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

### 1.1 Identyfikator produktu

**Nazwa handlowa/Oznaczenie** elma clean 270 dip&splash (EC 270 d&s)

**Niepowtarzalny identyfikator postaci czynnej** UFI: 4J60-N078-8000-3MFS

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

**Wybrane, określające niebezpieczeństwa komponenty**
alkohol tłuszczowy C10, alkoksylowany, Izotridekanol, etoksylowany, Wodorotlenek potasu

### 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 procesowe [PROC]**
PROC7 Napylanie przemysłowe
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
PROC11 Napylanie nieprzemysłowe

**Kategorie uwolnienia do środowiska [ERC]**
ERC8a Powszechne zastosowanie niereaktywnej substancji pomocniczej (bez włączenia do lub na powierzchnię wyrobu, w pomieszczeniach)
ERC8b Powszechne zastosowanie reaktywnej substancji pomocniczej (bez włączenia do lub na powierzchnię wyrobu, w pomieszczeniach)
ERC6b Zastosowanie niereaktywnej substancji pomocniczej w obiekcie przemysłowym (bez włączenia do lub na powierzchnię wyrobu)

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

**Zastosowanie materiału/mieszaniny**
Alkaliczny koncentrat czyszczący, hamujący powstawanie piany, nadający się do twardych powierzchni w przemyśle i laboratoriach.

### 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 | Ocena eksperta i ciężar dowodów. |
| Skin Irrit. 2, H315 | Metoda obliczeniowa. |

| Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP] | Procedura klasyfikacji |
|---|---|
| Eye Dam. 1, H318 | Metoda obliczeniowa. |

**Wskazówki zagrożeń dla niebezpieczeństw fizycznych**
H290 Może powodować korozję metali.

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

**2.2 Elementy oznakowania**

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

**Wybrane, określające niebezpieczeństwa komponenty**
alkohol tłuszczowy C10, alkoksylowany, Izotridekanol, etoksylowany, Wodorotlenek potasu

**Piktogramy zagrożeń**



GHS05

**Hasło ostrzegawcze**
Niebezpieczeństwo

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**
H290 Może powodować korozję metali.
H315 Działa drażniąco na skórę.
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

**Zwroty wskazujące środki ostrożności**
P102 Chronić przed dziećmi.
P234 Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu.
P261 Unikać wdychania mgły/rozpylonej cieczy.
P280 Stosować rękawice ochronne/ochronę oczu.
P312 W przypadku złego samopoczucia 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.
P301 + P330 + P331 W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.

**Inne oznaczenia**
oznaczenie składników zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 648/2004:
5 - 15% amfoteryczne środki powierzchniowo czynne
5 - 15% niejonowe środki powierzchniowo czynne
< 5% fosforany
< 5% polikarboksylany

* **2.3 Inne zagrożenia**

* **Potencjalne szkodliwe oddziaływania na ludzi i potencjalne objawy**
Acute Tox. 5 (droga pokarmowa + przez drogi oddechowe) H303 + H333: Może działa szkodliwie po połknięciu lub w następstwie wdychania.
Może działa szkodliwie i powodować podrażnienie dróg oddechowych w następstwie wdychania rozpylonej cieczy.
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 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 7320-34-5 | 230-785-7 | | pirofosforan czteropotasowy | < 5 % wag. | Eye Irrit. 2; H319 | |
| 166736-08-9 | | | alkohol tłuszczowy C10, alkoksylowany | < 5 % wag. | Acute Tox. 4; H302<br>Eye Dam. 1; H318 | ATE(drogą pokarmową): 500 mg/kg |
| 69011-36-5 | 931-138-8 | | Izotridekanol, etoksylowany | < 5 % wag. | Acute Tox. 4; H302<br>Eye Dam. 1; H318 | Eye Dam. 1;H318: C>10%<br>Eye Irrit. 2;H319: 1%<C<=10%<br><br>ATE(drogą pokarmową): 500 mg/kg |
| 1310-58-3 | 215-181-3 | 019-002-00-8 | Wodorotlenek potasu | < 2 % wag. | Met. Corr. 1 ; H290<br>Acute Tox. 3; H301<br>Skin Corr. 1A; H314<br>Eye Dam. 1; H318 | Skin Corr. 1A;H314: C>=5%<br>Skin Corr. 1B;H314: 2%<=C<5%<br>Skin Irrit. 2;H315: 0.5%<=C<2%<br>Eye Dam. 1;H318: C>=2%<br>Eye Irrit. 2;H319: 0.5%<=C<2% |
| 27458-92-0 | 248-469-2 | | Izotridekanol | < 0.2 % wag. | Skin Irrit. 2; H315<br>Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 1; H410 | M=1 (Aquatic Acute 1)<br>M=1 (Aquatic Chronic 1) |

