



Elma Steam Descaler

Data druku 16.10.2023
Data opracowania 25.09.2023
Wersja 0 (pl)

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa/Oznaczenie	Elma Steam Descaler
Nazwa substancji	kwas cytrynowy, monohydrat
Nr WE	201-069-1
Nr REACH	01-2119457026-42
nr CAS	5949-29-1
Niepowtarzalny identyfikator postaci czynnej	UFI: RK70-Q0H0-W00X-1QFJ
Kategoria produktu	PC-CLN-4 Produkty do usuwania kamienia

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane

Obszary zastosowań [SU]

SU3 Zastosowania przemysłowe: zastosowania substancji jako takich lub w postaci preparatów w obiektach przemysłowych
SU22 Zastosowania profesjonalne: domena publiczna (administracja, szkolnictwo, rozrywka, usługi, rzemiosło)

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/mieszanki

Produkt do odwapniania i odkamieniania urządzeń.

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 mieszanki

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP]	Procedura klasyfikacji
Eye Irrit. 2, H319	Zharmonizowana (legalna) klasyfikacja.
STOT SE 3, H335	Zharmonizowana (legalna) klasyfikacja.



Elma Steam Descaler

Data druku 16.10.2023
Data opracowania 25.09.2023
Wersja 0 (pl)

Wskazówki zagrożeń dla niebezpieczeństw zdrowotnych

H319 Działa drażniąco na oczy.
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

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.
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P261 Unikać wdychania pyłu/mgły/rozpylonej cieczy.
P280 Stosować ochronę oczu.
P312 W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.
P305 + P351 + P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
P337 + P313 W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P302 + P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody.

Inne oznaczenia

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

2.3 Inne zagrożenia

Potencjalne szkodliwe oddziaływania na ludzi i potencjalne objawy

Acute Tox. 5 (droga pokarmowa + po naniesieniu na skórę + przez drogi oddechowe) H303 + H313 + H333: Może działa szkodliwie po połyknięciu, w kontakcie ze skórą lub w następstwie wdychania.
Substancja nie ma właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do ludzi.

Potencjalne szkodliwe oddziaływania na środowisko.

Aquatic Acute 2 H401: Działa toksycznie na organizmy wodne.
Substancja nie ma właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do organizmów innych niż zwalczane.

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancja ta nie spełnia kryteriów PBT-/vPvB zarządzenia REACH, aneks XIII.

SEKCJA 3: Skład / informacja o składnikach

3.1 Substancje

Nazwa substancji	kwas cytrynowy, monohydrat
Nr WE	201-069-1
Nr REACH	01-2119457026-42
nr CAS	5949-29-1

3.2 Mieszanki

nie dotyczy



Elma Steam Descaler

Data druku 16.10.2023
Data opracowania 25.09.2023
Wersja 0 (pl)

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Ogólne wskazówki

W przypadku utrzymujących się objawów zapewnić pomoc lekarską.

Po wdychu

Należy zadbać o należyłą wentylację.

W przypadku objawów skierować do lekarza

W razie wdychania oparów mgiełki spryskiwacza zasięgnąć porady lekarza.

W następstwie kontaktu ze skórą

W przypadku kontaktu ze skórą umyć skórę wodą.

W razie podrażnień skóry udać się do lekarza.

Jeśli nastąpił kontakt z oczami

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

Po połknięciu

Jamę ustną przepłukać dokładnie wodą.

NIE wywoływać wymiotów.

W przypadku utrzymujących się objawów zapewnić pomoc lekarską.

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

Rozpylony strumień wody

Proszek gaśniczy

Piana

Dwutlenek węgla (CO₂)

Niewłaściwe środki gaśnicze

Pełny 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

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Szczególne zabezpieczenia w zwalczaniu pożaru

Nie wdychać gazów eksplozywnych i pożarowych.

W razie pożaru: Stosować niezależny od otoczenia sprzęt do ochrony dróg oddechowych.



Elma Steam Descaler

Data druku 16.10.2023
Data opracowania 25.09.2023
Wersja 0 (pl)

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

Unikać rozprzestrzeniania się pyłu.
Stosować środki ochrony osobistej.

Dla osób udzielających pomocy

Zastosować osobiste środki ochronne.
W przypadku narażenia na pary/pył/aerozol stosować aparat oddechowy.

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

Zebrać mechanicznie i odtransportować do usunięcia.
Pozostałości spłukać wodą.

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

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki ochronne

Unikać tworzenia pyłu.
Unikać:
wytwarzanie/tworzenie się aerozolu
Nie wdychać pyłu.
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.
Ten produkt jest:
Palny

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 tylko w nieotwieranych, oryginalnych pojemnikach.

