* SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa/Oznaczenie	elma tec clean A5
Niepowtarzalny identyfikator postaci czynnej	UFI: H050-H0T3-R003-6FYM
Kategoria produktu	PC-CLN-OTH Inne produkty do czyszczenia, pielęgnacji i konserwacji (z wykluczeniem produktów biobójczych)

Wybrane, określające niebezpieczeństwa komponenty
metakrzemian disodu, węglan sodu, Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxid, pirofosforan czterosodowy, oksethylan kokosowego tłuszczu aminowego, dekan-1-ol, etoksylowany

* 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 produktu [PC]**
PC35 Środki myjące i czyszczące

Zastosowanie materiału/mieszaniny
Alkaliczny proszek do zanurzeniowego mycia w wodzie ultradźwiękami powierzchni metalowych, powierzchni z metali lekkich oraz z tworzyw sztucznych z ochroną metali amfoterycznych (aluminium itp.).

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, EN) +49 761 19240

* SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP]	Procedura klasyfikacji
Acute Tox. 4, H332	Metoda obliczeniowa.
Skin Corr. 1B, H314	Metoda obliczeniowa.
Eye Dam. 1, H318	Metoda obliczeniowa.
STOT SE 3, H335	Metoda obliczeniowa.

Wskazówki zagrożeń dla niebezpieczeństw zdrowotnych
H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

2.2 Elementy oznakowania

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

Wybrane, określające niebezpieczeństwa komponenty
metakrzemian disodu, węglan sodu, Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxid, pirofosforan czterosodowy, oksethylan kokosowego tłuszczu aminowego, dekan-1-ol, etoksylowany

Piktogramy zagrożeń


GHS05


GHS07

Hasło ostrzegawcze
Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia
H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Zwroty wskazujące środki ostrożności
P405 Przechowywać pod zamknięciem.
P102 Chronić przed dziećmi.
P260 Nie wdychać pyłu.
P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną i ochronę oczu/ochronę twarzy.
P305 + P351 + P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
P310 Natychmiast skontaktować się z lekarzem.
P301 + P330 + P331 W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.
P301 + P310 W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.
P302 + P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody.
P332 + P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P312 W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

Inne oznaczenia
oznaczenie składników zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 648/2004:
5 - 15% anionowe środki powierzchniowo czynne
< 5% niejonowe środki powierzchniowo czynne
≥ 30% fosforany

* 2.3 Inne zagrożenia

* **Potencjalne szkodliwe oddziaływania na ludzi i potencjalne objawy**
Acute Tox. 5 (droga pokarmowa) H303: Może działa szkodliwie po połknięciu.
Na wskutek wdychania pyłu może dojść do podrażnień 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 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 rezepty produkt nie zawiera substancji PBT/vPvB.

* SEKCJA 3: Skład / informacja o składnikach

3.1 Substancje

nie dotyczy

*** 3.2 Mieszaniny**

Składniki niebezpieczne

Numer CAS	Numer WE	Nr indeksowy	Nazwa substancji	Stężenie	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP]	SCL/ M/ ATE
6834-92-0	229-912-9	014-010-00-8	metakrzemian disodu	20 - 30 % wag.	Met. Corr. 1; H290 Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335	
497-19-8	207-838-8	011-005-00-2	węglan sodu	5 - 15 % wag.	Eye Irrit. 2; H319	
	932-051-8		Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxid	5 - 10 % wag.	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	
7722-88-5	231-767-1		pirofosforan czterosodowy	5 - 10 % wag.	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	
61791-14-8			oksethylan kokosowego tłuszczu aminowego	< 4 % wag.	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	
26183-52-8			dekan-1-ol, etoksylowany	< 4 % wag.	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	

Nr REACH	Nazwa substancji
01-2119449811-37	metakrzemian disodu
01-2119485498-19	węglan sodu
01-2119565112-48	Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxid
01-2119489794-17	pirofosforan czterosodowy
Not relevant (polymer).	oksethylan kokosowego tłuszczu aminowego
Not relevant (polymer).	dekan-1-ol, etoksylowany

Dodatkowe wskazówki
Proszkowa mieszanina krzemianów, węglanów, fosforanów metali alkalicznych oraz anionowych i niejonowych związków powierzchniowo czynnych.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Ogólne wskazówki
Natychmiast zdjąć zabrudzoną, nasączoną produktem odzież.
Osoby poszkodowane wynieść na świeże powietrze, trzymać w ciepłym, spokojnym miejscu.
Objawy mogą pojawić się po wielu godzinach, dlatego niezbędna jest opieka lekarska przynajmniej do 48 godzin po wypadku.

