* SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa/Oznaczenie EC 90

Niepowtarzalny identyfikator postaci czynnej UFI: 1660-M0FP-1001-F84H

Wybrane, określające niebezpieczeństwa komponenty
kwasy sulfonowe, C14-17-sec-alkan, sole sodowe, Amidy, C8-18 (numerowane parzyście) i C18-nienasyc., N,N-bis(hydroksyetyl), Alkohole, drugorzędowe C11-15, etoksylowane, alkohol tłuszczowy C10, etoksylowany

* 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Obszary zastosowań [SU]
SU22 Zastosowania profesjonalne: domena publiczna (administracja, szkolnictwo, rozrywka, usługi, rzemiosło)
SU3 Zastosowania przemysłowe

* **Kategorie produktu [PC]**
PC35 Środki myjące i czyszczące

Zastosowanie materiału/mieszaniny
Koncentrat do mycia ultradźwiękowego elementów biżuterii i części zegarków w celu usunięcia past polerskich i ogólnych zanieczyszczeń.

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, EN) +49 761 19240

* SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP]	Procedura klasyfikacji
Skin Irrit. 2, H315	Metoda obliczeniowa.
Eye Dam. 1, H318	Metoda obliczeniowa.
Aquatic Chronic 3, H412	Metoda obliczeniowa.

Wskazówki zagrożeń dla niebezpieczeństw zdrowotnych
H315 Działa drażniąco na skórę.
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Wskazówki zagrożeń dla niebezpieczeństw środowiskowych
H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

Wybrane, określające niebezpieczeństwa komponenty
kwasy sulfonowe, C14-17-sec-alkan, sole sodowe, Amidy, C8-18 (numerowane parzyście) i C18-nienasyc., N,N-bis(hydroksyetyl), Alkohole, drugorzędowe C11-15, etoksylowane, alkohol tłuszczowy C10, etoksylowany

Piktogramy zagrożeń



GHS05

Hasło ostrzegawcze
Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia
H315 Działa drażniąco na skórę.
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności
P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną i ochronę oczu/ochronę twarzy.
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.
P310 Natychmiast skontaktować się z lekarzem.
P302 + P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody.
P332 + P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P301 + P330 + P331 W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.
P301 + P312 W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

Inne oznaczenia
oznaczenie składników zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 648/2004:
15 - 30% anionowe środki powierzchniowo czynne
15 - 30% niejonowe środki powierzchniowo czynne
< 5% mydło
< 5% fosforany
< 5% polikarboksylany
kompozycje zapachowe

* 2.3 Inne zagrożenia

* **Potencjalne szkodliwe oddziaływania na ludzi i potencjalne objawy**
Acute Tox. 5 (droga pokarmowa) H303: Może działa szkodliwie po połknięciu.
Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego >=0,1%.

* **Potencjalne szkodliwe oddziaływania na środowisko.**
Aquatic Acute 3 H402: Działa szkodliwie na organizmy wodne.
Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego >=0,1%.

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB
Według rezepty produkt nie zawiera substancji PBT/vPvB.

* SEKCJA 3: Skład / informacja o składnikach

3.1 Substancje

nie dotyczy

* 3.2 Mieszaniny

Składniki niebezpieczne

Numer CAS	Numer WE	Nr indeksowy	Nazwa substancji	Stężenie	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP]	SCL/ M/ ATE
97489-15-1	307-055-2		kwasy sulfonowe, C14-17-sec-alkan, sole sodowe	5 - 15 % wag.	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	Skin Irrit. 2;H315: C>10% Eye Dam. 1;H318: C>15% Eye Irrit. 2;H319: 10%<C=<15%

