



Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem
(WE) nr 1907/2006 (REACH)

ELMA RED 1:9

Data druku 06.12.2022
Data opracowania 22.09.2022
Wersja 4.4 (pl)
zastępuje wersję 04.05.2022 (4.3)

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

*** 1.1 Identyfikator produktu**

| | |
|---|--|
| Nazwa handlowa/Oznaczenie | ELMA RED 1:9 |
| Niepowtarzalny identyfikator postaci czynnej | UFI: N940-G08X-9004-WRA3 |
| Kategoria produktu | PC-CLN-OTH Inne produkty do czyszczenia, pielęgnacji i konserwacji (z wykluczeniem produktów biobójczych) |

Wybrane, określające niebezpieczeństwa komponenty

1-metoksypropan-2-ol, Amoniak, roztwór ... %

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]

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)

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 Srodki myjące i czyszczące

Zastosowanie materiału/mieszaniny

Koncentrat czyszczący do czyszczenia wodnego zdemontowanych zegarków i metalowe części precyzyjne w urządzeniach do czyszczenia zegarków.

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, +49 761 19240
EN)

*** SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

| | |
|--|------------------------|
| Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP] | Procedura klasyfikacji |
|--|------------------------|

| | |
|---------------------|----------------------|
| Skin Irrit. 2, H315 | Metoda obliczeniowa. |
|---------------------|----------------------|



Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

ELMA RED 1:9

Data druku 06.12.2022
Data opracowania 22.09.2022
Wersja 4.4 (pl)
zastępuje wersję 04.05.2022 (4.3)

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP]

Procedura klasyfikacji

Eye Irrit. 2, H319 Metoda obliczeniowa.

STOT SE 3, H336 Metoda obliczeniowa.

Aquatic Chronic 3, H412 Metoda obliczeniowa.

Wskazówki zagrożeń dla niebezpieczeństw zdrowotnych

H315 Działa drażniąco na skórę.
H319 Działa drażniąco na oczy.
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

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]

Piktogramy zagrożeń



GHS07

Hasło ostrzegawcze

Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H315 Działa drażniąco na skórę.
H319 Działa drażniąco na oczy.
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P233 Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.
P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.
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.
P337 + P313 W przypadku utrzymania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P302 + P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody.
P332 + P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P301 + P330 + P331 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: wypluć usta. NIE wywoływać wymiotów.

* **Inne oznaczenia**

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

* **2.3 Inne zagrożenia**

* **Potencjalne szkodliwe oddziaływania na ludzi i potencjalne objawy**

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
Opary koncentratu mogą wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
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 recepty produkt nie zawiera substancji PBT/vPvB.



ELMA RED 1:9

Data druku 06.12.2022
Data opracowania 22.09.2022
Wersja 4.4 (pl)
zastępuje wersję 04.05.2022 (4.3)

SEKCJA 3: Skład / informacja o składnikach

3.1 Substancje

nie dotyczy

3.2 Mieszaniny

Składniki niebezpieczne

| nr CAS | Nr WE | Nazwa substancji | Stężenie | Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP] | SCL/ M/ ATE |
|-------------|-----------|---|----------------|--|---|
| 68604-33-1 | 271-685-3 | kwasy tłuszczowe, C14-18 i C16-18 nienasycone, sole amonowe | 15 - 30 % wag. | Aquatic Chronic 3; H412 | |
| 107-98-2 | 203-539-1 | 1-metoksypropan-2-ol | 15 - 25 % wag. | Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 | |
| 15763-76-5 | 239-854-6 | kumenosulfonian sodu | < 5 % wag. | Eye Irrit. 2; H319 | |
| 164524-02-1 | 629-764-9 | kumenosulfonian potasu | < 5 % wag. | Eye Irrit. 2; H319 | |
| 1336-21-6 | 215-647-6 | Amoniak, roztwór ... % | < 3 % wag. | Met. Corr. 1; H290 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411 | STOT SE 3; H335: C>=5% M=1 (Aquatic Acute 1) |

| Nr REACH | Nazwa substancji |
|------------------|---|
| 01-2120770276-50 | kwasy tłuszczowe, C14-18 i C16-18 nienasycone, sole amonowe |
| 01-2119457435-35 | 1-metoksypropan-2-ol |
| 01-2119489411-37 | kumenosulfonian sodu |
| 01-2119489427-24 | kumenosulfonian potasu |
| 01-2119488876-14 | Amoniak, roztwór ... % |

Dodatkowe wskazówki

Wodna mieszanina tensydów, czynników kompleksujących, Amoniak, środków rozpuszczających i barwnik.

*** SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**

*** 4.1 Opis środków pierwszej pomocy**

Ogólne wskazówki

Natychmiast zdjąć zabrudzoną, nasączoną produktem odzież.
Osoby poszkodowane wynieść na świeże powietrze, trzymać w ciepłym, spokojnym miejscu.

Po wdychu

Osoby poszkodowane wynieść na świeże powietrze, trzymać w ciepłym, spokojnym miejscu.
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.



Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem
(WE) nr 1907/2006 (REACH)

ELMA RED 1:9

| | |
|------------------|------------------|
| Data druku | 06.12.2022 |
| Data opracowania | 22.09.2022 |
| Wersja | 4.4 (pl) |
| zastępuje wersję | 04.05.2022 (4.3) |

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.
Natychmiast skontaktować się z lekarzem.
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
Dwutlenek węgla (CO₂)
Rozproszone prądy wody
Mgła wodna

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Niebezpieczne produkty spalania

W przypadku pożaru mogą uwalniać się:
Amoniak
Tlenki azotu (NO_x)
Tlenek węgla
Dwutlenek siarki (SO₂)

*** 5.3 Informacje dla straży pożarnej**

*** Szczególne zabezpieczenia w zwalczaniu pożaru**

Nie wdychać gazów eksplozywnych 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

Należy zadbać o należyłą 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 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.



ELMA RED 1:9

Data druku 06.12.2022
Data opracowania 22.09.2022
Wersja 4.4 (pl)
zastępuje wersję 04.05.2022 (4.3)

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 krzemkowa

Pozostałości spłukać wodą.

Zaabsorbowany 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**

Unikać:

wytwarzanie/tworzenie się aerozolu

Nie wdychać gazów/par/aerozoli.

Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

Jeśli nie jest możliwa lub wystarczająca miejscowa wentylacja, należy zapewnić dobrą wentylację całego stanowiska roboczego.

Przedsięwziąć środki ostrożności obowiązujące przy pracy z chemikaliami.

Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.

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.

Klasyfikacja magazynowa

12 ciecze niepalne, których nie można przyporządkować do żadnej z powyższych klas składowania

* **Substancje, których należy unikać**

Nie magazynować razem z:

Kwas

ługi

* **Informacje dodatkowe na temat warunków składowania**

Pojemniki przechowywać w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu.

Przechowywać pod zamknięciem w miejscu niedostępnym dla dzieci.

Chronić przed działaniem ciepła i bezpośrednim działaniem promieni słonecznych.

Nie przechowywać w temperaturze poniżej 5°C.

Okres przechowywania: 3 lata.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Zalecenie

Brak dalszych



ELMA RED 1:9

Data druku 06.12.2022
Data opracowania 22.09.2022
Wersja 4.4 (pl)
zastępuje wersję 04.05.2022 (4.3)

*** SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**

*** 8.1 Parametry dotyczące kontroli**

Wartości graniczne na stanowisku roboczym

| nr CAS | Nr WE | Substancja robocza | wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym |
|-----------|-----------|----------------------|--|
| 107-98-2 | 203-539-1 | 1-metoksy-2-propanol | 100 [ml/m ³ (ppm)] 375 [mg/m ³] Krótkoterminowe(ml/m ³) 150 Krótkoterminowe(mg/m ³) 568 wchłaniany przez skórę 2000/39/WE |
| 107-98-2 | 203-539-1 | 1-Methoxypropan-2-ol | 180 (1) [mg/m ³] Krótkoterminowe(mg/m ³) 360 (1)(2) (1) Skin (2) 15 minutes average value Stoff schon vorher vorhanden, Werte für Polen neu! (PL) |
| 7664-41-7 | 231-635-3 | amoniak | 20 [ml/m ³ (ppm)] 14 [mg/m ³] Krótkoterminowe(ml/m ³) 50 Krótkoterminowe(mg/m ³) 36 EU |

