SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa EC 55

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zidentyfikowane zastosowania
Kategorie użytkowania [SU]

SU20 – Usługi medyczne
SU22 - Zastosowania profesjonalne: domena publiczna (administracja, szkolnictwo, rozrywka, usługi, rzemiosło)
SU3 - Zastosowania przemysłowe: zastosowania substancji jako takich lub w postaci preparatów w obiektach przemysłowych

Zastosowanie odradzane
Uwaga!
Nie używać do wstrzykiwania i natrysku.

Zalecane zastosowanie (-a)
Zasadowy koncetrat do dezynfekcji I czyszczenia medycznych I dentystycznych instrumentów, włącznie z szybkoobrotowymi narzędziami (np. wiertła).Tylko dla klientów komercyjnych.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent/Dystrybutor

Elma Schmidbauer GmbH
Gottlieb-Daimler-Str. 17, D-78224 Singen (Htwl.)
Telefon +49 7731 882-0,
Fax +49 7731 882-266 e-mail: info@elma-ultrasonic.com
Strona internetowa: www.elma-ultrasonic.com
Pracownia chemicza: chemlab@elma-ultrasonic.com

1.4. Numer telefonu alarmowego
Vergiftungs-Informations-Zentrale Freiburg
Centrum informacji o zatruciach Freiburg
(Język: angielski, niemiecki)
Nr Tel +49 761 19240

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja wg dyrektywy (EC) nr 1272/2008 [CLP/GHS]

Klasyfikacja wg rozporządzenia (WE) NR 1272/2008 [CLP/GHS]

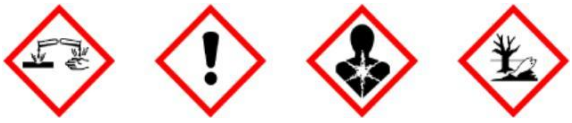
Klasa zagrożeń i kategorie zagrożeń	Symbol zagrożenia	Procedura klasyfikacji
Met. Corr. 1	H290	Ekspertyza i metody analizy ciężaru dowodów
Acute Tox. 4	H302	Metoda obliczania
Skin Corr. 1A	H314	Metoda obliczania
Eye Dam. 1	H318	Metoda obliczania
STOT RE 2	H373	Metoda obliczania
Aquatic Acute 1	H400	Metoda obliczania
Aquatic Chronic 2	H411	Metoda obliczania

Symbol zagrożenia

H290	Korozyjne oddziaływanie na metale.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H314	Powoduje oparzenie skóry I uszkodzenie oczu.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów w skutek długotrwałego lub powtarzającego się narażenia na działanie substancji.
H400	Bardzo toksyczny dla organizmów wodnych.
H411	Toksyczny dla organizmów wodnych z długotrwałe niekorzystnymi skutkami.

2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie wg (WE) NR 1272/2008 [CLP/GHS]



GHS05 GHS07 GHS08 GHS09

Słowo hasłowe
Niebezpieczeństwo

Symbol zagrożenia

H290	Korozyjne oddziaływanie na metale.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H314	Powoduje oparzenie skóry I uszkodzenie oczu.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów w skutek długotrwałego lub powtarzającego się narażenia na działanie substancji.
H400	Bardzo toksyczny dla organizmów wodnych.
H411	Toksyczny dla organizmów wodnych z długotrwałe niekorzystnymi skutkami.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P280	Stosować rękawiczki ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu i twarzy
P301 + P330 + P331	W przypadku połknięcia wypłukać usta. Nie wywoływać wymiotów.
P303 + P361 + P353	W przypadku kontaktu ze skórą (lub włosami): usunąć/zdjąć natychmiast całą skażoną odzież. Przemyć skórę wodą.
P305 + P351 + P338	W przypadku dostania się do oczu ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe jeśli są i można je łatwo usunąć. Kontynuować płukanie.
P308	W przypadku narażenia lub styczności:
P310	Niezwłocznie skontaktować się z centrum zatruć/lekarzem.

