



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

elma tec clean S1

Data druku 29.08.2023
Data opracowania 29.08.2023
Wersja 1.7 (pl)
zastępuje wersję 02.08.2022 (1.6)

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa/Oznaczenie	elma tec clean S1
Niepowtarzalny identyfikator postaci czynnej	UFI: Y550-J05W-C003-H54R
Kategoria produktu	PC-CLN-OTH Inne produkty do czyszczenia, pielęgnacji i konserwacji (z wykluczeniem produktów biobójczych)

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Obszary zastosowań [SU]

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)
ERC6b Zastosowanie niereaktywnej substancji pomocniczej w obiekcie przemysłowym (bez włączenia do lub na powierzchnię wyrobu)

Kategorie produktu [PC]

PC35 Środki myjące i czyszczące

Zastosowanie materiału/mieszaniny

Kwaśny Koncentrat czyszczący, również do wytrawiania powierzchni zestali nierdzewnej.

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
--	------------------------

Eye Irrit. 2, H319	Metoda obliczeniowa.
--------------------	----------------------



elma tec clean S1

Data druku 29.08.2023
Data opracowania 29.08.2023
Wersja 1.7 (pl)
zastępuje wersję 02.08.2022 (1.6)

Wskazówki zagrożeń dla niebezpieczeństw zdrowotnych

H319 Działa drażniąco na oczy.

2.2 Elementy oznakowania

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

Piktogramy zagrożeń



GHS07

Hasło ostrzegawcze

Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H319 Działa drażniąco na oczy.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P280 Stosować rękawice ochronne/ochronę oczu.

P305 + P351 + P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

P337 + P313 W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

P301 + P330 + P331 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.

P301 + P312 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

P302 + P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody.

P333 + P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

Szczególne zasady dotyczące uzupełniających elementów etykiety dla niektórych mieszanin

EUH208 Zawiera 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Inne oznaczenia

oznaczenie składników zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 648/2004:

< 5% anionowe środki powierzchniowo czynne

< 5% niejonowe środki powierzchniowo czynne

Benzisothiazolinone (<5 ppm)

Methylisothiazolinone (<5 ppm)

*** 2.3 Inne zagrożenia**

Potencjalne szkodliwe oddziaływania na ludzi i potencjalne objawy

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do ludzi, ponieważ żaden z jego składników nie spełnia odnośnych kryteriów.

*** Potencjalne szkodliwe oddziaływania na środowisko.**

Aquatic Acute 3 H402: Działa szkodliwie 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 Mieszaniny

Składniki niebezpieczne

nr CAS	Nr WE	Nazwa substancji	Stężenie	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP]	SCL/ M/ ATE
5949-29-1	201-069-1	kwask cytrynowy, monohydrat	20 % wag.	Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335	



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

elma tec clean S1

Data druku 29.08.2023
Data opracowania 29.08.2023
Wersja 1.7 (pl)
zastępuje wersję 02.08.2022 (1.6)

nr CAS	Nr WE	Nazwa substancji	Stężenie	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP]	SCL/ M/ ATE
68411-30-3	270-115-0	Alkilobenzenosulfonianu, C10-13-alkilowe pochodne, sole sodu	< 1 % wag.	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	
2682-20-4	220-239-6	2-metylo-2H-izotiazol-3-onu	≥ 0.00015 < 0.0005 % wag.	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H311 Acute Tox. 2; H330 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410; EUH071	Skin Sens. 1A; H317: C>=0,0015% M=10 (Aquatic Acute 1) M=1 (Aquatic Chronic 1)

Nr REACH	Nazwa substancji
01-2119457026-42	kwasy cytrynowy, monohydrat
01-2119489428-22	Alkilobenzenosulfonianu, C10-13-alkilowe pochodne, sole sodu

Dodatkowe wskazówki

Kwasny wodny roztwór składający się z anionowych i niejonowych detergentów, solów organicznych kwasów, kwas cytrynowy, nie ma chlorki.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Ogólne wskazówki

W przypadku utrzymujących się objawów zapewnić pomoc lekarską.

W następstwie kontaktu ze skórą

W przypadku kontaktu ze skórą umyć skórę wodą.

W razie podrażnień skóry udać się do lekarza.

Jeśli nastąpił kontakt z oczami

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

Po połknięciu

NIE wywoływać wymiotów.

Natychmiast przepłukać jamę ustną i obficie popić wodą.

W razie połknięcia, natychmiast zasięgnąć porady lekarza i pokazać opakowanie lub etykietę.

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.



