



*Let's go for a cleaning*

**ŻEL ODKAMIENIAJĄCY E 470 – POJEMNOŚĆ 1L**

**ŻEL ODKAMIENIAJĄCY E 475 – POJEMNOŚĆ 5L**

Data utworzenia: 21-03-2024r.

## **KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI / MIESZANINY**

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020, zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ws. REACH.

### **SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI / MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA**

---

---

#### **1.1 IDENTYFIKATOR PRODUKTU:**

**ŻEL ODKAMIENIAJĄCY E 470 – POJEMNOŚĆ 1L**

**ŻEL ODKAMIENIAJĄCY E 475 – POJEMNOŚĆ 5L**

#### **1.2 ISTOTNE ZIDENTYFIKOWANE ZASTOSOWANIE SUBSTANCJI LUB MIESZANINY ORAZ ZASTOSOWANIA ODRADZANE:**

Preparat przeznaczony do mycia i odkamieniania kabin prysznicowych, płytek ceramicznych, urządzeń sanitarnych. Zastosowanie odradzane: Każdy rodzaj zastosowania nie wymieniony powyżej.

#### **1.3 DANE DOTYCZĄCE DOSTAWCY KARTY CHARAKTERYSTYKI:**

Nazwa i adres firmy: ENZIM sp. z o.o.

Numer telefonu: + 48 532-481-999

Osoba odpowiedzialna za opracowanie karty charakterystyki:

Arkadiusz Snoch, e-mail: [biuro@enzim.pl](mailto:biuro@enzim.pl)

#### **1.4 NUMER TELEFONU ALARMOWEGO:**

Producent: GSM + 48 727-573-485 (od 8:00 do 16:00)

Informacja toksykologiczna w Polsce: 0-42 631 47 24 ( od 7:00 do 15:00),

998 Straż Pożarna

112 Centrum powiadamiania Ratunkowego

### **SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ**

---

---

#### **2.1 KLASYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY:**

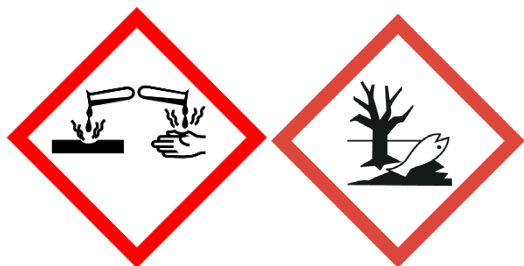
Mieszanina sklasyfikowana jako niebezpieczna:

Działanie żrące na skórę, kategoria 1A (Skin Corr. 1A); H 314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Działanie przewlekłe na środowisko wodne kat.1 (Aquatic Chronic1); H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

## 2.2 ELEMENTY OZNAKOWANIA

**Piktogram:**



**Hasło ostrzegawcze:** NIEBEZPIECZEŃSTWO

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

H 314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu

H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

**Zwroty wskazujące środki ostrożności**

P102 Chronić przed dziećmi.

P280 Stosować rękawice ochronne, ochronę oczu, ochronę twarzy.

P301+P330+P331 W przypadku połknięcia wypłukać usta, nie wywoływać wymiotów.

P303+P361+P353 W przypadku kontaktu ze skórą (lub z włosami) natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież, spłukać skórę pod strumieniem wody, prysznicem.

P305+P351+P338+P310 W przypadku dostania się do oczu ostrożnie płukać przez kilka minut, wyjąć soczewki kontaktowe, jeśli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Natychmiast skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub lekarzem.

P501 Zawartość/ pojemnik usunąć do firmy posiadającej odpowiednie uprawnienia zgodnie z krajowymi przepisami. Zawiera kwas: ortofosforowy.

**Napisy dodatkowe:**

Składniki według Rozporządzenia WE 648/2004 w sprawie detergentów wraz z późniejszymi zmianami:

Zawiera: Do 15% wagowych kwasu fosforowego; Ethanol, 2,2'-(9-octadecen-1-ylimino)bis-, poniżej 5% niejonowych środków powierzchniowo czynnych, kompozycję zapachową (linalool).

## 2.3 INNE ZAGROŻENIA

Mieszanina nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII.