Niebezpieczne składniki do oznakowania
Alkoliopoliglukozyd, Propionian N,N-didecylo-N-metylo-poli(oksyetylo) amoniowy, N-(3-Aminopropylo)- N-dodecylopropano-1,3-diamina, glikol etylenowy, etanoloamina

2.3. Inne zagrożenia

Informacje dotyczące specjalnych zagrożeń dla człowieka i środowiska
Możliwe ryzyko nieodwracalnych skutków w razie połknięcia, kontaktu ze skórą i oczami.

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB
Zgodnie z recepturą produkt nie zawiera substancji PBT/vPvB.

SEKCJA 3: Skład/ informacja o składnikach

3.1. Substancje
Nie dotyczy

3.2. Mieszaniny
Opis
Wodna, zasadowa mieszanina środków dezynfekujących, niejonowe środki powierzchniowo czynne, czynniki kompleksujące, inhibitory korozji, aminy, współrozpuszczalniki, substancje zapachowe, barwniki.

Składniki niebezpieczne

Nr CAS	Nr EC	Nazwa	[% wag.]	Klasyfikacja wg 67/548/EWG
68515-73-1	500-220-1	alkoliopoliglukozyd	< 5	Xi R41
94667-33-1	619-057-3	Propionian N,N-didecylo-N-metylo-poli(oksyetylo) amoniowy	10 - 20	XN R22; C R34; N R50/53
2372-82-9	219-145-8	N-(3-Aminopropylo)- N-dodecylopropano-1,3-diamina	10 - 20	XN R22-48/22; C R35; N R50
107-21-1	203-473-3	glikol etylenowy	< 5	Xn R22-48/22
141-43-5	205-483-3	etanoloamina	< 5	XN R20/21/22; C R34

Nr CAS	Nr EC	Nazwa	[% wag.]	Klasyfikacja wg rozporządzenia (EC) Nr 1272/2008 [CLP/ GHS]
68515-73-1	500-220-1	alkoliopoliglukozyd	< 5	Eye Dam. 1, H318
94667-33-1	619-057-3	Propionian N,N-didecylo-N-metylo-poli(oksyetylo) amoniowy	10 - 20	Acute Tox. 4, H302 / Skin Corr. 1B, H314 / Eye Dam. 1, H318 / Aquatic Acute 1, H400 / Aquatic Chronic 1, H410
2372-82-9	219-145-8	N-(3-Aminopropylo)- N-dodecylopropano-1,3-diamina	10 - 20	Acute Tox. 3, H301 / Skin Corr. 1A, H314 / Eye Dam. 1, H318 / STOT RE 2, H373 / Aquatic Acute 1, H400 / Aquatic Chronic 1, H410
107-21-1	203-473-3	glikol etylenowy	< 5	Acute Tox. 4, H302 / STOT RE 2, H373
141-43-5	205-483-3	etanoloamina	< 5	Acute Tox. 4, H332 / Acute Tox. 4, H312 / Acute Tox. 4, H302 / Skin Corr. 1B, H314 / Eye Dam. 1, H318 / STOT SE 3, H335 / Aquatic Chronic 3, H412

REACH

Nr CAS	Nazwa	Numer rejestracji REACH
68515-73-1	alkoliopoliglukozyd	01-2119488530-36
94667-33-1	Propionian N,N-didecylo-N-metylo-poli(oksyetylo) amoniowy	01-2119950327-36
2372-82-9	N-(3-Aminopropylo)- N-dodecylopropano-1,3-diamina	01-2119980592-29
107-21-1	glikol etylenowy	01-2119456816-28
141-43-5	etanoloamina	01-2119486455-28

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis pierwszej pomocy
Informacje ogólne
Niezwłocznie zdjąć zanieczyszczoną odzież.
Podczas udzielania pierwszej pomocy należy pamiętać o stosowaniu środków ochrony osobistej.
Objawy zatrucia mogą nie występować przez wiele godzin, dlatego należy pozostać pod kontrolą lekarza przez okres co najmniej 48 godzin.

