* SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa/Oznaczenie elma noble clean

Niepowtarzalny identyfikator postaci czynnej UFI: 3G70-60TM-M00F-DCVG

Wybrane, określające niebezpieczeństwa komponenty
tiomocznik

* 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
Wodny czyścik do 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, 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
Met. Corr. 1, H290	Na podstawie wyników badań.
Eye Irrit. 2, H319	Metoda obliczeniowa.
Skin Sens. 1, H317	Metoda obliczeniowa.
Carc. 2, H351	Metoda obliczeniowa.
Repr. 2, H361d	Metoda obliczeniowa.
Aquatic Chronic 3, H412	Metoda obliczeniowa.

Wskazówki zagrożeń dla niebezpieczeństw fizycznych
H290 Może powodować korozję metali.

Wskazówki zagrożeń dla niebezpieczeństw zdrowotnych
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319 Działa drażniąco na oczy.
H351 Podejrzewa się, że powoduje raka.
H361d Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

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
tiomocznik

Piktogramy zagrożeń



GHS05 GHS07 GHS08

Hasło ostrzegawcze
Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia
H290 Może powodować korozję metali.
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319 Działa drażniąco na oczy.
H351 Podejrzewa się, że powoduje raka.
H361d Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności
P405 Przechowywać pod zamknięciem.
P102 Chronić przed dziećmi.
P201 Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.
P261 Unikać wdychania mgły/par/rozpylonej cieczy.
P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną i ochronę oczu/ochronę twarzy.
P234 Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu.
P273 Unikać uwolnienia do środowiska.
P308 + P313 W przypadku narażenia lub styczności: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P302 + P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody.
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.
P301 + P330 + P331 W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.

Inne oznaczenia
oznaczenie składników zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 648/2004:
< 5% niejonowe środki powierzchniowo czynne
< 5% fosforany (kwas fosforowy)
kompozycje zapachowe

2.3 Inne zagrożenia

Potencjalne szkodliwe oddziaływania na ludzi i potencjalne objawy
Skin Irrit. 3 H316: Działa słabo drażniąco na skórę.
Produkt zawiera substancję, która ma właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do ludzi.

Potencjalne szkodliwe oddziaływania na środowisko.
Aquatic Acute 3 H402: Działa szkodliwie na organizmy wodne.
Produkt zawiera substancję, która ma właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do organizmów innych niż zwalczane.

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
67-63-0	200-661-7	603-117-00-0	propan-2-ol	< 10 % wag.	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	
62-56-6	200-543-5	612-082-00-0	tiomocznik	5 - 10 % wag.	Acute Tox. 4 ; H302 Skin Sens. 1; H317 Carc. 2; H351 Repr. 2; H361d Aquatic Chronic 2; H411	
7664-38-2	231-633-2	015-011-00-6	kwas ortofosforowy …%	< 5 % wag.	Met. Corr. 1; H290 Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318	Skin Corr. 1B;H314: C>=25% Eye Dam. 1;H318: C>=25% Skin Irrit. 2;H315: 10%<=C<25% Eye Irrit. 2;H319: 10%<=C<25%

Nr REACH	Nazwa substancji
01-2119457558-25	propan-2-ol
01-2119977062-37	tiomocznik
01-2119485924-24	kwas ortofosforowy …%

Dodatkowe wskazówki
Wodna kwaśna mieszanina składający się z niejonowe środki powierzchniowo czynne, czynników kompleksujących i środków rozpuszczających.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Ogólne wskazówki
Natychmiast zdjąć zabrudzoną, nasączoną produktem odzież.

Po wdechu
W razie wdychania oparów mgiełki spryskiwacza zasięgnąć porady lekarza.

W następstwie kontaktu ze skórą
Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody i mydłem.
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.
Konieczna opieka lekarska.
W razie połknięcia, natychmiast zasięgnąć porady lekarza i pokazać opakowanie lub etykietę.
Natychmiast przepłukać jamę ustną i obficie popić wodą.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Działania
Ryzyko aspiracji do płuc.

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
piana gaśnicza
Proszek gaśniczy
Dwutlenek węgla (CO_2)
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:
Produkty rozkładu termicznego, toksyczny
Tlenki azotu (NO_x)
Tlenek węgla
Tlenki fosforowe
Tlenki siarki

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Szczególne zabezpieczenia w zwalczaniu pożaru
Nie wdychać gazów eksplozyjnych i pożarowych.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy
Stosować środki ochrony osobistej.
Rozlany/wysypany produkt może powodować poślizgnięcie lub upadek.

