

# PREMIUM ODKAMIENIACZ

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodna z rozporządzeniem (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r. ze zmianami m.in. w Rozporządzeniu (UE) 2015/830. Zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878  
Data utworzenia / data aktualizacji: 2019-03-27 /2022-10-26 Wersja 2

### SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

#### 1.1. Identyfikator produktu

### PREMIUM ODKAMIENIACZ

#### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Do usuwania osadów kamienia w ekspresach ciśnieniowych i przelewowych.

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

P.P.H. KAMIX Sp. z o.o. Sp. k.

81-061 Gdynia, ul. Hutnicza 38C

tel. 058 785 00 85

e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: maciej.lyzwa@kamix.pl

#### 1.4. Numer telefonów alarmowych

998 z telefonów stacjonarnych, 112 z telefonów komórkowych lub najbliższa terenowa jednostka PSP; informacja toksykologiczna w Polsce 42 631 47 24

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Eye irrit. 2; H319

Skin irrit. 2; H315

#### 2.2. Elementy oznakowania

##### Elementy oznakowania



Piktogram GHS07

Hasło ostrzegawcze: *Uwaga*

##### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H 315 Działa drażniąco na skórę.

H 319 Działa drażniąco na oczy.

##### Zwroty wskazujące środki ostrożności

P 102 Chronić przed dziećmi.

P 302+352 W PRZYPADKU KONTAKT ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.

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.

#### 2.3. Inne zagrożenia:

Mieszanina nie spełnia kryteriów PBT, vPvB (wg załącznika XIII)

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

Skład: kwasy identyczne z naturalnymi, inhibitory korozji

#### Niebezpieczne składniki produktu:

Składnik	% wag.	Nr rejestracji REACH	Nr CAS	Nr WE (EINECS)	Nr indeksowy	Klasyfikacja wg WE nr 1272/2008 (CLP)	
						Klasa i kategoria zagrożenia	Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia
Kwas cytrynowy	3 - 7	01-2119457026-42	77-92-9	201-069-1	-	Eye irrit. 2	H319
Kwas mlekowy	15 - 20	niedostępny	598-82-3	209-954-4	-	Eye irrit. 2 Skin irrit. 2	H319 H315

# PREMIUM ODKAMIENIACZ

Eye irrit. 2 – drażniący dla oczu, kategoria 2

Skin irrit. 2 - drażniący dla skóry, kategoria 2

H 315 - Działa drażniąco na skórę.

H 319 - Działa drażniąco na oczy.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

**Po wdychaniu:** Zapewnić dobrą wentylację, w razie dolegliwości wezwać lekarza.

**Po styczności ze skórą:**

*Dobrze spłukać wodą*

**Po styczności z okiem:**

*Przemywać oczy pod bieżącą wodą, w razie wystąpienia niepokojących objawów zasięgnąć porady lekarza.*

**Po przełknięciu:**

*Przepłukać jamę ustną i obficie popić wodą.*

*Nie powodować wymiotów i zasięgnąć porady lekarza.*

### 4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

**Wdychanie oparów** jest drażniące dla układu oddechowego, może powodować ból gardła, kaszel.

**Długotrwała styczność ze skórą:**

*Może powodować podrażnienie skóry*

**Styczność z okiem:**

*Może powodować podrażnienie oka, zapalenie spojówki, uszkodzenie rogówki.*

**Połknięcie:**

*Może powodować podrażnienie układu pokarmowego, nudności, wymioty, biegunkę.*

**4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym**

*Brak szczególnych wskazań*

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

**5.1. Środki gaśnicze:** środki pianotwórcze, woda – prądy rozproszone, proszki gaśnicze, dwutlenek węgla

*Niedozwolone środki gaśnicze - silny strumień wody*

**5.2. Szczególne zagrożenie związane z substancją lub mieszaniną**

*w wysokiej temperaturze niebezpieczeństwo emisji toksycznych gazów*

**5.3. Informacje dla straży pożarnej**

*Mieszanina niepalna. Zabiegi gaszenia ognia dostosować do otoczenia i materiałów składowanych w pobliżu. Nie przebywać w strefie zagrożenia bez specjalnej odzieży ochronnej i indywidualnego aparatu do oddychania.*

## SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

*Stosować środki ochrony indywidualnej. Unikać kontaktu z preparatem, unikać wdychania aerozolu.*

**6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

*Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji, wód i gleby.*

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

*O ile to możliwe zatrzymać wyciek. Rozlany płyn przysypać materiałem pochłaniającym i zebrać do szczelnego opakowania i przekazać do usunięcia. Oczyszczyć skażone miejsce. W przypadku przedostania się większej ilości do zbiorników wodnych lub kanalizacji zawiadomić właściwe władze.*