W przypadku wdychania
Wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i trzymać go nieruchomo.
Wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zasięgnąć porady lekarza.
W przypadku wystąpienia objawów zatrucia, skierować pod opiekę lekarza.

W przypadku kontaktu ze skórą
W przypadku kontaktu ze skórą zmyć mieszaninę niezwłocznie wodą z mydłem.
W przypadku jeśli podrażnienie skóry sie utrzymuje zasięgnąć porady lekarza.

W przypadku kontaktu z oczami
W przypadku kontaktu z oczami, przemyć dużą ilością wody I zasięgnąć porady lekarza.

W przypadku połknięcia
Nie wywoływać wymiotów.
Skierować pod opiekę lekarza.
Niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza.
Wypłukać usta i podać poszkodowanemu dużą ilość wody do wypicia.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia
Wskazówki dla lekarza / możliwe objawy
Ryzyko perforacji żołądka.

4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym
Wskazówki dla lekarza / wskazówki dotyczące leczenia
Leczenie objawowe, odtrucie.
Utrzymanie pod kontrolą lekarza przez co najmniej 48 godzin.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze Odpowiednie środki gaśnicze
Działania gaśnicze odpowiednie do otoczenia.
Woda
Piana
Suchy proszek
Dwutlenek węgla

Niewłaściwe środki gaśnicze
Brak

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną
Ryzyko powstawania toksycznych produktów pirolizy.
W przypadku pożaru możliwe ryzyko powstawania niebezpiecznych gazów.
W przypadku pożaru mogą uwalniać się:
Tlenki azotu (NOx)
Tlenek węgla (CO)
Tlenek fosforu (PO)

5.3. Informacje dla straży pożarnej
Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków
Stosować aparat oddechowy z niezależnym dopływem powietrza.
Nie wdychać gazów powstających podczas pożaru i/lub wybuchu.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1. Osobiste środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury postępowania w sytuacjach awaryjnych.
Personel nieratowniczy.
Zapewnić odpowiednią wentylację powietrza.
Używać osobistej ochrony.
Wysokie ryzyko poślizgnięcia się z powodu wycieku.

Personel ratowniczy
Zapewnić odpowiednią wentylację powietrza.
Używać odzieży ochronnej.
Używać osobistej ochrony.
Stosować aparat oddechowy przypadku wystawienia na działanie oparów / pyłu / aerozolu.
Możliwość tworzenia z wodą śliskiej powierzchni.
Wysokie ryzyko poślizgnięcia się na rozlanym / rozsypanym produkcie.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska
Nie wprowadzać do kanalizacji, wód powierzchniowych / wód gruntowych.
Nie wylewać do gleby/gruntu.

6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia
Rozlaną ciecz absorbować materiałem chłonnym (np. piasek, trociny, uniwersalny środek wiążący, ziemia okrzemkowa)
Zaabsorbowany materiał usuwać zgodnie z przepisami.

6.4. Odniesienia do innych sekcji
Informacje dotyczące bezpiecznego postępowania patrz p. 7.
Informacje dotyczące środków ochrony indywidualnej patrz p. 8.
Informacje dotyczące usuwania odpadów patrz p. 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Wskazówki dotyczące bezpiecznego posługiwania się
Ogólne środki ochrony
Stosować tylko w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.
Otwierać i używać z ostrożnością
Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.
Unikać kontaktu z oczami i skórą
Nie wdychać gazów / par / aerozoli.

Środki higieny
Zapewnić możliwość umycia się w miejscu pracy.
Podczas pracy nie jeść, nie pić, nie palić .
Bezzwłocznie zdjąć zanieczyszczone lub nasączone ubranie.
Pracować w pomieszczeniach dobrze wentylowanych.
Trzymać z dala od żywności i napojów.
Myć ręce przed posiłkami i po zakończeniu pracy.
Używać kremu ochronny do skóry .