Klasyfikacja magazynowa

11 Palne ciała stałe, które nie mogą być przyporządkowane do żadnej z powyższych klas składowania

Substancje, których należy unikać

Nie magazynować razem z:
Mocne ługi
Środek utleniający
Przechowywać z dala od:
Środki żywnościowe i paszowe



Elma Steam Descaler

Data druku 16.10.2023
Data opracowania 25.09.2023
Wersja 0 (pl)

Informacje dodatkowe na temat warunków składowania

Chronić przed działaniem ciepła i bezpośrednim działaniem promieni słonecznych.

Chronić przed wilgocią powietrza i wodą.

Okres przechowywania: 24 miesiące.

Przechowywać pod zamknięciem w miejscu niedostępnym dla dzieci.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Zalecenie

Patrz sekcja 1.2

Przestrzegać instrukcji obsługi urządzenia.

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 dłoni

Przy częstszym kontakcie z rękoma

Rękawice odporne na działanie chemikaliów

Zalecane materiały rękawic [typ, grubość, czas penetracji]: NR, 0,5mm, >=8h.

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

Ochrona dróg oddechowych

W przypadku tworzenia pyłu nosić maskę przeciw mikropyłową.

Filtr cząstek P2

Ochrona dróg oddechowych jest wymagana przy:

tworzenie aerozoli lub mgieł

tworzenie się pyłów

Krótki czas: sprzęt filtrujący, Filtr P2

Kontrola narażenia środowiska

Środki techniczne w celu uniknięcia narażenia

Nie wprowadzać do wód powierzchniowych.

Przed wprowadzeniem ścieków do oczyszczalni konieczna jest neutralizacja.

Unikać przeniknięcia do podłoża/ziemi.

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

stały

Granulat

Kolor

biały

Zapach

bez zapachu



Elma Steam Descaler

Data druku 16.10.2023
Data opracowania 25.09.2023
Wersja 0 (pl)

Specjalne dane bazowe dotyczące bezpieczeństwa

	Wartość	Metoda	Źródło, Uwaga
Próg zapachu:	nieokreślony		
Temperatura topnienia/krzepnięcia	135- 152 °C		
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	> 170 °C		Rozkład
palność	gazowy		nie dotyczy
palność	stały		Nie została zaklasyfikowana jako substancja stała łatwopalna.
Dolna i górna granica wybuchowości			nie dotyczy
Temperatura zapłonu			nie dotyczy
Temperatura samozapłonu	345 °C		Wartość dla kwasu cytrynowego.
Temperatura rozkładu	> 170 °C		
pH	w roztworze wodnym 2.2 (20°C) Stężenie 10 g/L		
Lepkość			nie dotyczy
Rozpuszczalność(ci)	Rozpuszczalność w wodzie 676 g/L (25°C)		
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	-1.72		Dane dla kwasu cytrynowego.
Prężność pary	0.000022 Pa (25°C)		Dane dla kwasu cytrynowego.
Gęstość i/lub względna gęstość	Gęstość 1.54 g/cm ³ (20°C)		
Gęstość i/lub względna gęstość	Gęstość usypowa 550- 950 kg/m ³ (20°C)		
Względna gęstość pary			nie dotyczy
właściwości cząstek	mass median diameter (MMD) 31.99 µm		nr CAS77-92-9 kwasu cytrynowego Europejska Agencja Chemikaliów, http://echa.europa.eu/

9.2 Inne informacje

Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Wybuchowe substancje/mieszanki i wyroby z materiałem wybuchowym

Oszacowanie/klasyfikacja

Produkt 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 stała).

Aerozole

Oszacowanie/klasyfikacja

nie istotne - brak aerozolu.

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



Elma Steam Descaler

Data druku 16.10.2023
Data opracowania 25.09.2023
Wersja 0 (pl)

Gaz utleniający

Oszacowanie/klasyfikacja
nie dotyczy (substancja stała).

gazy pod ciśnieniem

Oszacowanie/klasyfikacja
nie dotyczy (substancja stała).

zapalne ciecze

Oszacowanie/klasyfikacja
nie dotyczy (substancja stała).

zapalne substancje stałe

Oszacowanie/klasyfikacja
Nie została zaklasyfikowana jako substancja stała łatwopalna.

Samoistnie reagujące substancje i mieszaniny

Oszacowanie/klasyfikacja
Produkt 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
nie dotyczy (substancja stała).

Substancje stałe piroforyczne

Oszacowanie/klasyfikacja
Niepiroforyczny.

samonagrzewające się substancje lub mieszaniny

Oszacowanie/klasyfikacja
Brak 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
nie dotyczy (substancja stała).

