoniumpropionate, N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine)
Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	8
Grupa pakowania	II
Zagrożenia dla środowiska	ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU
Ograniczona ilość (LQ)	1 L
Zanieczyszczenia morskie	Tak.
EmS	F-A, S-B

#### Uwaga

Marine pollutant (Environmentally Hazardous): not require labeling according to IMDG-Code, 2.10.2.7 for containers up to 5 litre.

#### Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR)

Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	UN 1903
Prawidłowa nazwa przewozowa UN	Disinfectant, liquid, corrosive, n.o.s. (N,N-Didecyl-N-methylpoly(oxyethyl)ammoniumpropionate, N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine)
Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	8
Grupa pakowania	II
Zagrożenia dla środowiska	ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU

#### Uwaga

Environmentally Hazardous: not require labeling according to IATA, A197 for containers up to 5 litre.

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

#### Przepisy UE

**Dopuszczenia**  
bez znaczenia

#### Ograniczenia obszarów zastosowania

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), Załącznik XVII nr 3 - nie istotne jeśli właściwie stosowany.  
Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), Załącznik XVII nr 75 - nie istotne jeśli właściwie stosowany.

#### Wskazówki w sprawie ograniczania zatrudnienia

Przestrzegać ograniczeń zatrudniania według ustawy o ochronie pracy nieletnich (94/33/WE).  
Przestrzegać ograniczeń zatrudniania kobiet w ciąży i karmiących matek według wytycznych dyrektywy o ochronie kobiet w ciąży i matek karmiących (92/85/EWG).

#### pozostałe przepisy UE

**Należy przestrzegać:**  
Rozporządzenie (WE) nr. 648/2004 w sprawie detergentów  
Directive 2012/18/EU, Annex I: E1.

**Dyrektywa 2010/75/UE w sprawie emisji przemysłowych [Industrial Emissions Directive] VOC**  
Zawartość LZO, stan przy dostawie 5.6 %

### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego



**EC 55**

Data druku 19.09.2023  
Data opracowania 08.09.2023  
Wersja 3.0 (pl)  
zastępuje wersję 02.12.2022 (2.3)

**Przepisy krajowe**

Dla tej mieszaniny nie przeprowadzono ocena bezpieczeństwa chemicznego.

**\* SEKCJA 16: Inne informacje**

\*

**Skróty i akronimy**

Skróty i akronimy: patrz ECHA: Poradnik na temat wymagań informacyjnych i oceny bezpieczeństwa chemicznego, rozdział R.20 (spis pojęć i skrótów).

ADR: Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

AOX: Adsorbowalne związki chlororganiczne

ASTM: Amerykańskie Stowarzyszenie Badań i Materiałów

ATE: Oszacowana toksyczność ostra

AVV: Rozporządzenie w sprawie przemieszczania odpadów (DE)

DGR: Przepisy dotyczące towarów niebezpiecznych (IATA)

DNEL: pochodny poziom niepowodujący zmian

EmS: procedury działania na wypadek zagrożenia

ErC50: Stężenie efektywne 50 % zmniejszenie tempa wzrostu

IATA: International Air Transport Association

ICAO: International Civil Aviation Organization

IMDG: Międzynarodowe towary niebezpieczne w transporcie morskim

IMO: International Maritime Organization

JArbSchG: Ustawa o ochronie osób młodocianych w pracy (DE)

LDL0: Najniższa dawka śmiertelna

OECD: Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju

PBT: trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczny

PNEC: Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku

RID: Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych

SCL: Charakterystyczne najwyższe dopuszczalne stężenie

TI: Instrukcja techniczna

TRGS: Przepisy techniczne dotyczące substancji niebezpiecznych

VOC: Lotne związki organiczne

vPvB: bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

**Istotne dane bibliograficzne i informacje źródłowe**

Europejska Agencja Chemikaliów, <http://echa.europa.eu/>.

Informacje od naszych dystrybutorzy.

**Dodatkowe wskazówki**

Przestrzegać krajowe i lokalne przepisy dotyczące chemikaliów.

Dane są oparte na naszej aktualnej najlepszej wiedzy. Jednakże nie stanowią gwarancji dla którejkolwiek z cech produktu i nie stanowią legalnego związku kontraktowego.

**Wydźwięk zdań H- i EUH (Numer i pełny opis)**

H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H290	Może powodować korozję metali.
H301	Działa toksycznie po połknięciu.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
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.



Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem  
(WE) nr 1907/2006 (REACH)

**EC 55**

Data druku	19.09.2023
Data opracowania	08.09.2023
Wersja	3.0 (pl)
zastępuje wersję	02.12.2022 (2.3)

---

**Wskazanie zmiany**

\* Dane zmienione w stosunku do poprzedniej wersji