Zalecenie dotyczące zabezpieczenia przed pożarem i eksplozją.
Brak szczególnych zaleceń.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Wymagania dla pomieszczeń magazynowych i pojemników.
Przechowywać tylko w oryginalnych pojemnikach.

Zalecenia dotyczące wspólnego magazynowania
Nie przechowywać razem z paszami zwierzęcymi.
Nie przechowywać razem z jedzeniem.
Nie przechowywać razem z kwasami.
Nie przechowywać razem z utleniaczami.

Dodatkowe informacje dotyczące warunków magazynowania
Przechowywać w zamkniętym pojemniku w chłodnym i przewiewnym miejscu .
Przechowywać w zamknięciu, w miejscu niedostępnym dla dzieci.
Chronić przed gorącem i bezpośrednim działaniem promieni słonecznych.
Przechowywać pod kluczem lub dostępne tylko dla specjalistów lub osób upoważnionych przez nich.
Nie przechowywać w temperaturze poniżej 0 ° C.
Nie przechowywać w temperaturze powyżej 35° C.

Informacje dotyczące stabilności magazynowania
Zielony kolor produktu może zniknąć w wyniku długiego przechowywania, nie zmienia to właściwości produktu.
Czas przechowywania: 3 lata.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe
Zalecenie(-a) z przeznaczeniem
Patrz sekcja 1.2.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Wartości graniczne narażenia (91/322/EEC, 2000/39/EC, 2006/15/EC or 2009/161/EU)

Nr CAS	Nazwa	Czas narażenia	[mg/m3]	[ppm]	Uwaga
107-21-1	glikol etylenowy	8 godzin	52	20	skóra
		krótkotrwałe	104	40	
141-43-5	etanoloamina	8 godzin	2,5	1	skóra
		krótkotrwałe	7,6	3	

8.2. Kontrola narażenia
Ochrona dróg oddechowych
w przypadku słabej wentylacji lub długotrwałej pracy z produktem używać aparatu oddechowego.
Filtr wielofunkcyjny ABEK/P3

Ochrona rąk
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 oczu
Przyległe okulary ochronne

Inne środki ochrony
Lekka odzież ochronna.

Ograniczenia i kontrola środowiska
Unikać przeniknięcia do gleby/gruntu.
Nie wprowadzać do wód powierzchniowych.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan fizyczny	Kolor	Zapach
ciecz	zielony	miętowy, lekki zapach amoniaku

Próg wyczuwalności zapachu
Nie określony

Informacje istotne dla bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i środowiska

	Wartość	Temperatura	w	Metoda	Uwaga
Wartośc pH	ok., 11,5	20 °C			
Temperatura wrzenia	nieokreślony				
Temperatura krzepnięcia	nieokreślony				
Zapłonu	> 63 °C				
Łatwopalność (ciało stałe)	nie dotyczy				
Łatwopalność (gaz)	nie dotyczy				
Temperatura zapłonu	nieokreślony				
Temperatura samozapłonu					nie stwierdzono możliwości samozapłonu
Dolna granica wybuchowości	2,5 Vol-%				wartość 2-aminoethanol.
Górna granica wybuchowości	13,1 Vol-%				wartość 2-aminoethanol.
Prężność pary	ok. 25 hPa	20 °C			
Gęstość względna	1,01- 1,02 g/cm3	20 °C			
Gęstość pary	2,1				wartość 2-aminoethanol.
Rozpuszczalność w wodzie					mieszalny
Rozpuszczalność/inne	nieokreślony				
Współczynnik podziału oktanol/woda(log P O/W)	0,34				Wartość N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan e-1,3-diamine.
Temperatura rozkładu	>= 100 °C				
Lepkość	nieokreślony				
Stężenie rozpuszczalnika	7,5 %				

Stopa odparowania
Woda: 0.36 (ASTM D3539).

Właściwości utleniające
Nie

Właściwości wybuchowe
Nie

9.2. Inne informacje
Brak dalszych istotnych informacji.

! SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność
Wytwarza ciepło w reakcji z kwasami.
Brak dalszych Niebezpieczne reakcje przy stosowaniu zgodnie z zaleceniami.