Substancje stałe utleniające

Oszacowanie/klasyfikacja
O działaniu nie zapalnym (utleniającym).

Nadtlenki organiczne

Oszacowanie/klasyfikacja
Brak nadtlenku organicznego.

Substancje powodujące korozję metali

Oszacowanie/klasyfikacja
nie dotyczy (substancja stała).
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.



Elma Steam Descaler

Data druku 16.10.2023
Data opracowania 25.09.2023
Wersja 0 (pl)

Odczulone materiały wybuchowe

Oszacowanie/klasyfikacja

Substancja niesklasyfikowana jako materiał wybuchowy odczulony.

Inne właściwości bezpieczeństwa

	Wartość	Metoda	Źródło, Uwaga
Właściwości wybuchowe			Nie została zaklasyfikowana jako wybuchowe. Pył może tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.
Właściwości utleniające			brak

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Egzotermiczna reakcja z alkaliarni (zasadami).
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 mocnymi alkaliarni.

10.4 Warunki, których należy unikać

Ciepło i promieni słoneczne.

10.5 Materiały niezgodne

Reaguje z mocnymi alkaliarni.
Środek utleniający

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	LD50: 2409 mg/kg gatunki Mysz		Dane dla kwasu cytrynowego.
Ostra toksyczność skórna	LD50: > 2000 mg/kg gatunki Szczur	OECD 402	
Ostra toksyczność inhalacyjna	Ostra toksyczność inhalacyjna (pył/mgła) 6.25 mg/L Ostra toksyczność inhalacyjna (para)	ATE: Oszacowana toksyczność ostra	bez znaczenia

Oszacowanie/klasyfikacja

Może działa szkodliwie po połknięciu, w kontakcie ze skórą lub w następstwie wdychania.



Elma Steam Descaler

Data druku 16.10.2023
Data opracowania 25.09.2023
Wersja 0 (pl)

Działanie żrące/drażniące na skórę

Dane zwierzęce

Wynik / Ocena	Metoda	Źródło, Uwaga
lekkodrażniący gatunki Królik	OECD 404	

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Dane zwierzęce

Wynik / Ocena	Metoda	Źródło, Uwaga
drażniący gatunki Królik	OECD 405	

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.			

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Wartość	Metoda	Wynik / Ocena	Uwaga
Mutageneza in-vitro/genotoksyczność	OECD 471 (test Ames)	ujemny.	
Mutageneza in-vivo/genotoksyczność	OECD 475	ujemny	Nie istnieją żadne eksperymentalne wskazówki na mutagenność in-vitro.

Oszacowanie/klasyfikacja

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

rakotwórczość

Dane zwierzęce

Wartość	Metoda	Wynik / Ocena	Uwaga
rakotwórczość			Brak oznak rakotwórczości u ludzi.

Oszacowanie/klasyfikacja

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

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Doświadczenia z praktyki/na człowieku

Nie istnieją żadne wskazówki toksyczności reprodukcyjnej u człowieka.

Dane zwierzęce

Wartość	Metoda	Wynik / Ocena	Uwaga
Szkodliwe działanie na rozrodczość			Brak wskazówek eksperymentalnych na efekty toksyczne w odniesieniu do reprodukcji.

Oszacowanie/klasyfikacja

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

Ogólna ocena właściwości CMR

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



Elma Steam Descaler

Data druku 16.10.2023
Data opracowania 25.09.2023
Wersja 0 (pl)

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

STOT SE 1 i 2

Oszacowanie/klasyfikacja

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

STOT SE 3

Podrażnienie dróg oddechowych

Oszacowanie/klasyfikacja

Działania drażniącego na drogi oddechowe: STOT SE 3 H335: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Działanie narkotyczne

Oszacowanie/klasyfikacja

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

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Oszacowanie/klasyfikacja

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

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Oszacowanie/klasyfikacja

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			Substancja nie ma właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do organizmów innych niż zwalczane.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Toksyna wodna

