



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

elma tec clean A2

Data druku 05.09.2023
Data opracowania 05.09.2023
Wersja 2.0 (pl)
zastępuje wersję 09.08.2022 (1.9)

* SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa/Oznaczenie	elma tec clean A2
Niepowtarzalny identyfikator postaci czynnej	UFI: YR40-00QW-T00M-7F7E
Kategoria produktu	PC-CLN-OTH Inne produkty do czyszczenia, pielęgnacji i konserwacji (z wykluczeniem produktów biobójczych)

Wybrane, określające niebezpieczeństwa komponenty

1-metoksypropan-2-ol, kwasy sulfonowe, C14-17-sec-alkan, sole sodowe, alkohol tłuszczowy C10-12, etoksylogowany, propan-2-ol, Amoniak, roztwór ... %

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Obszary zastosowań [SU]

SU22 Zastosowania profesjonalne: domena publiczna (administracja, szkolnictwo, rozrywka, usługi, rzemiosło)
SU3 Zastosowania przemysłowe

Kategorie procesowe [PROC]

PROC8a Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu
PROC9 Przenoszenie substancji lub mieszanin do małych pojemników (przeznaczona do tego celu linia napełniania wraz z ważeniem)
PROC13 Obróbka wyrobów poprzez zamaczanie i zalewanie

Kategorie uwolnienia do środowiska [ERC]

ERC8a Powszechne zastosowanie niereaktywnej substancji pomocniczej (bez włączenia do lub na powierzchnię wyrobu, w pomieszczeniach)
ERC8b Powszechne zastosowanie reaktywnej substancji pomocniczej (bez włączenia do lub na powierzchnię wyrobu, w pomieszczeniach)
ERC6b Zastosowanie niereaktywnej substancji pomocniczej w obiekcie przemysłowym (bez włączenia do lub na powierzchnię wyrobu)

Kategorie produktu [PC]

PC35 Środki myjące i czyszczące

Zastosowanie materiału/mieszaniny

Amoniakalny koncentrat czyszczący do laboratorium i warsztatu oraz do czyszczenia biżuterii.

Zastosowania, których się nie zaleca

Nie używać do rozpryskiwania/rozpylania.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca

Elma Schmidbauer GmbH
Gottlieb-Daimler-Str. 17
D-78224 Singen (Htwl.)
Telefon +49 7731 882-0
Telefaks +49 7731 882-266
E-mail info@elma-ultrasonic.com
Strona web www.elma-ultrasonic.com

Jednostka udzielająca informacji:

Chemie/Labor: Email: chemlab@elma-ultrasonic.com

* 1.4 Numer telefonu alarmowego

Vergiftungs-Informations-Zentrale Freiburg (Sprache/Language: DE, +49 761 19240
EN)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP]	Procedura klasyfikacji
Skin Irrit. 2, H315	Metoda obliczeniowa.



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

elma tec clean A2

Data druku 05.09.2023
Data opracowania 05.09.2023
Wersja 2.0 (pl)
zastępuje wersję 09.08.2022 (1.9)

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

Procedura klasyfikacji

Eye Dam. 1, H318 Metoda obliczeniowa.

STOT SE 3, H336 Metoda obliczeniowa.

Aquatic Chronic 3, H412 Metoda obliczeniowa.

Wskazówki zagrożeń dla niebezpieczeństw zdrowotnych

H315 Działa drażniąco na skórę.
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Wskazówki zagrożeń dla niebezpieczeństw środowiskowych

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

2.2 Elementy oznakowania

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

Wybrane, określające niebezpieczeństwa komponenty

1-metoksypropan-2-ol, kwasy sulfonowe, C14-17-sec-alkan, sole sodowe, alkohol tłuszczowy C10-12, etoksylogowany, propan-2-ol, Amoniak, roztwór ... %

Piktogramy zagrożeń



GHS05



GHS07

Hasło ostrzegawcze

Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H315 Działa drażniąco na skórę.
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P233 Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.
P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.
P280 Stosować rękawice ochronne/ochronę oczu.
P312 W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.
P305 + P351 + P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
P310 Natychmiast skontaktować się z lekarzem.
P302 + P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody.
P301 + P330 + P331 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.