Numer CAS	Numer WE	Nr indeksowy	Nazwa substancji	Stężenie	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP]	SCL/ M/ ATE
68155-07-7	931-329-6		Amidy, C8-18 (numerowane parzyście) i C18-nienasyc., N,N-bis(hydroksyetyl)	5 - 15 % wag.	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 2; H411	
68131-40-8			Alkohole, drugorzędowe C11-15, etoksylowane	< 5 % wag.	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318	
102-71-6	203-049-8		trietanolaminy	< 5 % wag.		
15763-76-5	239-854-6		kumenosulfonian sodu	< 5 % wag.	Eye Irrit. 2; H319	
164524-02-1	629-764-9		kumenosulfonian potasu	< 5 % wag.	Eye Irrit. 2; H319	
160875-66-1			alkohol tłuszczowy C10, etoksylowany	< 5 % wag.	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	ATE(drogą pokarmową): 500 mg/kg

Nr REACH	Nazwa substancji
01-2119489924-20	kwasy sulfonowe, C14-17-sec-alkan, sole sodowe
01-2119490100-53	Amidy, C8-18 (numerowane parzyście) i C18-nienasyc., N,N-bis(hydroksyetyl)
Not relevant (polymer).	Alkohole, drugorzędowe C11-15, etoksylowane
01-2119486482-31	trietanolaminy
Not relevant (polymer).	alkohol tłuszczowy C10, etoksylowany
01-2119489411-37	kumenosulfonian sodu
01-2119489427-24	kumenosulfonian potasu

Dodatkowe wskazówki
Neutralna mieszanina wodna składająca się z anionowych i niejonowych substancji powierzniowo czynnych, fosfatów, czynników kompleksujących, inhibitorów korozji, barwników i środków zapachowych.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Ogólne wskazówki
W przypadku utrzymujących się objawów zapewnić pomoc lekarską.

W następstwie kontaktu ze skórą
W przypadku kontaktu ze skórą natychmiast umyć skórę dużą ilością wody.
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.
W razie połknięcia, natychmiast zasięgnąć porady lekarza i pokazać opakowanie lub etykietę.
Natychmiast przepłukać jamę ustną i obficie popić wodą.
Konieczna opieka lekarska.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Symptomy
Brak dalszych informacji.

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

Informacje dla lekarza
Brak dalszych informacji.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze
piana gaśnicza
Proszek gaśniczy
Dwutlenek węgla (CO_2)
Rozproszone prądy wody

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Niebezpieczne produkty spalania
W przypadku pożaru mogą powstawać niebezpieczne gazy.
W przypadku pożaru mogą uwalniać się:
Produkty rozkładu termicznego, toksyczny
Tlenki azotu (NO_x)
Tlenek węgla
Tlenki fosforowe
Dwutlenek siarki (SO_2)

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Szczególne zabezpieczenia w zwalczaniu pożaru
Nie wdychać gazów eksplozyjnych i pożarowych.

Informacje dodatkowe
Środki gaśnicze należy dostosować do otoczenia.
Sam produkt nie jest palny.

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
Stosować środki ochrony osobistej.
Rozlany/wysypany produkt może powodować poślizgnięcie lub upadek.

Dla osób udzielających pomocy
Środki ochrony indywidualnej
Zastosować osobiste środki ochronne.
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 okrzemkowa
Pozostałości spłukać wodą.
Zaobsorbowany materiał usuwać zgodnie z przepisami.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Bezpieczna obsługa: patrz sekcja 7
Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki ochronne
Zachować ostrożność w trakcie otwierania i manipulacji z pojemnikiem.
Unikać:
wytwarzanie/tworzenie się aerozolu
Nie wdychać aerozoli.
Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.
Produkt jest niepalny.

Wskazówki na temat ogólnej higieny przemysłowej
Mieć do dyspozycji wystarczające urządzenia do umycia
Przechowywać z dala od żywności i pasz.

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

Wymagania dla pomieszczeń magazynowych i pojemników
Przechowywać tylko w nieotwieranych, oryginalnych pojemnikach.
Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

Substancje, których należy unikać
Nie magazynować razem z:
Środek utleniający

Informacje dodatkowe na temat warunków składowania
Przechowywać pod zamknięciem w miejscu niedostępnym dla dzieci.
Chronić przed działaniem ciepła i bezpośrednim działaniem promieni słonecznych.
Nie przechowywać w temperaturze poniżej 5°C.
Nie przechowywać w temperaturze powyżej 30°C.
Okres przechowywania: 24 miesiące.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Zalecenie
Zatroszczyć się o dobre wietrzenie pomieszczenia przy wyższej temperaturze kąpieli.
patrz p. 8.

* SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

* 8.1 Parametry dotyczące kontroli

* **DNEL pracownik**

Numer CAS	Substancja robocza	DNEL wartość	DNEL typ	Uwaga
102-71-6	trietanolaminy	1 mg/m3	Długi czas inhalacyjny (lokalnie)	
102-71-6	trietanolaminy	7.5 mg/kg m.c./dziennie	Długi czas skórny (systemiczny)	Współczynnik oszacowania 50
15763-76-5	kumenosulfonian sodu	37.4 mg/m3	Długi czas inhalacyjny (systemiczny)	Współczynnik oszacowania 25
15763-76-5	kumenosulfonian sodu	191 mg/kg m.c./dziennie	Długi czas skórny (systemiczny)	Współczynnik oszacowania 100
164524-02-1	kumenosulfonian potasu	37.4 mg/m3	Długi czas inhalacyjny (systemiczny)	Współczynnik oszacowania 25
164524-02-1	kumenosulfonian potasu	191 mg/kg m.c./dziennie	Długi czas skórny (systemiczny)	Współczynnik oszacowania 100
68155-07-7	Amidy, C8-18 (numerowane parzyście) i C18-nienasyc., N,N-bis(hydroksyetyl)	4.16 mg/kg m.c./dziennie	Długi czas skórny (systemiczny)	Współczynnik oszacowania 12
97489-15-1	kwasy sulfonowe, C14-17-sec-alkan, sole sodowe	35 mg/m3	Długi czas inhalacyjny (systemiczny)	Współczynnik oszacowania 10
97489-15-1	kwasy sulfonowe, C14-17-sec-alkan, sole sodowe	5 mg/kg m.c./dziennie	Długi czas skórny (systemiczny)	Współczynnik oszacowania 40

* **PNEC**

Numer CAS	Substancja robocza	PNEC wartość	PNEC typ	Uwaga
102-71-6	trietanolaminy	10 mg/L	Zachowanie się w oczyszczalniach (STP)	Współczynnik oszacowania 100
102-71-6	trietanolaminy	0.32 mg/L	zasoby wodne, woda świeża	Współczynnik oszacowania 50
15763-76-5	kumenosulfonian sodu	100 mg/L	Zachowanie się w oczyszczalniach (STP)	Współczynnik oszacowania 10
15763-76-5	kumenosulfonian sodu	0.1 mg/L	zasoby wodne, woda świeża	Współczynnik oszacowania 1000
164524-02-1	kumenosulfonian potasu	0.1 mg/L	osad, woda świeża	Współczynnik oszacowania 1000
164524-02-1	kumenosulfonian potasu	100 µg/kg	Zachowanie się w oczyszczalniach (STP)	Współczynnik oszacowania 10
68155-07-7	Amidy, C8-18 (numerowane parzyście) i C18-nienasyc., N,N-bis(hydroksyetyl)	830 mg/L	Zachowanie się w oczyszczalniach (STP)	Współczynnik oszacowania 1
68155-07-7	Amidy, C8-18 (numerowane parzyście) i C18-nienasyc., N,N-bis(hydroksyetyl)	0.007 mg/L	zasoby wodne, woda świeża	Współczynnik oszacowania 10
97489-15-1	kwasy sulfonowe, C14-17-sec-alkan, sole sodowe	600 mg/L	Zachowanie się w oczyszczalniach (STP)	Współczynnik oszacowania 1
97489-15-1	kwasy sulfonowe, C14-17-sec-alkan, sole sodowe	0.06 mg/L	zasoby wodne, woda świeża	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 kąpieli.

Środki ochrony indywidualnej

Ochrona oczu / twarzy
Okulary ochronne szczelnie przylegające (gogle)

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.

