SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa/Oznaczenie elma lab clean S20 (ELC S20)

Niepowtarzalny identyfikator postaci czynnej UFI: 4140-Y06R-C00N-WQJW

Kategoria produktu PC-CLN-OTH Inne produkty do czyszczenia, pielęgnacji i konserwacji (z wykluczeniem produktów biobójczych)

Wybrane, określające niebezpieczeństwa komponenty
kwas ortofosforowy …%, Izotridekanol, etoksylowany, alkohol tłuszczowy C10, alkoksylowany

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Obszary zastosowań [SU]
SU20 Opieka zdrowotna
SU22 Zastosowania profesjonalne: domena publiczna (administracja, szkolnictwo, rozrywka, usługi, rzemiosło)
SU3 Zastosowania przemysłowe

Kategorie procesowe [PROC]
PROC7 Napylanie przemysłowe
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
PROC11 Napylanie nieprzemysłowe

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)

Kategorie produktu [PC]
PC35 Środki myjące i czyszczące

Zastosowanie materiału/mieszaniny
Wodny silnie kwaśny koncentrat czyszczący, hamujący powstawanie piany. Nadający się do czyszczenia ultradźwiękowego, zanurzeniowego i do czyszczenia z urządzeniami spryskującymi dla części i wyrobów medycznych odpornych na działanie kwasów.

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	Ocena eksperta i ciężar dowodów.
Acute Tox. 4, H302	Metoda obliczeniowa.

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP]	Procedura klasyfikacji
Skin Corr. 1B, H314	Metoda obliczeniowa.
Eye Dam. 1, H318	Metoda obliczeniowa.

Wskazówki zagrożeń dla niebezpieczeństw fizycznych
H290 Może powodować korozję metali.

Wskazówki zagrożeń dla niebezpieczeństw zdrowotnych
H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

2.2 Elementy oznakowania

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

Wybrane, określające niebezpieczeństwa komponenty
kwas ortofosforowy …%, Izotridekanol, etoksylowany, alkohol tłuszczowy C10, alkoksylowany

Piktogramy zagrożeń



GHS05



GHS07

Hasło ostrzegawcze
Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia
H290 Może powodować korozję metali.
H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Zwroty wskazujące środki ostrożności
P260 Nie wdychać mgły/par/rozpylonej cieczy.
P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną i ochronę oczu/ochronę twarzy.
P308 W PRZYPADKU narażenia lub styczności:
P310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.
P301 + P330 + P331 W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.
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.
P302 + P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody.

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

* 2.3 Inne zagrożenia

* **Potencjalne szkodliwe oddziaływania na ludzi i potencjalne objawy**
Acute Tox. 5 (po naniesieniu na skórę + przez drogi oddechowe) H313 + H333: Może działa szkodliwie w kontakcie ze skórą lub w następstwie wdychania.
Może działa szkodliwie, powodować podrażnienie silnego dróg oddechowych i uszkodzić śluzówky/płuca w następstwie wdychania rozpylonej cieczy.
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 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
7664-38-2	231-633-2	015-011-00-6	kwas ortofosforowy …%	40 - 60 % 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%
69011-36-5	931-138-8		Izotridekanol, etoksylowany	5 - 15 % wag.	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	Eye Dam. 1;H318: C>10% Eye Irrit. 2;H319: 1%<C<=10% ATE(drogą pokarmową): 500 mg/kg
34590-94-8	252-104-2		(2-metoksymetyletoksy)propanol	5 - 15 % wag.		
166736-08-9			alkohol tłuszczowy C10, alkoksylowany	< 5 % wag.	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	ATE(drogą pokarmową): 500 mg/kg
27458-92-0	248-469-2		Izotridekanol	< 0.2 % wag.	Skin Irrit. 2; H315 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	M=1 (Aquatic Acute 1) M=1 (Aquatic Chronic 1)

Nr REACH	Nazwa substancji
01-2119485924-24	kwas ortofosforowy …%
Not relevant (polymer).	Izotridekanol, etoksylowany
01-2119450011-60	(2-metoksymetyletoksy)propanol
Not relevant (polymer).	alkohol tłuszczowy C10, alkoksylowany
Not relevant (impurity).	Izotridekanol

Dodatkowe wskazówki
Silnie kwaśna wodna mieszanina składająca się z niejonowych surfaktantów, środków rozpuszczających i kwasu ortofosforowego.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Ogólne wskazówki
Natychmiast zdjąć zabrudzoną, nasączoną produktem odzież.

