SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa/Oznaczenie EC 95

Niepowtarzalny identyfikator postaci czynnej UFI: 3360-30S8-Q00H-TWJF

Wybrane, określające niebezpieczeństwa komponenty
kwasy sulfonowe, C14-17-sec-alkan, sole sodowe, Amidy, C8-18 (numerowane parzyście) i C18-nienasyc., N,N-bis(hydroksyetyl), 2-aminoetanol, 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

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

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, 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
Met. Corr. 1, H290	Na podstawie wyników badań.
Skin Corr. 1B, H314	Metoda obliczeniowa.
Eye Dam. 1, H318	Metoda obliczeniowa.
STOT SE 3, H335	Metoda obliczeniowa.
Aquatic Chronic 3, H412	Metoda obliczeniowa.

Wskazówki zagrożeń dla niebezpieczeństw fizycznych
H290 Może powodować korozję metali.

Wskazówki zagrożeń dla niebezpieczeństw zdrowotnych
H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

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), 2-aminoetanol, Alkohole, drugorzędowe C11-15, etoksylowane, alkohol tłuszczowy C10, etoksylowany

Piktogramy zagrożeń


GHS05


GHS07

Hasło ostrzegawcze
Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia
H290 Może powodować korozję metali.
H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności
P261 Unikać wdychania mgły/par/rozpylonej cieczy.
P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną i ochronę oczu/ochronę twarzy.
P301 + P330 + P331 W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.
P301 + P310 W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.
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.
P312 W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

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

* 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 w odniesieniu do ludzi, ponieważ żaden z jego składników nie spełnia odnośnych kryteriów.

* **Potencjalne szkodliwe oddziaływania na środowisko.**
Aquatic Acute 2 H401: Działa toksycznie na organizmy wodne.
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 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
34590-94-8	252-104-2		(2-metoksymetyletoksy)propanol	10 - 20 % wag.		
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%
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	
141-43-5	205-483-3	603-030-00-8	2-aminoetanol	5 - 15 % 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%
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.		
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
01-2119450011-60	(2-metoksymetyletoksy)propanol
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)
01-2119486455-28	2-aminoetanol
Not relevant (polymer).	Alkohole, drugorzędowe C11-15, etoksylowane
01-2119486482-31	trietanolaminy
Not relevant (polymer).	alkohol tłuszczowy C10, etoksylowany

Dodatkowe wskazówki
Wodna alkaliczna mieszanina z anionowych i niejonowych środków powierzchniowo czynnych, środka kompleksującego, solubilizatora, amin i barwnika.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Ogólne wskazówki
Natychmiast zdjąć zabrudzoną, nasączoną produktem odzież.
W przypadku utrzymujących się objawów zapewnić pomoc lekarską.

Po wdechu
Należy zadbać o należytą wentylację.
W razie wdychania oparów mgiełki spryskiwacza zasięgnąć porady lekarza.
W przypadku objawów skierować do lekarza

W następstwie kontaktu ze skórą
W przypadku kontaktu ze skórą natychmiast umyć skórę dużą ilością wody.
W razie podrażnień skóry udać się do lekarza.
W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę 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
Amoniak
Tlenki azotu (NOx)
Tlenek węgla

5.3 Informacje dla straży pożarnej

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

Informacje dodatkowe
Klasa pożarowa
B (Pożary cieczy palnych lub sybstancji płynnych).
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 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
Usunięcie odpadów: patrz sekcja 13

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.
Zatroszczyć się o dobre wietrzenie pomieszczenia.
Unikać:
wytwarzanie/tworzenie się aerozolu
Do not inhale vapours/aerosols.
Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.
Opakowanie przechowywać sucho i dobrze zamknięte, aby uniknąć zanieczyszczenia i absorpcji wilgoci.
Ten produkt jest:
Trudno palny.
Ogólnie przyjęte środki zapobiegawcze ochrony przeciwpożarowej.