**6.4. Odniesienie do innych sekcji**

*Środki ochrony indywidualnej - patrz pkt 8. Postępowanie z odpadami - patrz pkt 13.*

## SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

**7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

*Postępować zgodnie z zasadami dobrej praktyki przemysłowej oraz ogólnymi zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy z preparatami chemicznymi. Stosować środki ochrony zgodnie z pkt. 8. Pracować w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.*

# PREMIUM ODKAMIENIACZ

## 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

*Przechowywać w szczelnych opakowaniach w chłodnym, dobrze wentylowanym magazynie.  
Nie dopuścić do kontaktu z alkaliami (ługami) i środkami utleniającymi.*

## 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

*Patrz pkt 1.2.*

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

#### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

*nie ustalone*

#### 8.2. Kontrola narażenia

##### Środki ochrony indywidualnej:

<b>dróg oddechowych:</b>	<i>maska przeciwgazowa wskazana gdy tworzą się pary</i>
<b>rąk:</b>	<i>używać rękawice ochronne kwasoodporne</i>
<b>oczu i twarzy:</b>	<i>zalecane okulary ochronne typu gogle gdy jest niebezpieczeństwo chlapania</i>
<b>skóry:</b>	<i>robocza odzież ochronna</i>

### SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

#### 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

<b>Wygląd:</b>	<i>bezbarwna do żółtawej ciecz</i>
<b>Zapach:</b>	<i>charakterystyczny</i>
<b>pH:</b>	<i>w rozcieńczeniu roboczym 20% ok. 2</i>
<b>Temperatura</b>	
<b>wrzenia:</b>	<i>ok. 100°C</i>
<b>topnienia:</b>	<i>poniżej 0°C</i>
<b>zapłonu:</b>	<i>nie dotyczy</i>
<b>samozapłonu:</b>	<i>nie dotyczy</i>
<b>Palność:</b>	<i>produkt niepalny</i>
<b>Właściwości wybuchowe:</b>	<i>produkt nie grozi wybuchem</i>
<b>Właściwości utleniające:</b>	<i>nie dotyczy</i>
<b>Prężności par:</b>	<i>nie dotyczy</i>
<b>Gęstość:</b>	<i>ok. 1,05 g/cm<sup>3</sup> w temp./25°C</i>
<b>Rozpuszczalność w:</b>	
<b>w wodzie</b>	<i>nieograniczona</i>
<b>w rozpuszczalnikach</b>	<i>Brak danych</i>
<b>Współczynnik podziału n-oktanol/woda:</b>	<i>nie dotyczy</i>

#### 9.2. Inne informacje

*brak*

### SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

#### 10.1. Reaktywność

*Brak reaktywności przy składowaniu i obchodzeniu się zgodnie z przeznaczeniem.  
Nie przegrzewać.*

#### 10.2. Stabilność chemiczna

*Mieszanina stabilna w zalecanych warunkach stosowania i składowania.  
przeznaczeniem.*

#### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

*W normalnych warunkach nie występują niebezpieczne reakcje*

#### 10.4. Warunki, których należy unikać Ogrzewanie powyżej 200°C (rozkład, spalanie)

#### 10.5. Materiały niezgodne

*utleniacze, mocne zasady, jodki, kwas fluorowodorowy i azotowy, azotany metali,  
albumina*

#### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

*w warunkach pożaru: tlenki węgla*

# PREMIUM ODKAMIENIACZ

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

#### Substancje

##### **KWAS MLEKOWY**

Ostra toksyczność: *LD50 (doustnie szczury) > 2000mg/kg; LD50 (skóra królika) 500 mg/kg*

Działanie drażniące na skórę: *działa drażniąco*

Działanie drażniące na oczy: *działa drażniąco*

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: *nie są znane*

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: *nie sklasyfikowany jako mutageny*

Rakotwórczość: *nie sklasyfikowany jako rakotwórczy*

Szkodliwe działanie na rozrodczość: *nie jest znane*

Narażenie jednorazowe STOT: *w oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione*

Narażenie jednorazowe STOT: *w oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione*

Zagrożenie spowodowane aspiracją: *w oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione*

##### **KWAS CYTRYNOWY**

Ostra Toksyczność: *LD50 (doustnie szczury) 11700 mg/kg; LD50 (doustnie mysz) 5040 mg/kg; LD50 (skóra królika) 885 mg/kg; LD50 (skóra mysz) 961 mg/kg*

Działanie drażniące na skórę: *może powodować podrażnienie skóry*

Działanie drażniące na oczy: *może powodować podrażnienie oczu*

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: *nie są znane*

Szkodliwe działanie na rozrodczość: *nie jest znane*

Narażenie jednorazowe STOT: *w oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione*

