



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

elma clean 212 (EC 212)

Data druku 01.12.2022
Data opracowania 14.09.2022
Wersja 2.0 (pl)
zastępuje wersję 12.09.2019 (1.9)

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

*** 1.1 Identyfikator produktu**

| | |
|---|---|
| Nazwa handlowa/Oznaczenie | elma clean 212 (EC 212) |
| Niepowtarzalny identyfikator postaci czynnej | UFI: DN10-S0VM-S00T-D583 |
| Kategoria produktu | PC-CLN-OTH Inne produkty do czyszczenia, pielęgnacji i konserwacji (z wykluczeniem produktów biobójczych) |

Wybrane, określające niebezpieczeństwa komponenty

dekan-1-ol, etoksylogowany, oksethylan kokosowego tłuszczu aminowego, oksetylenowe alkohole tłuszczowe

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)

Kategorie produktu [PC]

PC35 Środki myjące i czyszczące

Zastosowanie materiału/mieszaniny

Wzmacniacz oczyszczania dla wodnych alkalicznych roztworów (np. elma clean 112) do czyszczenia ultradźwiękowego. Stosowne dla filtracji membranowej.

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 |
|--|------------------------|

| | |
|--------------------|----------------------|
| Acute Tox. 4, H302 | Metoda obliczeniowa. |
|--------------------|----------------------|

| | |
|------------------|----------------------|
| Eye Dam. 1, H318 | Metoda obliczeniowa. |
|------------------|----------------------|

| | |
|-------------------------|----------------------|
| Aquatic Chronic 3, H412 | Metoda obliczeniowa. |
|-------------------------|----------------------|



elma clean 212 (EC 212)

Data druku 01.12.2022
Data opracowania 14.09.2022
Wersja 2.0 (pl)
zastępuje wersję 12.09.2019 (1.9)

Wskazówki zagrożeń dla niebezpieczeństw zdrowotnych

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Wskazówki zagrożeń dla niebezpieczeństw środowiskowych

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

* **2.2 Elementy oznakowania**

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

Piktogramy zagrożeń



GHS05



GHS07

Hasło ostrzegawcze

Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P280 Stosować ochronę oczu/ochronę twarzy.
P305 + P351 + P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
P310 Natychmiast skontaktować się z lekarzem.
P301 + P330 + P331 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.
P301 + P310 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.
P302 + P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody.

* **Inne oznaczenia**

oznaczenie składników zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 648/2004:
≥ 30% niejonowe środki powierzchniowo czynne

* **2.3 Inne zagrożenia**

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

Acute Tox. 5 (dermal) H313: Może działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
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.

* **SEKCJA 3: Skład / informacja o składnikach**

3.1 Substancje

nie dotyczy

* **3.2 Mieszanki**

Składniki niebezpieczne

| nr CAS | Nr WE | Nazwa substancji | Stężenie | Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP] | SCL/ M/ ATE |
|------------|-------|----------------------------|----------------|--|-------------|
| 26183-52-8 | | dekan-1-ol, etoksylogowany | 40 - 70 % wag. | Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 | |



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

elma clean 212 (EC 212)

Data druku 01.12.2022
Data opracowania 14.09.2022
Wersja 2.0 (pl)
zastępuje wersję 12.09.2019 (1.9)

| nr CAS | Nr WE | Nazwa substancji | Stężenie | Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP] | SCL/ M/ ATE |
|------------|-------|--|----------------|---|-------------|
| 61791-14-8 | | oksethylan kokosowego tłuszczu aminowego | 15 - 30 % wag. | Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412 | |
| 61827-42-7 | | oksetylenowe alkohole tłuszczowe | < 10 % wag. | Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 | |

| Nr REACH | Nazwa substancji |
|-------------------------|--|
| Not relevant (polymer). | dekan-1-ol, etoksyłowany |
| Not relevant (polymer). | oksethylan kokosowego tłuszczu aminowego |
| Not relevant (polymer). | oksetylenowe alkohole tłuszczowe |

Dodatkowe wskazówki

Wodny, słabo alkaliczny wzmacniacz działania oczyszczającego, składający się z detergentów nieionicznych.

*** SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**

*** 4.1 Opis środków pierwszej pomocy**

Ogólne wskazówki

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

*** W następstwie kontaktu ze skórą**

W przypadku kontaktu ze skórą natychmiast umyć skórę dużą ilością wody.
W razie podrażnień skóry udać się do lekarza.

Jeśli nastąpił kontakt z oczami

W przypadku kontaktu z oczami oczy przemyć przy otwartych powiekach obficie wodą, potem skonsultować natychmiast z okulistą.

Po połknięciu

NIE wywoływać wymiotów.
Natychmiast skontaktować się z lekarzem.
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

Rozproszone prądy wody



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

elma clean 212 (EC 212)

Data druku 01.12.2022
Data opracowania 14.09.2022
Wersja 2.0 (pl)
zastępuje wersję 12.09.2019 (1.9)

5.2 Szczegółne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Niebezpieczne produkty spalania

W przypadku pożaru mogą powstawać niebezpieczne gazy.

W przypadku pożaru mogą uwalniać się:

Tlenki azotu (NOx)

Tlenek węgla

* **5.3 Informacje dla straży pożarnej**

* **Szczegółne zabezpieczenia w zwalczaniu pożaru**

Nie wdychać gazów eksplozywnych i pożarowych.

* **Informacje dodatkowe**

Klasa pożarowa

B (Pożary cieczy palnych lub sybstancji płynnych).

Środki gaśnicze należy dostosować do otoczenia.

Zanieczyszczoną wodę zbierać osobno. Nie powinna się ona dostać do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

* **SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**

6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Stosować środki ochrony osobistej.

Rozlany/wysypany produkt może powodować poślizgnięcie lub upadek.

Dla osób udzielających pomocy

Środki ochrony indywidualnej

Zastosować osobiste środki ochronne.

W kontakcie z wodą tworzy śliski nalot.

Rozlany/wysypany produkt może powodować poślizgnięcie lub upadek.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

Nie dopuścić do przedostania się do gruntu/gleby.

6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

W celu hermetyzacji

Właściwy materiał do pobrania:

Piasek

Trociny

Uniwersalna substancja wiążąca

Ziemia 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

Usunięcie odpadów: patrz sekcja 13

* **SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**



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

elma clean 212 (EC 212)

Data druku 01.12.2022
Data opracowania 14.09.2022
Wersja 2.0 (pl)
zastępuje wersję 12.09.2019 (1.9)

* **7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

* **Środki ochronne**

Zachować ostrożność w trakcie otwierania i manipulacji z pojemnikiem.

Unikać:

wytwarzanie/tworzenie się aerozolu

Nie wdychać aerozoli.

Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.

Opakowanie przechowywać sucho i dobrze zamknięte, aby uniknąć zanieczyszczenia i absorpcji wilgoci.

Pojemniki przechowywać w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu.

Ten produkt jest:

Trudno palny.

Ogólnie przyjęte środki zapobiegawcze ochrony przeciwpożarowej.

Wskazówki na temat ogólnej higieny przemysłowej

Mieć do dyspozycji wystarczające urządzenia do umycia

Przechowywać z dala od żywności i napojów.

Myć ręce przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu.

Przed obchodzeniem się z produktem nanieść krem ochronny na skórę.

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

Wymagania dla pomieszczeń magazynowych i pojemników

Przewidzieć pojemniki podporowe, np. wannę podłogową bez odpływu.

Przechowywać/magazynować wyłącznie w oryginalnym pojemniku.

Klasyfikacja magazynowa

10 Palne ciecze, które nie mogą być przyporządkowane do żadnej z powyższych klas składowania

Informacje dodatkowe na temat warunków składowania

Przechowywać pod zamknięciem w miejscu niedostępnym dla dzieci.

Przechowywać pod zamknięciem.