Kontrola narażenia środowiska

Środki techniczne w celu uniknięcia narażenia
Unikać przeniknięcie do podłoża/ziemi.
Nie wprowadzać do wód powierzchniowych.

Dodatkowe wskazówki
Wartości graniczne miejsc pracy dla trietanolaminy.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia
ciekły

Kolor
niebieskozielony

Zapach
łagodny

Specjalne dane bazowe dotyczące bezpieczeństwa

	Wartość	Metoda	Źródło, Uwaga
Próg zapachu:			nieokreślony
Temperatura topnienia/krzepnięcia	Temperatura krzepnięcia		nieokreślony
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	≥ 100 °C		
palność	stały		nie dotyczy
palność	gazowy		nie dotyczy
Dolna i górna granica wybuchowości	Górna granica wybuchowości		bez znaczenia
Dolna i górna granica wybuchowości	Dolna granica wybuchowości		bez znaczenia
Temperatura zapłonu			Brak temperatury zapłonu do 100 °C.
Temperatura samozapłonu	> 100 °C		Numer CAS160875-66-1 alkohol tłuszczowy C10, etoksylowany
Temperatura rozkładu	≥ 100 °C		
pH	w stanie jak przy dostawie 8.8 (20°C)		
Lepkość	Dynamiczna 29.7 mPa*s (20°C)		
Rozpuszczalność(ci)	Rozpuszczalność w wodzie		mieszalny
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	3.5- 4.2		Wartość dla amidów, C8-18 (numerowane parzyście) i C18-nienasyc., N,N-bis(hydroksyetyl).
Prężność pary	ok.23- 24 hPa (20°C)		
Gęstość i/lub względna gęstość	1.08 g/cm3 (20°C)		
Względna gęstość pary	5.13		Wartość dla trietanolaminy.
właściwości cząstek			nie dotyczy (Substancja ciekła).

9.2 Inne informacje

Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Wybuchowe substancje/mieszaniny i wyroby z materiałem wybuchowym

Oszacowanie/klasyfikacja
Mieszanina 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 molekule 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

Oszacowanie/klasyfikacja
nie łatwopalny, niepalny (Brak temperatury zapłonu do 100°C).

zapalne substancje stałe

Oszacowanie/klasyfikacja
nie dotyczy (Substancja ciekła).

Samoistnie reagujące substancje i mieszaniny

Oszacowanie/klasyfikacja
Mieszanina 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.

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 korozje metali

Parametry bezpieczeństwa technicznego

	Wartość	Metoda, Wynik	Źródło, Uwaga
Szybkość korozji (mm aluminium/rok)	0.1 mm/a	Kontrola UN, Część III w podsekcji 37.4	
Szybkość korozji (mm stal/rok)	< 6.25 mm/a	Ocena eksperta i ciężar dowodów.	

Oszacowanie/klasyfikacja
Mieszanina nie zawiera substancji powodujących korozję metali.
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

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	0 %		
Właściwości wybuchowe			brak
Właściwości utleniające			brak

Inne informacje
Brak dalszych istotnych informacji.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

żadne 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 kwasem azotowym.

10.4 Warunki, których należy unikać

Ciepło i promieni słoneczne.

10.5 Materiały niezgodne

Środek utleniający
Kwas azotowy
Chlorki kwasowe, nieorganiczny

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	4199 mg/kg	ATE: Oszacowana toksyczność ostra	Doustna ostra toksyczność odpowiada 5 kategorii GHS.
	Numer CAS97489-15-1 kwasy sulfonowe, C14-17-sec-alkan, sole sodowe LD50: ok. 1250 mg/kg gatunki Szczur		
	Numer CAS68131-40-8 Alkohole, drugorzędowe C11-15, etoksylowane LD50: > 412 mg/kg gatunki Szczur		
	Numer CAS160875-66-1 alkohol tłuszczowy C10, etoksylowany 500 mg/kg	ATE: Oszacowana toksyczność ostra	
Ostra toksyczność skórna	> 5000 mg/kg	ATE: Oszacowana toksyczność ostra	
Ostra toksyczność inhalacyjna	Ostra toksyczność inhalacyjna (para) > 50 mg/L	ATE: Oszacowana toksyczność ostra	
	Numer CAS68131-40-8 Alkohole, drugorzędowe C11-15, etoksylowane Ostra toksyczność inhalacyjna (pył/mgła) LC50: 1.06 mg/L gatunki Szczur czas narażenia 4 h		