Inne oznaczenia

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

5 - 15% anionowe środki powierzchniowo czynne

5 - 15% niejonowe środki powierzchniowo czynne

5 - 15% mydło

2.3 Inne zagrożenia

Potencjalne szkodliwe oddziaływania na ludzi i potencjalne objawy

Acute Tox. 5 (oral) H303: Może działa szkodliwie po połknięciu.
Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do ludzi, ponieważ żaden z jego składników nie spełnia odnośnych kryteriów.

Potencjalne szkodliwe oddziaływania na środowisko.

Aquatic Acute 2 H401: Działa toksycznie na organizmy wodne.
Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do organizmów innych niż zwalczane, ponieważ żaden z jego składników nie spełnia odnośnych kryteriów.

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Według recepty produkt nie zawiera substancji PBT/vPvB.



elma tec clean A2

Data druku 05.09.2023
Data opracowania 05.09.2023
Wersja 2.0 (pl)
zastępuje wersję 09.08.2022 (1.9)

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
107-98-2	203-539-1	1-metoksypropan-2-ol	< 20 % wag.	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336	
68604-33-1	271-685-3	kwasy tłuszczowe, C14-18 i C16-18 nienasycone, sole amonowe	5 - 15 % wag.	Aquatic Chronic 3; H412	
97489-15-1	307-055-2	kwasy sulfonowe, C14-17-sec-alkan, sole sodowe	5 - 15 % wag.	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	Skin Irrit. 2;H315: C>10% Eye Dam. 1;H318: C>15% Eye Irrit. 2;H319: 10%<C=<15%
68920-66-1		PEG-eter alkoholu tłuszczowego	5 - 15 % wag.	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 3; H412	
67254-71-1	931-952-3	alkohol tłuszczowy C10-12, etoksylogowany	< 5 % wag.	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	ATE(drogą pokarmową): 500 mg/kg
67-63-0	200-661-7	propan-2-ol	< 5 % wag.	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	
1336-21-6	215-647-6	Amoniak, roztwór ... %	< 5 % wag.	Met. Corr. 1; H290 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411	STOT SE 3;H335: C>=5% M=1 (Aquatic Acute 1)

Nr REACH	Nazwa substancji
01-2119457435-35	1-metoksypropan-2-ol
01-2120770276-50	kwasy tłuszczowe, C14-18 i C16-18 nienasycone, sole amonowe
01-2119489924-20	kwasy sulfonowe, C14-17-sec-alkan, sole sodowe
Not relevant (polymer).	PEG-eter alkoholu tłuszczowego
Not relevant (polymer).	alkohol tłuszczowy C10-12, etoksylogowany
01-2119457558-25	propan-2-ol
01-2119488876-14	Amoniak, roztwór ... %

Dodatkowe wskazówki

Koncentrat do zmieszania z wodą z anionowych i niejonowych środków powierzchniowo czynnych, amoniaku, rozpuszczalnika i środka kompleksującego.



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

elma tec clean A2

Data druku 05.09.2023
Data opracowania 05.09.2023
Wersja 2.0 (pl)
zastępuje wersję 09.08.2022 (1.9)

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Ogólne wskazówki

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

Po wdychu

Osoby poszkodowane wynieść na świeże powietrze, trzymać w ciepłym, spokojnym miejscu.
W przypadku objawów skierować do lekarza

W następstwie kontaktu ze skórą

W przypadku kontaktu ze skórą 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.
Natychniaś 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

Nadzór medyczny przez co najmniej 48 godzin.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

piana gaśnicza
Proszek gaśniczy
Rozproszone prądy wody

Niewłaściwe środki gaśnicze

brak

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Niebezpieczne produkty spalania

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

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Szczególne zabezpieczenia w zwalczaniu pożaru

Nie wdychać gazów eksplozyjnych i pożarowych.



elma tec clean A2

Data druku 05.09.2023
Data opracowania 05.09.2023
Wersja 2.0 (pl)
zastępuje wersję 09.08.2022 (1.9)

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Należy zadbać o należyłą wentylację.