| Nr REACH | Nazwa substancji |
|---|---|
| Not relevant (polymer). | alkohol tłuszczowy C10, alkoksylowany |
| Not relevant (polymer). | Izotridekanol, etoksylowany |
| 01-2119489369-18 | pirofosforan czteropotasowy |
| 01-2119487136-33 | Wodorotlenek potasu |
| Not relevant (impurity). | Izotridekanol |

**Dodatkowe wskazówki**
Wodna alkaliczna mieszanina, hamujący powstawanie piany, składający się z amfoterycznych i niejonowe środki powierzchniowo czynne, czynników kompleksujących, fosfaty, potasowy wodorotlenek i barwnik.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

**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 umyć skórę 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**
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**
Woda
Piana
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.
W przypadku pożaru mogą uwalniać się:
Tlenki azotu ($NO_x$)
Tlenek węgla
Tlenki fosforowe

### 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 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.

### 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.
Przedsięwziąć środki ostrożności obowiązujące przy pracy z chemikaliami.
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 napojów.

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

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

**Substancje, których należy unikać**
Przechowywać z dala od:
Silny kwas

**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: 3 lata.

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

**Zalecenie**
Nie używać produktu do rozpryskiwania/rozpylania. Rozcieńczonego roztwóru używać tylko do czyszczenia urządzeniami spryskującymi.

## * 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 |
|---|---|---|---|
| 1310-58-3 | 215-181-3 | Wodorotlenek potasu | 0,5 [mg/m³] Krótkoterminowe(mg/m³) 1 (PL) |

| Numer CAS | Numer WE | Substancja robocza | wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym |
|---|---|---|---|
| 1310-58-3 | 215-181-3 | Wodorotlenek potasu | 0,5 [mg/m³]<br>Krótkoterminowe(mg/m³) 1 |

**DNEL pracownik**

| Numer CAS | Substancja robocza | DNEL wartość | DNEL typ | Uwaga |
|---|---|---|---|---|
| 1310-58-3 | Wodorotlenek potasu | 1 mg/m3 | Długi czas inhalacyjny (lokalnie) | Współczynnik oszacowania 1 |

### 8.2 Kontrola narażenia

**Stosowne techniczne środki kontroli**

**Środki techniczne w celu uniknięcia narażenia**
Wentylacja techniczna przy długotrwałym wystawieniu na mgiełki.

**Środki ochrony indywidualnej**

**Ochrona oczu / twarzy**
Okulary ochronne szczelnie przylegające (gogle)

**Ochrona dłoni**
Rękawice odporne na działanie chemikaliów
Specyfikacja materiału rękawic [wykonanie/typ, grubość, czas przenikania / okres użytkowania odporność zwilżania]: Butyl, 0,5mm, >=8h.
Specyfikacja materiału rękawic [wykonanie/typ, grubość, czas przenikania / okres użytkowania odporność zwilżania]: NBR, 0,35mm, >=8h.
Specyfikacja materiału rękawic [wykonanie/typ, grubość, czas przenikania / okres użytkowania odporność zwilżania]: FKM, 0,4mm, >=8h.
Zalecone materiały rękawic [typ, grubość, czas penetracji]: NR, 0,5mm, >=8h.