Przechowywać w miejscu, które dostępne jest tylko upoważnionym osobom.

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

Brak dalszych

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

* **8.1 Parametry dotyczące kontroli**

Brak danych

8.2 Kontrola narażenia

Środki ochrony indywidualnej

Ochrona oczu / twarzy

Okulary ochronne szczelnie przylegające (gogle)

Ochrona dróg oddechowych

Ochrona dróg oddechowych jest wymagana przy:

tworzenie aerozoli lub mgieł

Odpowiednie aparaty do ochrony dróg oddechowych:

Krótkotwale: sprzęt filtrujący, Filtr P3

Kontrola narażenia środowiska

Środki techniczne w celu uniknięcia narażenia

Unikać przeniknięcia do podłoża/ziemi.

Nie wprowadzać do kanalizacji, wód powierzchniowych / wód gruntowych.

Dodatkowe wskazówki

Wartości graniczne miejsc pracy: Brak istotnych informacji.



elma clean 212 (EC 212)

Data druku 01.12.2022
Data opracowania 14.09.2022
Wersja 2.0 (pl)
zastępuje wersję 12.09.2019 (1.9)

*** SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia
ciekły

Kolor
żółtawy

Zapach
łagodny

Specjalne dane bazowe dotyczące bezpieczeństwa

| | Wartość | Metoda | Źródło, Uwaga |
|--|---|--------|----------------------------------|
| Próg zapachu: | | | nieokreślony |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia | Zakres temperatury topnienia | | nieokreślony |
| Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia | ≥ 100 °C | | |
| palność | stały | | nie dotyczy |
| palność | gazowy | | nie dotyczy |
| Dolna i górna granica wybuchowości | Górna granica wybuchowości | | bez znaczenia |
| Dolna i górna granica wybuchowości | Dolna granica wybuchowości | | bez znaczenia |
| Temperatura zapłonu | > 100 °C | | |
| Temperatura samozapłonu | | | Brak informacji. |
| Temperatura rozkładu | ≥ 100 °C | | |
| pH | w stanie jak przy dostawie 9- 10.5 (20°C) Stężenie 20 g/L | | |
| Lepkość | Dynamiczna 207 mPa*s (20°C) | | |
| Rozpuszczalność(ci) | Rozpuszczalność w wodzie | | mieszalny |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log) | | | Brak informacji. |
| Prężność pary | ok. 23 hPa (20°C) | | |
| Gęstość i/lub względna gęstość | 1.024- 1.036 g/cm ³ (20°C) | | |
| 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/mieszanki i wyroby z materiałem wybuchowym**

*** Oszacowanie/klasyfikacja**

Mieszanka 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.



elma clean 212 (EC 212)

Data druku 01.12.2022
Data opracowania 14.09.2022
Wersja 2.0 (pl)
zastępuje wersję 12.09.2019 (1.9)

* **zapalne gazy**

* **Oszacowanie/klasyfikacja**
nie dotyczy (Substancja ciekła).

* **Aerozole**

* **Oszacowanie/klasyfikacja**
nie istotne - brak aerozolu.
Kryteria klasyfikacji dla tej klasy zagrożeń nie są zgodne z definicją.

* **Gaz utleniający**

* **Oszacowanie/klasyfikacja**
nie dotyczy (Substancja ciekła).

* **gazy pod ciśnieniem**

* **Oszacowanie/klasyfikacja**
nie dotyczy (Substancja ciekła - brak gazu rozpuszczony).

* **zapalne ciecze**

Parametry bezpieczeństwa technicznego

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

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

* **zapalne substancje stałe**

* **Oszacowanie/klasyfikacja**
nie dotyczy (Substancja ciekła).

* **Samoistnie reagujące substancje i mieszaniny**

* **Oszacowanie/klasyfikacja**
Mieszanina nie zawiera substancji samoreaktywnych (CLP I 2.8.4.2 a).
CLP I 2.8.4.2 a: W cząsteczce nie występują grupy chemiczne związane z właściwościami wybuchowymi lub samoreaktywnymi.

