



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

**elma lab clean S20 (ELC S20)**

Data druku 14.09.2022  
Data opracowania 23.08.2022  
Wersja 1.6 (pl)  
zastępuje wersję 14.04.2021 (1.5)

**\* SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa**

**\* 1.1 Identyfikator produktu**

<b>Nazwa handlowa/Oznaczenie</b>	elma lab clean S20 (ELC S20)
<b>Niepowtarzalny identyfikator postaci czynnej</b>	UFI:4140-Y06R-C00N-WQJW
<b>Kategoria produktu</b>	PC-CLN-OTH Inne produkty do czyszczenia, pielęgnacji i konserwacji (z wykluczeniem produktów biobójczych)

**Wybrane, określające niebezpieczeństwa komponenty**

kwas ortofosforowy ...%, Izotridekanol, etoksylogowany, 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 Napyłanie 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 Napyłanie 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

Jednostka udzielająca informacji:

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

**\* 1.4 Numer telefonu alarmowego**

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

**\* SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**

**2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP]	Procedura klasyfikacji
Met. Corr. 1, H290	Ocena eksperta i ciężar dowodów.
Acute Tox. 4, H302	Metoda obliczeniowa.



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

**elma lab clean S20 (ELC S20)**

Data druku 14.09.2022  
Data opracowania 23.08.2022  
Wersja 1.6 (pl)  
zastępuje wersję 14.04.2021 (1.5)

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.

**Piktogramy zagrożeń**



GHS05



GHS07

\* **2.2 Elementy oznakowania**

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

**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 POŁKNIECIA: 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 (dermal + inhalacyjnym) H313 + H333: Może działa szkodliwie w kontakcie ze skórą lub w następstwie wdychania.

Może działa szkodliwie, powodować podrażnienie silnego dróg oddechowych i uszkodzić śluzówkę/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 recepty produkt nie zawiera substancji PBT/vPvB.



**elma lab clean S20 (ELC S20)**

Data druku 14.09.2022  
Data opracowania 23.08.2022  
Wersja 1.6 (pl)  
zastępuje wersję 14.04.2021 (1.5)

**SEKCJA 3: Skład / informacja o składnikach**

**3.1 Substancje**

nie dotyczy

**3.2 Mieszanki**

**Składniki niebezpieczne**

nr CAS	Nr WE	Nazwa substancji	Stężenie	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP]	SCL/ M/ ATE
7664-38-2	231-633-2	kwask 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% Skin Irrit. 2; H315: 10%<=C<25% Eye Irrit. 2; H319: 10%<=C<25%
69011-36-5	931-138-8	Izotridekanol, etoksylogany	5 - 15 % wag.	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	Eye Dam. 1; H318: C>10% Eye Irrit. 2; H319: 1%<C=10%
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	
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	kwask ortofosforowy ...%
Not relevant (polymer).	Izotridekanol, etoksylogany
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 wdychu**

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



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

**elma lab clean S20 (ELC S20)**

Data druku 14.09.2022  
Data opracowania 23.08.2022  
Wersja 1.6 (pl)  
zastępuje wersję 14.04.2021 (1.5)

- \* **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<sub>2</sub>)  
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 eksplozywnych 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.



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

**elma lab clean S20 (ELC S20)**

Data druku 14.09.2022  
Data opracowania 23.08.2022  
Wersja 1.6 (pl)  
zastępuje wersję 14.04.2021 (1.5)

## 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.  
Zaabsorbowany 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 suchą i dobrze zamkniętą, aby uniknąć zanieczyszczenia i absorpcji wilgoci.  
Produkt jest niepalny.

#### Wskazówki na temat ogólnej higieny przemysłowej

Mieć do dyspozycji wystarczające urządzenia do umycia  
Natychmiast zdjęć 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.

#### Klasyfikacja magazynowa

8B Niepalne substancje żrące

#### 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 roztworu używać tylko do czyszczenia urządzeniami spryskującymi.



**elma lab clean S20 (ELC S20)**

Data druku 14.09.2022  
Data opracowania 23.08.2022  
Wersja 1.6 (pl)  
zastępuje wersję 14.04.2021 (1.5)

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

#### Wartości graniczne na stanowisku roboczym

nr CAS	Nr WE	Substancja robocza	wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym
7664-38-2	231-633-2	Kwas ortofosforowy	1 [mg/m <sup>3</sup> ] Krótkoterminowe(mg/m <sup>3</sup> ) 2 2000/39/WE
34590-94-8	252-104-2	(2-metoksymetyloetoksy)-propanol	50 [ml/m <sup>3</sup> (ppm)] 308 [mg/m <sup>3</sup> ] wchłaniany przez skórę 2000/39/WE
34590-94-8	252-104-2	(2-Methoxymethylethoxy)propanol	240 [mg/m <sup>3</sup> ] Krótkoterminowe(mg/m <sup>3</sup> ) 280 (PL)
7664-38-2	231-633-2	Kwas ortofosforowy	1 [mg/m <sup>3</sup> ] Krótkoterminowe(mg/m <sup>3</sup> ) 2 (PL)
7664-38-2	231-633-2	kwask ortofosforowy	1 [mg/m <sup>3</sup> ] Krótkoterminowe(mg/m <sup>3</sup> ) 2 EU

#### DNEL pracownik

nr CAS	Substancja robocza	DNEL wartość	DNEL typ	Uwaga
7664-38-2	kwask ortofosforowy ...%	1 mg/m <sup>3</sup>	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, grubość]: 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 przeniknięcia do podłoża/ziemi.