Po wdechu
Należy zadbać o należytą wentylację.
Konieczna opieka lekarska.

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

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

Po połknięciu
NIE wywoływać wymiotów.
Natychmiast sprowadzić lekarza.
Natychmiast przepłukać jamę ustną i obficie popić wodą.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Działania
Niebezpieczeństwo perforacji żołądka.

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
Woda
Piana
Proszek gaśniczy

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:
Tlenki azotu (NOx)
Tlenek węgla
Tlenki fosforowe
Dwutlenek węgla (CO_2)
Tlenki siarki
Ditlenek krzemu (SiO_2)

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Szczególne zabezpieczenia w zwalczaniu pożaru
Nie wdychać gazów eksplozyjnych i pożarowych.
W razie pożaru: Stosować niezależny od otoczenia sprzęt do ochrony dróg oddechowych.

Informacje dodatkowe
Środki gaśnicze należy dostosować do otoczenia.
Sam produkt nie jest palny.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy
Zatrzymać ludzi z dala i pozostawić od strony nawietrznej.
Unikać rozprzestrzeniania się pyłu.
Stosować środki ochrony osobistej.
Rozlany/wysypany produkt może powodować poślizgnięcie lub upadek.

Dla osób udzielających pomocy
Zatrzymać ludzi z dala i pozostawić od strony nawietrznej.
Unikać rozprzestrzeniania się pyłu.
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.
Pył i osad należy spłukać wodą pod ciśnieniem.
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
Pozostałości spłukać wodą.
Zaobsorbowany materiał usuwać zgodnie z przepisami.

Do czyszczenia
Zebrać mechanicznie.

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
Zachować ostrożność w trakcie otwierania i manipulacji z pojemnikiem.
Unikać tworzenia i osadzania się pyłu.
Nie wdychać pyłu.
Jeśli nie jest możliwa lub wystarczająca miejscowa wentylacja, należy zapewnić dobrą wentylację całego stanowiska roboczego.
Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.
Używać tylko sprzęt odporny na działanie alkaliów.
Opakowanie przechowywać sucho i dobrze zamknięte, aby uniknąć zanieczyszczenia i absorpcji wilgoci.
Produkt jest niepalny.

Wskazówki na temat ogólnej higieny przemysłowej
Mieć do dyspozycji wystarczające urządzenia do umycia
Przechowywać z dala od żywności i napojów.

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

Wymagania dla pomieszczeń magazynowych i pojemników
Właściwy materiał podłogowy:
Odporny na ługowanie
Przechowywać/magazynować wyłącznie w oryginalnym pojemniku.

Substancje, których należy unikać
Nie magazynować razem z:
Kwas

Informacje dodatkowe na temat warunków składowania
Przechowywać pod zamknięciem w miejscu niedostępnym dla dzieci.
Produkt jest higroskopijny.
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

* **DNEL pracownik**

Numer CAS	Substancja robocza	DNEL wartość	DNEL typ	Uwaga
	Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl-and sodium hydroxid	6 mg/m3	Długi czas inhalacyjny (systemiczny)	Współczynnik oszacowania 25
497-19-8	węglan sodu	10 mg/m3	Długi czas inhalacyjny (lokalnie)	
6834-92-0	metakrzemian disodu	6.22 mg/m3	Długi czas inhalacyjny (systemiczny)	Współczynnik oszacowania 25
6834-92-0	metakrzemian disodu	1.49 mg/kg m.c./dziennie	Długi czas skórny (systemiczny)	Współczynnik oszacowania 175
7722-88-5	pirofosforan czterosodowy	17.63 mg/m3	Długi czas inhalacyjny (systemiczny)	Współczynnik oszacowania 25

* **PNEC**

Numer CAS	Substancja robocza	PNEC wartość	PNEC typ	Uwaga
	Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl-and sodium hydroxid	5.6 mg/L	Zachowanie się w oczyszczalniach (STP)	Współczynnik oszacowania 10
	Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl-and sodium hydroxid	0.268 mg/L	zasoby wodne, woda świeża	Współczynnik oszacowania 1
6834-92-0	metakrzemian disodu	1000 mg/L	Zachowanie się w oczyszczalniach (STP)	
6834-92-0	metakrzemian disodu	7.5 mg/L	zasoby wodne, woda świeża	

8.2 Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli

Środki techniczne w celu uniknięcia narażenia
Wentylacja mechaniczna przy długotrwałej ekspozycji.