* **Substancje ciekłe piroforyczne**

* **Oszacowanie/klasyfikacja**
Mieszanina nie zawiera substancji piroforycznych - nie samozapalne (CLP I 2.9.4.1).
CLP I 2.9.4.1: Procedury klasyfikacji dla substancji ciekłych piroforycznych nie trzeba stosować, w przypadku gdy doświadczenie w produkcji bądź obrocie wykazuje, że substancja lub mieszanina nie zapala się samorzutnie po wejściu w kontakt z powietrzem w normalnych temperaturach (tj. wiadomo, że substancja jest stabilna w temperaturze pokojowej przez dłuższy czas (dni)).

* **Substancje stałe piroforyczne**

* **Oszacowanie/klasyfikacja**
nie dotyczy (Substancja ciekła).

* **samonagrzewające się substancje lub mieszaniny**

* **Oszacowanie/klasyfikacja**
Mieszanina nie zawiera substancji samonagrzewających się.

* **Substancje i mieszaniny, które w zetknięciu z wodą uwalniają gazy łatwopalne**

* **Oszacowanie/klasyfikacja**
nie istotne - w kontakcie z wodą nie uwalniają łatwopalne gazy (CLP I 2.12.4.1).
CLP I 2.12.4.1: Nie ma potrzeby stosowania procedury klasyfikacji dla niniejszej klasy, jeżeli: a) budowa chemiczna substancji lub mieszaniny nie zawiera metali lub metaloidów; lub b) doświadczenie produkcyjne lub wynikające z postępowania z substancją lub mieszaniną wskazuje, że substancja lub mieszanina nie reaguje z wodą, np. substancję wytwarza się przy użyciu wody lub przemywa wodą; lub c) wiadomo, że substancja lub mieszanina rozpuszczona w wodzie tworzy stabilną mieszaninę.



elma clean 212 (EC 212)

Data druku 01.12.2022
Data opracowania 14.09.2022
Wersja 2.0 (pl)
zastępuje wersję 12.09.2019 (1.9)

* **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**

* **Oszacowanie/klasyfikacja**

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

* **Odczulone materiały wybuchowe**

* **Oszacowanie/klasyfikacja**

Mieszanina nie zawiera odczulonych substancji wybuchowych.

Inne właściwości bezpieczeństwa

| | Wartość | Metoda | Źródło, Uwaga |
|-----------------------------|---------|--------|--------------------------|
| Szybkość parowania | | | Woda: 0,36 (ASTM D3539). |
| Zawierające rozpuszczalniki | 0 % | | |
| Właściwości wybuchowe | | | brak |
| Właściwości utleniające | | | brak |

* **Inne informacje**

Brak dalszych istotnych informacji.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

żadne niebezpieczne reakcje nie są znane jeśli właściwie stosowany.

10.2 Stabilność chemiczna

Stabilny przy normalnej temperaturze.

10.3 Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji

Reaguje z utleniaczami.
Reaguje z silnymi kwasami.

10.4 Warunki, których należy unikać

Ciepło i promieni słoneczne.

10.5 Materiały niezgodne

Reaguje z silnymi kwasami.
Środek utleniający

10.6 Niebezpieczne produkty rozpadu

Nie ulega rozkładowi jeśli właściwie stosowany.



elma clean 212 (EC 212)

Data druku 01.12.2022
Data opracowania 14.09.2022
Wersja 2.0 (pl)
zastępuje wersję 12.09.2019 (1.9)

*** 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 | 612 mg/kg | ATE: Oszacowana toksyczność ostra | |
| | nr CAS26183-52-8 dekan-1-ol, etoksylogowany LD50: 500- 2000 mg/kg gatunki Szczur | | |
| | nr CAS61791-14-8 oksethylan kokosowego tłuszczu aminowego LD50: 750 mg/kg gatunki Szczur | | |
| Ostra toksyczność skórna | 2000- 3000 mg/kg | ATE: Oszacowana toksyczność ostra | |
| Ostra toksyczność inhalacyjna | Ostra toksyczność inhalacyjna (para) | | bez znaczenia |

*** Oszacowanie/klasyfikacja**

Działa szkodliwie po połknięciu.
Może działać szkodliwie w kontakcie ze skórą.

