



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

elma super clean

Data druku 20.01.2023
Data opracowania 30.09.2022
Wersja 3.2 (pl)
zastępuje wersję 08.07.2020 (3.1)

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

*** 1.1 Identyfikator produktu**

Nazwa handlowa/Oznaczenie elma super clean
Niepowtarzalny identyfikator postaci czynnej UFI: QJ40-00C4-600M-WS29

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

Wodny koncentrat czyszczący zawierający amoniak do czyszczenia biżuterii.

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

Uwaga

Produkt nie została zaklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [GHS].
Proces klasyfikacji dla poważnego uszkodzenia oczu/działania drażniącego na oczy: Zasada pomostowa 'W znacznym stopniu podobne mieszaniny.'

*** 2.2 Elementy oznakowania**

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

Szczególne zasady dotyczące uzupełniających elementów etykiety dla niektórych mieszanin
EUH210 Karta charakterystyki dostępna na żądanie.

*** Inne oznaczenia**

oznaczenie składników zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 648/2004:
< 5% anionowe środki powierzchniowo czynne
< 5% niejonowe środki powierzchniowo czynne
kompozycje zapachowe



elma super clean

Data druku 20.01.2023
Data opracowania 30.09.2022
Wersja 3.2 (pl)
zastępuje wersję 08.07.2020 (3.1)

* **2.3 Inne zagrożenia**

- * **Potencjalne szkodliwe oddziaływania na ludzi i potencjalne objawy**
Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego $\geq 0,1\%$.
- * **Potencjalne szkodliwe oddziaływania na środowisko.**
Aquatic Acute 3 H402: Działa szkodliwie na organizmy wodne.
Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego $\geq 0,1\%$.

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
67-63-0	200-661-7	propan-2-ol	5 - 15 % wag.	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	
26183-52-8		dekan-1-ol, etoksylogowany	< 5 % wag.	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	
102-71-6	203-049-8	trietanolaminy	< 5 % wag.		
69011-36-5	931-138-8	Izotridekanol, etoksylogowany	< 5 % wag.	Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	
1336-21-6	215-647-6	Amoniak, roztwór ... %	< 1 % 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 \geq 5% M=1 (Aquatic Acute 1)

Nr REACH	Nazwa substancji
01-2119457558-25	propan-2-ol
Not relevant (polymer).	dekan-1-ol, etoksylogowany
01-2119486482-31	trietanolaminy
Not relevant (polymer).	Izotridekanol, etoksylogowany
01-2119488876-14	Amoniak, roztwór ... %

Dodatkowe wskazówki

Mieszanka wodna z anionowych i niejonowych środków powierzchniowo czynnych, inhibitorów korozji, czynników kompleksujących, amoniaku, barwnika i propan-2-olu.



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

elma super clean

Data druku 20.01.2023
Data opracowania 30.09.2022
Wersja 3.2 (pl)
zastępuje wersję 08.07.2020 (3.1)

*** SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**

*** 4.1 Opis środków pierwszej pomocy**

*** W następstwie kontaktu ze skórą**
W przypadku kontaktu ze skórą umyć skórę wodą.

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.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Symptomy

Brak dalszych informacji.

4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Informacje dla lekarza

Brak dalszych informacji.

*** SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

Woda

piana gaśnicza

Proszek gaśniczy

Dwutlenek węgla (CO₂)

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:

Amoniak

Tlenki azotu (NO_x)

Tlenek węgla

*** 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

Należy zadbać o należyłą wentylację.

Stosować środki ochrony osobistej.

Rozlany/wyspany produkt może powodować poślizgnięcie lub upadek.



elma super clean

Data druku 20.01.2023
Data opracowania 30.09.2022
Wersja 3.2 (pl)
zastępuje wersję 08.07.2020 (3.1)

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.

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 splukać wodą.

*** 6.4 Odniesienia do innych sekcji**

Bezpieczna obsługa: patrz sekcja 7

Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8

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

*** 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

*** Środki ochronne**

Zatroszczyć się o dobre wietrzenie pomieszczenia.

Przedsięwziąć środki ostrożności obowiązujące przy pracy z chemikaliami.

Nie wdychać gazów/par/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/magazynować wyłącznie w oryginalnym pojemniku.

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

Klasyfikacja magazynowa

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

Informacje dodatkowe na temat warunków składowania

Przechowywać pod zamknięciem w miejscu niedostępnym dla dzieci.

Chronić przed działaniem ciepła i bezpośrednim działaniem promieni słonecznych.

Pojemniki przechowywać w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu.

Nie przechowywać w temperaturze poniżej -5°C.