Dla osób udzielających pomocy
Środki ochrony indywidualnej
Zastosować osobiste środki ochronne.
W przypadku narażenia na pary/pył/aerozol stosować aparat oddechowy.
W kontakcie z wodą tworzy śliski nalot.
Rozlany/wysypany produkt może powodować poślizgnięcie lub upadek.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

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

W celu hermetyzacji
Absorbować materiałem chłonnym (np. piasek, ziemia okrzemkowa, środek wiążący kwasy, uniwersalny środek wiążący, trociny) i zebrać.
Pozostałości spłukać wodą.
Zaobsorbowany materiał usuwać zgodnie z przepisami.

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.
Nie wdychać aerozoli.
Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.
Produkt jest niepalny.

Wskazówki na temat ogólnej higieny przemysłowej
Mieć do dyspozycji wystarczające urządzenia do umycia
Przechowywać z dala od żywności i napojów.
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
Właściwy materiał podłogowy:
Kwasoodporny
Przechowywać/magazynować wyłącznie w oryginalnym pojemniku.
Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

Substancje, których należy unikać
Nie magazynować razem z:
ługi

Informacje dodatkowe na temat warunków składowania
Przechowywać pod zamknięciem w miejscu niedostępnym dla dzieci.
Przechowywać w miejscu, które dostępne jest tylko upoważnionym osobom.
Przechowywać pod zamknięciem.
Chronić przed działaniem ciepła i bezpośrednim działaniem promieni słonecznych.
Nie przechowywać w temperaturze poniżej 5°C.
Nie przechowywać w temperaturze powyżej 30°C.
Okres przechowywania: 4 lat.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Zalecenie
Patrz sekcja 1.2

* SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

* 8.1 Parametry dotyczące kontroli

Wartości graniczne na stanowisku roboczym

Numer CAS	Numer WE	Substancja robocza	wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym
7664-38-2	231-633-2	Kwas ortofosforowy	1 [mg/m³] Krótkoterminowe(mg/m³) 2 2000/39/WE
7664-38-2	231-633-2	Kwas ortofosforowy	1 [mg/m³] Krótkoterminowe(mg/m³) 2 (PL)
67-63-0	200-661-7	propan-2-ol	900 [mg/m³] Krótkoterminowe(mg/m³) 1200 (PL)

Numer CAS	Numer WE	Substancja robocza	wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym
7664-38-2	231-633-2	kwas ortofosforowy	1 [mg/m³] Krótkoterminowe(mg/m³) 2 EU

* **DNEL pracownik**

Numer CAS	Substancja robocza	DNEL wartość	DNEL typ	Uwaga
62-56-6	tiomocznik	1 mg/m3	Długi czas inhalacyjny (systemiczny)	Współczynnik oszacowania 12.5
62-56-6	tiomocznik	4.81 mg/kg m.c./dziennie	Długi czas skórny (systemiczny)	Współczynnik oszacowania 50
67-63-0	propan-2-ol	500 mg/m3	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
7664-38-2	kwas ortofosforowy …%	1 mg/m3	Długi czas inhalacyjny (lokalnie)	

* **PNEC**

Numer CAS	Substancja robocza	PNEC wartość	PNEC typ	Uwaga
62-56-6	tiomocznik	0.38 mg/L	Zachowanie się w oczyszczalniach (STP)	Współczynnik oszacowania 1
62-56-6	tiomocznik	0.01 mg/L	zasoby wodne, woda świeża	Współczynnik oszacowania 10

8.2 Kontrola narażenia

Środki ochrony indywidualnej

Ochrona oczu / twarzy
Okulary ochronne szczelnie przylegające (gogle)

Ochrona dłoni
Rękawice (odporne na działanie kwasów)
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.

Ochrona ciała:
Lekka odzież ochronna

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.

* SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

* 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia
ciekły

* **Kolor**
przezroczysty
bezbarwny

Zapach
po:
Alkohol izopropylowy

Specjalne dane bazowe dotyczące bezpieczeństwa

	Wartość	Metoda	Źródło, Uwaga
Próg zapachu:			propan-2-ol: 2,5 - 490 mg/m3 (1 - 196 ppm).
Temperatura topnienia/krzepnięcia	Zakres temperatury krzepnięcia		nieokreślony
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 ok. 12 % obj.		Wartość dla propan-2-ol.
Dolna i górna granica wybuchowości	Dolna granica wybuchowości 2 % obj.		Wartość dla propan-2-ol.
Temperatura zapłonu	ok. 40 °C	DIN 51755 część 1	Nie podtrzymuje spalania.
Temperatura samozapłonu	425 °C		Wartość dla propan-2-ol.
Temperatura rozkładu	> 78 °C		
pH	w stanie jak przy dostawie 1.2 (20°C)		
Lepkość			nieokreślony
Rozpuszczalność(ci)	Rozpuszczalność w wodzie		mieszalny
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	0.05 (20°C)		Wartość dla propan-2-ol.
Prężność pary	ok. 31 hPa (20°C)		
Gęstość i/lub względna gęstość	1.022 g/cm3 (20°C)		
Względna gęstość pary	2.07		Wartość dla propan-2-ol.
właściwości cząstek			nie dotyczy (Substancja ciekła).

9.2 Inne informacje

Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Wybuchowe substancje/mieszaniny i wyroby z materiałem wybuchowym

Oszacowanie/klasyfikacja
Mieszanina nie zawiera substancji wybuchowych (CLP I 2.1.4.3 a).
CLP I 2.1.4.3 a: Nie jest konieczne stosowanie procesu klasyfikacji, ponieważ w molekule nie ma grup chemicznych, wskazujących na właściwości wybuchowe.

zapalne gazy

Oszacowanie/klasyfikacja
nie dotyczy (Substancja ciekła).

Aerozole

Oszacowanie/klasyfikacja
nie istotne - brak aerozolu.
Kryteria klasyfikacji dla tej klasy zagrożeń nie są zgodne z definicją.

Gaz utleniający

Oszacowanie/klasyfikacja
nie dotyczy (Substancja ciekła).

gazy pod ciśnieniem

Oszacowanie/klasyfikacja
nie dotyczy (Substancja ciekła - brak gazu rozpuszczony).

zapalne ciecze

Oszacowanie/klasyfikacja
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.

Substancje stałe utleniające

Oszacowanie/klasyfikacja
nie dotyczy (Substancja ciekła).

Nadtlenki organiczne

Oszacowanie/klasyfikacja
Mieszanina nie zawiera nadtlenki organiczne.

Substancje powodujące korozje metali

Parametry bezpieczeństwa technicznego

	Wartość	Metoda, Wynik	Źródło, Uwaga
Szybkość korozji (mm aluminium/rok)	27.4 mm/a	Kontrola UN, Część III w podsekcji 37.4	
Szybkość korozji (mm stal/rok)	10.2 mm/a	Kontrola UN, Część III w podsekcji 37.4	

Oszacowanie/klasyfikacja
Mieszanina jest zaklasyfikowana jako substancje powodujące korozję metali (Met. Corr. 1 H290).

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). propan-2-ol: 1,5 (ASTM D3539) / 11 (DIN 53170) .
Zawierające rozpuszczalniki	< 10 % wag.		
Właściwości wybuchowe			brak
Właściwości utleniające			brak

Inne informacje
Brak dalszych istotnych informacji.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

żadne niebezpieczne reakcje nie są znane jeśli właściwie stosowany.

10.2 Stabilność chemiczna

Stabilny przy normalnej temperaturze.

10.3 Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji

Reaguje z utleniaczami.
Reaguje z mocnymi alkaliami.

10.4 Warunki, których należy unikać

Ciepło i promieni słoneczne.

10.5 Materiały niezgodne

Środek utleniający
Działa korodująco na aluminium.
Reaguje z mocnymi alkaliami.

10.6 Niebezpieczne produkty rozpadu

w śladach możliwe: Siarkowodór (H2S).

* SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

*** Toksyczność ostra**

*** Dane zwierzęce**

	Dawka skuteczna	Metoda,Ocena	Źródło, Uwaga
Ostra toksyczność oralna	> 5000 mg/kg	ATE: Oszacowana toksyczność ostra	
	Numer CAS7664-38-2 kwas ortofosforowy …% LD50: 1530 mg/kg gatunki Szczur		
	Numer CAS62-56-6 tiomocznik LD50: 1750 mg/kg gatunki Szczur		
Ostra toksyczność skórna	> 5000 mg/kg	ATE: Oszacowana toksyczność ostra	
	Numer CAS7664-38-2 kwas ortofosforowy …% LD50: 2740 mg/kg gatunki Królik		
	Numer CAS62-56-6 tiomocznik LD50: > 2800 mg/kg gatunki Królik		
Ostra toksyczność inhalacyjna	Ostra toksyczność inhalacyjna (para) > 50 mg/L	ATE: Oszacowana toksyczność ostra	
	Ostra toksyczność inhalacyjna (pył/mgła)		bez znaczenia
	Numer CAS67-63-0 propan-2-ol Ostra toksyczność inhalacyjna (para) LC50: 72.6 mg/L gatunki Szczur czas narażenia 4 h		

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

Działanie żrące/drażniące na skórę

Dane zwierzęce

Wynik / Ocena	Metoda	Źródło, Uwaga
lekko drażniący	Ocena eksperta i ciężar dowodów.	