Środki ochrony indywidualnej

Ochrona oczu / twarzy
Okulary ochronne szczelnie przylegające (gogle)

Ochrona dłoni
Rękawice (odporne na działanie alkaliów)
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.
Dane o materiale rękawic [rodzaj/typ, grubooć]: NR, 0,5mm.

Ochrona ciała:
Wymagane właściwości:
odporny na ługowanie

Ochrona dróg oddechowych
Odpowiednie aparaty do ochrony dróg oddechowych:
Filtr cząstek P2
W przypadku tworzenia pyłu nosić maskę przeciw mikropyłową.

Kontrola narażenia środowiska

Środki techniczne w celu uniknięcia narażenia
Przed wprowadzeniem ścieków do oczyszczalni konieczna jest neutralizacja.
Unikać przeniknięcie do podłoża/ziemi.
Nie wprowadzać do wód powierzchniowych.

Dodatkowe wskazówki
Wartości graniczne miejsc pracy dla pyłu.

* SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

* 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

* **Stan skupienia**
stały
Proszek

Kolor
biały

Zapach
charakterystyczny

Specjalne dane bazowe dotyczące bezpieczeństwa

	Wartość	Metoda	Źródło, Uwaga
Próg zapachu:			nieokreślony
Temperatura topnienia/krzepnięcia	Zakres temperatury topnienia		nieokreślony
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia			nieokreślony
palność	stały		brak
palność	gazowy		nie dotyczy
Dolna i górna granica wybuchowości	Górna granica wybuchowości		nie dotyczy
Dolna i górna granica wybuchowości	Dolna granica wybuchowości		nie dotyczy
Temperatura zapłonu			nie dotyczy
Temperatura samozapłonu	> 400 °C		Wartość dla Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxid.
Temperatura rozkładu			nieokreślony
pH	w stanie jak przy dostawie ok. 12 (20°C) Stężenie 10 g/L		
Lepkość			nie dotyczy

	Wartość	Metoda	Źródło, Uwaga
Rozpuszczalność(ci)	Rozpuszczalność w wodzie 100 g/L (20°C)		
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	0.7		Wartość dla Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxid.
Prężność pary			niedostępne
Gęstość i/lub względna gęstość			nieokreślony
Gęstość i/lub względna gęstość	Gęstość usypowa 920 kg/m3		
Względna gęstość pary			bez znaczenia
właściwości cząstek	Zakres rozdziału wielkości cząstek 200- 1250 µm		Numer CAS6834-92-0 metakrzemian disodu Europejska Agencja Chemikaliów, http://echa.europa.eu/.
właściwości cząstek	mass median diameter (MMD) 695 µm		Numer CAS6834-92-0 metakrzemian disodu Europejska Agencja Chemikaliów, http://echa.europa.eu/.
właściwości cząstek	Zakres rozdziału wielkości cząstek < 100 µm		Numer CAS7722-88-5 pirofosforan czterosodowy Europejska Agencja Chemikaliów, http://echa.europa.eu/.
właściwości cząstek	mass median diameter (MMD) 198- 1580 µm		Numer CAS497-19-8 węglan sodu Europejska Agencja Chemikaliów, http://echa.europa.eu/.
właściwości cząstek	mass median diameter (MMD) 638.7 µm		реакционен продукт на бензенсулфоновата киселина, 4-C10-13-втор-алкилови производни и бензенсулфоновата киселина, 4-метил- и натриев хидроксид Europejska Agencja Chemikaliów, http://echa.europa.eu/.

*** 9.2 Inne informacje**

*** Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego**

Wybuchowe substancje/mieszaniny 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 molekule 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.

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 łatwopalny, niepalny.
Mieszanina nie zawiera substancji łatwopalnych.

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
nie dotyczy (substancja stała).

Substancje stałe piroforyczne

Oszacowanie/klasyfikacja
Mieszanina nie zawiera substancji piroforycznych - nie samozapalne (CLP I 2.10.4.1).
CLP I 2.10.4.1: Procedury klasyfikacji dla substancji stałych 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)).

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
nie dotyczy (substancja stała).

Substancje stałe utleniające

Oszacowanie/klasyfikacja
Mieszanina nie zawiera substancji utleniających.