Stosować środki ochrony osobistej.

Rozlany/wysypany produkt może powodować poślizgnięcie lub upadek.

Dla osób udzielających pomocy

Zapewnić odpowiednią wentylację.

Środki ochrony indywidualnej

Zastosować osobiste środki ochronne.

W kontakcie z wodą tworzy śliski nalot.

Rozlany/wysypany produkt może powodować poślizgnięcie lub upadek.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

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

W celu hermetyzacji

Właściwy materiał do pobrania:

Piasek

Trociny

Uniwersalna substancja wiążąca

Ziemia krzemkowa

Pozostałości spłukać wodą.

Zaabsorbowany materiał usuwać zgodnie z przepisami.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Bezpieczna obsługa: patrz sekcja 7

Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki ochronne

Unikać:

wytwarzanie/tworzenie się aerozolu

Nie wdychać gazów/par/aerozoli.

Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

Zatroszczyć się o dobre wietrzenie pomieszczenia, w przeciwnym razie konieczny wyciąg na stanowisku pracy.

Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.

Nie są wymagane żadne szczególne środki.

Wskazówki na temat ogólnej higieny przemysłowej

Mieć do dyspozycji wystarczające urządzenia do umycia

Przechowywać z dala od żywności i napojów.

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

Wymagania dla pomieszczeń magazynowych i pojemników

Przechowywać/magazynować wyłącznie w oryginalnym pojemniku.

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

Klasyfikacja magazynowa

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

Substancje, których należy unikać

Nie magazynować razem z:

Kwas

ługi



elma tec clean A2

Data druku 05.09.2023
Data opracowania 05.09.2023
Wersja 2.0 (pl)
zastępuje wersję 09.08.2022 (1.9)

Informacje dodatkowe na temat warunków składowania

Pojemniki przechowywać w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu.
Przechowywać pod zamknięciem w miejscu niedostępnym dla dzieci.
Chronić przed działaniem ciepła i bezpośrednim działaniem promieni słonecznych.
Nie przechowywać w temperaturze poniżej 5°C.
Nie przechowywać w temperaturze powyżej 35°C.
Okres przechowywania: 5 lat.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Zalecenie

Brak dalszych

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

*** 8.1 Parametry dotyczące kontroli**

Wartości graniczne na stanowisku roboczym

nr CAS	Nr WE	Substancja robocza	wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym
107-98-2	203-539-1	1-metoksy-2-propanol	100 [ml/m ³ (ppm)] 375 [mg/m ³] Krótkoterminowe(ml/m ³) 150 Krótkoterminowe(mg/m ³) 568 wchłaniany przez skórę 2000/39/WE
67-63-0	200-661-7	propan-2-ol	900 [mg/m ³] Krótkoterminowe(mg/m ³) 1200 (PL)
107-98-2	203-539-1	1-metoksy-2-propanol	180 (1) [mg/m ³] Krótkoterminowe(mg/m ³) 360 (1)(2) (1) Skin (2) 15 minutes average value Stoff schon vorher vorhanden, Werte für Polen neu! (PL)
7664-41-7	231-635-3	amoniak	20 [ml/m ³ (ppm)] 14 [mg/m ³] Krótkoterminowe(ml/m ³) 50 Krótkoterminowe(mg/m ³) 36 EU