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

elma tec clean S1

Data druku 29.08.2023
Data opracowania 29.08.2023
Wersja 1.7 (pl)
zastępuje wersję 02.08.2022 (1.6)

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

*** 5.1 Środki gaśnicze**

*** Odpowiednie środki gaśnicze**

Piana
Proszek gaśniczy
Dwutlenek węgla (CO₂)
Rozpylony strumień wody

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:

Tlenek węgla
Tlenki siarki

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Szczególne zabezpieczenia w zwalczaniu pożaru

Nie wdychać gazów eksplozywnych i pożarowych.

Informacje dodatkowe

Sam produkt nie jest palny.

Środki gaśnicze należy dostosować do otoczenia.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Stosować środki ochrony osobistej.

Rozlany/wysypany produkt może powodować poślizgnięcie lub upadek.

Dla osób udzielających pomocy

Środki ochrony indywidualnej

Zastosować osobiste środki ochronne.

W przypadku narażenia na pary/pył/aerozol stosować aparat oddechowy.

W kontakcie z wodą tworzy śliski nalot.

Rozlany/wysypany produkt może powodować poślizgnięcie lub upadek.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

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

W celu hermetyzacji

Absorbować materiałem chłonny (np. piasek, ziemia okrzemkowa, środek wiążący kwasy, uniwersalny środek wiążący, trociny) i zebrać.

Pozostałości spłukać wodą.

Zebrać mechanicznie i odtransportować do usunięcia.

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



elma tec clean S1

Data druku 29.08.2023
Data opracowania 29.08.2023
Wersja 1.7 (pl)
zastępuje wersję 02.08.2022 (1.6)

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki ochronne

Unikać:

wytwarzanie/tworzenie się aerozolu

Nie wdychać aerozoli.

Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.

Przedsięwziąć środki ostrożności obowiązujące przy pracy z chemikaliami.

Opakowanie przechowywać suchą i dobrze zamkniętą, aby uniknąć zanieczyszczenia i absorpcji wilgoci.

Pojemniki przechowywać w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu.

Produkt jest niepalny.

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.

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

Wymagania dla pomieszczeń magazynowych i pojemników

Przechowywać/magazynować wyłącznie w oryginalnym pojemniku.

Klasyfikacja magazynowa

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

Substancje, których należy unikać

Nie magazynować razem z:

ługi

Środki żywnościowe i paszowe

Informacje dodatkowe na temat warunków składowania

Przechowywać pod zamknięciem w miejscu niedostępnym dla dzieci.

Chronić przed działaniem ciepła i bezpośrednim działaniem promieni słonecznych.

Nie przechowywać w temperaturze poniżej -5°C.

Nie przechowywać w temperaturze powyżej 30°C.

Okres przechowywania: 3 lata.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Zalecenie

Brak dalszych

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

*** 8.1 Parametry dotyczące kontroli**

*

DNEL pracownik

nr CAS	Substancja robocza	DNEL wartość	DNEL typ	Uwaga
68411-30-3	Alkilobenzenosulfonianu, C10-13-alkilowe pochodne, sole sodu	119 mg/kg m.c./dziennie	Długi czas skóry (systemiczny)	Współczynnik oszacowania 100
68411-30-3	Alkilobenzenosulfonianu, C10-13-alkilowe pochodne, sole sodu	7.6 mg/m ³	Długi czas inhalacyjny (systemiczny)	Współczynnik oszacowania 25

*

PNEC

nr CAS	Substancja robocza	PNEC wartość	PNEC typ	Uwaga
68411-30-3	Alkilobenzenosulfonianu, C10-13-alkilowe pochodne, sole sodu	0.268 mg/L	zasoby wodne, woda świeża	Współczynnik oszacowania 1
68411-30-3	Alkilobenzenosulfonianu, C10-13-alkilowe pochodne, sole sodu	3.43 mg/L	Zachowanie się w oczyszczalniach (STP)	Współczynnik oszacowania 10

8.2 Kontrola narażenia

Środki ochrony indywidualnej

Ochrona oczu / twarzy

Okulary ochronne szczelnie przylegające (gogle)



elma tec clean S1

Data druku 29.08.2023
Data opracowania 29.08.2023
Wersja 1.7 (pl)
zastępuje wersję 02.08.2022 (1.6)

Ochrona dłoni

Rękawice odporne na działanie chemikaliów

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

Specyfikacja materiału rękawic [wykonanie/typ, grubość, czas przenikania / okres użytkowania odporność zwilżania]: NBR, 0,35mm, >=8h.

Specyfikacja materiału rękawic [wykonanie/typ, grubość, czas przenikania / okres użytkowania odporność zwilżania]: FKM, 0,4mm, >=8h.