Okres przechowywania: 5 lat.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Zalecenie

Brak dalszych



elma super clean

Data druku 20.01.2023
Data opracowania 30.09.2022
Wersja 3.2 (pl)
zastępuje wersję 08.07.2020 (3.1)

*** 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
67-63-0	200-661-7	propan-2-ol	900 [mg/m ³] Krótkoterminowe(mg/m ³) 1200 (PL)

*** DNEL pracownik**

nr CAS	Substancja robocza	DNEL wartość	DNEL typ	Uwaga
67-63-0	propan-2-ol	500 mg/m ³	Długi czas inhalacyjny (systemiczny)	Współczynnik oszacowania 1
67-63-0	propan-2-ol	888 mg/kg m.c./dziennie	Długi czas skórny (systemiczny)	Współczynnik oszacowania 1
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
102-71-6	trietanolaminy	1 mg/m ³	Długi czas inhalacyjny (lokalnie)	
102-71-6	trietanolaminy	7.5 mg/kg m.c./dziennie	Długi czas skórny (systemiczny)	Współczynnik oszacowania 50

*** 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
102-71-6	trietanolaminy	0.32 mg/L	zasoby wodne, woda świeża	Współczynnik oszacowania 50
102-71-6	trietanolaminy	10 mg/L	Zachowanie się w oczyszczalniach (STP)	Współczynnik oszacowania 100

8.2 Kontrola narażenia

Środki ochrony indywidualnej

Ochrona oczu / twarzy
Okulary ochronne

Kontrola narażenia środowiska

Środki techniczne w celu uniknięcia narażenia
Unikać przeniknięcia do podłoża/ziemi.
Nie wprowadzać do wód powierzchniowych.

Dodatkowe wskazówki

Wartości graniczne miejsc pracy dla trietanolaminy.

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

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia
ciekły

Kolor
żółtawy



elma super clean

Data druku 20.01.2023
Data opracowania 30.09.2022
Wersja 3.2 (pl)
zastępuje wersję 08.07.2020 (3.1)

Zapach

po:
Amoniak

Specjalne dane bazowe dotyczące bezpieczeństwa

	Wartość	Metoda	Źródło, Uwaga
Próg zapachu:			Amoniak: 5ppm (3,5mg/m3).
Próg zapachu:			propan-2-ol: 2,5 - 490 mg/m3 (1 - 196 ppm).
Temperatura topnienia/krzepnięcia	Zakres temperatury krzepnięcia -5 °C		
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	80 °C		
palność	stały		nie dotyczy
palność	gazowy		nie dotyczy
Dolna i górna granica wybuchowości	Górna granica wybuchowości ok. 12 % obj.		Wartość dla propan-2-ol.
Dolna i górna granica wybuchowości	Dolna granica wybuchowości 2 % obj.		Wartość dla propan-2-ol.
Temperatura zapłonu	36.5 °C	DIN EN ISO 13736	Nie podtrzymuje spalania.
Temperatura samozapłonu	324 °C		Wartość dla trietanolaminy.
Temperatura rozkładu			nieokreślony
pH	w stanie jak przy dostawie 10.4 (20°C)		
Lepkość			nieokreślony
Rozpuszczalność(ci)	Rozpuszczalność w wodzie		mieszalny
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	0.05		Wartość dla propan-2-ol.
Prężność pary	ok. 50 hPa (20°C)		
Gęstość i/lub względna gęstość	0.99- 1 g/cm3 (20°C)		
Względna gęstość pary właściwości cząstek	2.07		Wartość dla propan-2-ol. 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).



elma super clean

Data druku 20.01.2023
Data opracowania 30.09.2022
Wersja 3.2 (pl)
zastępuje wersję 08.07.2020 (3.1)

* **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).

* **zapalne ciecze**

* **Oszacowanie/klasyfikacja**
Temperatura zapłonu > 35 °C, nie podtrzymuje spalania.
Mieszanina nie została zaklasyfikowana jako substancje ciekłe łatwopalne.

* **zapalne substancje stałe**

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

* **Samoistnie reagujące substancje i mieszaniny**

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

* **Substancje ciekłe piroforyczne**

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

* **Substancje stałe piroforyczne**

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

* **samonagrzewające się substancje lub mieszaniny**

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

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

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

* **Substancje ciekłe utleniające**

* **Oszacowanie/klasyfikacja**
Mieszanina nie zawiera substancji utleniających.



elma super clean

Data druku 20.01.2023
Data opracowania 30.09.2022
Wersja 3.2 (pl)
zastępuje wersję 08.07.2020 (3.1)

* **Substancje stałe utleniające**

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

* **Nadtlenki organiczne**

* **Oszacowanie/klasyfikacja**
Mieszanka 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.	

* **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			propan-2-ol: 1,5 (ASTM D3539) / 11 (DIN 53170) .
Zawierające rozpuszczalniki	5- 15 %		
Właściwości wybuchowe			brak
Właściwości utleniające			brak

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

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

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 i alkaliarni.