**Ochrona dróg oddechowych**
Ochrona dróg oddechowych jest wymagana przy:
tworzenie aerozoli lub mgieł
Odpowiednie aparaty do ochrony dróg oddechowych:
Krótki czas: sprzęt filtrujący, Filtr 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 wodorotlenek potasu.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

**Stan skupienia**
ciekły

**Kolor**
ciemnozielony

**Zapach**
łagodny

**Specjalne dane bazowe dotyczące bezpieczeństwa**

| | Wartość | Metoda | Źródło, Uwaga |
|---|---|---|---|
| Próg zapachu: | | | nieokreślony |

| | Wartość | Metoda | Źródło, Uwaga |
|---|---|---|---|
| Temperatura topnienia/krzepnięcia | Zakres temperatury krzepnięcia | | nieokreślony |
| Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia | ≥ 100 °C | | |
| palność | stały | | bez znaczenia |
| palność | gazowy | | bez znaczenia |
| 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 | 230 °C | | Wartość dla Izotridekanol. |
| Temperatura rozkładu | ≥ 100 °C | | |
| pH | w stanie jak przy dostawie<br>11.4 | | |
| Lepkość | Dynamiczna<br>7.8 mPa*s (20°C) | | |
| Rozpuszczalność(ci) | Rozpuszczalność w wodzie | | mieszalny |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log) | ok. -2 | | Wartość dla pirofosforan czteropotasowy. |
| Prężność pary | ok. 23 hPa (20°C) | | |
| Gęstość i/lub względna gęstość | ok. 1.08 g/cm3 | | |
| Względna gęstość pary | 0.62 | | Wartość dla Woda. |
| 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) | > 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). |
| Zawierające rozpuszczalniki | 0 % | | |
| 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 kwasami.
Reaguje z metalami lekkimi z uwolnieniem wodoru.

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Ciepło i promieni słoneczne.

### 10.5 Materiały niezgodne

Reaguje z silnymi kwasami.
Środek utleniający, silny
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 | 3937 mg/kg | ATE: Oszacowana toksyczność ostra | |
| | Numer CAS1310-58-3<br>Wodorotlenek potasu<br>LD50: 273 mg/kg<br>gatunki Szczur | | |
| | Numer CAS69011-36-5<br>Izotridekanol, etoksylowany<br>500 mg/kg | ATE: Oszacowana toksyczność ostra | |
| | Numer CAS166736-08-9<br>alkohol tłuszczowy C10, alkoksylowany<br>LD50: 500 mg/kg | ATE: Oszacowana toksyczność ostra | |
| Ostra toksyczność skórna | > 5000 mg/kg | ATE: Oszacowana toksyczność ostra | |
| Ostra toksyczność inhalacyjna | Ostra toksyczność inhalacyjna (pył/mgła)<br>5.6 mg/L | ATE: Oszacowana toksyczność ostra | |
| | Ostra toksyczność inhalacyjna (para) | | bez znaczenia |

**Oszacowanie/klasyfikacja**
Może działa szkodliwie po połknięciu lub w następstwie wdychania.

**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 |
|---|---|---|---|
| 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**