*** DNEL pracownik**

nr CAS	Substancja robocza	DNEL wartość	DNEL typ	Uwaga
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
97489-15-1	kwasy sulfonowe, C14-17-sec-alkan, sole sodowe	5 mg/kg m.c./dziennie	Długi czas skórny (systemiczny)	Współczynnik oszacowania 40
107-98-2	1-metoksypropan-2-ol	183 mg/kg m.c./dziennie	Długi czas skórny (systemiczny)	
107-98-2	1-metoksypropan-2-ol	369 mg/m ³	Długi czas inhalacyjny (systemiczny)	



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

elma tec clean A2

Data druku 05.09.2023
Data opracowania 05.09.2023
Wersja 2.0 (pl)
zastępuje wersję 09.08.2022 (1.9)

nr CAS	Substancja robocza	DNEL wartość	DNEL typ	Uwaga
97489-15-1	kwasy sulfonowe, C14-17-sec-alkan, sole sodowe	35 mg/m ³	Długi czas inhalacyjny (systemiczny)	Współczynnik oszacowania 10

*

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
97489-15-1	kwasy sulfonowe, C14-17-sec-alkan, sole sodowe	0.06 mg/L	zasoby wodne, woda świeża	Współczynnik oszacowania 10
97489-15-1	kwasy sulfonowe, C14-17-sec-alkan, sole sodowe	600 mg/L	Zachowanie się w oczyszczalniach (STP)	Współczynnik oszacowania 1
107-98-2	1-metoksypropan-2-ol	10 mg/L	zasoby wodne, woda świeża	Współczynnik oszacowania 100
107-98-2	1-metoksypropan-2-ol	100 mg/L	Zachowanie się w oczyszczalniach (STP)	Współczynnik oszacowania 10

8.2 Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli

Środki techniczne w celu uniknięcia narażenia

Wentylacja techniczna przy długotrwałych ekspozycjach lub wyższych temperaturach kąpeli.

Środki ochrony indywidualnej

Ochrona oczu / twarzy

Okulary ochronne szczelnie przylegające (gogle)

Ochrona dłoni

Rękawice (odporne na działanie alkaliów i rozpuszczalników)

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

Ochrona dróg oddechowych

Ochrona dróg oddechowych jest wymagana przy:

tworzenie aerozoli lub mgieł

wysokim stężeniom

Odpowiednie aparaty do ochrony dróg oddechowych:

Filtr uniwersalny ABEK/P3

Kontrola narażenia środowiska

Środki techniczne w celu uniknięcia narażenia

Unikać przeniknięcia do podłoża/ziemi.

Nie wprowadzać do wód powierzchniowych.

Przed wprowadzeniem ścieków do oczyszczalni konieczna jest neutralizacja.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia

ciekły

Kolor

jasnożółty

Zapach

po:

Amoniak



elma tec clean A2

Data druku 05.09.2023
Data opracowania 05.09.2023
Wersja 2.0 (pl)
zastępuje wersję 09.08.2022 (1.9)

Specjalne dane bazowe dotyczące bezpieczeństwa

	Wartość	Metoda	Źródło, Uwaga
Próg zapachu:			1-metoksypropan-2-ol: 38 - 360 mg/m ³ (10 - 96 ppm).
Próg zapachu:			Amoniak: 5ppm (3,5mg/m ³).
Próg zapachu:			propan-2-ol: 2,5 - 490 mg/m ³ (1 - 196 ppm).
Temperatura topnienia/krzepnięcia	Temperatura krzepnięcia ok. 0 °C		
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	78 °C		
palność	stały		nie dotyczy
palność	gazowy		nie dotyczy
Dolna i górna granica wybuchowości	Górna granica wybuchowości 13.7 % obj.		Wartość dla 1-metoksypropan-2-ol.
Dolna i górna granica wybuchowości	Dolna granica wybuchowości 1.5 % obj.		Wartość dla 1-metoksypropan-2-ol.
Temperatura zapłonu	36.5 °C	DIN EN ISO 13736	Nie podtrzymuje spalania.
Temperatura samozapłonu	270 °C		Wartość dla 1-metoksypropan-2-ol.
Temperatura rozkładu			nieokreślony
pH	w stanie jak przy dostawie 10.5- 11 (20°C)		
Lepkość	Dynamiczna 39 mPa*s (20°C)		
Rozpuszczalność(ci)	Rozpuszczalność w wodzie		mieszalny
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	0.24		Wartość dla kwasy sulfonowe, C14-17-sec-alkan, sole sodowe.
Prężność pary	ok. 91 hPa (20°C)		
Gęstość i/lub względna gęstość	0.99- 1 g/cm ³ (20°C)		
Względna gęstość pary	3.11		Wartość dla 1-metoksypropan-2-ol.
właściwości cząstek			nie dotyczy (Substancja ciekła).