Oszacowanie/klasyfikacja
Może działa szkodliwie po połknięciu.

Działanie żrące/drażniące na skórę

Dane zwierzęce

Wynik / Ocena	Metoda	Źródło, Uwaga
drażniący.	Metoda obliczeniowa.	

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Dane zwierzęce

Wynik / Ocena	Metoda	Źródło, Uwaga
Powoduje poważne uszkodzenie oczu.	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
Mieszanina 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.

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

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

Informacje o innych zagrożeniach

	Dawka skuteczna	Metoda,Ocena	Źródło, Uwaga
Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego			Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego >=0,1%.

Inne informacje

Działa odtłuszczająco na skórę.

* SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

* 12.1 Toksyczność

Toksyna wodna

	Dawka skuteczna	Metoda,Ocena	Źródło, Uwaga
Silna (krótkotrwała) toksyczność dla ryb	LC50: 11.5 mg/L	obliczony.	
	Numer CAS97489-15-1 kwasy sulfonowe, C14-17-sec-alkan, sole sodowe LC50: 2.8 mg/L		
	Numer CAS68155-07-7 Amidy, C8-18 (numerowane parzyście) i C18-nienasyc., N,N-bis(hydroksyetyl) LC50: 2.4 mg/L gatunki Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczowy) Czas trwania testu 96 h	OECD 203	
Chroniczna (długotrwała) toksyczność dla ryb	Numer CAS97489-15-1 kwasy sulfonowe, C14-17-sec-alkan, sole sodowe NOEC 0.85 mg/L gatunki Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczowy) Czas trwania testu 28 d	OECD 204	
	Numer CAS68155-07-7 Amidy, C8-18 (numerowane parzyście) i C18-nienasyc., N,N-bis(hydroksyetyl) NOEC 0.32 mg/L gatunki Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczowy) Czas trwania testu 28 d	OECD 215	
Ostra (krótkotrwała) toksyczność wodna dla skorupiaków	EC50 12.5 mg/L	obliczony.	
	Numer CAS97489-15-1 kwasy sulfonowe, C14-17-sec-alkan, sole sodowe EC50 9.2 mg/L gatunki Daphnia magna (duża pchła wodna) Czas trwania testu 48 h	OECD 202	
	Numer CAS68155-07-7 Amidy, C8-18 (numerowane parzyście) i C18-nienasyc., N,N-bis(hydroksyetyl) EC50 2.25 mg/L gatunki Ceriodaphnia spec Czas trwania testu 48 h		
Przewlekła (długoterminowa) toksyczność dla bezkręgowców wodnych	Numer CAS97489-15-1 kwasy sulfonowe, C14-17-sec-alkan, sole sodowe NOEC 0.36 mg/L gatunki Daphnia magna (duża pchła wodna) Czas trwania testu 22 d		