**Inne informacje**
Może powodować podrażnienie dróg oddechowych w następstwie wdychania rozpylonej cieczy.

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

**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: 11.6 mg/L | obliczony. | |
| | Numer CAS27458-92-0<br>Izotridekanol<br>LC50: 0.55 mg/L<br>gatunki Danio rerio (danio pręgowany)<br>Czas trwania testu 96 h | OECD 203 | |
| | Numer CAS166736-08-9<br>alkohol tłuszczowy C10, alkoksylowany<br>LC50: >10- 100 mg/L<br>gatunki Danio rerio (danio pręgowany)<br>Czas trwania testu 96 h | OECD 203 | |
| | Numer CAS69011-36-5<br>Izotridekanol, etoksylowany<br>LC50: >1- 10 mg/L<br>gatunki Cyprinus carpio (karp)<br>Czas trwania testu 96 h | OECD 203 | |
| Chroniczna (długotrwała) toksyczność dla ryb | Numer CAS69011-36-5<br>Izotridekanol, etoksylowany<br>NOEC 1.73 mg/L | QSAR | |
| Ostra (krótkotrwała) toksyczność wodna dla skorupiaków | EC50 9.7 mg/L | obliczony. | |
| | Numer CAS27458-92-0<br>Izotridekanol<br>EC50 0.391 mg/L<br>gatunki Daphnia magna (duża pchła wodna)<br>Czas trwania testu 48 h | OECD 202 | |
| | Numer CAS166736-08-9<br>alkohol tłuszczowy C10, alkoksylowany<br>EC50 >1- 10 mg/L<br>gatunki Daphnia magna (duża pchła wodna)<br>Czas trwania testu 48 h | OECD 202 | |
| | Numer CAS69011-36-5<br>Izotridekanol, etoksylowany<br>EC50 >1- 10 mg/L<br>gatunki Daphnia magna (duża pchła wodna)<br>Czas trwania testu 48 h | OECD 202 | |
| Przewlekła (długoterminowa) toksyczność dla bezkręgowców wodnych | Numer CAS27458-92-0<br>Izotridekanol<br>NOEC 0.0036 mg/L<br>gatunki Daphnia magna (duża pchła wodna)<br>Czas trwania testu 21 d | OECD 211 | |
| | Numer CAS69011-36-5<br>Izotridekanol, etoksylowany<br>EC10 2.6 mg/L<br>gatunki Daphnia magna (duża pchła wodna)<br>Czas trwania testu 21 d | OECD 211 | |
| Ostra (krótkotrwała) toksyczność wodna dla alg i sinic | EC50 7 mg/L | obliczony. | |

| | Dawka skuteczna | Metoda,Ocena | Źródło, Uwaga |
|---|---|---|---|
| | Numer CAS27458-92-0<br>Izotridekanol<br>EC50 0.297 mg/L<br>gatunki Desmodesmus subspicatus<br>Czas trwania testu 72 h | OECD 201 | |
| | Numer CAS166736-08-9<br>alkohol tłuszczowy C10, alkoksylowany<br>EC50 >10- 100 mg/L<br>gatunki Scenedesmus subspicatus<br>Czas trwania testu 72 h | | |
| | Numer CAS69011-36-5<br>Izotridekanol, etoksylowany<br>EC50 >1- 10 mg/L<br>gatunki Scenedesmus subspicatus<br>Czas trwania testu 72 h | OECD 201 | |
| Chroniczna (długotrwała) toksyczność wodna dla alg i sinic | Numer CAS69011-36-5<br>Izotridekanol, etoksylowany<br>EC10: >1- 10 mg/L<br>gatunki Desmodesmus subspicatus<br>Czas trwania testu 72 h | OECD 201 | |
| Toksyczność dla innych roślin / organizmów wodnych | nieokreślony | | |
| Toksyczność dla mikroorganizmów | nieokreślony | | |

**Oszacowanie/klasyfikacja**
Działa toksycznie na organizmy wodne.

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**

| | Wartość | Metoda | Źródło, Uwaga |
|---|---|---|---|
| Biodegradacja | Stopień deradacji ≥ 65 % | obliczone | spadek rozpuszczonego organicznego węgla (DOC)<br>Produkt jest biodegradowalny umiarkowanie / częściowo. |
| Biodegradacja | Stopień deradacji 100 % | neutralizacja, mierzenie pH | Właśnośći alkaliczne można eliminować 100%. |
| Biodegradacja | | | Numer CAS1310-58-3<br>Wodorotlenek potasu<br><br>Produkt nieorganiczny, nieeliminowalny z wody przez biologiczne procesy oczyszczania. |
| Biodegradacja | | | Numer CAS7320-34-5<br>pirofosforan czteropotasowy<br><br>Produkt nieorganiczny, nieeliminowalny z wody przez biologiczne procesy oczyszczania. |
| Biodegradacja | Stopień deradacji > 60 %<br>Czas trwania testu 28 d | OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C | Numer CAS69011-36-5<br>Izotridekanol, etoksylowany |
| Biodegradacja | Stopień deradacji > 60 %<br>Czas trwania testu 28 d | OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C | Numer CAS166736-08-9<br>alkohol tłuszczowy C10, alkoksylowany |