Wskazówki na temat ogólnej higieny przemysłowej
Mieć do dyspozycji wystarczające urządzenia do umycia
Natychmiast zdjąć zabrudzoną, nasączoną produktem odzież.
Przechowywać z dala od żywności i pasz.
Myć ręce przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu.

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:
Kwas
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 sekcja 1.2
patrz p. 8.

* SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

* 8.1 Parametry dotyczące kontroli

*** Wartości graniczne na stanowisku roboczym**

Numer CAS	Numer WE	Substancja robocza	wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym
34590-94-8	252-104-2	(2-metoksymetyloetoksy)-propanol	50 [ml/m³(ppm)] 308 [mg/m³] wchłaniany przez skórę 2000/39/WE
141-43-5	205-483-3	2-Aminoetanol	1 [ml/m³(ppm)] 2,5 [mg/m³] Krótkoterminowe(ml/m³) 3 Krótkoterminowe(mg/m³) 7,6 wchłaniany przez skórę 2006/15/WE
34590-94-8	252-104-2	(2-Methoxymethylethoxy)propanol	240 [mg/m³] Krótkoterminowe(mg/m³) 280 (PL)
141-43-5	205-483-3	2-aminoetanol	2,5 [mg/m³] Krótkoterminowe(mg/m³) 7,5 (PL)

*** 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
141-43-5	2-aminoetanol	0.51 mg/m3	Długi czas inhalacyjny (lokalnie)	
141-43-5	2-aminoetanol	1 mg/m3	Długi czas inhalacyjny (systemiczny)	Współczynnik oszacowania 75
141-43-5	2-aminoetanol	3 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

Numer CAS	Substancja robocza	PNEC wartość	PNEC typ	Uwaga
102-71-6	trietanolaminy	0.32 mg/L	zasoby wodne, woda świeża	Współczynnik oszacowania 50
141-43-5	2-aminoetanol	100 mg/L	Zachowanie się w oczyszczalniach (STP)	Współczynnik oszacowania 10
141-43-5	2-aminoetanol	0.07 mg/L	zasoby wodne, woda świeża	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, grubooć]: Butyl, 0,5mm.

Ochrona ciała:
Lekka odzież ochronna

Ochrona dróg oddechowych
Ochrona dróg oddechowych jest wymagana przy:
tworzenie aerozoli lub mgieł
Odpowiednie aparaty do ochrony dróg oddechowych:
Krótkotrwale: sprzęt filtrujący, Filtr A/P2

Kontrola narażenia środowiska

Środki techniczne w celu uniknięcia narażenia
Przed wprowadzeniem ścieków do oczyszczalni konieczna jest neutralizacja.
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
ciemnoniebieski

Zapach
łagodny

Specjalne dane bazowe dotyczące bezpieczeństwa

	Wartość	Metoda	Źródło, Uwaga
Próg zapachu:			(2-metoksymetyletoksy)propanol: 210 - 600mg/m3 (34 - 97 ppm).
Próg zapachu:			2-aminoetanol: 5,3 - 11 mg/m3 (2,1 - 4,3 ppm).
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 14 % obj.		Wartość dla (2-metoksymetyletoksy)propanol.
Dolna i górna granica wybuchowości	Dolna granica wybuchowości 1.1 % obj.		Wartość dla (2-metoksymetyletoksy)propanol.
Temperatura zapłonu			Brak temperatury zapłonu do 100 °C.
Temperatura samozapłonu	205 °C		Wartość dla (2-metoksymetyletoksy)propanol.
Temperatura rozkładu	≥ 100 °C		
pH	w stanie jak przy dostawie ok. 11.5 (20°C)		
Lepkość	Dynamiczna 33.6 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. 24 hPa (20°C)		
Gęstość i/lub względna gęstość	1.05 g/cm3 (20°C)		
Względna gęstość pary	5.12		Wartość dla (2-metoksymetyletoksy)propanol.
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

Parametry bezpieczeństwa technicznego

	Wartość	Metoda, Wynik	Źródło, Uwaga
Temperatura zapłonu (°C)	> 100		

Oszacowanie/klasyfikacja
Mieszanina nie została zaklasyfikowana jako substancje ciekłe łatwopalne.

