



**EC 60**

Data druku 28.07.2022  
Data opracowania 22.07.2022  
Wersja 2.5 (pl)  
zastępuje wersję 14.01.2022 (2.4)

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

**\* 1.1 Identyfikator produktu**

<b>Nazwa handlowa/Oznaczenie</b>	EC 60
<b>Niepowtarzalny identyfikator postaci czynnej</b>	UFI:UH00-60WF-T00C-TQP8
<b>Kategoria produktu</b>	PC-CLN-OTH Inne produkty do czyszczenia, pielęgnacji i konserwacji (z wykluczeniem produktów biobójczych)

**Wybrane, określające niebezpieczeństwa komponenty do etykietowania**

kwas ortofosforowy ...%, Izotridekanol, etoksylogany

**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]**

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

**Kategorie uwolnienia do środowiska [ERC]**

ERC8a Powszechne zastosowanie nieaktywnej substancji pomocniczej (bez włączenia do lub na powierzchnię wyrobu, w pomieszczeniach)  
ERC8b Powszechne zastosowanie aktywnej substancji pomocniczej (bez włączenia do lub na powierzchnię wyrobu, w pomieszczeniach)

**Kategorie produktu [PC]**

PC35 Srodki myjące i czyszczące

**Zastosowanie materiału/mieszaniny**

Płynny koncentrat czyszczący, do kwasowego, gruntownego czyszczenia narzędzi medycznych, implantatów, protez, przedmiotów obrabianych i do usuwania cementów rozpuszczalnych w kwasie.

**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

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.
Skin Corr. 1B, H314	Metoda obliczeniowa.



**EC 60**

Data druku 28.07.2022  
Data opracowania 22.07.2022  
Wersja 2.5 (pl)  
zastępuje wersję 14.01.2022 (2.4)

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

Procedura klasyfikacji

Eye Dam. 1, H318

Metoda obliczeniowa.

**Wskazówki zagrożeń dla niebezpieczeństw fizycznych**

H290 Może powodować korozję metali.

**Wskazówki zagrożeń dla niebezpieczeństw zdrowotnych**

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

**Piktogramy zagrożeń**



GHS05

**\* 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.

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

**Zwroty wskazujące środki ostrożności**

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:

< 5% niejonowe środki powierzchniowo czynne

≥ 30% fosforany (kwas fosforowy)

**\* 2.3 Inne zagrożenia**

**\* Potencjalne szkodliwe oddziaływania na ludzi i potencjalne objawy**

Acute Tox. 5 (oral + dermal) H303 + H313: Może działa szkodliwie po połknięciu lub w kontakcie ze skórą.

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.

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

**3.1 Substancje**

nie dotyczy



**EC 60**

Data druku 28.07.2022  
Data opracowania 22.07.2022  
Wersja 2.5 (pl)  
zastępuje wersję 14.01.2022 (2.4)

**3.2 Mieszaniny**

**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 ...%	50 - 62 % 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, etoksylogwany	1 - 4.7 % wag.	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	Eye Dam. 1; H318: C>10% Eye Irrit. 2; H319: 1%<C<=10%

Nr REACH	Nazwa substancji
01-2119485924-24	kwask ortofosforowy ...%
Not relevant (polymer).	Izotridekanol, etoksylogwany

**Dodatkowe wskazówki**

Wodna kwaśna mieszanina składająca się z niejonowych surfaktantów i kwasu ortofosforowego.

\* **Uwaga**  
Silnie kwaśny koncentrat czyszczący.

\* **SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**

\* **4.1 Opis środków pierwszej pomocy**

**Ogólne wskazówki**

Natychmiast zdjęć zabrudzoną, nasączoną produktem odzież.  
Objawy mogą pojawić się po wielu godzinach, dlatego niezbędna jest opieka lekarska przynajmniej do 48 godzin po wypadku.

**Po wdychu**

W razie wdychania oparów mgielki spryskiwacza zasięgnąć porady 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.  
Natychmiast przepłukać jamę ustną i obficie popić wodą.  
W razie połknięcia, natychmiast zasięgnąć porady lekarza i pokazać opakowanie lub etykietę.