9.2 Inne informacje

Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Wybuchowe substancje/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).



elma tec clean A2

Data druku 05.09.2023
Data opracowania 05.09.2023
Wersja 2.0 (pl)
zastępuje wersję 09.08.2022 (1.9)

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 tec clean A2

Data druku 05.09.2023
Data opracowania 05.09.2023
Wersja 2.0 (pl)
zastępuje wersję 09.08.2022 (1.9)

Substancje stałe utleniające

Oszacowanie/klasyfikacja
nie dotyczy (Substancja ciekła).

Nadtlenki organiczne

Oszacowanie/klasyfikacja
Mieszanina nie zawiera nadtlenki organiczne.

Substancje powodujące korozję metali

Parametry bezpieczeństwa technicznego

	Wartość	Metoda, Wynik	Źródło, Uwaga
Szybkość korozji (mm aluminium/rok)	2.7 mm/a	Kontrola UN, Część III w podsekcji 37.4	
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
Mieszanina nie zawiera odczulonych substancji wybuchowych.

Inne właściwości bezpieczeństwa

	Wartość	Metoda	Źródło, Uwaga
Szybkość parowania			Woda: 0,36 (ASTM D3539).
Szybkość parowania			1-metoksypropan-2-ol: 0,75 (ASTM D3539).
Szybkość parowania			propan-2-ol: 1,5 (ASTM D3539) / 11 (DIN 53170) .
Zawierające rozpuszczalniki	18 %		
Właściwości wybuchowe			brak
Właściwości utleniające			brak

Inne informacje
Brak dalszych istotnych informacji.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Reakcja egzotermiczna z:
Kwas
żadne dalszych niebezpieczne reakcje nie są znane jeśli właściwie stosowany.

10.2 Stabilność chemiczna

Nie ulega rozkładowi jeśli właściwie stosowany.

10.3 Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji

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



elma tec clean A2

Data druku 05.09.2023
Data opracowania 05.09.2023
Wersja 2.0 (pl)
zastępuje wersję 09.08.2022 (1.9)

10.4 Warunki, których należy unikać

Ciepło i promieni słoneczne.

10.5 Materiały niezgodne

Reaguje z silnymi kwasami.
Środek utleniający
alkalia (ługi)

10.6 Niebezpieczne produkty rozpadu

Amoniak

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Toksyczność ostra

Dane zwierzęce

	Dawka skuteczna	Metoda, Ocena	Źródło, Uwaga
Ostra toksyczność oralna	3082 mg/kg	ATE: Oszacowana toksyczność ostra	Doustna ostra toksyczność odpowiada 5 kategorii GHS.
	nr CAS68920-66-1 PEG-eter alkoholu tłuszczowego LD50: 1920 mg/kg gatunki Szczur		
	nr CAS67254-71-1 alkohol tłuszczowy C10-12, etoksylogowany 500 mg/kg	ATE: Oszacowana toksyczność ostra	
	nr CAS97489-15-1 kwasy sulfonowe, C14-17-sec-alkan, sole sodowe LD50: ok. 1250 mg/kg gatunki Szczur		
	nr CAS1336-21-6 Amoniak, roztwór ... % LD50: 350 mg/kg gatunki Szczur		
Ostra toksyczność skórna	> 5000 mg/kg	ATE: Oszacowana toksyczność ostra	
Ostra toksyczność inhalacyjna	Ostra toksyczność inhalacyjna (para) > 50 mg/L	ATE: Oszacowana toksyczność ostra	
	nr CAS1336-21-6 Amoniak, roztwór ... % Ostra toksyczność inhalacyjna (para) LC50: 11.59 mg/L gatunki Szczur czas narażenia 1 h		
	nr CAS67-63-0 propan-2-ol Ostra toksyczność inhalacyjna (para) LC50: 72.6 mg/L gatunki Szczur czas narażenia 4 h		
	nr CAS107-98-2 1-metoksypropan-2-ol Ostra toksyczność inhalacyjna (para) 25.5 mg/L gatunki Szczur czas narażenia 4 h		LCLo



