

**1.1. Identyfikator produktu**

QUATRODES FORTE

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

Zastosowanie zidentyfikowane: preparat przeznaczony do jednoczesnego mycia i dezynfekcji nieinwazyjnych wyrobów medycznych; tylko do użytku profesjonalnego

Zastosowanie odradzane: nie określono

**1.3.****Producent:**

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

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

**1.4. Numer telefonu alarmowego**

81 535 22 22 w godz. 8.00 – 16.00  
112 (ogólny telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne);

**2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

Acute Tox. 4; H302  
Skin Corr.1B; H314  
Aquatic Acute 1; H400  
Aquatic Chronic 1; H410

Działa szkodliwie po połknięciu. Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Brak.

**2.2. Elementy oznakowania****Piktogram:**

Niebezpieczeństwo

**H302** Działa szkodliwie po połknięciu

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

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

**P273** Unikać uwolnienia do środowiska

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

**P301+P330+P331** W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: 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 [lub prysznicem].

**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.

**P405** Przechowywać pod zamknięciem.

#### Zawiera:

N-(3-aminopropyl)-N- dodecylopropano- 1,3-diamina (CAS: 2372-82-9)

Propionian N,N-didecylo-N-metylo-poli(oksyetylo)amonu (CAS: 94667-33-1)

2-aminoetanol (CAS: 141-43-5)

Zgodnie z Rozp. 648/2004

5-15% kationowych środków powierzchniowo czynnych

<5% niejonowych środków powierzchniowo czynnych

Kompozycja zapachowa (LIMONENE)

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

Arkusze danych składników dostępny na stronie: [www.medisep.pl](http://www.medisep.pl)

#### 2.3.

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

### 3.1. Substancje

Nie dotyczy.

### 3.2. Mieszanki

Niebezpieczne składniki:

Identyfikator produktu	%	Klasyfikacja CLP	
		kody kategorii	Kody rodzaj
N-(3-aminopropyl)-N- dodecylopropano-1,3-diamina CAS: 2372-82-9 WE: 219-145-8 Nr indeksowy: Nr REACH: substancja podlega przepisom okresu przejściowego	<4	Acute Tox.3 Skin Corr.1A STOT RE 2 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H301 H314 H373 H400 H410
Propionian N,N-didecylo-N-metylo-poli(oksyetylo)amonu CAS: 94667-33-1 WE: 619-057-3 Nr indeksowy: - Nr REACH: 01-2119950327-36-XXXX	<4	Acute Tox.4 Skin Corr.1B Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H302 H314 H400 H410
Etano-1,2-diol CAS: 107-21-1 WE: 203-473-3 Nr indeksowy: 603-027-00-1 Nr REACH: 01-2119456816-28	<2,5	Acute Tox.4 STOT RE 2	H302 H373
2-aminoetanol CAS: 141-43-5 WE: 205-483-3 Nr indeksowy: 603-030-00-8 Nr REACH: 01-2119486455-28-XXXX	<2,5	Acute Tox.4 Skin Corr.1B STOT SE 3 Aquatic Chronic 3	H332 H312 H302 H314 H335 H412

Alkohole, C9-11, rozgałęzione i liniowe, etoksyłowane 5-20 TE CAS: 160901-09-7 WE: - Nr indeksowy: - Nr REACH: substancja podlega przepisom okresu przejściowego	< 2	Acute Tox. 4 Eye Dam.1	H302 H318
--	-----	---------------------------	--------------

Pełna treść zwrotów H w sekcji 16

### wszej pomocy

#### 4.1.

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

#### **W przypadku kontaktu z oczami:**

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

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

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

#### 4.2.

Układ oddechowy. Wdychanie stężonych par produktu powoduje podrażnienia błon śluzowych nosa, gardła i dalszych odcinków układu oddechowego, kaszel, duszności, problemy z oddychaniem.

Przewód pokarmowy. Może spowodować oparzenia chemiczne błon śluzowych przewodu pokarmowego z ryzykiem perforacji, bóle brzucha, skurcze żołądka, nudności, wymioty, biegunkę, ogólne złe samopoczucie, bóle i zawroty głowy – objawy zatrucia pokarmowego.

Kontakt z oczami: Powoduje poważne uszkodzenia oczu.

Kontakt ze skórą: Powoduje oparzenia

#### 4.3.

#### **z poszkodowanym**

Decyzję o sposobie postępowania podejmuje lekarz po ocenie stanu poszkodowanego.