\* **4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**

\* **Działania**  
Niebezpieczeństwo perforacji żołądka.



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

**EC 60**

Data druku	28.07.2022
Data opracowania	22.07.2022
Wersja	2.5 (pl)
zastępuje wersję	14.01.2022 (2.4)

\* **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**

Proszek wapienny  
Piana  
Proszek gaśniczy  
Suchy piasek  
Rozproszone prądy wody

**Niewłaściwe środki gaśnicze**

brak

**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.  
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. środek wiążący kwasy) i zebrać.  
Pozostałości spłukać wodą.  
Zaabsorbowany materiał usuwać zgodnie z przepisami.

**Do czyszczenia**

Właściwy materiał do rozcieńczenia i neutralizacji:  
Soda  
Wapń



**EC 60**

Data druku 28.07.2022  
Data opracowania 22.07.2022  
Wersja 2.5 (pl)  
zastępuje wersję 14.01.2022 (2.4)

\* **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**

Nie wdychać aerozoli.  
Zachować ostrożność w trakcie otwierania i manipulacji z pojemnikiem.  
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  
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.  
Zachować ostrożność w trakcie otwierania i manipulacji z pojemnikiem.

**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**

Brak dalszych

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

**8.1 Parametry dotyczące kontroli**

**Wartości graniczne na stanowisku roboczym**

nr CAS	Nr WE	Substancja robocza	wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym
7664-38-2	231-633-2	Kwas ortofosforowy	1 [mg/m <sup>3</sup> ] Krótkoterminowe(mg/m <sup>3</sup> ) 2 2000/39/WE
7664-38-2	231-633-2	Kwas ortofosforowy	1 [mg/m <sup>3</sup> ] Krótkoterminowe(mg/m <sup>3</sup> ) 2 (PL)



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

## EC 60

Data druku 28.07.2022  
Data opracowania 22.07.2022  
Wersja 2.5 (pl)  
zastępuje wersję 14.01.2022 (2.4)

nr CAS	Nr WE	Substancja robocza	wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym
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

### 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.

Zalecane materiały rękawic [typ, grubość, czas penetracji]: NR, 0,5mm, >=8h.

### 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.

## \* SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

#### Stan skupienia

ciekły

#### Kolor

bezbarwny

#### Zapach

charakterystyczny

#### Specjalne dane bazowe dotyczące bezpieczeństwa

	Wartość	Metoda	Źródło, Uwaga
Próg zapachu:			nieokreślony
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		nie istotne



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

**EC 60**

Data druku 28.07.2022  
Data opracowania 22.07.2022  
Wersja 2.5 (pl)  
zastępuje wersję 14.01.2022 (2.4)

	Wartość	Metoda	Źródło, Uwaga
Dolna i górna granica wybuchowości	Dolna granica wybuchowości		nie istotne
Temperatura zapłonu			Brak temperatury zapłonu do 100 °C.
Temperatura samozapłonu	ok. 360 °C		Wartość dla Izotridekanol, etoksylogowany.
Temperatura rozkładu	≥ 100 °C		
pH	w stanie jak przy dostawie < 1 (20°C)		
Lepkość			nieokreślony
Rozpuszczalność(ci)	Rozpuszczalność w wodzie		mieszalny
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	-0.77		Wartość dla kwas ortofosforowy.
Prężność pary	10- 15 hPa (20°C)		
Gęstość i/lub względna gęstość	1.45 g/cm <sup>3</sup> (20°C)		
Względna gęstość pary	3.37		Wartość dla kwas ortofosforowy.
właściwości cząstek			nie dotyczy (Substancja ciekła).

\* **9.2 Inne informacje**

\* **Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego**

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

\* **Oszacowanie/klasyfikacja**

Mieszanka nie zawiera substancji wybuchowych (CLP I 2.1.4.3 a).  
CLP I 2.1.4.3 a: Nie jest konieczne stosowanie procesu klasyfikacji, ponieważ w 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).



