## SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

### 1.1 Identyfikator produktu

**Nazwa handlowa/Oznaczenie** EC 25

**Niepowtarzalny identyfikator postaci czynnej** UFI: CC00-60HP-600D-G1H4

**Kategoria produktu** PC-CLN-OTH Inne produkty do czyszczenia, pielęgnacji i konserwacji (z wykluczeniem produktów biobójczych)

### 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

**Obszary zastosowań [SU]**
SU20 Opieka zdrowotna
SU22 Zastosowania profesjonalne: domena publiczna (administracja, szkolnictwo, rozrywka, usługi, rzemiosło)
SU3 Zastosowania przemysłowe

**Kategorie procesowe [PROC]**
PROC8a Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu
PROC9 Przenoszenie substancji lub mieszanin do małych pojemników (przeznaczona do tego celu linia napełniania wraz z ważeniem)
PROC13 Obróbka wyrobów poprzez zamaczanie i zalewanie

**Kategorie uwolnienia do środowiska [ERC]**
ERC8a Powszechne zastosowanie niereaktywnej substancji pomocniczej (bez włączenia do lub na powierzchnię wyrobu, w pomieszczeniach)

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

**Zastosowanie materiału/mieszaniny**
Gotowy do użycia roztwór do czyszczenia ultradźwiękowego w celu usuwania gipsu dentystycznego i alginatów z tac wyciskowych, instrumentów itp. wykonanych ze stali nierdzewnej, szkła, ceramiki i tworzyw sztucznych.

### 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 |
|---|---|
| Eye Irrit. 2, H319 | Ocena eksperta i ciężar dowodów. |

**Wskazówki zagrożeń dla niebezpieczeństw zdrowotnych**
H319 Działa drażniąco na oczy.

### 2.2 Elementy oznakowania

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

**Piktogramy zagrożeń**



GHS07

**Hasło ostrzegawcze**
Uwaga

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**
H319 Działa drażniąco na oczy.

**Zwroty wskazujące środki ostrożności**
P102 Chronić przed dziećmi.
P280 Stosować ochronę oczu.
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.
P337 + P313 W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
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:
< 5% anionowe środki powierzchniowo czynne

*** 2.3 Inne zagrożenia**

* **Potencjalne szkodliwe oddziaływania na ludzi i potencjalne objawy**
Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do ludzi, ponieważ żaden z jego składników nie spełnia odnośnych kryteriów.

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

**Inne szkodliwe skutki działania**
bez znaczenia

**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 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 107-98-2 | 203-539-1 | 603-064-00-3 | 1-metoksypropan-2-ol | 5 - 10 % wag. | Flam. Liq. 3; H226<br>STOT SE 3; H336 | |
| 71-23-8 | 200-746-9 | 603-003-00-1 | n-propanol | 5 - 10 % wag. | Flam. Liq. 2; H225<br>Eye Dam. 1; H318<br>STOT SE 3; H336 | |

| Nr REACH | Nazwa substancji |
|---|---|
| 01-2119457435-35 | 1-metoksypropan-2-ol |
| 01-2119486761-29 | n-propanol |

**Dodatkowe wskazówki**
Wodna łagodnie alkaliczna mieszanka składająca się z czynników kompleksujących, anionowe środki powierzchniowo czynne i środków rozpuszczających.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

**Ogólne wskazówki**
Natychmiast zdjąć zabrudzoną, nasączoną produktem odzież.

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

### 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**
Woda
piana gaśnicza
Proszek gaśniczy
Dwutlenek węgla ($CO_2$)

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

**Niebezpieczne produkty spalania**
W przypadku pożaru mogą powstawać niebezpieczne gazy.

### * 5.3 Informacje dla straży pożarnej

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

## * 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.

**Dla osób udzielających pomocy**
Środki ochrony indywidualnej
Zastosować osobiste środki ochronne.

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

### 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 ciepłą wodą.

### * 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**
Zatroszczyć się o dobre wietrzenie pomieszczenia.
Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.
Przedsięwziąć środki ostrożności obowiązujące przy pracy z chemikaliami.
Nie są wymagane żadne szczególne środki.