Działanie żrące/drażniące na skórę

Dane zwierzęce

| Wynik / Ocena | Metoda | Źródło, Uwaga |
|--------------------|----------------------|---------------|
| nie podrażniający. | Metoda obliczeniowa. | |

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Dane zwierzęce

| Wynik / Ocena | Metoda | Źródło, Uwaga |
|------------------------------------|----------------------|---------------|
| Ryzyko poważnego uszkodzenia 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.



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

elma clean 212 (EC 212)

Data druku 01.12.2022
Data opracowania 14.09.2022
Wersja 2.0 (pl)
zastępuje wersję 12.09.2019 (1.9)

* **Szkodliwe działanie na rozrodczość**

* **Oszacowanie/klasyfikacja**

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

* **Ogólna ocena właściwości CMR**

Mieszanina nie została zaklasyfikowana jako mutagen / nie została zaklasyfikowana jako rakotwórczych / nie została zaklasyfikowana jako działających szkodliwie na rozrodczość.

* **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe**

* **STOT SE 1 i 2**

* **Oszacowanie/klasyfikacja**

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

* **STOT SE 3**

* **Podrażnienie dróg oddechowych**

* **Oszacowanie/klasyfikacja**

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

* **Działanie narkotyczne**

* **Oszacowanie/klasyfikacja**

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

* **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane**

* **Oszacowanie/klasyfikacja**

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

* **Zagrożenie spowodowane aspiracją**

* **Oszacowanie/klasyfikacja**

Mieszanina nie została zaklasyfikowana jako działająca toksycznie spowodowanego aspiracją.
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

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: 3.9 mg/L | obliczony. | |



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

elma clean 212 (EC 212)

Data druku 01.12.2022
Data opracowania 14.09.2022
Wersja 2.0 (pl)
zastępuje wersję 12.09.2019 (1.9)

| | Dawka skuteczna | Metoda, Ocena | Źródło, Uwaga |
|--|--|---------------|---------------|
| Chroniczna (długotrwała) toksyczność dla ryb | nr CAS61791-14-8 oksethylan kokosowego tłuszczu aminowego LC50: 2.3 mg/L nieokreślony | | |
| Ostra (krótkotrwała) toksyczność wodna dla skorupiaków | EC50 1- 10 mg/L | obliczony. | |
| Przewlekła (długoterminowa) toksyczność dla bezkręgowców wodnych | nr CAS61791-14-8 oksethylan kokosowego tłuszczu aminowego EC50 4.4 mg/L nieokreślony | | |
| Ostra (krótkotrwała) toksyczność wodna dla alg i sinic | EC50 1- 10 mg/L | obliczony. | |
| Chroniczna (długotrwała) toksyczność wodna dla alg i sinic | nr CAS61791-14-8 oksethylan kokosowego tłuszczu aminowego EC50 1.9 mg/L nr CAS61791-14-8 oksethylan kokosowego tłuszczu aminowego NOEC: 0.41 mg/L | | |
| Toksyczność dla innych roślin / organizmów wodnych | nieokreślony | | |
| Toksyczność dla mikroorganizmów | nieokreślony | | |