---

---

## SEKCJA 3. SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

---

---

### 3.1 SUBSTANCJE:

Nie dotyczy

### 3.2 MIESZANINY:

Klasyfikacja zgodna z Rozporządzeniem klasyfikacja zgodna z rozporządzeniem WE nr 1272/2008

Stężenie (zakres %)	Nr WE / CAS	Nazwa	Nr rejestracji	Klasa zagrożenia	Zwroty H	Specyficzne stężenie graniczne / Współczynnik M / ATE
<15	231-633-2/ 7664-38-2	Kwas fosforowy	01-2113485924-24-xxxx	Działanie żrące na skórę (Skin Corr.1A)	H314	Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25 % Skin Irrit. 2; H315: 10 % ≤ C < 25 % Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 25 %
<3	246-807-3/ 25307-17-9	Ethanol, 2,2'-(9-octadecen-1-ylimino)bis-	01-2119510876-35-XXXX	Acute Tox.4 (Doustnie); Skin Corr.1B; Eye Dam.1; Aquatic Acute1; Aquatic Chronic1;	H302 H314 H318 H400 H410	Współczynnik M Ostre =10 Współczynnik M Chroniczny = 1
<5	226-218-8/ 5329-14-6	Kwas sulfamidowy	01-2119488633-28-xxxx	Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 Aquatic Chronic 3	H315 H319 H412	Brak

## SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

### 4.1 OPIS ŚRODKÓW PIERWSZEJ POMOCY.

#### **Inhalacja:**

Wyprowadzić poszkodowanego z miejsca narażenia, zapewnić spokój w dowolnej pozycji, ułatwić dostęp świeżego powietrza, wezwać pomoc lekarską.

#### **Kontakt ze skórą:**

W razie kontaktu ze skórą zdjąć odzież, zmyć skórę dużą ilością wody.

#### **Skażenie oczu:**

W razie kontaktu z oczami przemyć obficie wodą, skontaktować się z lekarzem.

#### **Połknięcie:**

W razie spożycia nie wywoływać wymiotów. Po połknięciu natychmiast wypłukać jamę ustną i popić dużą ilością wody.

Powinny być przestrzegane zwykle środki ostrożności jak przy pracy z chemikaliami. Jeżeli wystąpią jakiegokolwiek niepokojące objawy, wezwać lekarza.

### 4.2 NAJWAŻNIEJSZE OSTRE I OPÓŹNIONE SKUTKI NARAŻENIA:

brak dostępnych dalszych danych.

### 4.3 WSKAZANIA DOTYCZĄCE WSZELKIEJ NATYCHMIASTOWEJ POMOCY LEKARSKIEJ I SZCZEGÓLNEGO POSTĘPOWANIA Z POSZKODOWANYM:

brak dostępnych dalszych danych

## SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

### **5.1 ŚRODKI GAŚNICZE:**

Piany i proszki gaśnicze, dwutlenek węgla, woda – prądy rozproszone.

Požary w obecności preparatu gasić środkami odpowiednimi dla palących się materiałów.

### **5.2 SZCZEGÓLNE ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z SUBSTANCJĄ LUB MIESZANINĄ:**

Preparat jest niepalny. W wyższych temperaturach może działać korodująco na metale i ich stopy. Podczas ogrzewania mogą wydzielić się tlenki fosforu.

### **5.3 INFORMACJE DLA STRAŻY POŻARNEJ:**

Stosować niezależny aparat izolujący drogi oddechowe i pełną odzież ochronną (Chemoodporne Ubrania Gazoszczelne).

## **SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA**

---

---

### **6.1 INDYWIDUALNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI, WYPOSAŻENIE OCHRONNE I PROCEDURY W SYTUACJACH AWARYJNYCH:**

Stosować środki ochrony osobistej: rękawice ochronne, gogle ochronne, odzież ochronną.

### **6.2 ŚRODKI OSTROŻNOŚCI W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA:**

Zlikwidować przecieki. Absorbować lub ograniczyć preparat piaskiem, ziemią lub innym materiałem ograniczającym wyciek. Zebrać łopatą i umieścić w oznakowanym i uszczelnionym pojemniku w celu bezpiecznego usunięcia. Oczyścić wodą skażone powierzchnie. Małe ilości splukać wodą.