Nie wprowadzać do wód powierzchniowych.



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

**elma lab clean S20 (ELC S20)**

Data druku 14.09.2022  
Data opracowania 23.08.2022  
Wersja 1.6 (pl)  
zastępuje wersję 14.04.2021 (1.5)

**\* SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**

**\* 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

**Stan skupienia**  
ciekły

\* **Kolor**  
colourless up to yellowish

**Zapach**  
charakterystyczny

**Specjalne dane bazowe dotyczące bezpieczeństwa**

	Wartość	Metoda	Źródło, Uwaga
Próg zapachu:			(2-metoksymetyletoksy)propa nol: 210 - 600mg/m <sup>3</sup> (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)propa nol.
Dolna i górna granica wybuchowości	Dolna granica wybuchowości 1.1 % obj.		Wartość dla (2-metoksymetyletoksy)propa nol.
Temperatura zapłonu			Brak temperatury zapłonu do 100 °C.
Temperatura samozapłonu	205 °C		Wartość dla (2-metoksymetyletoksy)propa nol.
Temperatura rozkładu	≥ 100 °C		
pH	w stanie jak przy dostawie < 1		
Lepkość	Dynamiczna 132 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/cm <sup>3</sup>		
Względna gęstość pary	5.12		Wartość dla (2-metoksymetyletoksy)propa nol.
właściwości cząstek			nie dotyczy (Substancja ciekła).



**elma lab clean S20 (ELC S20)**

Data druku 14.09.2022  
Data opracowania 23.08.2022  
Wersja 1.6 (pl)  
zastępuje wersję 14.04.2021 (1.5)

---

\* **9.2 Inne informacje**

\* **Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego**

\* **Wybuchowe substancje/mieszanki i wyroby z materiałem wybuchowym**

\* **Oszacowanie/klasyfikacja**

Mieszanka nie zawiera substancji wybuchowych (CLP I 2.1.4.3 a).

CLP I 2.1.4.3 a: Nie jest konieczne stosowanie procesu klasyfikacji, ponieważ w molekułach 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 rozpuszczonego).

\* **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**

Mieszanka 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**

Mieszanka 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**

Mieszanka nie zawiera substancji samonagrzewających się.





**elma lab clean S20 (ELC S20)**

Data druku 14.09.2022  
Data opracowania 23.08.2022  
Wersja 1.6 (pl)  
zastępuje wersję 14.04.2021 (1.5)

\* **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 korozję 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)propa nol: ~0,02 (ASTM D3539).
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 alkali (zasadami).  
żadne dalszych niebezpieczne reakcje nie są znane jeśli właściwie stosowany.



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

**elma lab clean S20 (ELC S20)**

Data druku 14.09.2022  
Data opracowania 23.08.2022  
Wersja 1.6 (pl)  
zastępuje wersję 14.04.2021 (1.5)

**10.2 Stabilność chemiczna**

Stabilny przy normalnej temperaturze.

**10.3 Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji**

Reaguje z alkaliarni (zasadami).

**10.4 Warunki, których należy unikać**

Ciepłó 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  nr CAS7664-38-2 kwas ortofosforowy ...% LD50: 1530 mg/kg gatunki Szczur	ATE: Oszacowana toksyczność ostra	
	nr CAS69011-36-5 Izotridekanol, etoksyłowany 500 mg/kg	ATE: Oszacowana toksyczność ostra	
	nr CAS166736-08-9 alkohol tłuszczowy C10, alkoksylowany 500 mg/kg	ATE: Oszacowana toksyczność ostra	
Ostra toksyczność skórna	4273 mg/kg	ATE: Oszacowana toksyczność ostra	Dermalna ostra toksyczność odpowiada 5 kategorii GHS.
	nr 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 następstwie wdychania.

**\* Działanie żrące/drażniące na skórę**



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

**elma lab clean S20 (ELC S20)**

Data druku 14.09.2022  
Data opracowania 23.08.2022  
Wersja 1.6 (pl)  
zastępuje wersję 14.04.2021 (1.5)

**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.



**elma lab clean S20 (ELC S20)**

Data druku 14.09.2022  
Data opracowania 23.08.2022  
Wersja 1.6 (pl)  
zastępuje wersję 14.04.2021 (1.5)