	Dawka skuteczna	Metoda, Ocena	Źródło, Uwaga
Silna (krótkotrwała) toksyczność dla ryb	LC50: 440 mg/L gatunki <i>Leuciscus idus</i> (złoty karp) Czas trwania testu 48 h	OECD 203	
Chroniczna (długotrwała) toksyczność dla ryb	nieokreślony		
Ostra (krótkotrwała) toksyczność wodna dla skorupiaków	EC50 34 mg/L gatunki <i>Daphnia magna</i> (duża pchła wodna) Czas trwania testu 48 h	OECD 202	
Przewlekła (długoterminowa) toksyczność dla bezkręgowców wodnych	nieokreślony		
Ostra (krótkotrwała) toksyczność wodna dla alg i sinic	EC50 1.9 mg/L gatunki <i>Scenedesmus subspicatus</i> Czas trwania testu 72 h	OECD 201	
Chroniczna (długotrwała) toksyczność wodna dla alg i sinic	NOEC: 1.4 mg/L gatunki <i>Desmodesmus subspicatus</i> Czas trwania testu 72 h	OECD 201	



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

Elma Steam Descaler

Data druku 16.10.2023
Data opracowania 25.09.2023
Wersja 0 (pl)

	Dawka skuteczna	Metoda, Ocena	Źródło, Uwaga
Toksyczność dla innych roślin / organizmów wodnych	nieokreślony		
Toksyczność dla mikroorganizmów	nieokreślony		

Oszacowanie/klasyfikacja

Działa toksycznie na organizmy wodne.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

	Wartość	Metoda	Źródło, Uwaga
Biodegradacja	Stopień deradacji 97 % Czas trwania testu 28 d	OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	nr CAS5949-29-1 kwas cytrynowy, monohydrat
Biodegradacja	Stopień deradacji 100 %	neutralizacja, mierzenie pH	Właściwości kwasne do usunięcia przez neutralizację do 100%.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Oszacowanie/klasyfikacja

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

12.4 Mobilność w glebie

Oszacowanie/klasyfikacja

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

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancja ta nie spełnia kryteriów PBT-/vPvB zarządzenia REACH, aneks XIII.

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

	Dawka skuteczna	Metoda, Ocena	Źródło, Uwaga
Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego			Substancja nie ma właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do organizmów innych niż zwalczane.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

	Wartość	Metoda	Źródło, Uwaga
Potencjał rozkładania ozonu (ODP):			Substancja nie wykazuje potencjału w kierunku negatywnego oddziaływania na ozon. W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Dodatkowe informacje ekotoksykologiczne

	Wartość	Metoda	Źródło, Uwaga
Chemiczne zapotrzebowanie na tlen (CZT)	665 mgO ₂ /g		
Biochemiczne zapotrzebowanie na tlen	481 mgO ₂ /g Czas trwania testu 5 d		
AOX			Według recepty produkt nie zawiera organicznie wiązane halogeny.



Elma Steam Descaler

Data druku 16.10.2023
Data opracowania 25.09.2023
Wersja 0 (pl)

Informacje dodatkowe

Ostre zagrożenie dla środowiska wodnego: Aquatic Acute 2 H401: Działa toksycznie na organizmy wodne. Po neutralizacji: Mieszanina nie została zaklasyfikowana jako stwarzające ostre zagrożenie dla środowiska wodnego. 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
200114 *	kwasy

Oszacowywanie materiałów odpadowych. / Produkt

Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadkami domowymi.
Nierozcieńczone pozostałości produktu: przekazać do lokalnego punktu zbiorczego.
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 danych

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Brak danych

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.



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

Elma Steam Descaler

Data druku 16.10.2023
Data opracowania 25.09.2023
Wersja 0 (pl)

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 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:

Dyrektywa 2012/18/UE, Załącznik I: nie podano.

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Przepisy krajowe

Przeprowadzono ocenę bezpieczeństwa chemicznego dla tej substancji.

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).

ADN: Europejska umowa w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi

ADR: Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

AGW: Wartości graniczne na stanowisku roboczym

AOX: Adsorbowalne związki chlororganiczne

ATE: Oszacowana toksyczność ostra

AVV: Rozporządzenie w sprawie przemieszczania odpadów (DE)

CSB: Chemiczne zapotrzebowanie na tlen (DE)

DGR: Przepisy dotyczące towarów niebezpiecznych (IATA)

DNEL: pochodny poziom niepowodujący zmian

DOC: Rozpuszczony węgiel organiczny

EmS: procedury działania na wypadek zagrożenia

IATA: International Air Transport Association

ICAO: International Civil Aviation Organization

IMDG: Międzynarodowe towary niebezpieczne w transporcie morskim

IMO: International Maritime Organization

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

MuSchRiV: Przepisy o ochronie matki (DE)

OECD: Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju

PBT: trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczny

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

Informacje od naszych dystrybutorzy.

Europejska Agencja Chemikaliów, <http://echa.europa.eu/>.

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.



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

Elma Steam Descaler

Data druku 16.10.2023
Data opracowania 25.09.2023
Wersja 0 (pl)

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

H319 Działa drażniąco na oczy.
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.