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)	> 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).
Szybkość parowania			(2-metoksymetyletoksy)propanol: ~0,02 (ASTM D3539) / ~400 (DIN 53170).
Zawierające rozpuszczalniki	10- 20 %		
Właściwości wybuchowe			brak
Właściwości utleniające			brak

Inne informacje
Brak dalszych istotnych informacji.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Reakcja egzotermiczna z:
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 kwasami.
Reaguje z utleniaczami.
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

Kwas
Środek utleniający
Kwas azotowy
Chlorki kwasowe, nieorganiczny
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	3147 mg/kg	ATE: Oszacowana toksyczność ostra	Doustna ostra toksyczność odpowiada 5 kategorii GHS.
	Numer CAS141-43-5 2-aminoetanol LD50: 1089 mg/kg gatunki Szczur		
	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	
	Numer CAS141-43-5 2-aminoetanol LD50: 1025 mg/kg gatunki Królik		
Ostra toksyczność inhalacyjna	Ostra toksyczność inhalacyjna (para) > 50 mg/L	ATE: Oszacowana toksyczność ostra	
	Numer CAS141-43-5 2-aminoetanol Ostra toksyczność inhalacyjna (para) 11 mg/L	ATE: Oszacowana toksyczność ostra	

	Dawka skuteczna	Metoda,Ocena	Źródło, Uwaga
	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
żrący.	Metoda obliczeniowa.	

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Dane zwierzęce

Wynik / Ocena	Metoda	Źródło, Uwaga
Produkt 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
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
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

STOT SE 3

Podrażnienie dróg oddechowych

Oszacowanie/klasyfikacja
Działania drażniącego na drogi oddechowe: STOT SE 3 H335: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

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 w odniesieniu do ludzi, ponieważ żaden z jego składników nie spełnia odnośnych kryteriów.

Inne informacje

Powoduje oparzenia.
Obserwowano toksyczne działanie inhalacyjne produktu w postaci aerozolu (Acute Tox. 4 H332: Działa szkodliwie w następstwie wdychania.).

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Toksyna wodna

	Dawka skuteczna	Metoda,Ocena	Źródło, Uwaga
Silna (krótkotrwała) toksyczność dla ryb	LC50: 8.6 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	

	Dawka skuteczna	Metoda,Ocena	Źródło, Uwaga
	Numer CAS141-43-5 2-aminoetanol LC50: 150 mg/L gatunki Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczowy) Czas trwania testu 96 h		
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	
	Numer CAS141-43-5 2-aminoetanol NOEC 1.24 mg/L gatunki Oryzias latipes (Ryżanka japońska) Czas trwania testu 41 d	OECD 210	
Ostra (krótkotrwała) toksyczność wodna dla skorupiaków	EC50 9.1 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		
	Numer CAS141-43-5 2-aminoetanol EC50 65 mg/L gatunki Daphnia magna (duża pchła wodna) 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		
	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	

	Dawka skuteczna	Metoda,Ocena	Źródło, Uwaga
	Numer 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 9.3 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		
	Numer 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	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	
	Numer CAS141-43-5 2-aminoetanol NOEC: 1 mg/L gatunki Selenastrum capricornutum Czas trwania testu 72 h		
	Numer 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 toksycznie 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 100 %	neutralizacja, mierzenie pH	Właśnośći alkaliczne można eliminować 100%.