*** DNEL pracownik**

| nr CAS | Substancja robocza | DNEL wartość | DNEL typ | Uwaga |
|-------------|------------------------|----------------------------|---|---------------------------------|
| 1336-21-6 | Amoniak, roztwór ... % | 6.8 mg/kg | Długi czas skórny (systemiczny) | Współczynnik oszacowania 10 |
| 1336-21-6 | Amoniak, roztwór ... % | 14 mg/m ³ | Długi czas inhalacyjny (lokalnie) | |
| 1336-21-6 | Amoniak, roztwór ... % | 47.6 mg/m ³ | Długi czas inhalacyjny (systemiczny) | Współczynnik oszacowania 10 |
| 107-98-2 | 1-metoksypropan-2-ol | 183 mg/kg m.c./dziennie | Długi czas skórny (systemiczny) | |
| 107-98-2 | 1-metoksypropan-2-ol | 369 mg/m ³ | Długi czas inhalacyjny (systemiczny) | |
| 15763-76-5 | kumenosulfonian sodu | 37.4 mg/m ³ | Długi czas inhalacyjny (systemiczny) | Współczynnik oszacowania 25 |
| 15763-76-5 | kumenosulfonian sodu | 191 mg/kg m.c./dziennie | Długi czas skórny (systemiczny) | Współczynnik oszacowania 100 |
| 164524-02-1 | kumenosulfonian potasu | 37.4 mg/m ³ | Długi czas inhalacyjny (systemiczny) | Współczynnik oszacowania 25 |
| 164524-02-1 | kumenosulfonian potasu | 191 mg/kg m.c./dziennie | Długi czas skórny (systemiczny) | Współczynnik oszacowania 100 |

*** PNEC**

| nr CAS | Substancja robocza | PNEC wartość | PNEC typ | Uwaga |
|------------|------------------------|--------------|---|----------------------------------|
| 1336-21-6 | Amoniak, roztwór ... % | 0.001 mg/L | zasoby wodne, woda świeża | Współczynnik oszacowania 20 |
| 107-98-2 | 1-metoksypropan-2-ol | 10 mg/L | zasoby wodne, woda świeża | Współczynnik oszacowania 100 |
| 107-98-2 | 1-metoksypropan-2-ol | 100 mg/L | Zachowanie się w oczyszczalniach (STP) | Współczynnik oszacowania 10 |
| 15763-76-5 | kumenosulfonian sodu | 0.1 mg/L | zasoby wodne, woda świeża | Współczynnik oszacowania 1000 |
| 15763-76-5 | kumenosulfonian sodu | 100 mg/L | Zachowanie się w oczyszczalniach (STP) | Współczynnik oszacowania 10 |



Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem
(WE) nr 1907/2006 (REACH)

ELMA RED 1:9

Data druku 06.12.2022
Data opracowania 22.09.2022
Wersja 4.4 (pl)
zastępuje wersję 04.05.2022 (4.3)

| nr CAS | Substancja robocza | PNEC wartość | PNEC typ | Uwaga |
|-------------|------------------------|--------------|--|-------------------------------|
| 164524-02-1 | kumenosulfonian potasu | 0.1 mg/L | osad, woda świeża | Współczynnik oszacowania 1000 |
| 164524-02-1 | kumenosulfonian potasu | 100 µg/kg | Zachowanie się w oczyszczalniach (STP) | Współczynnik oszacowania 10 |

8.2 Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli

Środki techniczne w celu uniknięcia narażenia

Wentylacja mechaniczna przy długotrwałej ekspozycji.

Środki ochrony indywidualnej

Ochrona oczu / twarzy

Okulary ochronne szczelnie przylegające (gogle)

Ochrona dłoni

Rękawice (odporne na działanie alkaliów i rozpuszczalników)

Specyfikacja materiału rękawic [wykonanie/typ, grubość, czas przenikania / okres użytkowania odporność zwilżania]: Butyl, 0,5mm, >=8h.

Ochrona dróg oddechowych

Ochrona dróg oddechowych jest wymagana przy:

tworzenie aerozoli lub mgieł

wysokim stężeniom

Odpowiednie aparaty do ochrony dróg oddechowych:

Filtr uniwersalny ABEK/P3

Kontrola narażenia środowiska

Środki techniczne w celu uniknięcia narażenia

Unikać przeniknięcia do podłoża/ziemi.

Nie wprowadzać do wód powierzchniowych.

Przed wprowadzeniem ścieków do oczyszczalni konieczna jest neutralizacja.

* SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

* 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia

ciekły

Kolor

jasnoczerwony

Zapach

po:

Amoniak

Specjalne dane bazowe dotyczące bezpieczeństwa

| | Wartość | Metoda | Źródło, Uwaga |
|--|--|--------|---|
| Próg zapachu: | | | 1-metoksypropan-2-ol: 38 - 360 mg/m ³ (10 - 96 ppm). |
| Próg zapachu: | | | Amoniak: 5ppm (3,5mg/m ³). |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia | Zakres temperatury krzepnięcia ≤ -5 °C | | |
| Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia | ≥ 100 °C | | |
| palność | stały | | nie dotyczy |



ELMA RED 1:9

Data druku 06.12.2022
Data opracowania 22.09.2022
Wersja 4.4 (pl)
zastępuje wersję 04.05.2022 (4.3)

| | Wartość | Metoda | Źródło, Uwaga |
|--|--|-------------------|-----------------------------------|
| 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 | > 65 °C | DIN 51755 część 1 | Nie podtrzymuje spalania. |
| Temperatura samozapłonu | 270 °C | | Wartość dla 1-metoksypropan-2-ol. |
| Temperatura rozkładu | | | nieokreślony |
| pH | w stanie jak przy dostawie 10.6 (20°C) | | |
| Lepkość | Dynamiczna 14.4 mPa*s (20°C) | | |
| Rozpuszczalność(ci) | Rozpuszczalność w wodzie | | mieszalny |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log) | -0.437 | | Wartość dla 1-metoksypropan-2-ol. |
| Prężność pary | ok. 81 hPa (20°C) | | |
| Gęstość i/lub względna gęstość | 1.008 g/cm ³ (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 molekułe 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 pod ciśnieniem).



ELMA RED 1:9

Data druku 06.12.2022
Data opracowania 22.09.2022
Wersja 4.4 (pl)
zastępuje wersję 04.05.2022 (4.3)

* **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 przemycza 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 korozję 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) | < 6.25 mm/a | Ocena eksperta i ciężar dowodów. | |



ELMA RED 1:9

Data druku 06.12.2022
Data opracowania 22.09.2022
Wersja 4.4 (pl)
zastępuje wersję 04.05.2022 (4.3)

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

* **Odczulone materiały wybuchowe**

* **Oszacowanie/klasyfikacja**
Mieszanka nie zawiera odczulonych substancji wybuchowych.

Inne właściwości bezpieczeństwa

| | Wartość | Metoda | Źródło, Uwaga |
|-----------------------------|-------------|--------|--|
| Szybkość parowania | | | Woda: 0,36 (ASTM D3539). |
| Szybkość parowania | | | 1-metoksypropan-2-ol: 0,75 (ASTM D3539). |
| Zawierające rozpuszczalniki | < 25 % wag. | | |
| 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

Nie ulega rozkładowi jeśli właściwie stosowany.

10.3 Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji

Reaguje z silnymi utleniaczami.
Reaguje z silnymi kwasami i alkaliom.
Pod wpływem działania zasad wydziela się amoniak.

10.4 Warunki, których należy unikać

Ciepło i promieni słoneczne.

10.5 Materiały niezgodne

Reaguje z silnymi kwasami.
Środek utleniający
alkalia (ługi)

10.6 Niebezpieczne produkty rozpadu

Amoniak

* **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 | > 5000 mg/kg | ATE: Oszacowana toksyczność ostra | |



Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem
(WE) nr 1907/2006 (REACH)

ELMA RED 1:9

Data druku 06.12.2022
Data opracowania 22.09.2022
Wersja 4.4 (pl)
zastępuje wersję 04.05.2022 (4.3)

| | Dawka skuteczna | Metoda, Ocena | Źródło, Uwaga |
|-------------------------------|--|--------------------------------------|---------------|
| Ostra toksyczność skórna | nr CAS1336-21-6 Amoniak, roztwór ... % LD50: 350 mg/kg gatunki Szczur > 5000 mg/kg | ATE: Oszacowana toksyczność ostra | |
| Ostra toksyczność inhalacyjna | Ostra toksyczność inhalacyjna (para) > 50 mg/L nr CAS107-98-2 1- metoksypropan-2-ol Ostra toksyczność inhalacyjna (para) 25.5 mg/L gatunki Szczur czas narażenia 4 h | ATE: Oszacowana toksyczność ostra | LCLo |
| | nr CAS1336-21-6 Amoniak, roztwór ... % LC50: 11.59 mg/L gatunki Szczur czas narażenia 1 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 |
|---------------|----------------------|---------------|
| drażniący. | Metoda obliczeniowa. | |

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

Dane zwierzęce

| Wynik / Ocena | Metoda | Źródło, Uwaga |
|---------------|----------------------|---------------|
| drażniący. | 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.