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Dane zwierzęce

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

Działanie uczulające na drogi oddechowe

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

Działanie uczulające na skórę

Dane zwierzęce

Wynik / Ocena	Dawka / Stężenie	Metoda	Źródło, Uwaga
uczulający.		Metoda obliczeniowa.	

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

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

rakotwórczość

Oszacowanie/klasyfikacja
Ograniczone dowody działania rakotwórczego.

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Oszacowanie/klasyfikacja
Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

Ogólna ocena właściwości CMR

Mieszanina nie została zaklasyfikowana jako mutagen.
Mieszanina została zaklasyfikowana jako rakotwórczych: Carc. 2 H351: Podejrzewa się, że powoduje raka.
Mieszanina została zaklasyfikowana jako działających szkodliwie na rozrodczość: Repr. 2 H361d: Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

STOT SE 1 i 2

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

STOT SE 3

Podrażnienie dróg oddechowych

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

Działanie narkotyczne

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

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

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

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Oszacowanie/klasyfikacja
Mieszanina nie została zaklasyfikowana jako działająca toksycznie 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	Numer CAS62-56-6 tiomocznik	wątpliwy	

Inne informacje

Działa odtłuszczająco na skórę.
Częsty długotrwały kontakt ze skórą może powodować jej podrażnienie.

* SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

* 12.1 Toksyczność

Toksyna wodna

	Dawka skuteczna	Metoda,Ocena	Źródło, Uwaga
Silna (krótkotrwała) toksyczność dla ryb	LC50: 49.7 mg/L	obliczony.	
	Numer CAS62-56-6 tiomocznik LC50: > 600 mg/L gatunki Strzebla wielkogłowa Czas trwania testu 96 h		
Chroniczna (długotrwała) toksyczność dla ryb	Numer CAS62-56-6 tiomocznik NOEC 5000 mg/L gatunki Danio rerio (danio pręgowany) Czas trwania testu 14 d	OECD 204	
Ostra (krótkotrwała) toksyczność wodna dla skorupiaków	EC50 45.2 mg/L	obliczony.	
	Numer CAS62-56-6 tiomocznik EC50 5.6- 18 mg/L gatunki Daphnia magna (duża pchła wodna) Czas trwania testu 48 h		
Przewlekła (długoterminowa) toksyczność dla bezkręgowców wodnych	Numer CAS62-56-6 tiomocznik NOEC 0.25 mg/L gatunki Daphnia magna (duża pchła wodna) Czas trwania testu 21 d		
Ostra (krótkotrwała) toksyczność wodna dla alg i sinic	EC50 36.7 mg/L	obliczony.	
	Numer CAS62-56-6 tiomocznik EC50 ≥3.8- 5.4 mg/L gatunki Scenedesmus subspicatus Czas trwania testu 96 h		
Chroniczna (długotrwała) toksyczność wodna dla alg i sinic	Numer CAS62-56-6 tiomocznik EC10: ≥0.3≤ 0.6 mg/L gatunki Desmodesmus subspicatus Czas trwania testu 96 h		
Toksyczność dla innych roślin / organizmów wodnych	nieokreślony		
Toksyczność dla mikroorganizmów	Numer CAS62-56-6 tiomocznik EC10 1265 mg/L gatunki Pseudomonas putida Czas trwania testu 18 h		

* **Oszacowanie/klasyfikacja**
Działa szkodliwie na organizmy wodne.
Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