Narażenie jednorazowe STOT: *w oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione*

Zagrożenie spowodowane aspiracją: *w oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione*

#### Mieszanina

Toksyczność ostra *brak danych*

Działanie drażniące

na skórze: *Podrażnia skórę i śluzówkę.*

w oku: *Działanie drażniące.*

Działanie żrące *nie występuje*

Działanie uczulające *nie znane*

Toksyczność dla dawki powtarzalnej *nie znana*

Rakotwórczość *nie stwierdzono*

Mutagenność *nie stwierdzono*

Szkodliwe działanie na rozrodczość *nie jest znane*

11.2. Informacje o innych zagrożeniach *nie znane*

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

#### **Kwas mlekowy - ekotoksyczność**

*LC50 : 320 mg/kg (Brahyanio rerio)*

*LC50 : 240 mg/kg (Daphina magna)*

*LC50 : 3500 mg/kg (Selenastrum capricomutum)*

#### **Kwas cytrynowy - ekotoksyczność**

*LC50 : 440 - 760 mg/kg (ryby)*

*EC50 : ok. 120 mg/kg (Dafnie)*

*IC5 : 640 mg/kg (algi 7 dni)*

*10 000 mh/l (bakterie)*

### 12.2. Trwałość i zdolność rozkładu

#### **Kwas mlekowy**

# PREMIUM ODKAMIENIACZ

Degradacja 80% kwasu mlekowego 50% po 5 dniach  
67% po 20 dniach  
BZT20 0,60 mg O<sub>2</sub>/mg  
CHZT 0,9 mg O<sub>2</sub>/mg  
Substancja biodegradowalna

## Kwas cytrynowy

Biodegradacja > 98% po 2 dniach (metoda OECD 302B)  
BZT (BOD<sub>5</sub>) 526 mg O<sub>2</sub>/g  
CHZT (COD) 728 mg O<sub>2</sub>/g  
Substancja biodegradowalna

## 12.3. Zdolność do biokumulacji

Kwas mlekowy – nie jest spodziewana biokumulacja Log P (w/o) – 0,62

Kwas cytrynowy – nie jest spodziewana biokumulacja Log P (w/o) < 0,62

## 12.4. Mobilność w glebie

Rozpuszcza się w wodzie

## 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie spełnia kryteriów klasyfikacji

## 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego nie znane

## 12.7. Inne szkodliwe skutki działania nie znane

### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

#### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Podlega neutralizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami i instrukcją zakładową.  
Przed zrzutem do kanalizacji ścieki zubożone do pH 6,5-9 i schłodzić np. poprzez rozcieńczenie wodą zimną, do temperatury 35 °C

#### Opakowania:

Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami. Patrz sekcja 15.

Kod odpadu opakowaniowego: 15 01 02 opakowania z tworzyw sztucznych

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Mieszanina nie jest klasyfikowana jako materiał niebezpieczny w transporcie lądowym, morskim i lotniczym.

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID nie dotyczy

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN nie dotyczy

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie nie dotyczy

14.4. Grupa pakowania nie dotyczy

14.5 Zagrożenia dla środowiska nie dotyczy

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników brak

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO nie dotyczy

### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

#### 15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

##### Kartę charakterystyki sporządzono zgodnie z następującymi danymi źródłowymi:

Rozporządzeniem (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 ze zmianami

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (We) Nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r.

w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin ze zmianami

Ustawą o substancjach chemicznych i ich mieszaninach z dnia 25 lutego 2011 r. (Dz. U. Nr 63, poz. 322) ze zmianami.

Klasyfikacją materiałów niebezpiecznych według Umowy Europejskiej dotyczącej Międzynarodowego Przewozu Materiałów Niebezpiecznych ADR

Ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. Nr. 0/2013, poz.21) ze zmianami

Ustawą z dnia 26 czerwca 1974 roku. Kodeks pracy (Dz. U. z 1998 roku nr 21 poz. 94) z późniejszymi zmianami

#### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie jest wymagana

## SEKCJA 16: Inne informacje

### Zmiany w karcie charakterystyki w stosunku do poprzedniej wersji:

*Nie dotyczy*

### Pełen tekst zwrotów z sekcji 3 karty:

**Eye Irrit. 2** *Działanie drażniące na oczy kat. 2*

**Skin Irrit. 2** *Działanie drażniące na skórę kat. 2*

**H 315** *Działa drażniąco na skórę*

**H 319** *Działa drażniąco na oczy*

*Powyższe informacje opracowano w oparciu o bieżący stan wiedzy i dotyczą produktu w postaci w jakiej jest stosowany. Dane nie mogą być uważane za opis jakości towaru (specyfikacją).*