Kontrola narażenia środowiska

Środki techniczne w celu uniknięcia narażenia

Przed wprowadzeniem ścieków do oczyszczalni konieczna jest neutralizacja.

Unikać przeniknięcia do podłoża/ziemi.

Nie wprowadzać do wód powierzchniowych.

Dodatkowe wskazówki

Wartości graniczne miejsc pracy dla kwas cytrynowy.

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

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

Stan skupienia

ciekły

Kolor

jasnożółty - ciemnożółty

Zapach

owocowy

Specjalne dane bazowe dotyczące bezpieczeństwa

	Wartość	Metoda	Źródło, Uwaga
Próg zapachu:			nieokreślony
Temperatura topnienia/krzepnięcia	Zakres temperatury krzepnięcia $\leq -5\text{ }^{\circ}\text{C}$		
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	$> 100\text{ }^{\circ}\text{C}$		
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			Brak temperatury zapłonu do $100\text{ }^{\circ}\text{C}$.
Temperatura samozapłonu	$345\text{ }^{\circ}\text{C}$		Wartość dla kwasu cytrynowego.
Temperatura rozkładu	$\geq 100\text{ }^{\circ}\text{C}$		
pH	w stanie jak przy dostawie $1.6 (20^{\circ}\text{C})$		
Lepkość	Dynamiczna $1.8\text{ mPa}\cdot\text{s} (20^{\circ}\text{C})$		
Rozpuszczalność(ci)	Rozpuszczalność w wodzie		mieszalny



elma tec clean S1

Data druku 29.08.2023
Data opracowania 29.08.2023
Wersja 1.7 (pl)
zastępuje wersję 02.08.2022 (1.6)

	Wartość	Metoda	Źródło, Uwaga
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	-1.72 (20°C)		Dane dla kwasu cytrynowego.
Prężność pary	ok. 23 hPa (20°C)		
Gęstość i/lub względna gęstość	1.082 g/cm ³ (20°C)		
Względna gęstość pary właściwości cząstek	0.62		Wartość dla Woda. 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.

zapalne gazy

Oszacowanie/klasyfikacja

nie dotyczy (Substancja ciekła).

Aerozole

Oszacowanie/klasyfikacja

nie istotne - brak aerozolu.

Kryteria klasyfikacji dla tej klasy zagrożeń nie są zgodne z definicją.

Gaz utleniający

Oszacowanie/klasyfikacja

nie dotyczy (Substancja ciekła).

gazy pod ciśnieniem

Oszacowanie/klasyfikacja

nie dotyczy (Substancja ciekła - brak gazu rozpuszczony).

zapalne ciecze

Oszacowanie/klasyfikacja

nie łatwopalny, niepalny (Brak temperatury zapłonu do 100°C).

zapalne substancje stałe

Oszacowanie/klasyfikacja

nie dotyczy (Substancja ciekła).

Samoistnie reagujące substancje i mieszanki

Oszacowanie/klasyfikacja

Mieszanka 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

Mieszanka 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 mieszanka 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)).



elma tec clean S1

Data druku 29.08.2023
Data opracowania 29.08.2023
Wersja 1.7 (pl)
zastępuje wersję 02.08.2022 (1.6)

Substancje stałe piroforyczne

Oszacowanie/klasyfikacja
nie dotyczy (Substancja ciekła).

samonagrzewające się substancje lub mieszaniny

Oszacowanie/klasyfikacja
Mieszanina nie zawiera substancji samonagrzewających się.

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

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

Substancje ciekłe utleniające

Oszacowanie/klasyfikacja
Mieszanina nie zawiera substancji utleniających.

Substancje stałe utleniające

Oszacowanie/klasyfikacja
nie dotyczy (Substancja ciekła).

Nadtlenki organiczne

Oszacowanie/klasyfikacja
Mieszanina nie zawiera nadtlenki organiczne.

* **Substancje powodujące 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 dalszych niebezpieczne reakcje nie są znane jeśli właściwie stosowany.
Egzotermiczna reakcja z alkali (zasadami).



elma tec clean S1

Data druku 29.08.2023
Data opracowania 29.08.2023
Wersja 1.7 (pl)
zastępuje wersję 02.08.2022 (1.6)

10.2 Stabilność chemiczna

Stabilny przy normalnej temperaturze.

10.3 Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji

Reaguje z mocnymi alkaliami.

10.4 Warunki, których należy unikać

Ciepło i promieni słoneczne.

10.5 Materiały niezgodne

Reaguje z mocnymi alkaliami.