### **6.3 METODY I MATERIAŁY ZAPOBIEGAJĄCE ROZPRZESTRZENIANIU SIĘ SKAŻENIA I SŁUŻĄCE DO USUWANIA SKAŻENIA:**

Ze względu na zastosowanie mieszaniny istnieje znikome prawdopodobieństwo wystąpienia zagrożeń dla środowiska na dużą skalę.

### **6.4 ODNIESIENIE DO INNYCH SEKCJI:**

Środki kontroli ryzyka i sposób obchodzenia się z produktem opisane są w sekcjach 7 i 8. Postępowanie z odpadami w sekcji 13.

## **SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE**

---

---

### **7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania.**

**7.1.1** Stosować zgodnie z przeznaczeniem i według instrukcji podanej na opakowaniu.

**7.1.2** Podczas pracy z mieszaniną zachowywać ogólne zasady BHP.

### **7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności.**

Przechowywać w szczelnie zamkniętych, oryginalnych opakowaniach. Chronić przed bezpośrednim nasłonecznieniem. Preparat niepalny. Brak danych na temat substancji/mieszanin niezgodnych.

### **7.3 SZCZEGÓLNE ZASTOSOWANIE KOŃCOWE: DO UŻYTKU KONSUMENCKIEGO**

## SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

---

---

### 8.1 PARAMETRY DOTYCZĄCE KONTROLI

#### Kwas fosforowy

NDS = 1 mg/m<sup>3</sup>; NDSCh = 2 mg/m<sup>3</sup>

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 03.07.2018 w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2018.1286).

### 8.2 KONTROLA NARAŻENIA

**Ochrona oczu** – gogle ochronne

**Ochrona rąk** – podczas długotrwałego kontaktu ze skórą, stosować rękawice gumowe

**Inne** – odzież robocza

## SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

---

---

### 9.1 INFORMACJE NA TEMAT PODSTAWOWYCH WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNYCH I CHEMICZNYCH

- a) Stan skupienia: ciecz
- b) Kolor: niebieski
- c) Zapach: cytrusowy, charakterystyczny dla użytych surowców
- d) Temperatura topnienia/krzepnięcia – nie określono
- e) Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia - nie określono
- f) Palność materiałów – niepalny
- g) Dolna i górna granica wybuchowości – nie dotyczy
- h) Temperatura zapłonu - nie określono
- i) Temperatura samozapłonu - nie określono
- j) Temperatura rozkładu - nie określono
- k) pH (1% roztwór) ok. 2
- l) Lepkość kinematyczna - nie określono
- m) Rozpuszczalność – rozpuszczalny w wodzie
- n) Współczynnik podziału n-oktanol/woda - nie określono
- o) Prężność pary - nie określono
- p) Gęstość lub gęstość względna – 1,1 g/cm<sup>3</sup>
- q) Względna gęstość pary - nie określono
- r) Charakterystyka cząsteczek – nie dotyczy

### 9.2 INNE INFORMACJE

#### 9.2.1 INFORMACJE DOTYCZĄCE KLAS ZAGROŻENIA: nie dotyczy

Działanie żrące na skórę, kategoria 1A (Skin Corr. 1A); H 314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

#### 9.2.2 INNE WŁASNOŚCI BEZPIECZEŃSTWA: brak dostępnych danych

## SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

---

---

**10.1 REAKTYWNOŚĆ:** alkalia, podchloryny, metale, tlenki metali.

**10.2 STABILNOŚĆ CHEMICZNA:** Stabilna w warunkach użytkowania.

**10.3 MOŻLIWOŚĆ WYSTĘPOWANIA NIEBEZPIECZNYCH REAKCJI:** nieznanne

**10.4 WARUNKI, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ:** podwyższona temperatura

**10.5 MATERIAŁY NIEZGODNE:** alkalia, podchloryn, metale, tlenki metali

**10.6 NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU:** tlenki fosforu i siarki

## SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

---

---

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

### 11.1 DANE DOTYCZĄCE SUROWCÓW WG KART CHARAKTERYSTYKI:

Dane dotyczące surowców wg kart charakterystyki:

Kwas fosforowy – toksyczność ostra

LD50(doustnie) > 2600 mg/kg (szczur)

Kwas sulfamidowy – toksyczność ostra

droga pokarmowa LD50 2.140 mg/kg szczur wędrowny

po naniesieniu na skórę LD50 >2.000 mg/kg szczur wędrowny

Ethanol, 2,2'-(9-octadecen-1-ylimino)bis- toksyczność ostra

Połknięcie: Działa szkodliwie po połknięciu.

U zwierząt: LD50/Szczur: 1260 mg/kg bw (Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD)

### 11.2 INFORMACJE O INNYCH ZAGROŻENIACH

**Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:** brak dostępnych danych

## SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

---

---

Dane dotyczą poszczególnych, znaczących surowców wg ich kart charakterystyki:

### 12.1 TOKSYCZNOŚĆ

#### **Kwas fosforowy:**

Toksyczność dla ryb – krótkoterminowy wpływ pH 3-3,25 (96h)

EC>100 mg/l/48 daphnia magna

EC50/LC50 świeża woda, bezkręgowce 100 mg/l

EC50/LC50 świeża woda, glony 100 mg/l

EC10/LC10 lub NOEC świeża woda, glony 100 mg/l

#### **Ethanol, 2,2'-(9-octadecen-1-ylimino)bis**

ryba: Bardzo toksyczny dla ryb

LC50, 96 h (Danio rerio (danio pręgowane)) : 0,1 mg/l

Bezkręgowce wodne: Bardzo toksyczny dla dafnii.

EC50, 48 h (Daphnia magna (rozwiłtka)) : 0,043 mg/l

Rośliny wodne: Bardzo toksyczny dla alg.

ErC50, 72 h (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)) : = 0,054 mg/l

Mikroorganizmy:

EC10, 3 h (Aktywowany szlam) : 15 mg/l (Metoda: OECD Wytyczne 209)

Toksyczność osadu:

EC10, 28 d (*Lumbriculus variegatus*): 84,6 mg/kg

#### **Kwas sulfamidowy**

Toksyczność dla środowiska wodnego (ostra)

LC50 70,3 mg/l ryba 96 h

EC50 71,6 mg/l bezkręgowce wodne 24 h

ErC50 48 mg/l alga 72 h

NOEC 18 mg/l alga 72 h

szybkości wzrostu (ErCx) 10% 29,5 mg/l alga 72 h

wzrost (EbCx) 10% 13,3 mg/l alga 72 h

### **12.2 TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU**

#### **Kwas fosforowy:**

tlenowa biodegradowalność – nie ulega trwałemu rozkładowi biologicznemu (związek nieorganiczny)

#### **Ethanol, 2,2'-(9-octadecen-1-ylimino)bis**

Biodegradacja (w wodzie): Łatwo biodegradowalne

Łatwo biodegradowalne: 61 % po 28 d

### **12.3 ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI**

#### **Kwas fosforowy**

nie spodziewa się bioakumulacji, logPow-0,77

#### **Kwas sulfamidowy**

Nie spodziewa się bioakumulacji.

n-oktanol/woda (log KOW) -4,34 (wartość pH: <2, 20 °C)

#### **Ethanol, 2,2'-(9-octadecen-1-ylimino)bis**

Niski potencjał do bioakumulacji

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda: log Kow : 3,4 , w 25 °C (Metoda: Zalecenia OECD 123)

Współczynnika biokoncentracji (BCF): 23,4 (Metoda: obliczone, Ryby)

### **12.4 MOBILNOŚĆ W GLEBIE**

#### **Kwas fosforowy**

nie będzie absorbował się w glebie

#### **Ethanol, 2,2'-(9-octadecen-1-ylimino)bis**

Prężność par : 0,73 mPa, 20 °C, (Metoda: Dyrektywa ds. testów 104 OECD)

1,2 mPa, 25 °C, (Metoda: Dyrektywa ds. testów 104 OECD)

Napięcia powierzchniowego: 27 mN/m 20 °C /1.000 mg/l (Metoda: Wytyczne OECD 115 w sprawie prób)

### **12.5 WYNIKI OCENY WŁAŚCIWOŚCI PBT I vPvB**

Żaden z surowców nie wykazuje właściwości PBT i vPvB

### **12.6 WŁAŚCIWOŚCI ZABURZAJĄCE FUNKCJONOWANIE UKŁADU HORMONALNEGO:**

Nie zawiera substancji zaburzającej funkcjonowanie układu hormonalnego w stężeniu  $\geq$  0,1%.