10.4 Warunki, których należy unikać

Ciepło i promieni słoneczne.

10.5 Materiały niezgodne

Reaguje z silnymi kwasami i alkaliarni.



elma super clean

Data druku 20.01.2023
Data opracowania 30.09.2022
Wersja 3.2 (pl)
zastępuje wersję 08.07.2020 (3.1)

10.6 Niebezpieczne produkty rozpadu

Possible in traces: Ammonia.

*** 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 nr CAS1336-21-6 Amoniak, roztwór ... % LD50: 350 mg/kg gatunki Szczur	ATE: Oszacowana toksyczność ostra	
Ostra toksyczność skórna	> 5000 mg/kg nr CAS26183-52-8 dekan-1-ol, etoksylogowany LD50: 500- 2000 mg/kg gatunki Szczur	ATE: Oszacowana toksyczność ostra	
Ostra toksyczność inhalacyjna	Ostra toksyczność inhalacyjna (para) > 50 mg/L nr CAS67-63-0 propan-2-ol Ostra toksyczność inhalacyjna (para) LC50: 72.6 mg/L gatunki Szczur czas narażenia 4 h nr CAS1336-21-6 Amoniak, roztwór ... % Ostra toksyczność inhalacyjna (para) LC50: 11.59 mg/L gatunki Szczur czas narażenia 1 h	ATE: Oszacowana toksyczność ostra	

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

*** 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
lekko drażniący, ale nie istotny dla klasyfikacji.	Zasada pomostowa „Mieszanie zasadniczo podobne“.	

*** Działanie uczulające na drogi oddechowe**

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



elma super clean

Data druku 20.01.2023
Data opracowania 30.09.2022
Wersja 3.2 (pl)
zastępuje wersję 08.07.2020 (3.1)

* **Działanie uczulające na skórę**

Dane zwierzęce

Wynik / Ocena	Dawka / Stężenie	Metoda	Źródło, Uwaga
Nie wywołuje uczuleń.		Metoda obliczeniowa.	

* **Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

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

* **rakotwórczość**

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

* **Szkodliwe działanie na rozrodczość**

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

* **Ogólna ocena właściwości CMR**

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

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

* **STOT SE 1 i 2**

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

* **STOT SE 3**

* **Podrażnienie dróg oddechowych**

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

* **Działanie narkotyczne**

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

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

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

* **Zagrożenie spowodowane aspiracją**

* **Oszacowanie/klasyfikacja**
Mieszanina nie została zaklasyfikowana jako działająca toksycznie spowodowanej 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 $\geq 0,1\%$.



elma super clean

Data druku 20.01.2023
Data opracowania 30.09.2022
Wersja 3.2 (pl)
zastępuje wersję 08.07.2020 (3.1)

* **Inne informacje**

Badanie na podobnej mieszaninie (elma super clean, opłaty 0209020709): OECD 405(królik): Nie działanie drażniące na oczy (not irritating to eyes).
Działa odłuszczeniowo na skórę.

* **SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

* **12.1 Toksyczność**

* **Toksyna wodna**

	Dawka skuteczna	Metoda, Ocena	Źródło, Uwaga
Silna (krótkotrwała) toksyczność dla ryb	LC50: 24.7 mg/L	obliczony.	
	nr CAS1336-21-6 Amoniak, roztwór ... % LC50: 0.16- 1.1 mg/L gatunki Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczowy) Czas trwania testu 96 h		
	nr CAS69011-36-5 Izotridekanol, etoksylogowany LC50: >1- 10 mg/L gatunki Leuciscus idus (złoty karp) Czas trwania testu 96 h	DIN 38412 / część 15	
Chroniczna (długotrwała) toksyczność dla ryb	nr CAS1336-21-6 Amoniak, roztwór ... % NOEC 0.022 mg/L gatunki Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczowy) Czas trwania testu 73 d		
	nr CAS69011-36-5 Izotridekanol, etoksylogowany NOEC 1.73 mg/L		
Ostra (krótkotrwała) toksyczność wodna dla skorupiaków	EC50 37.1 mg/L	obliczony.	
	nr CAS1336-21-6 Amoniak, roztwór ... % EC50 2.94 mg/L gatunki Daphnia magna (duża pchła wodna) Czas trwania testu 48 h		
	nr CAS69011-36-5 Izotridekanol, etoksylogowany EC50 >1- 10 mg/L gatunki Daphnia magna (duża pchła wodna) Czas trwania testu 48 h		
Przewlekła (długoterminowa) toksyczność dla bezkręgowców wodnych	nr CAS1336-21-6 Amoniak, roztwór ... % NOEC 0.79 mg/L gatunki Daphnia magna (duża pchła wodna) Czas trwania testu 96 h		
	nr CAS69011-36-5 Izotridekanol, etoksylogowany NOEC 1.36 mg/L		
Ostra (krótkotrwała) toksyczność wodna dla alg i sinic	EC50 38.3 mg/L	obliczony.	
	nr CAS1336-21-6 Amoniak, roztwór ... % EC50 330 mg/L gatunki Chlorella vulgaris Czas trwania testu 5 d		