10.6 Niebezpieczne produkty rozpadu

Nie ulega rozkładowi jeśli właściwie stosowany.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Toksyczność ostra

Dane zwierzęce

	Dawka skuteczna	Metoda, Ocena	Źródło, Uwaga
Ostra toksyczność oralna	> 5000 mg/kg	ATE: Oszacowana toksyczność ostra	
	nr CAS68411-30-3 Alkilobenzenosulfonianu, C10-13-alkilowe pochodne, sole sodu LD50: 1080 mg/kg gatunki Szczur		
Ostra toksyczność skórna	> 5000 mg/kg	ATE: Oszacowana toksyczność ostra	
Ostra toksyczność inhalacyjna	Ostra toksyczność inhalacyjna (para)		bez znaczenia

Oszacowanie/klasyfikacja

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

Działanie żrące/drażniące na skórę

Dane zwierzęce

Wynik / Ocena	Metoda	Źródło, Uwaga
lekko drażniący	Opinia biegłych i stwierdzenie mocy dowodowej.	

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.



elma tec clean S1

Data druku 29.08.2023
Data opracowania 29.08.2023
Wersja 1.7 (pl)
zastępuje wersję 02.08.2022 (1.6)

Działanie uczulające na skórę

Dane zwierzące

Wynik / Ocena	Dawka / Stężenie	Metoda	Źródło, Uwaga
Mieszanka nie została zaklasyfikowana jako działająca uczulająco na skórę.		Metoda obliczeniowa.	Zawiera 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

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

Mieszanka 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

Inne informacje

Mieszanka nie została zaklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe (narażenie jednorazowe).

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 w następstwie wdychania rozpylonej cieczy.

Oszacowanie/klasyfikacja

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

Działanie narkotyczne

Oszacowanie/klasyfikacja

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

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Inne informacje

Mieszanka nie została zaklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe (powtarzane narażenie).

Oszacowanie/klasyfikacja

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

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Uwaga

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



elma tec clean S1

Data druku 29.08.2023
Data opracowania 29.08.2023
Wersja 1.7 (pl)
zastępuje wersję 02.08.2022 (1.6)

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

OECD 435: není žiravý pro kůži.
Działa odłuszcząco skórę.

*** SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

*** 12.1 Toksyczność**

Toksyna wodna

	Dawka skuteczna	Metoda, Ocena	Źródło, Uwaga
Silna (krótkotrwała) toksyczność dla ryb	LC50: 164 mg/L	obliczony.	
Chroniczna (długotrwała) toksyczność dla ryb	nr CAS68411-30-3 Alkilobenzenosulfonianu, C10-13-alkilowe pochodne, sole sodu LC50: 1.67 mg/L		
Ostra (krótkotrwała) toksyczność wodna dla skorupiaków	nr CAS68411-30-3 Alkilobenzenosulfonianu, C10-13-alkilowe pochodne, sole sodu NOEC 0.63 mg/L gatunki Strzebla wielkogłowa Czas trwania testu 196 d	obliczony.	Po zneutralizowaniu nie obserwuje się zmniejszenia szkodliwości.
Przewlekła (długoterminowa) toksyczność dla bezkręgowców wodnych	nr CAS68411-30-3 Alkilobenzenosulfonianu, C10-13-alkilowe pochodne, sole sodu EC50 1.62 mg/L		
Ostra (krótkotrwała) toksyczność wodna dla alg i sinic	nr CAS68411-30-3 Alkilobenzenosulfonianu, C10-13-alkilowe pochodne, sole sodu NOEC 1.18 mg/L gatunki Daphnia magna (duża pchła wodna) Czas trwania testu 21 d	obliczony.	Po zneutralizowaniu nie obserwuje się zmniejszenia szkodliwości.
Chroniczna (długotrwała) toksyczność wodna dla alg i sinic	nr CAS68411-30-3 Alkilobenzenosulfonianu, C10-13-alkilowe pochodne, sole sodu EC50 20 mg/L	nieokreślony	



elma tec clean S1

Data druku 29.08.2023
Data opracowania 29.08.2023
Wersja 1.7 (pl)
zastępuje wersję 02.08.2022 (1.6)