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

elma tec clean A2

Data druku 05.09.2023
Data opracowania 05.09.2023
Wersja 2.0 (pl)
zastępuje wersję 09.08.2022 (1.9)

Działanie żrące/drażniące na skórę

Dane zwierzęce

Wynik / Ocena	Metoda	Źródło, Uwaga
drażniący.	Metoda obliczeniowa.	

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Dane zwierzęce

Wynik / Ocena	Metoda	Źródło, Uwaga
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.

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

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

STOT SE 3

Podrażnienie dróg oddechowych

Inne informacje

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Oszacowanie/klasyfikacja

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

Działanie narkotyczne

Oszacowanie/klasyfikacja

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

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Oszacowanie/klasyfikacja

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



elma tec clean A2

Data druku 05.09.2023
Data opracowania 05.09.2023
Wersja 2.0 (pl)
zastępuje wersję 09.08.2022 (1.9)

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 jednoznacznych 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: 3.1 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 CAS68604-33-1 kwasy tłuszczowe, C14-18 i C16-18 nienasycone, sole amonowe LC50: ≥ 21 mg/L Czas trwania testu 96 h		
	nr CAS68920-66-1 PEG-eter alkoholu tłuszczowego LC50: 1.26 mg/L		
	nr CAS97489-15-1 kwasy sulfonowe, C14-17-sec-alkan, sole sodowe LC50: 2.8 mg/L		
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 CAS97489-15-1 kwasy sulfonowe, C14-17-sec-alkan, sole sodowe NOEC 0.85 mg/L gatunki Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczowy) Czas trwania testu 28 d	OECD 204	



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

elma tec clean A2

Data druku 05.09.2023
Data opracowania 05.09.2023
Wersja 2.0 (pl)
zastępuje wersję 09.08.2022 (1.9)

	Dawka skuteczna	Metoda, Ocena	Źródło, Uwaga
Ostra (krótkotrwała) toksyczność wodna dla skorupiaków	EC50 8.5 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 CAS68604-33-1 kwasy tłuszczowe, C14-18 i C16-18 nienasycone, sole amonowe EC50 ≥ 4.2 mg/L		
	nr CAS68920-66-1 PEG-eter alkoholu tłuszczowego EC50 2.5 mg/L		
	nr CAS97489-15-1 kwasy sulfonowe, C14-17-sec-alkan, sole sodowe EC50 9.2 mg/L gatunki Daphnia magna (duża pchła wodna) Czas trwania testu 48 h	OECD 202	
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 CAS68604-33-1 kwasy tłuszczowe, C14-18 i C16-18 nienasycone, sole amonowe NOEC 0.11 mg/L Czas trwania testu 21 d		
	nr CAS97489-15-1 kwasy sulfonowe, C14-17-sec-alkan, sole sodowe NOEC 0.36 mg/L gatunki Daphnia magna (duża pchła wodna) Czas trwania testu 22 d		
Ostra (krótkotrwała) toksyczność wodna dla alg i sinic	EC50 13 mg/L	obliczony.	
	nr CAS1336-21-6 Amoniak, roztwór ... % EC50 330 mg/L gatunki Chlorella vulgaris Czas trwania testu 5 d		
	nr CAS68604-33-1 kwasy tłuszczowe, C14-18 i C16-18 nienasycone, sole amonowe EC50 > 44 mg/L Czas trwania testu 72 h		
	nr CAS68920-66-1 PEG-eter alkoholu tłuszczowego EC50 2.3 mg/L		
	nr CAS97489-15-1 kwasy sulfonowe, C14-17-sec-alkan, sole sodowe EC50 62.1 mg/L gatunki Scenedesmus subspicatus Czas trwania testu 72 h		