\* **Zagrożenie spowodowane aspiracją**

\* **Oszacowanie/klasyfikacja**

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

**11.2 Informacje o innych zagrożeniach**

**Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi**

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

\* **Inne informacje**

W przypadku połknięcia istnieje niebezpieczeństwo perforacji przewodu pokarmowego i żołądka (silne działanie żrące). Może powodować podrażnienie silnego dróg oddechowych i uszkodzić śluzówkę/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.	
	nr CAS27458-92-0 Izotridekanol LC50: 0.55 mg/L gatunki Danio rerio (danio pręgowany) Czas trwania testu 96 h	OECD 203	
Chroniczna (długotrwała) toksyczność dla ryb	nieokreślony		
Ostra (krótkotrwała) toksyczność wodna dla skorupiaków	EC50 5.8 mg/L	obliczony.	
	nr CAS27458-92-0 Izotridekanol EC50 0.391 mg/L gatunki Daphnia magna (duża pchła wodna) Czas trwania testu 48 h	OECD 202	
Przewlekła (długoterminowa) toksyczność dla bezkręgowców wodnych	nr CAS27458-92-0 Izotridekanol NOEC 0.0036 mg/L gatunki Daphnia magna (duża pchła wodna) Czas trwania testu 21 d		
Ostra (krótkotrwała) toksyczność wodna dla alg i sinic	EC50 6.9 mg/L	obliczony.	
	nr CAS27458-92-0 Izotridekanol EC50 0.297 mg/L gatunki Desmodesmus subspicatus Czas trwania testu 72 h	OECD 201	



**elma lab clean S20 (ELC S20)**

Data druku 14.09.2022  
Data opracowania 23.08.2022  
Wersja 1.6 (pl)  
zastępuje wersję 14.04.2021 (1.5)

	Dawka skuteczna	Metoda, Ocena	Źródło, Uwaga
Chroniczna (długotrwała) toksyczność wodna dla alg i sinic	nieokreślony		
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%.
Biodegradacja	Stopień deradacji > 60 % Czas trwania testu 28 d	OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	nr 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	nr 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	nr CAS27458-92-0 Izotridekanol
Biodegradacja			nr 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	nr 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	nr 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 glebie, nieruchomy.

kwas ortofosforowy: niedostępne.

alkohol tłuszczowy C10, alkoksylowany: Adsorpcja na glebie jest możliwe.

Izotridekanol: niedostępne.

(2-metoksymetyletoksy)propanol: rozpuszczalne w wodzie. Bardzo mobilny w glebie.



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

**elma lab clean S20 (ELC S20)**

Data druku 14.09.2022  
Data opracowania 23.08.2022  
Wersja 1.6 (pl)  
zastępuje wersję 14.04.2021 (1.5)

**12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Według recepty produkt nie zawiera substancji PBT/vPvB.

**\* 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

	Dawka skuteczna	Metoda, Ocena	Źródło, Uwaga
Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego			Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do organizmów innych niż zwalczane, ponieważ żaden z jego składników nie spełnia 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 mgO <sub>2</sub> /g	obliczony.	
AOX			Według recepty produkt nie zawiera organicznie wiązane halogeny.

**Informacje dodatkowe**

Środki powierzchniowe czynne w produkcie są biologicznie rozkładalne według załącznika III rozporządzenie (WE) Nr 648/2004 w sprawie detergentów.  
Ostre zagrożenie dla środowiska wodnego: Aquatic Acute 2 H401: Działa toksycznie na organizmy wodne.  
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.  
Neutralizacja zasadami lub wapnem.  
Produkt może być wprowadzany do kanalizacji. Jednakże należy przestrzegać obowiązujących przepisów.

**\* Oszacowywanie materiałów odpadowych. / Opakowanie**

Niezanieczyszczone opakowania mogą zostać poddane recyklingowi.  
Zanieczyszczone opakowania utylizować tak samo, jak ich zawartość.



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

**elma lab clean S20 (ELC S20)**

Data druku 14.09.2022  
Data opracowania 23.08.2022  
Wersja 1.6 (pl)  
zastępuje wersję 14.04.2021 (1.5)

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**

	Transport lądowy (ADR/RID)	transport morski (IMDG)	Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR)
<b>14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID</b>	1805	1805	1805
<b>14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>	KWAS FOSFOROWY W ROZTWORZE	PHOSPHORIC ACID SOLUTION	Phosphoric acid, solution
<b>14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>	8	8	8
<b>14.4 Grupa pakowania</b>	III	III	III
<b>14.5 Zagrożenia dla środowiska</b>	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	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	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	1805
Prawidłowa nazwa przewozowa UN	Phosphoric acid, solution
Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	8
Grupa pakowania	III
Zagrożenia dla środowiska	Nie



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

**elma lab clean S20 (ELC S20)**

Data druku 14.09.2022  
Data opracowania 23.08.2022  
Wersja 1.6 (pl)  
zastępuje wersję 14.04.2021 (1.5)

**\* 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.

**\* 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: trwałe, wykazujące 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

**Istotne dane bibliograficzne i informacje źródłowe**

Własne mierzzenia.

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.





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

**elma lab clean S20 (ELC S20)**

Data druku 14.09.2022  
Data opracowania 23.08.2022  
Wersja 1.6 (pl)  
zastępuje wersję 14.04.2021 (1.5)

---

**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