	Dawka skuteczna	Metoda, Ocena	Źródło, Uwaga
Toksyczność dla innych roślin / organizmów wodnych	nieokreślony		
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 > 95 %	obliczony.	spadek rozpuszczonego organicznego węgla (DOC) Łatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD).
Biodegradacja	Stopień deradacji 100 %	neutralizacja, mierzenie pH	Właściwości kwasne do usunięcia przez neutralizację do 100%.
Biodegradacja	Stopień deradacji > 70 % Czas trwania testu 28 d	OECD 301A/ ISO 7827/ EEC 92/69/V, C.4-A	nr CAS68411-30-3 Alkilobenzenosulfonianu, C10-13-alkilowe pochodne, sole sodu
Biodegradacja	Stopień deradacji 85 % Czas trwania testu 29 d	OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	nr CAS68411-30-3 Alkilobenzenosulfonianu, C10-13-alkilowe pochodne, sole sodu
Biodegradacja	Stopień deradacji 48- 56 % Czas trwania testu 28 d	OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	nr CAS2682-20-4 2-metylo- 2H-izotiazol-3-onu
Biodegradacja	Stopień deradacji 97 % Czas trwania testu 28 d	OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	nr CAS5949-29-1 kwas cytrynowy, monohydrat

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Oszacowanie/klasyfikacja

Alkilobenzenosulfonianu, C10-13-alkilowe pochodne, sole sodu: Znaczące akumulacji w organizmach żywych nie należy się spodziewać.

kwas cytrynowy: Akumulacji w organizmach żywych nie należy się spodziewać.

2-metylo-2H-izotiazol-3-onu: Akumulacji w organizmach żywych nie należy się spodziewać.

12.4 Mobilność w glebie

Oszacowanie/klasyfikacja

Alkilobenzenosulfonianu, C10-13-alkilowe pochodne, sole sodu: Słabo mobil w glebie.

kwas cytrynowy: Słabo adsorpcja na glebie, mobil w glebie.

2-metylo-2H-izotiazol-3-onu: Słabo adsorpcja na glebie, mobil w glebie.

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.



elma tec clean S1

Data druku 29.08.2023
Data opracowania 29.08.2023
Wersja 1.7 (pl)
zastępuje wersję 02.08.2022 (1.6)

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	158 mgO ₂ /g	obliczony.	Według recepty produkt nie zawiera organicznie wiązane halogeny.

- * Informacje dodatkowe**
Środki powierzchniowe czynne w produkcie są biologicznie rozkładalne według załącznika III rozporządzenie (WE) Nr 648/2004 w sprawie detergentów.
Acute aquatic environmental hazards: Aquatic Acute 3 H402: Harmful to aquatic life. After neutralization: not classified as acute hazardous to the aquatic environment.
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.
Neutralizacja zasadami lub wapnem.
Produkt może być wprowadzany do kanalizacji. Jednakże należy przestrzegać obowiązujących przepisów.

Oszacowywanie materiałów odpadowych. / Opakowanie

Niezanieczyszczone opakowania mogą zostać poddane recyklingowi.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

	Transport lądowy (ADR/RID)	transport morski (IMDG)	Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	-	-	-
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	-	-	-
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	-	-	-
14.4 Grupa pakowania	-	-	-
14.5 Zagrożenia dla środowiska	-	-	-

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

brak

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

bez znaczenia



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

elma tec clean S1

Data druku 29.08.2023
Data opracowania 29.08.2023
Wersja 1.7 (pl)
zastępuje wersję 02.08.2022 (1.6)

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).

pozostałe przepisy UE

Należy przestrzegać:

Rozporządzenie (WE) nr. 648/2004 w sprawie detergentów
Dyrektywa 2012/18/UE, Załącznik I: nie podano.

Dyrektywa 2010/75/UE w sprawie emisji przemysłowych [Industrial Emissions Directive] VOC

Zawartość LZO, stan przy dostawie 0 %

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Przepisy krajowe

Dla tej mieszaniny nie przeprowadzono ocena bezpieczeństwa chemicznego.



elma tec clean S1

Data druku 29.08.2023
Data opracowania 29.08.2023
Wersja 1.7 (pl)
zastępuje wersję 02.08.2022 (1.6)

SEKCJA 16: Inne informacje

Skróty i akronimy

Skróty i akronimy: patrz ECHA: Poradnik na temat wymagań informacyjnych i oceny bezpieczeństwa chemicznego, rozdział R.20 (spis pojęć i skrótów).

ADR: Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

ASTM: Amerykańskie Stowarzyszenie Badań i Materiałów

ATE: Oszacowana toksyczność ostra

AVV: Rozporządzenie w sprawie przemieszczania odpadów (DE)

DGR: Przepisy dotyczące towarów niebezpiecznych (IATA)

DNEL: pochodny poziom niepowodujący zmian

DOC: Rozpuszczony węgiel organiczny

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

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.

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

H301	Działa toksycznie po połyknięciu.
H302	Działa szkodliwie po połyknięciu.
H311	Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H330	Wdychanie grozi śmiercią.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo 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