

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

## Tabletki do czyszczenia ekspresu

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

## 1.1. Identyfikator produktu

## Nazwa handlowa

Tabletki do czyszczenia ekspresu

## Inne nazwy/synonimy

Cleaning tablets for coffee machines

## Numer produktu

23009

## Identyfikator postaci czynnej (UFI)

E776-3C4X-D801-8VHV

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

## Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny

Środek czyszczący

## Zastosowania odradzane

Nie wiadomo.

## 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

## Dostawca

**lujoCLEAN - cleaning products for coffee machines**

Weidenstraße 13

82386 Huglfing

Germany

Tel: +49 (0) 88 02 913 747 -0

Fax: +49 (0) 88 02 913 747 -1

www.lujoclean.com

## Adres email

info@lujoclean.com

## Aktualizacja

05.04.2023

## Wersja karty SDS

1.0

## 1.4. Numer telefonu alarmowego

Tel. +49 89 96290-441

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

## 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Eye Irrit. 2; H319, Działa drażniąco na oczy.

## 2.2. Elementy oznakowania

## Piktogram(y) zagrożeń



## Hasło ostrzegawcze

Uwaga

## Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia

Działa drażniąco na oczy. (H319)

## Zwroty wskazujące środki ostrożności

Ogólne

Zgodnie z rozporządzeniem nr 1907/2006, Załącznik II, zgodnie ze zmianami wprowadzonymi przez rozporządzenie nr 2020/878

W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę. (P101)

Chronić przed dziećmi. (P102)

#### Zapobieganie

-

#### Reagowanie

W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. (P305+P351+P338)

W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. (P337+P313)

#### Przechowywanie

-

#### Usuwanie

-

Zawiera następujące substancje odpowiedzialne za ryzyko zagrożenia zdrowia

Nie wiadomo.

#### Informacje uzupełniające na etykiecie

UFI: E776-3C4X-D801-8VHV

### 2.3. Inne zagrożenia

#### Inne ostrzeżenia

Żaden ze składników mieszaniny nie spełnia kryteriów PBT i/lub vPvB.

Ten produkt nie zawiera żadnych substancji uważanych za substancje zaburzające gospodarkę hormonalną zgodnie z kryteriami określonymi w Rozporządzeniu Delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub Rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1. Substancje

Nie dotyczy. Produkt jest mieszaniną.

### 3.2. Mieszaniny

Produktu/składnik	Identyfikatory	% w/w	Klasyfikacja	Uwagi
węglan sodu;węglan disodu	Nr. CAS: 497-19-8 Nr. WE: 207-838-8 REACH: 01-2119485498-19-XXXX Nr. indeksowy: 011-005-00-2	20-30%	Eye Irrit. 2, H319	
Disodium carbonate, compound with hydrogen peroxide (2:3)	Nr. CAS: 15630-89-4 Nr. WE: 239-707-6 REACH: 01-2119457268-30-XXXX Nr. indeksowy:	10-<25%	Ox. Sol. 2, H272 Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 (SCL: 25.00 %) Eye Irrit. 2, H319 (SCL: 7.50 %)	
Citric acid	Nr. CAS: 77-92-9 Nr. WE: 201-069-1 REACH: 01-2119457026-42-XXXX Nr. indeksowy:	10-20%	Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	
Silicic acid, sodium salt	Nr. CAS: 1344-09-8 Nr. WE: 215-687-4 REACH: 01-2119448725-31-XXXX Nr. indeksowy:	1-5%	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	
Alkoholalkoxyilat	Nr. CAS: Nr. WE: REACH: Nr. indeksowy:	1-2,5%	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412	
(1-hydroxyethylidene)bisphosphonic acid, sodium salt	Nr. CAS: 29329-71-3 Nr. WE: 249-559-4 REACH: Nr. indeksowy:	1-2,5%	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319	

Pełne sformułowanie zwrotów ryzyka znajduje się w sekcji 16. Najwyższe dopuszczalne stężenia (NDS), jeśli są

Zgodnie z rozporządzeniem nr 1907/2006, Załącznik II, zgodnie ze zmianami wprowadzonymi przez rozporządzenie nr 2020/878

dostępne, wymienione są w sekcji 8.