**EC 60**

Data druku 28.07.2022  
Data opracowania 22.07.2022  
Wersja 2.5 (pl)  
zastępuje wersję 14.01.2022 (2.4)

\* **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 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.





**EC 60**

Data druku 28.07.2022  
Data opracowania 22.07.2022  
Wersja 2.5 (pl)  
zastępuje wersję 14.01.2022 (2.4)

**Inne właściwości bezpieczeństwa**

	Wartość	Metoda	Źródło, Uwaga
Szybkość parowania			Woda: 0,36 (ASTM D3539).
Zawierające rozpuszczalniki	0 %		
Właściwości wybuchowe:			brak
Właściwości utleniające			brak

\* **Inne informacje**  
Brak dalszych istotnych informacji.

**SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**

**10.1 Reaktywność**

Egzotermiczna reakcja z alkaliarni (zasadami).  
Substancje powodujące korozje metali.  
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 alkaliarni (zasadami).  
Reaguje z metalami lekkimi z uwolnieniem wodoru.

**10.4 Warunki, których należy unikać**

Ciepło i promieni słoneczne.

**10.5 Materiały niezgodne**

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	2012 mg/kg	ATE: Oszacowana toksyczność ostra	Doustna ostra toksyczność odpowiada 5 kategorii GHS.
	nr CAS7664-38-2 kwas ortofosforowy ...% LD50: 1530 mg/kg gatunki Szczur		
	nr CAS69011-36-5 Izotridekanol, etoksyłowany 500 mg/kg	ATE: Oszacowana toksyczność ostra	
Ostra toksyczność skórna	4086 mg/kg	ATE: Oszacowana toksyczność ostra	



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

**EC 60**

Data druku 28.07.2022  
Data opracowania 22.07.2022  
Wersja 2.5 (pl)  
zastępuje wersję 14.01.2022 (2.4)

	Dawka skuteczna	Metoda, Ocena	Źródło, Uwaga
	nr CAS7664-38-2 kwas ortofosforowy ...% LD50: 2740 mg/kg gatunki Królik		
Ostra toksyczność inhalacyjna	Ostra toksyczność inhalacyjna (para)		bez znaczenia

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

**Dane zwierzęce**

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

\* **Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy**

**Dane zwierzęce**

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

\* **Działanie uczulające na drogi oddechowe**

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

\* **Działanie uczulające na skórę**

**Dane zwierzęce**

Wynik / Ocena	Dawka / Stężenie	Metoda	Źródło, Uwaga
Nie wywołuje uczuleń.		Metoda obliczeniowa.	

\* **Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

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

\* **rakotwórczość**

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

\* **Szkodliwe działanie na rozrodczość**

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

\* **Ogólna ocena właściwości CMR**

Mieszanina nie została zaklasyfikowana jako mutagen / nie została zaklasyfikowana jako rakotwórczych / nie została zaklasyfikowana jako działających szkodliwie na rozrodczość.

\* **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe**

\* **STOT SE 1 i 2**

**Inne informacje**

Mieszanina nie została zaklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe (narażenie jednorazowe).

\* **Oszacowanie/klasyfikacja**  
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.



**EC 60**

Data druku 28.07.2022  
Data opracowania 22.07.2022  
Wersja 2.5 (pl)  
zastępuje wersję 14.01.2022 (2.4)

\* **Działanie narkotyczne**

\* **Oszacowanie/klasyfikacja**

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

\* **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane**

**Inne informacje**

Mieszanina nie została zaklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe (powtarzane narażenie).

\* **Oszacowanie/klasyfikacja**

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

\* **Zagrożenie spowodowane aspiracją**

\* **Uwaga**

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 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 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: 3.9 mg/L	obliczony.	Po zneutralizowaniu nie obserwuje się zmniejszenia szkodliwości.
Chroniczna (długotrwała) toksyczność dla ryb	nieokreślony		
Ostra (krótkotrwała) toksyczność wodna dla skorupiaków	EC50 16 mg/L	obliczony.	
Przewlekła (długoterminowa) toksyczność dla bezkręgowców wodnych	nieokreślony		
Ostra (krótkotrwała) toksyczność wodna dla alg i sinic	EC50 17.8 mg/L	obliczony.	
Chroniczna (długotrwała) toksyczność wodna dla alg i sinic	nieokreślony		
Toksyczność dla innych roślin / organizmów wodnych	nieokreślony		
Toksyczność dla mikroorganizmów	nieokreślony		



**EC 60**

Data druku 28.07.2022  
Data opracowania 22.07.2022  
Wersja 2.5 (pl)  
zastępuje wersję 14.01.2022 (2.4)

\* **Oszacowanie/klasyfikacja**

Działa toksycznie na organizmy wodne.