| | Wartość | Metoda | Źródło, Uwaga |
|---|---|---|---|
| Biodegradacja | Stopień deradacji 90- 100 %<br>Czas trwania testu 28 d | OECD 301F/ ISO 9408/<br>EEC 92/69/V, C.4-D | Numer CAS27458-92-0<br>Izotridekanol |

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

**Oszacowanie/klasyfikacja**
pirofosforan czteropotasowy: Bioakumulacja jest mało prawdopodobne.
alkohol tłuszczowy C10, alkoksylowany: Akumulacji w organizmach żywych nie należy się spodziewać.
Izotridekanol, etoksylowany : Bioakumulacja jest mało prawdopodobne.
Wodorotlenek potasu: Akumulacji w organizmach żywy ch nie należy się spodziewać.
Izotridekanol: Bioakumulacja jest potencjalnie możliwa. (log Kow: 5,57).

### 12.4 Mobilność w glebie

**Oszacowanie/klasyfikacja**
pirofosforan czteropotasowy: umiarkowanie mobilny w glębie (Koc: ~150).
alkohol tłuszczowy C10, alkoksylowany: Adsorpcja na glębie jest możliwe.
Izotridekanol, etoksylowany: Koc: >5000, silnie adsorpcja na glębie, nieruchomy.
Wodorotlenek potasu: rozpuszczalne w wodzie. Bardzo mobil w glębie.
Izotridekanol: niedostępne.

### 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) | ok. 355 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.
Mieszanina nie została zaklasyfikowana jako stwarzające 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 |
|---|---|
| 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 1814 | UN 1814 | UN 1814 |
| **14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN** | WODOROTLENEK POTASOWY, W ROZTWORZE | POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION | Potassium hydroxide 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 1814 |
| Prawidłowa nazwa przewozowa UN | WODOROTLENEK POTASOWY, W ROZTWORZE |
| Klasa(-y) zagrożenia w transporcie | 8 |
| Nalepka ostrzegawcza | 8 |
| Kod klasyfikacyjny | C5 |
| 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 1814 |
| Prawidłowa nazwa przewozowa UN | POTASSIUM HYDROXIDE 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 1814 |
| Prawidłowa nazwa przewozowa UN | Potassium hydroxide 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 0 %

### 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
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
Met. Corr. 1: Substancje powodujące korozje metali, Kategoria 1
Acute Tox. 3, H301: Toksyczność ostra (doustny), Kategoria 3
Acute Tox. 4, H302: Toksyczność ostra (doustny), Kategoria 4
Skin Corr. 1A: Działanie drażniące dla skóry, Podkategoria 1A
Skin Irrit. 2: Podrażnienie skóry, Kategoria 2
Eye Dam. 1: Poważne uszkodzenie wzroku, Kategoria 1
Eye Irrit. 2: Podrażnienie oczu, Kategoria 2
Aquatic Acute 1: Krótkotrwałe (nagłe) zagrożenie dla przestrzeni wodnych, Kategoria 1
Aquatic Chronic 1: Długotrwałe (chroniczne) zagrożenie dla przestrzeni wodnych, Kategoria 1

**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. |
| H301 | Działa toksycznie po połknięciu. |
| H302 | Działa szkodliwie po połknięciu. |
| H314 | Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. |
| H315 | Działa drażniąco na skórę. |
| H318 | Powoduje poważne uszkodzenie oczu. |
| H319 | Działa drażniąco na oczy. |
| H400 | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne. |
| H410 | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |

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