	Dawka skuteczna	Metoda,Ocena	Źródło, Uwaga
	Numer CAS68155-07-7 Amidy, C8-18 (numerowane parzyście) i C18-nienasyc., N,N-bis(hydroksyetyl) NOEC 0.07 mg/L gatunki Daphnia magna (duża pchła wodna) Czas trwania testu 21 d	OECD 211	
Ostra (krótkotrwała) toksyczność wodna dla alg i sinic	EC50 12.5 mg/L	obliczony.	
	Numer CAS97489-15-1 kwasy sulfonowe, C14-17-sec-alkan, sole sodowe EC50 62.1 mg/L gatunki Scenedesmus subspicatus Czas trwania testu 72 h		
	Numer CAS68155-07-7 Amidy, C8-18 (numerowane parzyście) i C18-nienasyc., N,N-bis(hydroksyetyl) EC50 2.2 mg/L gatunki Scenedesmus subspicatus Czas trwania testu 96 h		
Chroniczna (długotrwała) toksyczność wodna dla alg i sinic	Numer CAS68155-07-7 Amidy, C8-18 (numerowane parzyście) i C18-nienasyc., N,N-bis(hydroksyetyl) NOEC: 0.32 mg/L gatunki Desmodesmus subspicatus Czas trwania testu 72 h	OECD 201	
Toksyczność dla innych roślin / organizmów wodnych	nieokreślony		
Toksyczność dla mikroorganizmów	nieokreślony		

* **Oszacowanie/klasyfikacja**
Działa szkodliwie na organizmy wodne.
Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

	Wartość	Metoda	Źródło, Uwaga
Biodegradacja	Stopień deradacji ≥ 85 %	obliczony.	spadek rozpuszczonego organicznego węgla (DOC) Biodegradowalny.
Biodegradacja	Stopień deradacji 96 % Czas trwania testu 19 d	OECD 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B	Numer CAS102-71-6 trietanolaminy
Biodegradacja	Stopień deradacji 89 % Czas trwania testu 28 d	OECD 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B	Numer CAS97489-15-1 kwasy sulfonowe, C14-17-sec-alkan, sole sodowe
Biodegradacja	Stopień deradacji 78 % Czas trwania testu 28 d	OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	Numer CAS97489-15-1 kwasy sulfonowe, C14-17-sec-alkan, sole sodowe
Biodegradacja	Stopień deradacji 99 % Czas trwania testu 28 d	OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	Numer CAS15763-76-5 kumenosulfonian sodu
Biodegradacja	Stopień deradacji > 60 % Czas trwania testu 28 d	OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	Numer CAS164524-02-1 kumenosulfonian potasu

	Wartość	Metoda	Źródło, Uwaga
Biodegradacja	Stopień deradacji 84 % Czas trwania testu 28 d	OECD 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E	Numer CAS68155-07-7 Amidy, C8-18 (numerowane parzyście) i C18-nienasyc., N,N-bis(hydroksyetyl)
Biodegradacja	Stopień deradacji 92.5 % Czas trwania testu 28 d	OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	Numer CAS68155-07-7 Amidy, C8-18 (numerowane parzyście) i C18-nienasyc., N,N-bis(hydroksyetyl)
Biodegradacja	Stopień deradacji > 60 % Czas trwania testu 28 d	OECD 301F/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-D	Numer CAS68131-40-8 Alkohole, drugorzędowe C11-15, etoksylowane
Biodegradacja	Stopień deradacji > 60 % Czas trwania testu 28 d	OECD 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E	Numer CAS160875-66-1 alkohol tłuszczowy C10, etoksylowany

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Oszacowanie/klasyfikacja
kwasy sulf onowe, C14-17-sec-alkan, sole sodowe: Akumulacji w organizmach żywy ch nie należy się spodziewać (log Kow: 0,24).
Amidy, C8-18 (numerowane parzyście) i C18-nienasyc., N,N-bis(hydroksyetyl): Ze względu na współczynnik podziału n-oktanol/woda możliwa jest kumulacja w organizmach (log Pow >3).
Alkohole, drugorzędowe C11-15, etoksylowane: Nie należy się spodziewać znaczącej kumulacji w organizmach żywych (log Pow: 2,72).
trietanolaminy : Akumulacji w organizmach żywy ch nie należy się spodziewać (BCF: <0,4).
kumenosulfonian sodu: Bioakumulacja jest mało prawdopodobne.
kumenosulfonian potasu: Bioakumulacja jest mało prawdopodobne.
alkohol tłuszczowy C10, etoksylowany: Akumulacji w organizmach żywych nie należy się spodziewać.