10.2. Stabilność chemiczna
Stabilny w temperaturze otoczenia

10.3. Możliwośc wystąpienia niebezpiecznych reakcji
Reakcje z silnymi kwasami.
Reakcje z silnymi utleniaczami.
Reakcje z kwasem azotowym.

10.4. Warunki, których należy unikać
Ciepło i bezpośrednie nasłonecznienie.

10.5. Materiały niezgodne
Substancje, których należy unikać
Reakcje z silnymi kwasami.
Reaguje z silnymi utleniaczami.
Reakcję z kwasem azotowym.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu
Brak rozkładu w przypadku stosowania zgodnie z zaleceniami.

! SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra/Działanie drażniące / uczulające

	Wartość/Ocena	Gatunek	Metoda	Uwaga
LD50 doustna	1000 - 1500 mg/kg		ATE (acute toxicity estimate)	
LD50 skórna	ok. 4000 mg/kg		ATE (acute Toxicity estimate)	
LC50 inhalacyjna	> 50 mg/l		ATE (acute toxicity estimate)	opary
Podrażnienie skóry	silnie żrący			
Podrażnienie oczu	silnie żrący			
Uczulenie skóry	mieszanina nie sklasyfikowana jako alergen			

Działanie toksyczne na narządy krytyczne przy narażeniu jednorazowym
Mieszanina nie została zaklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe (narażenie jednorazowe).

Działanie toksyczne na narządy krytyczne przy narażeniu przewlekłym
STOT RE 2 H373: Może powodować uszkodzenie narządów przez długotrwałe lub powtarzające się narażenie.

Zagrożenie powodowane wdychaniem
Mieszanina nie została sklasyfikowana jako stanowiąca zagrożenie podczas wdychania.

Badania toksykologiczne (Dodatkowe informacje)
Mieszanina nie została zaklasyfikowana jako mutagenna, rakotwórcza, działająca szkodliwie na rozrodczość.

Doświadczenia/zalecenia praktyczne
Ma działanie wysuszające skórę.
Ma silne działanie korozyjne.

! SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Efekty ekotoksykologiczne

	Wartość	Gatunki	Metoda	Walidacja
Ryba	LC50 1,7 mg/l		obliczenie	EqNOEC(Fish): 0.019mg/l.
Dafania	EC50 0,3 mg/l		obliczenie	EqNOEC(Daphnia): 0. 013mg/l.
Algi	EC50 0,1 mg/l		obliczenie	EqNOEC(Algae): 0.023mg/l.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu
Rozkład biologiczny
Biodegradowalny

12.3. Zdolność do biokumulacji
Alkoliopoliglukozyd: Nie należy oczekiwać znaczącej kumulacji w organizmach (log Pow: 1.7).
Propionian N,N-didecylo-N-metylo-poli(oksyetylo) amoniowy-1,3-diamine: niska zdolność do bioakumulacji (log Pow: 0.34).
N-(3-Aminopropylo)- N-dodecylopropano-1,3-diamina: niedostępne.
glikol etylenowy: nie należy oczekiwać kumulacji w organizmach (log Pow: -1.36).
etanoloamina l: nie należy oczekiwać kumulacji w organizmach (log Pow: -1.3).

12.4. Moilność w glebie/zmienność w glebie
Alkoliopoliglukozyd: niedostępne.
Propionian N,N-didecylo-N-metylo-poli(oksyetylo) amoniowy: nieruchome, silna adsorpcja w glebie.
N-(3-Aminopropylo)- N-dodecylopropano-1,3-diamina: nieruchome, silna adsorpcja w glebie.
glikol etylenowy: nie oczekuje się adsorpcji w glebę.
etanoloamina: nie oczekuje się adsorpcji w glebę.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB
Produkt nie zawiera substancji PBT/vPvB.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania
Brak dalszych istotnych informacji