\* **12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**

	Wartość	Metoda	Źródło, Uwaga
Biodegradacja	Stopień deradacji > 90 %		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			nr CAS7664-38-2 kwas ortofosforowy ...%
			Produkt nieorganiczny, nieeliminowalny z wody przez biologiczne procesy oczyszczania.
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, etoksylogowany

**12.3 Zdolność do bioakumulacji**

**Oszacowanie/klasyfikacja**

Izotridekanol, etoksylogowany : Bioakumulacja jest mało prawdopodobne.  
kwas ortofosforowy: Akumulacji w organizmach żywych nie należy się spodziewać.

**12.4 Mobilność w glebie**

**Oszacowanie/klasyfikacja**

Izotridekanol, etoksylogowany: Koc: >5000, nieruchomy, silnie adsorpcja na glebie.  
kwas ortofosforowy: niedostępne.

**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. 98 mgO <sub>2</sub> /g	DIN ISO 15705	



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

### EC 60

Data druku 28.07.2022  
Data opracowania 22.07.2022  
Wersja 2.5 (pl)  
zastępuje wersję 14.01.2022 (2.4)

	Wartość	Metoda	Źródło, Uwaga
AOX			Według recepty produkt nie zawiera organicznie wiązane halogeny.

#### Informacje dodatkowe

Środki powierzchniowe czynne w produkcie są biologiczne rozkładnione 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. Po neutralizacji: Aquatic Acute 3 H402: Działa szkodliwie na organizmy wodne.

Mieszanka 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.

### 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	1805	1805	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		



**EC 60**

Data druku 28.07.2022  
Data opracowania 22.07.2022  
Wersja 2.5 (pl)  
zastępuje wersję 14.01.2022 (2.4)

**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

**\* 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.



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

**EC 60**

Data druku 28.07.2022  
Data opracowania 22.07.2022  
Wersja 2.5 (pl)  
zastępuje wersję 14.01.2022 (2.4)

\* **Dyrektywa 2010/75/UE w sprawie emisji przemysłowych [Industrial Emissions Directive] VOC**  
Zawartość LZO, stan przy dostawie 0 %

**15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

**Przepisy krajowe**

Dla tej mieszaniny nie przeprowadzono ocena bezpieczeństwa chemicznego.

\* **SEKCJA 16: Inne informacje**

\* **Skróty i akronimy**

Skróty i akronimy: patrz ECHA: Poradnik na temat wymagań informacyjnych i oceny bezpieczeństwa chemicznego, rozdział R.20 (spis pojęć i skrótów).

ADR: Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

ASTM: Amerykańskie Stowarzyszenie Badań i Materiałów

ATE: Oszacowana toksyczność ostra

AVV: Rozporządzenie w sprawie przemieszczania odpadów (DE)

DGR: Przepisy dotyczące towarów niebezpiecznych (IATA)

DNEL: pochodny poziom niepowodujący zmian

DOC: Rozpuszczony węgiel organiczny

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

TI: Instrukcja techniczna

TRGS: Przepisy techniczne dotyczące substancji niebezpiecznych

VOC: Lotne związki organiczne

vPvB: bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

**Istotne dane bibliograficzne i informacje źródłowe**

Własne mierzenia.

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

Informacje od naszych dystrybutorzy.

**Dodatkowe wskazówki**

Przestrzegać krajowe i lokalne przepisy dotyczące chemikaliów.

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

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

H290 Może powodować korozję metali.

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

**Wskazanie zmiany**

\* Dane zmienione w stosunku do poprzedniej wersji