12.4 Mobilność w glebie

Oszacowanie/klasyfikacja
kwasy sulfonowe, C14-17-sec-alkan, sole sodowe: Umiarkowane adsorpcja na glębie.
Amidy, C8-18 (numerowane parzyście) i C18-nienasyc., N,N-bis(hydroksyetyl): Koc 243, umiarkowana mobilność w glebie.
Alkohole, drugorzędowe C11-15, etoksylowane: niedostępne.
trietanolaminy: Adsorpcja na glębie nie należy się spodziewać (Koc: 10).
kumenosulfonian sodu: Adsorpcja na glębie nie należy się spodziewać.
kumenosulfonian potasu: Adsorpcja na glębie nie należy się spodziewać.
alkohol tłuszczowy C10, etoksylowany: Adsorpcja na glębie jest możliwe.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Według rezepty 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 >=0,1%.

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 ekotoksykologiczne

	Wartość	Metoda	Źródło, Uwaga
Chemiczne zapotrzebowanie na tlen (CZT)	822 mgO2/g	obliczony.	
AOX			Według rezepty produkt nie zawiera organicznie wiązane halogeny.

Informacje dodatkowe
Środeki powierzchniowe eczynne w produkcie są biologiczne rozkładnionne według załączniku III rozporządzenie (WE) Nr 648/2004 w sprawie detergentów.
Ostre zagrożenie dla środowiska wodnego: Aquatic Acute 3 H402: Działa szkodliwie na organizmy wodne.
Przewlekłe zagrożenie dla środowiska wodnego: Aquatic Chronic 3 H412: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Chronić przed niekontrolowanym przedostaniem się do środowiska.
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
200129 *	detergenty 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. Nie wprowadzać do kanalizacji.
Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Oszacowywanie materiałów odpadowych. / Opakowanie
Niezanieczyszczone opakowania mogą zostać poddane recyklingowi.

* **Inne zalecenia dotyczące usuwania**
Roztwór zastosowania / Roztwór czyszczący :
Produkt może być wprowadzany do kanalizacji. Jednakże należy przestrzegać obowiązujących przepisów.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

	Transport lądowy (ADR/RID)	transport morski (IMDG)	Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	-	-	-
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	-	-	-
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	-	-	-
14.4 Grupa pakowania	-	-	-
14.5 Zagrożenia dla środowiska	-	-	-

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

brak

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

bez znaczenia

Transport lądowy (ADR/RID)

Uwaga
Niesklasyfikowany dla tej drogi transportu.

transport morski (IMDG)

Uwaga
No hazardous material as defined by the prescriptions.

Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR)

Uwaga
No hazardous material as defined by the prescriptions.

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).

pozostałe przepisy UE

Należy przestrzegać:
Rozporządzenie (WE) nr. 648/2004 w sprawie detergentów
Dyrektywa 2012/18/UE, Załącznik I: nie podano.

Dyrektywa 2010/75/UE w sprawie emisji przemysłowych [Industrial Emissions Directive] VOC
Zawartość LZO, stan przy dostawie < 0.1 %

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

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
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
DOC: Rozpuszczony węgiel organiczny
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)
OECD: Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju
PBT: trwały, wykazujący 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
Acute Tox. 4, H302: Toksyczność ostra (doustny), Kategoria 4
Skin Irrit. 2: Podrażnienie skóry, Kategoria 2
Eye Dam. 1: Poważne uszkodzenie wzroku, Kategoria 1
Eye Irrit. 2: Podrażnienie oczu, Kategoria 2
Aquatic Chronic 2: Długotrwałe (chroniczne) zagrożenie dla przestrzeni wodnych, Kategoria 2
Aquatic Chronic 3: Długotrwałe (chroniczne) zagrożenie dla przestrzeni wodnych, Kategoria 3
Acute Tox. 4, H332: Toksyczność ostra (wdychanie), Kategoria 4

Istotne dane bibliograficzne i informacje źródłowe
Własne mierzenia.
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)

H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Wskazanie zmiany
* Dane zmienione w stosunku do poprzedniej wersji