Nadtlenki organiczne

Oszacowanie/klasyfikacja
Mieszanina nie zawiera nadtlenki organiczne.

* **Substancje powodujące korozje metali**

Parametry bezpieczeństwa technicznego

	Wartość	Metoda, Wynik	Źródło, Uwaga
Szybkość korozji (mm stal/rok)	< 6.25 mm/a	Ocena eksperta i ciężar dowodów.	
Szybkość korozji (mm aluminium/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).
Zawierające rozpuszczalniki	0 %		
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

Stabilny przy normalnej temperaturze.

10.3 Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji

Reaguje z kwasami.

10.4 Warunki, których należy unikać

bez znaczenia

10.5 Materiały niezgodne

Kwas

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	2000- 2500 mg/kg	ATE: Oszacowana toksyczność ostra	
	Numer CAS6834-92-0 metakrzemian disodu LD50: 1152 mg/kg gatunki Szczur		
	Numer CAS26183-52-8 dekan-1-ol, etoksylowany LD50: 500- 2000 mg/kg gatunki Szczur		
	Numer CAS61791-14-8 oksethylan kokosowego tłuszczu aminowego LD50: 750 mg/kg gatunki Szczur		
	Numer CAS7722-88-5 pirofosforan czterosodowy LD50: 1624 mg/kg gatunki Szczur		
Ostra toksyczność skórna	> 5000 mg/kg	ATE: Oszacowana toksyczność ostra	
Ostra toksyczność inhalacyjna	Ostra toksyczność inhalacyjna (pył/mgła) ok. 2.3 mg/L	ATE: Oszacowana toksyczność ostra	
	Ostra toksyczność inhalacyjna (para)		bez znaczenia
	Numer CAS497-19-8 węglan sodu Ostra toksyczność inhalacyjna (pył/mgła) LC50: 2.3 mg/L gatunki Szczur czas narażenia 2 h		

Oszacowanie/klasyfikacja
Działa szkodliwie przez drogi oddechowe.
Może działa szkodliwie po połknięciu.

Działanie żrące/drażniące na skórę

Dane zwierzęce

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

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Dane zwierzęce

Wynik / Ocena	Metoda	Źródło, Uwaga
Produkt żrący	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

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

Zagrożenie spowodowane aspiracją

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

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Informacje o innych zagrożeniach

	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

Powoduje oparzenia.
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: 44 mg/L	obliczony.	
	Numer CAS61791-14-8 oksethylan kokosowego tłuszczu aminowego LC50: 2.3 mg/L		
	реакционен продукт на бензенсулфонована киселина, 4-C10-13-втор-алкилови производни и бензенсулфонована киселина, 4-метил- и натриев хидроксид LC50: 5.5 mg/L gatunki Cyprinus carpio (karp) Czas trwania testu 96 h	Rozporządzenie (WE) nr. 440/2008, załącznik C.1	
Chroniczna (długotrwała) toksyczność dla ryb	реакционен продукт на бензенсулфонована киселина, 4-C10-13-втор-алкилови производни и бензенсулфонована киселина, 4-метил- и натриев хидроксид NOEC >0.1- 1 mg/L gatunki Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczowy) Czas trwania testu 72 d		
Ostra (krótkotrwała) toksyczność wodna dla skorupiaków	EC50 67 mg/L	obliczony.	
	Numer CAS61791-14-8 oksethylan kokosowego tłuszczu aminowego EC50 4.4 mg/L		
	реакционен продукт на бензенсулфонована киселина, 4-C10-13-втор-алкилови производни и бензенсулфонована киселина, 4-метил- и натриев хидроксид EC50 8.8 mg/L gatunki Daphnia magna (duża pchła wodna) Czas trwania testu 48 h	OECD 202	