#### Inne informacje

-

#### Oznakowanie zawartości zgodnie z Rozporządzeniem nr 648/2004 w sprawie detergentów

≥ 30%

· Fosforany

15% - 30%

· Związki wybielające na bazie tlenu

< 5%

· Niejonowe środki powierzchniowo czynne

· Fosfoniany

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

##### Ogólnie

W razie wypadku lub złego samopoczucia skontaktować się z lekarzem lub pogotowiem – zabrać ze sobą etykietę lub niniejszą kartę charakterystyki. Lekarz może się zwrócić do Instytutu Toksykologii w szpitalu.

Jeśli objawy nie ustają, lub jeśli są wątpliwości co do stanu osoby poszkodowanej, trzeba się zwrócić po pomoc lekarską. Nigdy nie podawaj wody ani podobnych płynów osobie nieprzytomnej.

##### Wdychanie

W razie problemów z oddychaniem lub podrażnienia dróg oddechowych: Zapewnić poszkodowanemu dostęp do świeżego powietrza i odpoczynek. Jeśli dolegliwości nie ustępują natychmiast wezwać lekarza.

##### Kontakt ze skórą

W przypadku podrażnienia: zmyć produkt. Przy przedłużającym się podrażnieniu skontaktować się z lekarzem.

##### Kontakt z oczami

W razie podrażnienia oczu: Jeśli to możliwe, zdjąć soczewki kontaktowe. Natychmiast spłukać oczy dużą ilością wody (20-30 °C), aż minie podrażnienie i przez przynajmniej 5 minut. Należy zadbać o to, aby przepłukiwać pod górną i pod dolną powieką. Jeśli podrażnienie nie przechodzi, trzeba się zwrócić po pomoc lekarską. Należy kontynuować płukanie oczu do czasu przybycia lekarza.

##### Połknięcia

Jeśli osoba jest przytomna, przepłukać usta wodą i pozostać z nią. W przypadku złego samopoczucia: należy się natychmiast skontaktować z lekarzem i mieć przy sobie niniejszą kartę charakterystyki lub etykietę produktu. Nie należy wywoływać wymiotów, jeśli lekarz tego nie zaleci. Ułożyć głowę nisko, tak, aby w razie wymiotów ich zawartość nie wróciła do ust i gardła.

##### Oparzenie

Nie dotyczy.

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

Działanie drażniące: produkt zawiera substancje, których kontakt ze skórą/oczami lub wdychanie wywołuje miejscowe podrażnienie. Kontakt z substancjami powodującymi miejscowe podrażnienie może zwiększyć podatność dotkniętej okolicy na wchłanianie szkodliwych substancji, takich jak alergeny.

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

W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

#### Informacja dla lekarza

Pokazać kartę charakterystyki lub etykietę produktu.

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: odporna na alkohol piana, dwutlenek węgla, proszek gaśniczy i mgła wodna.

Niewłaściwe środki gaśnicze: nie należy używać bezpośredniego strumienia wody, bo może to rozprzestrzenić pożar.

#### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W przypadku pożaru powstanie gęsty dym. Wystawienie na działanie produktów rozkładu może być szkodliwe dla zdrowia. Zamknięte pojemniki, które były wystawione na działanie ognia, należy ochłodzić wodą. Nie należy dopuścić, aby woda użyta do gaszenia dostała się do ścieków ani cieków wodnych.

Wystawienie mieszaniny na działanie wysokich temperatur, np. w przypadku pożaru, może spowodować powstawanie niebezpiecznych produktów rozkładu. Są to:

Tlenki węgla (CO / CO<sub>2</sub>)

Zgodnie z rozporządzeniem nr 1907/2006, Załącznik II, zgodnie ze zmianami wprowadzonymi przez rozporządzenie nr 2020/878

Niektóre tlenki metali

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Normalne ubranie strażackie i pełne wyposażenie dla ochrony dróg oddechowych. W przypadku bezpośredniego kontaktu z substancją chemiczną dowódca zastępu może się skontaktować z centrum ratunkowym dla wypadków chemicznych aby otrzymać dalsze porady.

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

### 6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych

Nie ma specjalnych wymagań.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać uwalnianiu większych ilości do kanalizacji, wód gruntowych i powierzchniowych.