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

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

**Wymagania dla pomieszczeń magazynowych i pojemników**
Przechowywać/magazynować wyłącznie w oryginalnym pojemniku.
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 35°C.
Okres przechowywania: 5 lat.

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

**Zalecenie**
patrz p. 8.
Brak dalszych

## * 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 |
|---|---|---|---|
| 107-98-2 | 203-539-1 | 1-metoksy-2-propanol | 100 [ml/m³(ppm)]<br>375 [mg/m³]<br>Krótkoterminowe(ml/m³) 150<br>Krótkoterminowe(mg/m³) 568<br>wchłaniany przez skórę<br>2000/39/WE |

| Numer CAS | Numer WE | Substancja robocza | wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym |
|---|---|---|---|
| 71-23-8 | 200-746-9 | n-propanol | 200 [mg/m³]<br>Krótkoterminowe(mg/m³) 600<br>(PL) |
| 107-98-2 | 203-539-1 | 1-metoksy-2-propanol | 180 (1) [mg/m³]<br>Krótkoterminowe(mg/m³) 360<br>(1)(2)<br>(1) Skin<br>(2) 15 minutes average value<br>Stoff schon vorher vorhanden, Werte für Polen neu!<br>(PL) |
| 71-23-8 | 200-746-9 | n-propanol | 200 [ml/m³(ppm)]<br>Krótkoterminowe(ml/m³) 600 |

* **DNEL pracownik**

| Numer CAS | Substancja robocza | DNEL wartość | DNEL typ | Uwaga |
|---|---|---|---|---|
| 107-98-2 | 1-metoksypropan-2-ol | 369 mg/m3 | Długi czas inhalacyjny (systemiczny) | |
| 107-98-2 | 1-metoksypropan-2-ol | 183 mg/kg m.c./dziennie | Długi czas skórny (systemiczny) | |
| 71-23-8 | n-propanol | 268 mg/m3 | Długi czas inhalacyjny (systemiczny) | Współczynnik oszacowania 7.5 |
| 71-23-8 | n-propanol | 136 mg/kg m.c./dziennie | Długi czas skórny (systemiczny) | |

* **PNEC**

| Numer CAS | Substancja robocza | PNEC wartość | PNEC typ | Uwaga |
|---|---|---|---|---|
| 107-98-2 | 1-metoksypropan-2-ol | 100 mg/L | Zachowanie się w oczyszczalniach (STP) | Współczynnik oszacowania 10 |
| 107-98-2 | 1-metoksypropan-2-ol | 10 mg/L | zasoby wodne, woda świeża | Współczynnik oszacowania 100 |
| 71-23-8 | n-propanol | 96 mg/L | Zachowanie się w oczyszczalniach (STP) | Współczynnik oszacowania 100 |
| 71-23-8 | n-propanol | 6.83 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