	Wartość	Metoda	Źródło, Uwaga
Biodegradacja			Produkt jest po dłuższej adaptacji biodegradowalny. Produkt jest biodegradowalny umiarkowanie / częściowo.
Biodegradacja	Stopień deradacji 100 %	neutralizacja, mierzenie pH	Właściwości kwasne do usunięcia przez neutralizację do 100%.
Biodegradacja			Numer CAS7664-38-2 kwas ortofosforowy …% Produkt nieorganiczny, nieeliminowalny z wody przez biologiczne procesy oczyszczania.
Biodegradacja	Stopień deradacji 95 % Czas trwania testu 21 d	OECD 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B	Numer CAS67-63-0 propan-2-ol
Biodegradacja	Stopień deradacji 0 % Czas trwania testu 34 d	OECD 301C/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-F	Numer CAS62-56-6 tiomocznik
Biodegradacja	Stopień deradacji 70- 85 % Czas trwania testu 29 d	OECD 302A/ ISO 9887/ EEC 92/69/V, C.12	Numer CAS62-56-6 tiomocznik

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Oszacowanie/klasyfikacja
propan-2-ol: Akumulacji w organizmach żywy ch nie należy się spodziewać (log Kow: 0,05).
kwas ortofosforowy: Akumulacji w organizmach żywych nie należy się spodziewać.
tiomocznik: Akumulacji w organizmach żywych nie należy się spodziewać (log Kow: -0,92).

12.4 Mobilność w glebie

Oszacowanie/klasyfikacja
propan-2-ol: rozpuszczalne w wodzie. Bardzo mobilny w glębie.
kwas ortofosforowy: niedostępne.
tiomocznik: niska adsorpcja na glebie (Koc: 30,5).

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	Numer CAS62-56-6 tiomocznik	wątpliwy	

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. 206 mgO2/g	obliczony.	

	Wartość	Metoda	Źródło, Uwaga
Biochemiczne zapotrzebowanie na tlen	13 mgO2/g Czas trwania testu 5 d		Numer CAS62-56-6 tiomocznik
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.
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.

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
070601 *	wody popłuczne i roztwory macierzyste
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.
Neutralizacja zasadami lub wapnem.
Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

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

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 1805	UN 1805	UN 1805
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	KWAS FOSFOROWY W ROZTWORZE	PHOSPHORIC ACID SOLUTION	Phosphoric acid, solution
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 1805
Prawidłowa nazwa przewozowa UN	KWAS FOSFOROWY W ROZTWORZE
Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	8
Nalepka ostrzegawcza	8
Kod klasyfikacyjny	C1
Grupa pakowania	III
Zagrożenia dla środowiska	Nie
Ograniczona ilość (LQ)	5 L
Przepisy specjalne	-
Kod ograniczeń przejazdu przez tunele	E

transport morski (IMDG)

Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	UN 1805
Prawidłowa nazwa przewozowa UN	PHOSPHORIC ACID SOLUTION
Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	8
Grupa pakowania	III
Zagrożenia dla środowiska	Nie
Ograniczona ilość (LQ)	5 L
Zanieczyszczenia morskie	Nie
EmS	F-A, S-B

Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR)

Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	UN 1805
Prawidłowa nazwa przewozowa UN	Phosphoric acid, solution
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 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).
Przestrzegać ograniczeń zatrudniania kobiet w ciąży i karmiących matek według wytycznych dyrektywy o ochronie kobiet w ciąży i matek karmiących (92/85/EWG).

pozostałe przepisy UE

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

Dyrektywa 2010/75/UE w sprawie emisji przemysłowych [Industrial Emissions Directive] VOC
Zawartość LZO, stan przy dostawie 5.3 %

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
EmS: procedury działania na wypadek zagrożenia
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)
MuSchRiV: Przepisy o ochronie matki (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
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
Flam. Liq. 2: Ciecze łatwopalne, Kategoria 2
Met. Corr. 1: Substancje powodujące korozje metali, Kategoria 1
Acute Tox. 4, H302: Toksyczność ostra (doustny), 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
Skin Sens. 1: Uczulacze skóry, Kategoria 1
Carc. 2: Substancja rakotwórcza, Kategoria 2
Repr. 2: Substancja toksyczna reprodukcyjna, Kategoria 2
STOT SE 3, H336: Działanie toksyczne na narządy docelowe (jednorazowe narażenie), Kategoria 3 (działanie narkotyczne)
Aquatic Chronic 2: Długotrwałe (chroniczne) zagrożenie dla przestrzeni wodnych, Kategoria 2
Aquatic Chronic 3: Długotrwałe (chroniczne) zagrożenie dla przestrzeni wodnych, Kategoria 3

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.
H290	Może powodować korozję metali.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H351	Podejrzewa się, że powoduje raka.
H361d	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Wskazanie zmiany
* Dane zmienione w stosunku do poprzedniej wersji