	Dawka skuteczna	Metoda,Ocena	Źródło, Uwaga
Przewlekła (długoterminowa) toksyczność dla bezkręgowców wodnych	реакционен продукт на бензенсулфонована киселина, 4-C10-13-втор-алкилови производни и бензенсулфонована киселина, 4-метил- и натриев хидроксид NOEC >1- 10 mg/L gatunki Daphnia magna (duża pchła wodna) Czas trwania testu 21 d	OECD 211	
Ostra (krótkotrwała) toksyczność wodna dla alg i sinic	EC50 61 mg/L	obliczony.	
	Numer CAS61791-14-8 oksethylan kokosowego tłuszczu aminowego EC50 1.9 mg/L		
	реакционен продукт на бензенсулфонована киселина, 4-C10-13-втор-алкилови производни и бензенсулфонована киселина, 4-метил- и натриев хидроксид EC50 25 mg/L gatunki Scenedesmus subspicatus Czas trwania testu 72 h	OECD 201	
Chroniczna (długotrwała) toksyczność wodna dla alg i sinic	Numer CAS61791-14-8 oksethylan kokosowego tłuszczu aminowego NOEC: 0.41 mg/L		
	реакционен продукт на бензенсулфонована киселина, 4-C10-13-втор-алкилови производни и бензенсулфонована киселина, 4-метил- и натриев хидроксид EC10: 1.5 mg/L gatunki Desmodesmus subspicatus Czas trwania testu 72 h	OECD 201	
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 > 70 %		spadek rozpuszczonego organicznego węgla (DOC) Biodegradowalny.
Biodegradacja	Stopień deradacji 100 %	neutralizacja, mierzenie pH	Właśnośći alkaliczne można eliminować 100%.
Biodegradacja	Stopień deradacji 76 % Czas trwania testu 28 d	OECD 302B/ ISO 9888/ EEC 92/69/V, C.9	Numer CAS61791-14-8 oksethylan kokosowego tłuszczu aminowego
Biodegradacja	Stopień deradacji > 60 %	OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	Numer CAS26183-52-8 dekan-1-ol, etoksylowany

	Wartość	Metoda	Źródło, Uwaga
Biodegradacja	Stopień deradacji ≥ 90 % Czas trwania testu 28 d	OECD 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B	Numer CAS26183-52-8 dekan-1-ol, etoksylowany
Biodegradacja	Stopień deradacji > 70 % Czas trwania testu 28 d	OECD 301A/ ISO 7827/ EEC 92/69/V, C.4-A	реакционен продукт на бензенсулфонована киселина, 4-C10-13-втор-алкилови производни и бензенсулфонована киселина, 4-метил- и натриев хидроксид
Biodegradacja	Stopień deradacji > 60 % Czas trwania testu 28 d	OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	реакционен продукт на бензенсулфонована киселина, 4-C10-13-втор-алкилови производни и бензенсулфонована киселина, 4-метил- и натриев хидроксид
Biodegradacja			Numer CAS6834-92-0 metakrzemian disodu Produkt nieorganiczny, nieeliminowalny z wody przez biologiczne procesy oczyszczania.
Biodegradacja			Numer CAS7722-88-5 pirofosforan czterosodowy Produkt nieorganiczny, nieeliminowalny z wody przez biologiczne procesy oczyszczania.
Biodegradacja			Numer CAS497-19-8 węglan sodu Produkt nieorganiczny, nieeliminowalny z wody przez biologiczne procesy oczyszczania.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Oszacowanie/klasyfikacja
metakrzemian disodu: Akumulacji w organizmach żywych nie należy się spodziewać.
węglan sodu: Nie ma bioakumulacji.
Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxid: Bioakumulacja jest mało prawdopodobne.
pirofosforan czterosodowy: Bioakumulacja jest mało prawdopodobne.
oksethylan kokosowego tłuszczu aminowego: niedostępne.
dekan-1-ol, etoksylowany: niedostępne.

12.4 Mobilność w glebie

Oszacowanie/klasyfikacja
metakrzemian disodu: niedostępne.
węglan sodu: niedostępne.
Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxid: Adsorpcja na glębie nie należy się spodziewać.
pirofosforan czterosodowy: umiarkowanie mobilny w glębie (Koc: ~150).
oksethylan kokosowego tłuszczu aminowego: niedostępne.
dekan-1-ol, etoksylowany: niedostępne.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Według rezepty produkt nie zawiera substancji PBT/vPvB.

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

	Dawka skuteczna	Metoda,Ocena	Źródło, Uwaga
Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego			Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do organizmów innych niż zwalczane, ponieważ żaden z jego składników nie spełnia odnośnych kryteriów.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

	Wartość	Metoda	Źródło, Uwaga
Potencjał rozkładania ozonu (ODP):			W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Dodatkowe informacje ekotoksykologiczne

	Wartość	Metoda	Źródło, Uwaga
Chemiczne zapotrzebowanie na tlen (CZT)	ok. 0.2 gO2/g		
AOX			Według rezepty produkt nie zawiera organicznie wiązane halogeny.