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

elma tec clean A2

Data druku 05.09.2023
Data opracowania 05.09.2023
Wersja 2.0 (pl)
zastępuje wersję 09.08.2022 (1.9)

	Dawka skuteczna	Metoda, Ocena	Źródło, Uwaga
Chroniczna (długotrwała) toksyczność wodna dla alg i sinic	nr CAS68604-33-1 kwasy tłuszczowe, C14-18 i C16- 18 nienasycone, sole amonowe NOEC: 20 mg/L Czas trwania testu 72 h nr CAS68920-66-1 PEG- eter alkoholu tłuszczowego EC10: 0.33 mg/L		
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 \geq 90 %	obliczony.	spadek rozpuszczonego organicznego węgla (DOC) Łatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD).
Biodegradacja	Stopień deradacji 100 %	neutralizacja, mierzenie pH	
Biodegradacja	Stopień deradacji 96 % Czas trwania testu 28 d	OECD 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B	nr CAS107-98-2 1- metoksypropan-2-ol
Biodegradacja	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	Stopień deradacji 100 % Czas trwania testu 28 d	OECD 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E	nr CAS68920-66-1 PEG- eter alkoholu tłuszczowego
Biodegradacja	Stopień deradacji 89 % Czas trwania testu 28 d	OECD 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B	nr CAS97489-15-1 kwasy sulfonowe, C14-17-sec- alkan, sole sodowe
Biodegradacja	Stopień deradacji 78 % Czas trwania testu 28 d	OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	nr CAS97489-15-1 kwasy sulfonowe, C14-17-sec- alkan, sole sodowe
Biodegradacja	Stopień deradacji $>$ 70 % Czas trwania testu 28 d	OECD 301A/ ISO 7827/ EEC 92/69/V, C.4-A	nr CAS67254-71-1 alkohol tłuszczowy C10-12, etoksylogowany
Biodegradacja	Stopień deradacji $>$ 60 % Czas trwania testu 28 d	OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	nr CAS67254-71-1 alkohol tłuszczowy C10-12, etoksylogowany
Biodegradacja			nr CAS1336-21-6 Amoniak, roztwór ... % Metody do określenia biodegradacji nie nadają się do stosowania w przypadku materiałów nieorganicznych.
Biodegradacja	Stopień deradacji 93 % Czas trwania testu 28 d	OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	nr CAS68604-33-1 kwasy tłuszczowe, C14-18 i C16- 18 nienasycone, sole amonowe



elma tec clean A2

Data druku 05.09.2023
Data opracowania 05.09.2023
Wersja 2.0 (pl)
zastępuje wersję 09.08.2022 (1.9)

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Oszacowanie/klasyfikacja

1-metoksypropan-2-ol: Akumulacji w organizmach żywych nie należy się spodziewać.
propan-2-ol: Akumulacji w organizmach żywych nie należy się spodziewać (log Kow: 0,05).
Amoniak: Akumulacji w organizmach żywych nie należy się spodziewać.
kwasy sulfonowe, C14-17-sec-alkan, sole sodowe: Akumulacji w organizmach żywych nie należy się spodziewać (log Kow: 0,24).
alkohol tłuszczowy C10-12, etoksylogany : Bioakumulacja jest mało prawdopodobne.
PEG-eter alkoholu tłuszczowego: niedostępne.
kwasy tłuszczowe, C14-18 i C16-18 nienasycone, sole amonowe: Ze względu na współczynnik podziału n-oktanol/woda możliwa jest kumulacja w organizmach (log Kow >3).