Po wdechu
Należy zadbać o należytą wentylację.
W razie wdychania oparów mgiełki spryskiwacza zasięgnąć porady lekarza.
W przypadku objawów skierować do lekarza

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.
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
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
piana gaśnicza
Proszek gaśniczy
Dwutlenek węgla (CO_2)
Rozproszone prądy wody

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Niebezpieczne produkty spalania
W przypadku pożaru mogą powstawać niebezpieczne gazy.
W przypadku pożaru mogą uwalniać się:
Tlenek węgla
Tlenki fosforowe

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.
Nosić buty kwasoodporne.
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.
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
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.

Do czyszczenia
Właściwy materiał do rozcieńczenia i neutralizacji:
Soda
Wapń

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
Zachować ostrożność w trakcie otwierania i manipulacji z pojemnikiem.
Nie wdychać gazów/par/aerozoli.
Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.
Używać tylko sprzęt odporny na działanie kwasów.
przy rozcieńczaniu/rozpuszczaniu najpierw przygotować wodę i produkt lekko mieszać.
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
Natychmiast zdjąć zabrudzoną, nasączoną produktem odzież.
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:
Kwasoodporny
Przechowywać tylko w nieotwieranych, oryginalnych pojemnikach.
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.
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
Nie używać produktu do rozpryskiwania/rozpylania. Rozcieńczonego roztwóru używać tylko do czyszczenia urządzeniami spryskującymi.

* 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
34590-94-8	252-104-2	(2-metoksymetyloetoksy)-propanol	50 [ml/m³(ppm)] 308 [mg/m³] wchłaniany przez skórę 2000/39/WE
34590-94-8	252-104-2	(2-Methoxymethylethoxy)propanol	240 [mg/m³] Krótkoterminowe(mg/m³) 280 (PL)
7664-38-2	231-633-2	Kwas ortofosforowy	1 [mg/m³] Krótkoterminowe(mg/m³) 2 (PL)
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
7664-38-2	kwas ortofosforowy …%	1 mg/m3	Długi czas inhalacyjny (lokalnie)	

8.2 Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli

Środki techniczne w celu uniknięcia narażenia
Czyszczenie urządzeniami spryskującymi tylko w zamkniętych urządzeniach.

Środki ochrony indywidualnej

Ochrona oczu / twarzy
Okulary ochronne szczelnie przylegające (gogle)

Ochrona dłoni
Rękawice odporne na działanie chemikaliów
Dane o materiale rękawic [rodzaj/typ, grubość]: FPM, 0,4mm.
Dane o materiale rękawic [rodzaj/typ, grubooć]: Butyl, 0,5mm.

Ochrona ciała:
Wymagane właściwości:
kwasoodporny

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
bezbarwny do żółtawy

Zapach
charakterystyczny

Specjalne dane bazowe dotyczące bezpieczeństwa

	Wartość	Metoda	Źródło, Uwaga
Próg zapachu:			(2-metoksymetyletoksy)propanol: 210 - 600mg/m3 (34 - 97 ppm).
Temperatura topnienia/krzepnięcia	Zakres temperatury krzepnięcia < -5 °C		
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	≥ 100 °C		
palność	stały		nie dotyczy
palność	gazowy		nie dotyczy
Dolna i górna granica wybuchowości	Górna granica wybuchowości 14 % obj.		Wartość dla (2-metoksymetyletoksy)propanol.
Dolna i górna granica wybuchowości	Dolna granica wybuchowości 1.1 % obj.		Wartość dla (2-metoksymetyletoksy)propanol.
Temperatura zapłonu			Brak temperatury zapłonu do 100 °C.
Temperatura samozapłonu	205 °C		Wartość dla (2-metoksymetyletoksy)propanol.
Temperatura rozkładu	≥ 100 °C		
pH	w stanie jak przy dostawie < 1		
Lepkość	Dynamiczna 154 mPa*s (20°C)		
Rozpuszczalność(ci)	Rozpuszczalność w wodzie		mieszalny
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	-0.77		Wartość dla kwas ortofosforowy.
Prężność pary	17- 24 hPa (20°C)		
Gęstość i/lub względna gęstość	ok. 1.32 g/cm3		
Względna gęstość pary	5.12		Wartość dla (2-metoksymetyletoksy)propanol.
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
nie łatwopalny, niepalny (Brak temperatury zapłonu do 100°C).

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)	> 6.25 mm/a	Ocena eksperta i ciężar dowodów.	
Szybkość korozji (mm stal/rok)	> 6.25 mm/a	Ocena eksperta i ciężar dowodów.	