#### 5.1

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

silny strumień wody

#### 5.2.

Podczas spalania wydzielają się tlenki węgla, tlenki azotu.

#### 5.3.

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

#### 6.1.

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

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

### 6.2. **rodowiska**

Zapobiegać rozprzestrzenianiu się oraz przedostaniu do kanalizacji i zbiorników wodnych.

### 6.3.

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

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Postępowanie z odpadami produktu – patrz sekcja 13 karty.

Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8 karty.

## anie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

### 7.1.

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

### 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje e ws

Przechowywać w chłodnym, suchym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu w prawidłowo oznakowanym szczelnie zamkniętym oryginalnym pojemniku. Unikać bezpośredniego działania promieni słonecznych i źródeł ciepła, gorących powierzchni i otwartego ognia.

### 7.3.

przeznaczony do jednoczesnego mycia i dezynfekcji nieinwazyjnych wyrobów medycznych; tylko do użytku profesjonalnego

## rodki ochrony indywidualnej

### 8.1.

Normy ekspozycji dla zagrożeń zawodowych zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014r w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (DZ.U. poz. 817 z późn. zm.).

Składniki dla których obowiązują normy ekspozycji:

	NDS	NDSCh	NDSP
	mg/m <sup>3</sup>		
2-aminoetanol	2,5	7,5	-
Etano-1,2-diol	15	50	-

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

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

Pracownik, skóra: 0,7mg/kg

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

Konsument, skóra: 0,35mg/kg

Konsument doustnie: 0,35mg/kg

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

Woda słodka: 0,001mg/l

Oczyszczalnia ścieków: 0,118mg/l

Osad wody słodkiej: 5,3mg/kg

Gleba: 2,83mg/kg

Wartości DNEL dla Etano-1,2-diolu

Pracownik, skóra, długotrwałe narażenie, skutki systemowe: 106mg/kg

Pracownik, inhalacja, długotrwałe narażenie, skutki miejscowe: 35mg/m<sup>3</sup>

Konsument, skóra, długotrwałe narażenie, skutki systemowe: 53mg/kg  
 Konsument, inhalacja, długotrwałe narażenie, skutki miejscowe: 7mg/m<sup>3</sup>

Wartości DNEL dla 2-aminoetanolu

Pracownik, skóra, długotrwałe narażenie: 0,24mg/kg  
 Pracownik, doustnie, długotrwałe narażenie, skutki systemowe: 3,75mg/kg  
 Pracownik, inhalacja, długotrwałe narażenie, skutki miejscowe: 2mg/m<sup>3</sup>  
 Konsument, skóra, długotrwałe narażenie, skutki systemowe: 1mg/kg  
 Konsument, inhalacja, długotrwałe narażenie, skutki miejscowe: 3,3mg/m<sup>3</sup>

Wartości PNEC dla 2-aminoetanolu

Woda słodka: 0,085mg/l  
 Woda morska: 0,0085mg/l  
 Okresowe uwalnianie: 0,025mg/l  
 Oczyszczalnia ścieków: 100mg/l  
 Osad wody słodkiej: 0,425mg/kg  
 Osad wody morskiej: 0,0425mg/kg  
 Gleba: 0,035mg/kg

**8.2.**

: zalecane jest stosowanie wentylacji ogólnej pomieszczenia.

**e ochronne:**

Środki ochrony indywidualnej opisane stosować w przypadku pracy z produktem skoncentrowanym.

W przypadku pracy z produktem roboczym (rozcieńczając zgodnie z zaleceniami producenta) nie są wymagane szczególne środki ochrony.

**Ochrona oczu lub twarzy:**

Unikać kontaktu z oczami. Zalecane jest stosowanie okularów ochronnych lub maski zabezpieczającej twarz (zgodne z normą EN 166) jeśli istnieje ryzyko rozchlapywania produktu.

**Ochrona skóry:****Ochrona rąk:**

Zalecane jest stosowanie rękawic ochronnych odpornych na działanie chemikaliów wykonanych z gumy naturalnej lub PCV, zgodnych z normą EN-PN 374:2005.

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

**Inne:**

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

**Ochrona dróg oddechowych:**

Unikać wdychania par produktu.

Nie dotyczy.