ELMA RED 1:9

Data druku 06.12.2022
Data opracowania 22.09.2022
Wersja 4.4 (pl)
zastępuje wersję 04.05.2022 (4.3)

* **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**

* **Inne informacje**

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

* **Oszacowanie/klasyfikacja**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

* **Działanie narkotyczne**

* **Oszacowanie/klasyfikacja**

Działania narkotycznego: STOT SE 3 H336: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

* **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

Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi

| | 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: 5.2 mg/L | obliczony. | Po zneutralizowaniu nie obserwuje się zmniejszenia szkodliwości. |



Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem
(WE) nr 1907/2006 (REACH)

ELMA RED 1:9

Data druku 06.12.2022
Data opracowania 22.09.2022
Wersja 4.4 (pl)
zastępuje wersję 04.05.2022 (4.3)

| | Dawka skuteczna | Metoda, Ocena | Źródło, Uwaga |
|--|---|---------------|---------------|
| | nr CAS1336-21-6 Amoniak, roztwór ... % LC50: 0.16- 1.1 mg/L gatunki <i>Oncorhynchus mykiss</i> (Pstrąg tęczowy) Czas trwania testu 96 h | | |
| | nr CAS68604-33-1 kwasy tłuszczowe, C14-18 i C16- 18 nienasycone, sole amonowe LC50: ≥ 21 mg/L Czas trwania testu 96 h | | |
| Chroniczna (długotrwała) toksyczność dla ryb | nr CAS1336-21-6 Amoniak, roztwór ... % NOEC 0.022 mg/L gatunki <i>Oncorhynchus mykiss</i> (Pstrąg tęczowy) Czas trwania testu 73 d | | |
| Ostra (krótkotrwała) toksyczność wodna dla skorupiaków | EC50 18.1 mg/L | obliczony. | |
| | nr CAS1336-21-6 Amoniak, roztwór ... % EC50 2.94 mg/L gatunki <i>Daphnia magna</i> (duża pchła wodna) Czas trwania testu 48 h | | |
| | nr CAS68604-33-1 kwasy tłuszczowe, C14-18 i C16- 18 nienasycone, sole amonowe EC50 ≥ 4.2 mg/L | | |
| Przewlekła (długoterminowa) toksyczność dla bezkręgowców wodnych | nr CAS1336-21-6 Amoniak, roztwór ... % NOEC 0.79 mg/L gatunki <i>Daphnia magna</i> (duża pchła wodna) Czas trwania testu 96 h | | |
| | nr CAS68604-33-1 kwasy tłuszczowe, C14-18 i C16- 18 nienasycone, sole amonowe NOEC 0.11 mg/L Czas trwania testu 21 d | | |
| Ostra (krótkotrwała) toksyczność wodna dla alg i sinic | EC50 161 mg/L | obliczony. | |
| | nr CAS1336-21-6 Amoniak, roztwór ... % EC50 330 mg/L gatunki <i>Chlorella vulgaris</i> Czas trwania testu 5 d | | |
| | nr CAS68604-33-1 kwasy tłuszczowe, C14-18 i C16- 18 nienasycone, sole amonowe EC50 > 44 mg/L Czas trwania testu 72 h | | |
| Chroniczna (długotrwała) toksyczność wodna dla alg i sinic | nr CAS68604-33-1 kwasy tłuszczowe, C14-18 i C16- 18 nienasycone, sole amonowe NOEC: 20 mg/L Czas trwania testu 72 h | | |
| Toksyczność dla innych roślin / organizmów wodnych | nieokreślony | | |



ELMA RED 1:9

Data druku 06.12.2022
Data opracowania 22.09.2022
Wersja 4.4 (pl)
zastępuje wersję 04.05.2022 (4.3)