	Wartość	Metoda	Źródło, Uwaga
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 > 70 % Czas trwania testu 28 d	OECD 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B	Numer CAS34590-94-8 (2-metoksymetyletoksy)propanol
Biodegradacja	Stopień deradacji 90- 100 % Czas trwania testu 28 d	OECD 302B/ ISO 9888/ EEC 92/69/V, C.9	Numer CAS34590-94-8 (2-metoksymetyletoksy)propanol
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 > 90 % Czas trwania testu 21 d	OECD 301A/ ISO 7827/ EEC 92/69/V, C.4-A	Numer 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	Numer CAS141-43-5 2-aminoetanol
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
(2-metoksymetyletoksy)propanol: Akumulacji w organizmach żywych nie należy się spodziewać (log Kow: 0,004).
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).
2-aminoetanol: Akumulacji w organizmach żywych nie należy się spodziewać (log Kow: -1,3).
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).
alkohol tłuszczowy C10, etoksylowany: Akumulacji w organizmach żywych nie należy się spodziewać.

12.4 Mobilność w glebie

Oszacowanie/klasyfikacja
(2-metoksymetyletoksy)propanol: rozpuszczalne w wodzie. Bardzo mobilny w glębie.
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.
2-aminoetanol: Adsorpcja na glębie nie należy się spodziewać.
Alkohole, drugorzędowe C11-15, etoksylowane: niedostępne.
trietanolaminy: Adsorpcja na glębie nie należy się spodziewać (Koc: 10).
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 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 ekotoksykologiczne

	Wartość	Metoda	Źródło, Uwaga
Chemiczne zapotrzebowanie na tlen (CZT)	1189 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 2 H401: Działa toksycznie 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
070604 *	inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemywania i roztwory macierzyste
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.
Zanieczyszczone opakowania utylizować tak samo, jak ich zawartość.

* **Inne zalecenia dotyczące usuwania**
Roztwór zastosowania / Roztwór czyszczący :
W ultradzwiękowych wannach zneutralizować octowym (60% owym) lub cytrynowym kwasem (kryształowym).
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	UN 2491	UN 2491	UN 2491
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	ETANOLOAMINA W ROZTWORZE	ETHANOLAMINE SOLUTION	Ethanolamine solution
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	8	8	8
14.4 Grupa pakowania	III	III	III
14.5 Zagrożenia dla środowiska	Nie	Nie	Nie

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

brak

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

bez znaczenia

Transport lądowy (ADR/RID)

Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	UN 2491
Prawidłowa nazwa przewozowa UN	ETANOLOAMINA W ROZTWORZE
Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	8
Nalepka ostrzegawcza	8
Kod klasyfikacyjny	C7
Grupa pakowania	III
Zagrożenia dla środowiska	Nie
Ograniczona ilość (LQ)	5 L
Przepisy specjalne	-
Kod ograniczeń przejazdu przez tunele	E

transport morski (IMDG)

Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	UN 2491
Prawidłowa nazwa przewozowa UN	ETHANOLAMINE SOLUTION
Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	8

Grupa pakowania	III
Zagrożenia dla środowiska	Nie
Ograniczona ilość (LQ)	5 L
Zanieczyszczenia morskie	Nie
EmS	F-A, S-B

Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR)

Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	UN 2491
Prawidłowa nazwa przewozowa UN	Ethanolamine solution
Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	8
Grupa pakowania	III
Zagrożenia dla środowiska	Nie

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 23 %

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
EmS: procedury działania na wypadek zagrożenia
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
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
Met. Corr. 1: Substancje powodujące korozje metali, Kategoria 1
Acute Tox. 4, H302: Toksyczność ostra (doustny), Kategoria 4
Acute Tox. 4, H312: Toksyczność ostra (skórny), Kategoria 4
Skin Corr. 1B: Działanie drażniące dla skóry, Podkategoria 1B
Skin Irrit. 2: Podrażnienie skóry, Kategoria 2
Eye Dam. 1: Poważne uszkodzenie wzroku, Kategoria 1
STOT SE 3, H335: Działanie toksyczne na narządy docelowe (jednorazowe narażenie), Kategoria 3
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)

H290	Może powodować korozję metali.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
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