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

**9.1. Informacje**

Wygląd	Ciecz
--------	-------

Kolor	Zgodny ze specyfikacją
Zapach	Specyficzny dla produktu
Próg zapachu	Nie określono
pH	11,05±0,75
Temperatura topnienia/zakres	Nie określono
Temperatura wrzenia/zakres	100°C
Temperatura zapłonu	> 100°C
Temperatura palenia	Nie określono
Szybkość parowania	Nie określono
Palność (ciało stałe, gaz)	Nie określono
Dolna granica wybuchowości	Nie określono
Górna granica wybuchowości	Nie określono
Prężność par w 20°C	23 hPa
Względna gęstość par	Nie określono
Gęstość w temp. 20 °C	0,997±0,005 g/cm <sup>3</sup>
Rozpuszczalność w rozpuszczalnikach	Z woda w pełni mieszalny
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	Nie określono
Temperatura samozapłonu	Nie określono
Temperatura rozkładu	Nie określono
Lepkość dynamiczna	Nie określono
Lepkość kinematyczna	Nie określono
Właściwości wybuchowe	Nie określono
Właściwości utleniające	Nie określono

**9.2. Inne informacje**

Brak dodatkowych wyników badań

**10.1.**

Nie znana.

**10.2. St**

Produkt stabilny w normalnych warunkach stosowania, magazynowania i transportu.

**10.3. powania niebezpiecznych reakcji**

Brak danych

**10.4.**

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

**10.5.**

Kwasy, zasady, środki utleniające.

**10.6.**

W wyniku spalania uwalniają się tlenki węgla i tlenki azotu.

G: X@W]LF]

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne****11.1. Informacje doty**

a) toksyczność ostra:

(ATE mix doustnie:1613mg/kg)

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

LD505(-)-.[(LD50)W4(s)45(it)] TJETBT1 0 0 1 896.024570.67 Tm0(i)5( e,-8(z s-16(Az18(l)-157z)6(our))]6(o: )4(0)-9(1))-20(ig/5

- i) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane: nie sklasyfikowany
- j) zagrożenie spowodowane aspiracją: nie sklasyfikowany

Układ oddechowy. Wdychanie stężonych par produktu powoduje podrażnienia błon śluzowych nosa, gardła i dalszych odcinków układu oddechowego, kaszel, duszności, problemy z oddychaniem.

Przewód pokarmowy. Może spowodować oparzenia chemiczne błon śluzowych przewodu pokarmowego z ryzykiem perforacji, bóle brzucha, skurcze żołądka, nudności, wymioty, biegunkę, ogólne złe samopoczucie, bóle i zawroty głowy – objawy zatrucia pokarmowego.

Kontakt z oczami: Powoduje poważne uszkodzenia oczu.

Kontakt ze skórą: Powoduje oparzenia

Brak danych.

Brak danych.

### **SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

Szczegółowe badania nad działaniem mieszaniny na środowisko nie były prowadzone.  
**bardzo toksycznie skutki.**

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

Ryby:

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

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

Bezkręgowce: Daphnia magna

EC50: 0,073 mg/l, 48h

NOEC: 0,024mg/l, 21d

Glony:

Pseudokirchneriella subcapitata ErC50: 0,054 mg/l, 96h

Desmodesmus subspicatus: ErC50: 0,012mg/l, 72h

NOEC (Desmodesmus subspicatus): 0,0069mg/l, 72h

M (toksyczność ostra): 10

M (toksyczność przewlekła): 1

Bakterie, osad czynny: EC50/ 18 mg/l, 3h

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

Ryby:

Danio rerio LC50: 0,78 mg/l, 96h

Cyprinus carpio LC50: 0,63 mg/l, 96h

Lepomis macrochirus LC50: 0,52 mg/l, 96h

Bezkręgowce (Daphnia magna): EC50: 0,07 mg/l, 48h

Glony (Desmodesmus subspicatus): EbC50: 0,15 mg/l, 72h

M (toksyczność ostra): 10

M (toksyczność przewlekła): 10

Bakterie (osad czynny): EC50: 16,8 mg/l, 3h

#### Etano-1,2-diol

Ryby: LC/EC/IC50 > 100 mg/l

Ryby : NOEC/NOEL > 100 mg/l

Skorupiaki wodne: LC/EC/IC50 > 100 mg/l

Skorupiaki wodne : NOEC/NOEL > 100 mg/l

Algi/rośliny wodne: LC/EC/IC50 > 100 mg/l

Mikroorganizmy: LC/EC/IC50 > 100 mg/l

#### 2-aminoetanol

Ryby:

Cyprinus Carpio: LC50 349 mg/l, 96h

NOEC Oryzias latipes: 1,2 mg/l, 30dni

LOEC Oryzias latipes: 3,6 mg/l, 30dni

Bezkręgowce wodne: (Dafnia magna):

EC50: 65 mg/l, 48h



NOEC: 0,85 mg/l, 21dni

Algi/rośliny wodne: Selenastrum capricornutum, Hamowanie tempa rozwoju: ErC50: 2,5 mg/l, 72h

Mikroorganizmy: osad czynny: EC50 &gt; 1000 mg/l (Test OECD 209)

**12.2.**

Brak danych dla mieszaniny – mieszanina nie była badana.