**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.

## * SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

**Stan skupienia**
ciekły

**Kolor**
żółtawy

**Zapach**
po:
Alkohol

**Specjalne dane bazowe dotyczące bezpieczeństwa**

| | Wartość | Metoda | Źródło, Uwaga |
|---|---|---|---|
| Próg zapachu: | | | 1-metoksypropan-2-ol: 38 - 360 mg/m3 (10 - 96 ppm). n-propanol: 0,075 - 150 mg/m3 (0,03 - 60 ppm). |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia | Temperatura krzepnięcia ≤ 0 °C | | |
| Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia | ≥ 90 °C | | |
| palność | stały | | nie dotyczy |
| palność | gazowy | | nie dotyczy |
| Dolna i górna granica wybuchowości | Górna granica wybuchowości 13.7 % obj. | | Wartość dla 1-metoksypropan-2-ol. |
| Dolna i górna granica wybuchowości | Dolna granica wybuchowości 1.5 % obj. | | Wartość dla 1-metoksypropan-2-ol. |
| Temperatura zapłonu | 38.5 °C | DIN EN ISO 13736 | Nie podtrzymuje spalania. |
| Temperatura samozapłonu | 270 °C | | Wartość dla 1-metoksypropan-2-ol. |
| Temperatura rozkładu | ≥ 90 °C | | |
| pH | w stanie jak przy dostawie ok. 11.7 (20°C) | | |
| Lepkość | Dynamiczna 4.3 mPa*s (20°C) | | |
| Rozpuszczalność(ci) | Rozpuszczalność w wodzie | | mieszalny |
| Rozpuszczalność(ci) | | | nieokreślony |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log) | 0.34 | | Wartość dla n-propanol. |
| Prężność pary | 23- 56 hPa (20°C) | | |
| Gęstość i/lub względna gęstość | 1.098 g/cm3 (20°C) | | |
| Względna gęstość pary | 3.11 | | Wartość dla 1-metoksypropan-2-ol. |
| 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**
Temperatura zapłonu > 35 °C,  nie podtrzymuje spalania.
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) | 0.29 mm/a | Kontrola UN, Część III w podsekcji 37.4 | |
| Szybkość korozji (mm stal/rok) | 0.05 mm/a | Kontrola UN, Część III w podsekcji 37.4 | |

**Oszacowanie/klasyfikacja**
Mieszanina nie została zaklasyfikowana jako substancje powodujące korozję metali.

**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).<br>1-metoksypropan-2-ol: 0,75 (ASTM D3539).<br>n-propanol: 0,89 (ASTM D3539) / 16 (DIN 53170) . |
| Zawierające rozpuszczalniki | < 15 % | | |
| Właściwości wybuchowe | | | brak |
| Właściwości utleniające | | | brak |

* **Inne informacje**
Brak dalszych istotnych informacji.

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

Reakcja egzotermiczna z:
Kwas
żadne dalszych niebezpieczne reakcje nie są znane jeśli właściwie stosowany.

### 10.2 Stabilność chemiczna

Stabilny przy normalnej temperaturze.

### 10.3 Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji

Reaguje z silnymi utleniaczami.

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Ciepło i promieni słoneczne.

### 10.5 Materiały niezgodne

Środek utleniający, silny

### 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 | LD50: > 5000 mg/kg<br>gatunki Szczur | obliczone | |
| Ostra toksyczność skórna | > 5000 mg/kg | ATE (oszacowana toksyczność ostra) | |
| Ostra toksyczność inhalacyjna | Ostra toksyczność inhalacyjna (para)<br>> 50 mg/L | ATE (oszacowana toksyczność ostra) | |
| | Numer CAS107-98-2 1-metoksypropan-2-ol<br>Ostra toksyczność inhalacyjna (para)<br>25.5 mg/L<br>gatunki Szczur<br>czas narażenia 4 h | OECD 403 | LCLo |
| | Numer CAS71-23-8 n-propanol<br>Ostra toksyczność inhalacyjna (para)<br>LC50: > 33.8 mg/L<br>gatunki Szczur<br>czas narażenia 4 h | | |

**Oszacowanie/klasyfikacja**
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie żrące/drażniące na skórę**

**Dane zwierzęce**

| Wynik / Ocena | Metoda | Źródło, Uwaga |
|---|---|---|
| lekko drażniący | Ocena eksperta i ciężar dowodów. | |

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

**Dane zwierzęce**

| Wynik / Ocena | Metoda | Źródło, Uwaga |
|---|---|---|
| drażniący. | Ocena eksperta i ciężar dowodów. | |

**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 |
|---|---|---|---|
| Nie wywołuje uczuleń. | | 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**

* **Uwaga**
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**

OECD 437: nie poważnego uszkodzenia oczu (not serious eye damaging).
Działa odtłuszczająco skórę.

## * SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### * 12.1 Toksyczność

*** Toksyna wodna**

| | Dawka skuteczna | Metoda,Ocena | Źródło, Uwaga |
|---|---|---|---|
| Silna (krótkotrwała) toksyczność dla ryb | LC50: > 150 mg/L | obliczony. | |
| Chroniczna (długotrwała) toksyczność dla ryb | nieokreślony | | |
| Ostra (krótkotrwała) toksyczność wodna dla skorupiaków | EC50 > 200 mg/L | obliczony. | |
| Przewlekła (długoterminowa) toksyczność dla bezkręgowców wodnych | nieokreślony | | |
| Ostra (krótkotrwała) toksyczność wodna dla alg i sinic | EC50 136 mg/L | obliczony. | |
| Chroniczna (długotrwała) toksyczność wodna dla alg i sinic | nieokreślony | | |
| Toksyczność dla innych roślin / organizmów wodnych | nieokreślony | | |
| Toksyczność dla mikroorganizmów | nieokreślony | | |

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

| | Wartość | Metoda | Źródło, Uwaga |
|---|---|---|---|
| Biodegradacja | Stopień deradacji > 90 % | obliczony. | spadek rozpuszczonego organicznego węgla (DOC) Łatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD). |
| Biodegradacja | Stopień deradacji 100 % | neutralizacja, mierzenie pH | Właśnośći alkaliczne można eliminować 100%. |
| Biodegradacja | Stopień deradacji 83- 92 % Czas trwania testu 28 d | OECD 301F/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-D | Numer CAS71-23-8 n-propanol |
| Biodegradacja | Stopień deradacji 96 % Czas trwania testu 28 d | OECD 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B | Numer CAS107-98-2 1-metoksypropan-2-ol |

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

**Oszacowanie/klasyfikacja**
1-metoksy propan-2-ol: Akumulacji w organizmach żywy ch nie należy się spodziewać.
n-propanol: Akumulacji w organizmach żywy ch nie należy się spodziewać (log Kow: 0,34).

### 12.4 Mobilność w glebie

**Oszacowanie/klasyfikacja**
1-metoksypropan-2-ol: rozpuszczalne w wodzie. Bardzo mobilny w glębie.
n-propanol: Adsorpcja na glębie nie należy się spodziewać.

### 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) | 380 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.
Mieszanina nie została zaklasyfikowana jako stwarzające ostre/przewlekłe zagrożenie dla środowiska wodnego.
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 |
|---|---|
| 070699 | inne niewymienione odpady |
| 200130 | detergenty inne niż wymienione w 20 01 29 |

**Oszacowywanie materiałów odpadowych. / Produkt**
Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadkami domowymi.
W ultradzwiękowych wannach zneutralizować octowym lub cytrynowym kwasem.
Produkt może być wprowadzany do kanalizacji. Jednakże należy przestrzegać obowiązujących przepisów.

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

## 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 + 40 - 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, gotowy do użytku 11.1 %
Zawartość LZO, stan przy dostawie 11.1 %

### 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)
DIN: Niemiecki Instytut Normalizacyjny
DNEL: pochodny poziom niepowodujący zmian
DOC: Rozpuszczony węgiel organiczny
EN: Norma europejska
IATA: International Air Transport Association
ICAO: International Civil Aviation Organization
IMDG: Międzynarodowe towary niebezpieczne w transporcie morskim
IMO: International Maritime Organization
ISO: Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna
JArbSchG: Ustawa o ochronie osób młodocianych w pracy (DE)
LDL0: Najniższa dawka śmiertelna
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
Flam. Liq. 2: Ciecze łatwopalne, Kategoria 2
Flam. Liq. 3: Ciecze łatwopalne, Kategoria 3
Eye Dam. 1: Poważne uszkodzenie wzroku, Kategoria 1
Eye Irrit. 2: Podrażnienie oczu, Kategoria 2
STOT SE 3, H336: Działanie toksyczne na narządy docelowe (jednorazowe narażenie), Kategoria 3 (działanie narkotyczne)

**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)**

| | |
|---|---|
| H225 | Wysoce łatwopalna ciecz i pary. |
| H226 | Łatwopalna ciecz i pary. |
| H318 | Powoduje poważne uszkodzenie oczu. |
| H336 | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. |

**Wskazanie zmiany**
* Dane zmienione w stosunku do poprzedniej wersji