Informacje dodatkowe
Środeki powierzchniowe eczynne w produkcie są biologiczne rozkładnionne według załączniku III rozporządzenie (WE) Nr 648/2004 w sprawie detergentów.
Ostre zagrożenie dla środowiska wodnego: Aquatic Acute 3 H402: Działa szkodliwie na organizmy wodne.
Mieszanina nie została zaklasyfikowana jako stwarzające przewlekłe zagrożenie dla środowiska wodnego.
Chronić przed niekontrolowanym przedostaniem się do środowiska.
Brak dalszych istotnych informacji.

* SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

* 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Kod odpadów/oznaczenia odpadów zgodnie z EAK/AVV

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

Kod odpadu opakownie	Proponowana lista kluczowych pojęć oznaczeń odpadów zgodnie z Europejskim Katalogiem Odpadów EWC
150110 *	opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub zanieczyszczone takimi substancjami

* **Oszacowywanie materiałów odpadowych. / Produkt**
Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadkami domowymi. Nie wprowadzać do kanalizacji.
Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Oszacowywanie materiałów odpadowych. / Opakowanie
Niezanieczyszczone opakowania mogą zostać poddane recyklingowi.
Zanieczyszczone opakowania utylizować tak samo, jak ich zawartość.

* **Inne zalecenia dotyczące usuwania**
Roztwór zastosowania / Roztwór czyszczący :
W ultradzwiękowych wannach zneutralizować octowym (60% owym) lub cytrynowym kwasem (kryształowym).
Produkt może być wprowadzany do kanalizacji. Jednakże należy przestrzegać obowiązujących przepisów.
Zgodnie z przepisami zlecić przeprowadzenie badań fizyczno-chemicznych.

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	UN 3253	UN 3253	UN 3253
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	METAKRZEMIAN SODOWY	DISODIUM TRIOXOSILICATE	Disodium trioxosilicate
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	8	8	8
14.4 Grupa pakowania	III	III	III
14.5 Zagrożenia dla środowiska	Nie	Nie	Nie

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

brak

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

bez znaczenia

Transport lądowy (ADR/RID)

Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	UN 3253
Prawidłowa nazwa przewozowa UN	METAKRZEMIAN SODOWY
Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	8
Nalepka ostrzegawcza	8
Kod klasyfikacyjny	C6
Grupa pakowania	III
Zagrożenia dla środowiska	Nie
Ograniczona ilość (LQ)	5 kg
Przepisy specjalne	-
Kod ograniczeń przejazdu przez tunele	E

transport morski (IMDG)

Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	UN 3253
Prawidłowa nazwa przewozowa UN	DISODIUM TRIOXOSILICATE
Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	8
Grupa pakowania	III
Zagrożenia dla środowiska	Nie
Ograniczona ilość (LQ)	5 kg
Zanieczyszczenia morskie	Nie
EmS	F-A, S-B

Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR)

Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	UN 3253
Prawidłowa nazwa przewozowa UN	Disodium trioxosilicate
Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	8
Grupa pakowania	III
Zagrożenia dla środowiska	Nie

* 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:**
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.

* 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
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)
OECD: Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju
PBT: trwały, wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny
PNEC: Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
RID: Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
TI: Instrukcja techniczna
TRGS: Przepisy techniczne dotyczące substancji niebezpiecznych
VOC: Lotne związki organiczne
vPvB: bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
Met. Corr. 1: Substancje powodujące korozje metali, Kategoria 1
Acute Tox. 4, H302: Toksyczność ostra (doustny), Kategoria 4
Acute Tox. 4, H332: Toksyczność ostra (wdychanie), Kategoria 4
Skin Corr. 1B: Działanie drażniące dla skóry, Podkategoria 1B
Skin Irrit. 2: Podrażnienie skóry, Kategoria 2
Eye Dam. 1: Poważne uszkodzenie wzroku, Kategoria 1
Eye Irrit. 2: Podrażnienie oczu, Kategoria 2
STOT SE 3, H335: Działanie toksyczne na narządy docelowe (jednorazowe narażenie), Kategoria 3
Aquatic Chronic 3: Długotrwałe (chroniczne) zagrożenie dla przestrzeni wodnych, Kategoria 3

Istotne dane bibliograficzne i informacje źródłowe
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)

H290	Może powodować korozję metali.
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.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Wskazanie zmiany
* Dane zmienione w stosunku do poprzedniej wersji