12.4 Mobilność w glebie

Oszacowanie/klasyfikacja

propan-2-ol: rozpuszczalne w wodzie. Bardzo mobilny w glebie.
1-metoksypropan-2-ol: rozpuszczalne w wodzie. Bardzo mobilny w glebie.
Amoniak, roztwór ...%: Jon amonowy jest adsorbowany przez glebę; bardzo rozpuszczalne w wodzie.
kwasy sulfonowe, C14-17-sec-alkan, sole sodowe: Umiarkowane adsorpcja na glebie.
PEG-eter alkoholu tłuszczowego: niedostępne.
alkohol tłuszczowy C10-12, etoksylogany: Koc: >1816, silnie adsorpcja na glebie.
kwasy tłuszczowe, C14-18 i C16-18 nienasycone, sole amonowe: silnie adsorpcja na glebie, nieruchomy.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Według recepty produkt nie zawiera substancji PBT/vPvB.

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

	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 odpowiednich 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)	ok. 1286 mgO ₂ /g	obliczony.	
AOX			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.
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.
Chronić przed niekontrolowanym przedostaniem się do środowiska.
Brak dalszych istotnych informacji.



elma tec clean A2

Data druku 05.09.2023
Data opracowania 05.09.2023
Wersja 2.0 (pl)
zastępuje wersję 09.08.2022 (1.9)

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Kod odpadów/oznaczenia odpadów zgodnie z EAK/AVV

Kod odpadu produkt	Proponowana lista kluczowych pojęć oznaczeń odpadów zgodnie z Europejskim Katalogiem Odpadów EWC
200129 *	detergenty zawierające substancje niebezpieczne

Oszacowywanie materiałów odpadowych. / Produkt

Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadkami domowymi.
W ultradźwiękowych wannach zneutralizować octowym (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.

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

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



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

elma tec clean A2

Data druku 05.09.2023
Data opracowania 05.09.2023
Wersja 2.0 (pl)
zastępuje wersję 09.08.2022 (1.9)

*

Ograniczenia obszarów zastosowania

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), Załącznik XVII nr 3 + 40 - nie istotne jeśli właściwie stosowany.
Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), Załącznik XVII nr 75 - nie istotne jeśli właściwie stosowany.

Wskazówki w sprawie ograniczania zatrudnienia

Przestrzegać ograniczeń zatrudniania według ustawy o ochronie pracy nieletnich (94/33/WE).

pozostałe przepisy UE

Należy przestrzegać:

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

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

Zawartość LZO, stan przy dostawie 18.1 %

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Przepisy krajowe

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)

DIN: Niemiecki Instytut Normalizacyjny

DNEL: pochodny poziom niepowodujący zmian

DOC: Rozpuszczony węgiel organiczny

EN: Norma europejska

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

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

LDL0: Najniższa dawka śmiertelna

OECD: Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju

PBT: trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczny

PNEC: Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku

RID: Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych

SCL: Charakterystyczne najwyższe dopuszczalne stężenie

TI: Instrukcja techniczna

TRGS: Przepisy techniczne dotyczące substancji niebezpiecznych

VOC: Lotne związki organiczne

vPvB: bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

Istotne dane bibliograficzne i informacje źródłowe

Własne mierzenia.

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

Informacje od naszych dystrybutorzy.

Dodatkowe wskazówki

Przestrzegać krajowe i lokalne przepisy dotyczące chemikaliów.

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

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

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H226 Łatwopalna ciecz i pary.
H290 Może powodować korozję metali.



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

elma tec clean A2

Data druku 05.09.2023
Data opracowania 05.09.2023
Wersja 2.0 (pl)
zastępuje wersję 09.08.2022 (1.9)

H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
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