| | Dawka skuteczna | Metoda, Ocena | Źródło, Uwaga |
|---------------------------------|-----------------|---------------|---------------|
| 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 > 90 % | obliczony. | spadek rozpuszczonego organicznego węgla (DOC) Łatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD). |
| Biodegradacja | Stopień deradacji 100 % | neutralizacja, mierzenie pH | |
| Biodegradacja | Stopień deradacji 96 % Czas trwania testu 28 d | OECD 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B | nr CAS107-98-2 1- metoksypropan-2-ol |
| Biodegradacja | | | nr CAS1336-21-6 Amoniak, roztwór ... % Metody do określenia biodegradacji nie nadają się do stosowania w przypadku materiałów nieorganicznych. |
| Biodegradacja | Stopień deradacji 93 % Czas trwania testu 28 d | OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C | nr CAS68604-33-1 kwasy tłuszczowe, C14-18 i C16-18 nienasycone, sole amonowe |
| Biodegradacja | Stopień deradacji 99 % Czas trwania testu 28 d | OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C | nr CAS15763-76-5 kumenosulfonian sodu |
| Biodegradacja | Stopień deradacji > 60 % Czas trwania testu 28 d | OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C | nr CAS164524-02-1 kumenosulfonian potasu |

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Oszacowanie/klasyfikacja

1-metoksypropan-2-ol: Akumulacji w organizmach żywych nie należy się spodziewać.
kumenosulfonian sodu: Bioakumulacja jest mało prawdopodobna.
kumenosulfonian potasu: Bioakumulacja jest mało prawdopodobna.
Amoniak: Akumulacji w organizmach żywych nie należy się spodziewać.
kwasy tłuszczowe, C14-18 i C16-18 nienasycone, sole amonowe: Ze względu na współczynnik podziału n-oktanol/woda możliwa jest kumulacja w organizmach (log Kow >3).

12.4 Mobilność w glebie

Oszacowanie/klasyfikacja

1-metoksypropan-2-ol: rozpuszczalne w wodzie. Bardzo mobilny w glebie.
kumenosulfonian sodu: Adsorpcja na glebie nie należy się spodziewać.
kumenosulfonian potasu: Adsorpcja na glebie nie należy się spodziewać.
Amoniak, roztwór ...%: Jon amonowy jest adsorbowany przez glebę; bardzo rozpuszczalne w wodzie.
kwasy tłuszczowe, C14-18 i C16-18 nienasycone, sole amonowe: silnie adsorpcja na glebie, nieruchomy.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Według recepty produkt nie zawiera substancji PBT/vPvB.

* **12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**



Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

ELMA RED 1:9

Data druku 06.12.2022
Data opracowania 22.09.2022
Wersja 4.4 (pl)
zastępuje wersję 04.05.2022 (4.3)

| | 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) AOX | ok. 1.2 gO ₂ /g | obliczony. | Według recepty produkt nie zawiera organicznie wiązane halogeny. |

Informacje dodatkowe

Środki powierzchniowe czynne w produkcji są biologicznie rozkładalne według załącznika III rozporządzenie (WE) Nr 648/2004 w sprawie detergentów.
Ostre zagrożenie dla środowiska wodnego: Aquatic Acute 2 H401: Działa toksycznie na organizmy wodne. Po neutralizacji: Aquatic Acute 3 H402: Działa szkodliwie na organizmy wodne.
Przewlekłe zagrożenie dla środowiska wodnego: Aquatic Chronic 3 H412: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. Po neutralizacji: 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 |

Oszacowywanie materiałów odpadowych. / Produkt

Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadkami domowymi.
W ultradźwiękowych 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 | - | - | - |



Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

ELMA RED 1:9

Data druku 06.12.2022
Data opracowania 22.09.2022
Wersja 4.4 (pl)
zastępuje wersję 04.05.2022 (4.3)

| | Transport lądowy (ADR/RID) | transport morski (IMDG) | Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR) |
|--|----------------------------|-------------------------|---|
| 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie | - | - | - |
| 14.4 Grupa pakowania | - | - | - |
| 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)

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, stan przy dostawie 23 %

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla tej mieszaniny nie przeprowadzono ocena bezpieczeństwa chemicznego.



ELMA RED 1:9

Data druku 06.12.2022
Data opracowania 22.09.2022
Wersja 4.4 (pl)
zastępuje wersję 04.05.2022 (4.3)

*** 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

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)

LDL0: Najniższa dawka śmiertelna

OECD: Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju

PBT: trwałe, wykazujące 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

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)

| | |
|------|---|
| H226 | Łatwopalna ciecz i pary. |
| H290 | Może powodować korozję metali. |
| H302 | Działa szkodliwie po połknięciu. |
| H314 | Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. |
| H318 | Powoduje poważne uszkodzenie oczu. |
| H319 | Działa drażniąco na oczy. |
| H332 | Działa szkodliwie w następstwie wdychania. |
| H335 | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. |
| H336 | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. |
| H400 | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne. |
| 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