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

elma super clean

Data druku 20.01.2023
Data opracowania 30.09.2022
Wersja 3.2 (pl)
zastępuje wersję 08.07.2020 (3.1)

	Dawka skuteczna	Metoda, Ocena	Źródło, Uwaga
	nr CAS69011-36-5 Izotridekanol, etoksylogowany EC50 >1- 10 mg/L gatunki Scenedesmus subspicatus Czas trwania testu 72 h	DIN 38412 / część 9	
Chroniczna (długotrwała) toksyczność wodna dla alg i sinic	nr CAS69011-36-5 Izotridekanol, etoksylogowany NOEC: 0.6 mg/L		
Toksyczność dla innych roślin / organizmów wodnych	nr CAS69011-36-5 Izotridekanol, etoksylogowany NOEC: >0.1- 1 mg/L gatunki Skeletonema costatum Czas trwania testu 72 h		
Toksyczność dla mikroorganizmów	nieokreślony		

* **Oszacowanie/klasyfikacja**

Działa szkodliwie na organizmy wodne.

* **12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**

	Wartość	Metoda	Źródło, Uwaga
Biodegradacja	Stopień deradacji > 80 %	obliczony.	spadek rozpuszczonego organicznego węgla (DOC) Łatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD).
Biodegradacja	Stopień deradacji 96 % Czas trwania testu 19 d	OECD 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B	nr CAS102-71-6 trietanolaminy
Biodegradacja	Stopień deradacji > 60 %	OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	nr CAS26183-52-8 dekan- 1-ol, etoksylogowany
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, etoksylogowany
Biodegradacja	Stopień deradacji 95 % Czas trwania testu 21 d	OECD 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B	nr CAS67-63-0 propan-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 > 60 % Czas trwania testu 28 d	OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	nr CAS69011-36-5 Izotridekanol, etoksylogowany
Biodegradacja	Stopień deradacji > 90 % Czas trwania testu 28 d	OECD 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B	nr CAS69011-36-5 Izotridekanol, etoksylogowany

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Oszacowanie/klasyfikacja

propan-2-ol: Akumulacji w organizmach żywych nie należy się spodziewać (log Kow: 0,05).

dekan-1-ol, etoksylogowany: niedostępne.

trietanolaminy : Akumulacji w organizmach żywych nie należy się spodziewać (BCF: <0,4).

Izotridekanol, etoksylogowany : Bioakumulacja jest mało prawdopodobne.

Amoniak: Akumulacji w organizmach żywych nie należy się spodziewać.



elma super clean

Data druku 20.01.2023
Data opracowania 30.09.2022
Wersja 3.2 (pl)
zastępuje wersję 08.07.2020 (3.1)

12.4 Mobilność w glebie

Oszacowanie/klasyfikacja

propan-2-ol: rozpuszczalne w wodzie. Bardzo mobilny w glebie.
dekan-1-ol, etoksylogowany: niedostępne.
trietanolaminy: Adsorpcja na glebie nie należy się spodziewać (Koc: 10).
Izotridekanol, etoksylogowany: silnie adsorpcja na glebie, nieruchomy.
Amoniak, roztwór ...%: Jon amonowy jest adsorbowany przez glebę; bardzo rozpuszczalne w wodzie.

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 $\geq 0,1\%$.

* 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)	448 mgO ₂ /g	obliczony.	
AOX			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 3 H402: Działa szkodliwie 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
200130	detergenty inne niż wymienione w 20 01 29

Oszacowywanie materiałów odpadowych. / Produkt

Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadkami domowymi.
W ultradźwiękowych wannach zneutralizować octowym (60% owym) lub cytrynowym kwasem (kryształowym).
Produkt może być wprowadzany do kanalizacji. Jednakże należy przestrzegać obowiązujących przepisów.

Oszacowywanie materiałów odpadowych. / Opakowanie

Niezanieczyszczone opakowania mogą zostać poddane recyklingowi.



elma super clean

Data druku 20.01.2023
Data opracowania 30.09.2022
Wersja 3.2 (pl)
zastępuje wersję 08.07.2020 (3.1)

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 40 - nie istotne jeśli właściwie stosowany.

* 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 5- 15 %

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Przepisy krajowe

Dla tej mieszaniny nie przeprowadzono ocena bezpieczeństwa chemicznego.



elma super clean

Data druku 20.01.2023
Data opracowania 30.09.2022
Wersja 3.2 (pl)
zastępuje wersję 08.07.2020 (3.1)

*** 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

ISO: Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna

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

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)

H225	Wysoco 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