## **12.7 INNE SZKODLIWE SKUTKI DZIAŁANIA:**

brak dostępnych danych

---

---

## **SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**

### **13.1 METODY UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW.**

Mieszaninę zużyć według przeznaczenia. Kod odpadu 07 06 81 (wg Rozporządzenia Ministra Środowiska (Dz.U 2001 nr 112, poz. 1206).

Puste opakowania dokładnie wypłukać a pozostałość zużyć jak mieszaninę– tak oczyszczone opakowania składować w pojemnikach do zbiórki opakowań sztucznych. Kod odpadu 15 01 02

Przestrzegać przepisów: Ustawa o odpadach (Dz. U nr 62 poz. 628 z późniejszymi zmianami),  
Ustawa o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U nr 63 poz. 638 z późniejszymi zmianami),  
Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie katalogu odpadów (Dz. U 2001 nr 112 poz.1206).

---

---

## **SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORT**

### **14.1 NUMER UN LUB NUMER IDENTYFIKACYJNY ID:**

UN 1760

### **14.2 PRAWIDŁOWA NAZWA PRZEWOZOWA UN:**

material żrący ciekły i.n.o.

### **14.3 KLASA ZAGROŻENIA W TRANSPORCIE:**

klasa 8

### **14.4 GRUPA PAKOWANIA:**

III

### **14.5 ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA:**

brak danych

### **14.6 SZCZEGÓLNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DLA UŻYTKOWNIKÓW:**

brak szczególnych wymagań

### **14.7 TRANSPORT MORSKI LUZEM ZGODNIE Z INSTRUKCJAMI IMO:**

nie dotyczy.

---

---

## **SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**

### **15.1 PRZEPISY PRAWNE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA, ZDROWIA I OCHRONY ŚRODOWISKA SPECYFICZNE DLA SUBSTANCJI I MIESZANINY**

Ustawa z dnia 25 lutego 2011r.O substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. 2011 nr 63 poz. 322)  
Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i



utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniającego dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylającego rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (Dz. Urz. UE L 396 z 30.12.2006, str. 1, z późn. zm.)

Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniającego i uchylającego dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniającego rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz. Urz. UE L 353 z 31.12.2008, str. 1), zwanego dalej „rozporządzeniem nr 1272/2008

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 03.07.2018 w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2018.1286).

## 15.2 OCENA BEZPIECZEŃSTWA CHEMICZNEGO.

Produkt zawiera substancje, dla których wymagana jest ocena bezpieczeństwa chemicznego.

## SEKCJA 16. INNE INFORMACJE

---

---

Klasyfikacji mieszaniny dokonano wg rozporządzenia 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania,

**Zwroty H (wg Rozporządzenia EU 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania) użyte w sekcji 2 i 3:**

**H314:** Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu .

**H318:** Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

**H400:** Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

**H411:** Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Podane zwroty nie dotyczą samego produktu, służą wyłącznie do celów informacyjnych i odnoszą się do poszczególnych składników, pojawiających się w sekcji 3.

**Acute Tox. 4: H302** - Działa szkodliwie po połknięciu.

**Aquatic Acute 1: H400** - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

**Aquatic Chronic 1: H410** - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Aquatic Chronic 2: H411** - Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Aquatic Chronic 3: H412** - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Eye Dam. 1: H318** - Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

**Eye Irrit. 2: H319** - Działa drażniąco na oczy.

**Met. Corr. 1: H290** - Może powodować korozję metali.

**Skin Corr. 1B: H314** - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu .

**Skin Irrit. 2: H315** - Działa drażniąco na skórę.