* **Oszacowanie/klasyfikacja**

Działa toksycznie na organizmy wodne.
Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

| | Wartość | Metoda | Źródło, Uwaga |
|---------------|---|--|---|
| Biodegradacja | Stopień deradacji > 70 % | obliczony. | spadek rozpuszczonego organicznego węgla (DOC) Biodegradowalny. |
| Biodegradacja | Stopień deradacji 100 % | neutralizacja, mierzenie pH | Właściwości alkaliczne można eliminować 100%. |
| Biodegradacja | Stopień deradacji 76 % Czas trwania testu 28 d | OECD 302B/ ISO 9888/ EEC 92/69/V, C.9 | nr CAS61791-14-8 oksethylan kokosowego tłuszczu aminowego |
| Biodegradacja | Stopień deradacji > 60 % | OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C | nr CAS26183-52-8 dekan- 1-ol, etoksylowany |
| Biodegradacja | Stopień deradacji ≥ 90 % Czas trwania testu 28 d | OECD 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B | nr CAS26183-52-8 dekan- 1-ol, etoksylowany |
| Biodegradacja | Stopień deradacji > 60 % Czas trwania testu 28 d | OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C | nr CAS61827-42-7 oksetylenowe alkohole tłuszczowe |
| Biodegradacja | Stopień deradacji ≥ 90 % Czas trwania testu 28 d | OECD 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B | nr CAS61827-42-7 oksetylenowe alkohole tłuszczowe |



elma clean 212 (EC 212)

Data druku 01.12.2022
Data opracowania 14.09.2022
Wersja 2.0 (pl)
zastępuje wersję 12.09.2019 (1.9)

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Oszacowanie/klasyfikacja

dekan-1-ol, etoksylogowany: niedostępne.
oksethylan kokosowego tłuszczu aminowego: niedostępne.
oksetylenowe alkohole tłuszczowe: niedostępne.

12.4 Mobilność w glebie

Oszacowanie/klasyfikacja

dekan-1-ol, etoksylogowany: niedostępne.
oksethylan kokosowego tłuszczu aminowego: niedostępne.
oksetylenowe alkohole tłuszczowe: niedostępne.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Według recepty 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) | 1950 mgO ₂ /g | | |
| AOX | | | Według recepty produkt nie zawiera organicznie wiązane halogeny. |

Informacje dodatkowe

Srodki powierzchniowe czynne w produkcie 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.
Przewlekłe zagrożenie dla środowiska wodnego: Aquatic Chronic 3 H412: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Produktu nie należy wprowadzać do wód gruntowych, do kanalizacji lub dooczyszczalni ścieków.
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 |



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

elma clean 212 (EC 212)

Data druku 01.12.2022
Data opracowania 14.09.2022
Wersja 2.0 (pl)
zastępuje wersję 12.09.2019 (1.9)

Oszacowywanie materiałów odpadowych. / Produkt

Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadkami domowymi. Nie wprowadzać do kanalizacji. Zgodnie z przepisami dotyczącymi odpadów specjalnych musi być, po wstępnej obróbce, odprowadzony do wyznaczonego miejsca deponowania lub zakładu spalania odpadów specjalnych

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 | 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 - 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).



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

elma clean 212 (EC 212)

Data druku 01.12.2022
Data opracowania 14.09.2022
Wersja 2.0 (pl)
zastępuje wersję 12.09.2019 (1.9)

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

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)

DOC: Rozpuszczony węgiel organiczny

IATA: International Air Transport Association

ICAO: International Civil Aviation Organization

IMDG: Międzynarodowe towary niebezpieczne w transporcie morskim

IMO: International Maritime Organization

JArbSchG: Ustawa o ochronie osób młodocianych w pracy (DE)

OECD: Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju

PBT: trwałe, wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny

RID: Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych

TI: Instrukcja techniczna

VOC: Lotne związki organiczne

vPvB: bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

Istotne dane bibliograficzne i informacje źródłowe

Informacje od naszych dystrybutorzy.

Dodatkowe wskazówki

Przestrzegać krajowe i lokalne przepisy dotyczące chemikaliów.

Dane są oparte na naszej aktualnej najlepszej wiedzy. Jednakże nie stanowią gwarancji dla którejkolwiek z cech produktu i nie stanowią legalnego związku kontraktowego.

Wydźwięk zdań H- i EUH (Numer i pełny opis)

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Wskazanie zmiany

* Dane zmienione w stosunku do poprzedniej wersji