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).
Szybkość parowania			(2-metoksymetyletoksy)propanol: ~0,02 (ASTM D3539) / ~400 (DIN 53170).
Zawierające rozpuszczalniki	5- 15 %		
Właściwości wybuchowe			brak
Właściwości utleniające			brak

Inne informacje
Brak dalszych istotnych informacji.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Egzotermiczna reakcja z alkaliami (zasadami).
żadne dalszych niebezpieczne reakcje nie są znane jeśli właściwie stosowany.

10.2 Stabilność chemiczna

Stabilny przy normalnej temperaturze.

10.3 Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji

Reaguje z alkaliami (zasadami).

10.4 Warunki, których należy unikać

Ciepło i promieni słoneczne.

10.5 Materiały niezgodne

Środek utleniający, silny
Działa korodująco na aluminium.
alkalia (ługi)

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	1897 mg/kg	ATE: Oszacowana toksyczność ostra	
	Numer CAS7664-38-2 kwas ortofosforowy …% LD50: 1530 mg/kg gatunki Szczur		
	Numer CAS69011-36-5 Izotridekanol, etoksylowany 500 mg/kg	ATE: Oszacowana toksyczność ostra	
	Numer CAS166736-08-9 alkohol tłuszczowy C10, alkoksylowany LD50: 500 mg/kg	ATE: Oszacowana toksyczność ostra	
Ostra toksyczność skórna	4273 mg/kg	ATE: Oszacowana toksyczność ostra	Dermalna ostra toksyczność odpowiada 5 kategorii GHS.
	Numer CAS7664-38-2 kwas ortofosforowy …% LD50: 2740 mg/kg gatunki Królik		
Ostra toksyczność inhalacyjna	Ostra toksyczność inhalacyjna (pył/mgła) 5.1 mg/L	ATE: Oszacowana toksyczność ostra	
	Ostra toksyczność inhalacyjna (para) LC50: > 50 mg/L	ATE: Oszacowana toksyczność ostra	

*** Oszacowanie/klasyfikacja**
Działa szkodliwie po połknięciu.
Może działa szkodliwie w kontakcie ze skórą lub w następstwie wdychania.

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
Mieszanina nie została zaklasyfikowana jako działającej uczulająco na skórę.		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
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			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

W przypadku połknięcia istnieje niebezpieczeństwo perforacji przewodu pokarmowego i żołądka (silne działanie żrące). Może powodować podrażnienie silnego dróg oddechowych i uszkodzić śluzówky/płuca przez wdychanie aerozolu. Powoduje oparzenia.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Toksyna wodna

	Dawka skuteczna	Metoda,Ocena	Źródło, Uwaga
Silna (krótkotrwała) toksyczność dla ryb	LC50: 3.3 mg/L	obliczony.	
	Numer CAS27458-92-0 Izotridekanol LC50: 0.55 mg/L gatunki Danio rerio (danio pręgowany) Czas trwania testu 96 h	OECD 203	
	Numer CAS166736-08-9 alkohol tłuszczowy C10, alkoksylowany LC50: >10- 100 mg/L gatunki Danio rerio (danio pręgowany) Czas trwania testu 96 h	OECD 203	
	Numer CAS69011-36-5 Izotridekanol, etoksylowany LC50: >1- 10 mg/L gatunki Cyprinus carpio (karp) Czas trwania testu 96 h	OECD 203	
Chroniczna (długotrwała) toksyczność dla ryb	Numer CAS69011-36-5 Izotridekanol, etoksylowany NOEC 1.73 mg/L	QSAR	
Ostra (krótkotrwała) toksyczność wodna dla skorupiaków	EC50 5.8 mg/L	obliczony.	
	Numer CAS27458-92-0 Izotridekanol EC50 0.391 mg/L gatunki Daphnia magna (duża pchła wodna) Czas trwania testu 48 h	OECD 202	
	Numer CAS166736-08-9 alkohol tłuszczowy C10, alkoksylowany EC50 >1- 10 mg/L gatunki Daphnia magna (duża pchła wodna) Czas trwania testu 48 h	OECD 202	