Dodatkowe informacje ekologiczne

	Wartość	Metoda	Uwaga
COD	Ok. 1,1 gO2/g		
AOX	nie zawiera organicznie związanych halogenów		

Informacje ogólne
Środki powierzchniowe czynne w produkcie spełniają kryteria całkowitej biodegradacji według załączniku III rozporządzenie (WE) Nr 648/2004 w sprawie detergentów.
Przewlekłe zagrożenie dla środowiska wodnego: Aquatic Chronic 2 H411: Toksyczny z długotrwałymi skutkami dla organizmów wodnych.
Ostre zagrożenie dla środowiska wodnego: Aquatic Acute 1 H400: Bardzo toksyczny dla środowiska wodnego.
Nie dopuszczać do niekontrolowanego wycieku produktu do środowiska.
Produkt nie może być wprowadzany do wód gruntowych lub środowiska wodnego

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Kod odpadu	Nazwa odpadu
07 06 01*	wody popłuczne i ługi macierzyste
15 01 10*	opakowania zawierające pozostałości lub zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi
16 10 03*	wodne koncentraty zawierające substancje niebezpieczne

Odpady oznaczone gwiazdką (*) są uważane za odpady niebezpieczne stosownie do Dyrektywy 2008/98/WE dot. odpadów niebezpiecznych.

Zalecenia dotyczące produktu
Nie wyrzucać z odpadami domowymi.
Zgodnie z przepisami specjalne odpady należy przekazać do specjalistycznej utylizacji.
Brak jednolitych przepisów dotyczących utylizacji chemikaliów w państwach członkowskich UE.
W Polsce zasady postępowania z odpadami reguluje Ustawa o odpadach (Dz. U. 2013, poz. 21) z 14 grudnia 2012 roku.

! SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

	ADR/RID	IMDG	IATA-DGR
14.1 Numer UN	UN 1903	UN 1903	UN 1903
14.2. Nazwa przewozowa UN	środek odkażający, ciecz, żrąca, N.O.S. (N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine)	środek odkażający, ciecz, żrąca, N.O.S. (N-(3-aminopropyl)-N dodecylpropane-1,3-diamine)	środek odkażający, ciecz, zrąca, N.O.S. (N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine)
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	8	8	8
14.4. Grupa pakowaniowa	II	II	II
14.5. Zagrożenie dla środowiska	nie	nie	nie
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	nie	nie	nie

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC
Nie istotne.

Transport lądowy I żegluga śródlądowa ADR/RID
Oznakowanie niebezpieczeństwa 8
Kod ograniczenia tunelu E

! Transport/dalsze informacje
Należy przestrzegać przepisów dotyczących ilości produktu.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Uprawnienia
Nieistotne

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

Pozostałe przepisy (EU)
Rozporządzenie (WE) nr. 648/2004 w sprawie detergentów.
Dyrektywa 2012/18/UE, Załącznik I: E1.

Normy VOC (Lotne związki organiczne)
Zawartość VOC 5,6 %

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego
Dla mieszaniny nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego.

SEKCJA 16: Inne informacje

Zalecane zastosowania i ograniczenia.
Postępować zgodnie z krajowymi i lokalnymi przepisami dotyczącymi chemikaliów.

Dalsze informacje
Karta charakterystyki została sporządzona zgodnie z aktualną wiedzą o produkcie.
Karta charakterystyki jest informacją na temat wymagań bezpieczeństwa dotyczących produktu, zawarte w niej informację nie są jednak gwarancją właściwości produktu.

Wskazanie zmian: ‘’!’’ = zmiana danych w stosunku do poprzedniej wersji. Poprzednia wersja: 2.1

! Źródło danych kluczowych

Europejska Agencja Chemikaliów https://echa.europa.eu/pl/home

Informacje naszych dostawców.

H301	Toksyczny 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	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzające się narażenie.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na środowisko wodne powodując długotrwałe skutki.
H412	Szkodliwy dla środowiska wodnego, może powodować długotrwałe skutki.