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

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

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

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

Mineralizacja: 73,8%, 28d

Alkohole, C9-11, rozgałęzione i liniowe, etoksylowane 5-20 TE

76%, 28 dni - Łatwo biodegradowalny (OECD 301F)

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

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

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

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

Etano-1,2-diol

Łatwo biodegradowalny.

2-aminoetanol

Biodegradacja: &gt;90 %, 21 dni (OECD 301A) – łatwo biodegradowalny

Brak danych dla mieszaniny – mieszanina nie była badana.

Etano-1,2-diol

Nie ma ryzyka wystąpienia znaczącej bioakumulacji.

2-aminoetanol

Możliwość biokoncentracji jest mała (BCF &lt; 100 lub log Po/w &lt; 3).

Stała podziału, n-oktanol/woda (log Po/w): -1,91 (mierzone)

**12.4. ie**

Brak danych dla mieszaniny – mieszanina nie była badana.

Etano-1,2-diol

Rozpuszcza się w wodzie.

Jeżeli produkt przeniknie do gleby, jeden lub więcej składników mogą spowodować zanieczyszczenie wód gruntowych

2-aminoetanol

Potencjał dla ruchliwości w glebie jest bardzo wysoki (Po/c między 0 a 50).

Stała podziału, organiczny węgiel z gleby / woda (Ko/c): 1,17 (szacowane)

Stała Henry'ego (H):  $3,7E^{-05}$  Pa.m<sup>3</sup>/mole (szacowane)**12.5. Wyniki o**N-(3-aminopropyl)-N- dodecylopropano- 1,3–diamina

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

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

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

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

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

Etano-1,2-diol

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

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

Alkohole, C9-11, rozgałęzione i liniowe, etoksylowane 5-20 TE

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

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

2-aminoetanol

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

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

Brak danych.



**13.1. M**

Utylizacją odpadów i opakowań jednorazowych powinny się zająć wyspecjalizowane firmy. Pozostałość składować w oryginalnych pojemnikach. Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Puste, opróżnione opakowania należy poddać unieszkodliwieniu lub recyklingowi.

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

Przepisy wspólnotowe w sprawie odpadów:

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

	ADR/RID	IMDG	IATA
Rodzaj transportu	Drogowy/Kolejowy	Morski	Lotniczy
14.1 – numer UN	1903	1903	1903
14.2 – prawidłowa nazwa przewozowa UN	MATERIAŁ DEZYNFEKUJĄCY ŻRĄCY CIEKŁY I.N.O. (N-(3-aminopropylo)-N-dodecylopropano - 1,3–diamina, Poli(oksy-1,2-etanodilo),.alfa.-[2-(didecylmetyloamino)etylo]-.omega. -hydroksy-, propanian (sól))	DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (N-(3-aminopropylo)-N-dodecylopropano - 1,3–diamina, Poli(oksy-1,2-etanodilo),.alfa.-[2-(didecylmetyloamino)etylo]-.omega. -hydroksy-, propanian (sól))	DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (N-(3-aminopropylo)-N-dodecylopropano- 1,3–diamina, Poli(oksy-1,2-etanodilo),.alfa.-[2-(didecylmetyloamino)etylo]-.omega. -hydroksy-, propanian (sól))
14.3 – klasa zagrożeń w transporcie			
14.4 – grupa pakowania	III	III	III
14.5 – zagrożenia dla środowiska			
14.6 – szczególne środki ostrożności dla użytkowników	przewozić zawsze w zamkniętych pojemnikach, które są ustawione pionowo, opatrzone etykietą i zabezpieczone		
14.6.1			

numer rozpoznawczy zagrożenia	80	Nie dotyczy	Nie dotyczy	
przepisy szczególne	274	223, 274	A3	
kategoria transportowa	2	Nie dotyczy	Nie dotyczy	
Instrukcje pakowania	P001, IBC03, LP01, R001	P001, LP01, IBC03	Samoloty pasażerskie: -instrukcja pakowania: 852 -max ilość netto sztuki przesyłki: 5L	Samoloty pasażerskie: -instrukcja pakowania: 856 -max ilość netto sztuki przesyłki: 60L
LQ	5L	5L	-instrukcja pakowania: Y841 -max ilość netto sztuki przesyłki: 1 L	
EQ	E1	E1	E1	

ograniczenieog15z1F3 9-7(w)

13. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. z 2005 r. Nr 11, poz. 86 z późn. zm.).
14. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2003r w sprawie substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska (DZ.U. Nr 217, poz.2141).

**15.2.**

Brak oceny bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny.

**SEKCJA 16: Inne informacje****Zwroty H:**

- 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  
**H373** Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane  
**H332** działa szkodliwie w następstwie wdychania  
**H335** może powodować podrażnienie dróg oddechowych  
**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

**i symboli:**

- Acute Tox.3** toksyczność ostra kat. 3  
**Acute Tox.4** toksyczność ostra kat. 4  
**Skin Corr.1A** działanie żrące na skórę kat. 1A  
**Skin Corr.1B** działanie żrące na skórę kat. 1B  
**Eye Dam. 1** poważne uszkodzenie oczu kat. 1  
**STOT SE 3** Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe STOT kat. 3  
**STOT RE 2** Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie STOT kat. 2  
**Aquatic Acute 1** stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kat.1.  
**Aquatic Chronic 1** stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kat.1.  
**Aquatic Chronic 3** stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kat. 3  
**NDS** Najwyższe Dopuszczalne Stężenie  
**NDSch** Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe  
**NDSP** Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe  
**DNEL** – Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian  
**PNEC** – Przewidywane Stężenie Niepowodujący Zmian w Środowisku  
**LC50 (ang. lethal concentration)** – medialne stężenie śmiertelne, statycznie wyznaczona wielkość stężenia substancji, po narażeniu na które można oczekiwać, że w czasie ekspozycji lub w trakcie określonego, umownego okresu po ekspozycji nastąpi zgon 50 % organizmów narażonych na tę substancję.  
**LD50 (ang. lethal dose)** – medialna dawka śmiertelna, statycznie wyznaczona wielkość pojedynczej dawki substancji, po podaniu której można oczekiwać śmierci 50 % narażonych organizmów testowych.  
**EC50 (ang. effective concentration)** – medialne stężenie skuteczne, statystycznie obliczone stężenie, które indukuje w medium środowiskowym określony efekt u 50 % organizmów doświadczalnych w określonych warunkach  
**IC50 (ang. inhibitory concentration)** – medialne stężenie inhibitora hamujące w 50 % funkcje biologiczne i biochemiczne organizmów  
**NOAEL (ang. no observed adverse effects level)** – dawka umożliwiająca wyznaczenie zależności dawka–odpowiedź, gdy nie występuje statystycznie lub biologicznie istotny wzrost częstości lub nasilenia szkodliwych skutków działania substancji u badanych organizmów w stosunku do próbki kontrolnej  
**NOEC (ang. no observed effects concentration)** – największe stężenie, dla którego nie występuje istotny wzrost częstości lub nasilenia skutków działania danej substancji u badanych organizmów w stosunku do próbki kontrolnej.  
**NOEL (ang. no observed effects level)** – największa dawka, dla której nie występuje istotny wzrost częstości lub nasilenia skutków działania danej substancji u badanych organizmów w stosunku do próbki kontrolnej.  
**LOEC (ang. lowest observed effects concentration)** – najmniejsze stężenie, dla którego występuje istotny wzrost częstości lub nasilenia skutków działania danej substancji u badanych organizmów w stosunku do próbki kontrolnej.  
**BCF** współczynnik biokoncentracji  
**PBT** – Trwały wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksycznych  
**vPvB** – bardzo trwały i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji  
**ADR** Europejskie porozumienie w sprawie transportu drogowego towarów niebezpiecznych

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

**IMDG** Międzynarodowy Morski Kodeks transportu towarów niebezpiecznych

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

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

Zmiany w sekcji: 2, 3, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 15, 16

**Szkolenia:**

Przed przystąpieniem do pracy z produktem obowiązkowo poddać pracowników szkoleniu BHP w związku z występowaniem w środowisku pracy czynników chemicznych. Przeprowadzić, udokumentować i zapoznać