	Dawka skuteczna	Metoda,Ocena	Źródło, Uwaga
	Numer CAS69011-36-5 Izotridekanol, etoksylowany EC50 >1- 10 mg/L gatunki Daphnia magna (duża pchła wodna) Czas trwania testu 48 h	OECD 202	
Przewlekła (długoterminowa) toksyczność dla bezkręgowców wodnych	Numer CAS27458-92-0 Izotridekanol NOEC 0.0036 mg/L gatunki Daphnia magna (duża pchła wodna) Czas trwania testu 21 d	OECD 211	
	Numer CAS69011-36-5 Izotridekanol, etoksylowany EC10 2.6 mg/L gatunki Daphnia magna (duża pchła wodna) Czas trwania testu 21 d	OECD 211	
Ostra (krótkotrwała) toksyczność wodna dla alg i sinic	EC50 6.9 mg/L	obliczony.	
	Numer CAS27458-92-0 Izotridekanol EC50 0.297 mg/L gatunki Desmodesmus subspicatus Czas trwania testu 72 h	OECD 201	
	Numer CAS166736-08-9 alkohol tłuszczowy C10, alkoksylowany EC50 >10- 100 mg/L gatunki Scenedesmus subspicatus Czas trwania testu 72 h		
	Numer CAS69011-36-5 Izotridekanol, etoksylowany EC50 >1- 10 mg/L gatunki Scenedesmus subspicatus Czas trwania testu 72 h	OECD 201	
Chroniczna (długotrwała) toksyczność wodna dla alg i sinic	Numer CAS69011-36-5 Izotridekanol, etoksylowany EC10: >1- 10 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 toksycznie na organizmy wodne.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

	Wartość	Metoda	Źródło, Uwaga
Biodegradacja	Stopień deradacji > 80 %	obliczony.	spadek rozpuszczonego organicznego węgla (DOC) Łatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD).
Biodegradacja	Stopień deradacji 100 %	neutralizacja, mierzenie pH	Właściwości kwasne do usunięcia przez neutralizację do 100%.

	Wartość	Metoda	Źródło, Uwaga
Biodegradacja	Stopień deradacji > 60 % Czas trwania testu 28 d	OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	Numer CAS69011-36-5 Izotridekanol, etoksylowany
Biodegradacja	Stopień deradacji > 60 % Czas trwania testu 28 d	OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	Numer CAS166736-08-9 alkohol tłuszczowy C10, alkoksylowany
Biodegradacja	Stopień deradacji 90- 100 % Czas trwania testu 28 d	OECD 301F/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-D	Numer CAS27458-92-0 Izotridekanol
Biodegradacja			Numer CAS7664-38-2 kwas ortofosforowy …% Produkt nieorganiczny, nieeliminowalny z wody przez biologiczne procesy oczyszczania.
Biodegradacja	Stopień deradacji > 70 % Czas trwania testu 28 d	OECD 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B	Numer CAS34590-94-8 (2- metoksymetyletoksy)propanol
Biodegradacja	Stopień deradacji 90- 100 % Czas trwania testu 28 d	OECD 302B/ ISO 9888/ EEC 92/69/V, C.9	Numer CAS34590-94-8 (2- metoksymetyletoksy)propanol

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Oszacowanie/klasyfikacja
Izotridekanol, etoksylowany : Bioakumulacja jest mało prawdopodobne.
kwas ortofosforowy: Akumulacji w organizmach żywych nie należy się spodziewać.
alkohol tłuszczowy C10, alkoksylowany: Akumulacji w organizmach żywych nie należy się spodziewać.
Izotridekanol: Bioakumulacja jest potencjalnie możliwa. (log Kow: 5,57).
(2-metoksymetyletoksy)propanol: Akumulacji w organizmach żywych nie należy się spodziewać (log Kow: 0,004).

12.4 Mobilność w glebie

Oszacowanie/klasyfikacja
Izotridekanol, etoksylowany: Koc: >5000, silnie adsorpcja na glębie, nieruchomy.
kwas ortofosforowy: niedostępne.
alkohol tłuszczowy C10, alkoksylowany: Adsorpcja na glębie jest możliwe.
Izotridekanol: niedostępne.
(2-metoksymetyletoksy)propanol: rozpuszczalne w wodzie. Bardzo mobilny w glębie.

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. 504 mgO2/g	obliczony.	
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 2 H401: Działa toksycznie 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 :
Neutralizacja zasadami lub wapnem.
Produkt może być wprowadzany do kanalizacji. Jednakże należy przestrzegać obowiązujących przepisów.

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 - 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 ok. 7.5 %

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
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
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
Aquatic Acute 1: Krótkotrwałe (nagłe) zagrożenie dla przestrzeni wodnych, Kategoria 1
Aquatic Chronic 1: Długotrwałe (chroniczne) zagrożenie dla przestrzeni wodnych, Kategoria 1

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)

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.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Wskazanie zmiany
* Dane zmienione w stosunku do poprzedniej wersji