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

Niewielkie wycieki są zbierane szmatką. Zbieranie i usuwanie materiału powinno być wykonywane przy minimalnym tworzeniu się pyłów. Zamieść i zebrać. Muszą być zebrane do odpowiednich pojemników utylizacyjnych. Jeśli to tylko możliwe, czyszczenie należy przeprowadzać za pomocą środków czyszczących. Należy unikać rozpuszczalników.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Postępowanie z odpadami opisane jest w sekcji 13.

Środki ostrożności omówione są w sekcji 8.

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

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Palenie, jedzenie i picie nie są dozwolone podczas używania produktu.

Osobiste środki bezpieczeństwa omawiane są w sekcji „Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej”.

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

Zgodności z opakowaniem

Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu.

Temperatura przechowywania

Temperatura pokojowa, od 15 do 25°C

Materiały niezgodne

Nie ma specjalnych wymagań

### 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Ten produkt powinien być używany zawsze zgodnie z opisem w sekcji 1.2.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Produkt nie zawiera żadnych substancji wymienionych w polskim wykazie substancji posiadających wartości graniczne narażenia w miejscu pracy (Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy Dz.U. 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm.)

### DNEL

Disodium carbonate, compound with hydrogen peroxide (2:3)

Czas:	Dróga narażenia:	DNEL:
Długoterminowo (działanie miejscowe-cała populacja)	Naskórnice	6.4 mg/cm <sup>2</sup>
Długoterminowo (działanie miejscowe-Pracownicy)	Naskórnice	12.8 mg/cm <sup>2</sup>
Krótkoterminowo (działanie miejscowe-cała populacja)	Naskórnice	6.4 mg/cm <sup>2</sup>
Krótkoterminowo (działanie miejscowe-Pracownicy)	Naskórnice	12.8 mg/cm <sup>2</sup>
Długoterminowo (działanie miejscowe-Pracownicy)	Wziewnie	5 mg/m <sup>3</sup>

Silicic acid, sodium salt

Zgodnie z rozporządzeniem nr 1907/2006, Załącznik II, zgodnie ze zmianami wprowadzonymi przez rozporządzenie nr 2020/878

Czas:	Dróga narażenia:	DNEL:
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-cała populacja)	Doustnie	800 µg/kg/dzień
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-cała populacja)	Naskórnice	800 µg/kg/dzień
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-Pracownicy)	Naskórnice	1.59 mg/kg/dzień
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-cała populacja)	Wziewnie	1.38 mg/m <sup>3</sup>
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-Pracownicy)	Wziewnie	5.61 mg/m <sup>3</sup>

węglan sodu;węglan disodu

Czas:	Dróga narażenia:	DNEL:
Długoterminowo (działanie miejscowe-cała populacja)	Wziewnie	5 mg/m <sup>3</sup>
Długoterminowo (działanie miejscowe-Pracownicy)	Wziewnie	10 mg/m <sup>3</sup>

## PNEC

Disodium carbonate, compound with hydrogen peroxide (2:3)

Dróga narażenia:	Czas ekspozycji:	PNEC:
Oczyszczalnia ścieków		16.24 mg/L
Przerywane uwalnianie (woda słodka)		35 µg/L
Woda morska		35 µg/L
Woda słodka		35 µg/L

Silicic acid, sodium salt

Dróga narażenia:	Czas ekspozycji:	PNEC:
Oczyszczalnia ścieków		348 mg/L
Przerywane uwalnianie (woda słodka)		7.5 mg/L
Woda morska		1 mg/L
Woda słodka		7.5 mg/L

## 8.2. Kontrola narażenia

Kontrola nie jest konieczna pod warunkiem, że produkt używany jest w normalny sposób.

### Ogólne zasady postępowania

Palenie, jedzenie i picie nie są dozwolone podczas używania produktu.

### Scenariusze narażenia

Dla tego produktu nie ma wdrożonych scenariuszy narażenia.

### Granica ekspozycji

Nie istnieją granice ekspozycji dla substancji zawartych w tym produkcie.

### Środki techniczne

Należy zachowywać zwykłą ostrożność przy użyciu produktu. Unikać wdychania gazu i pyłu.

### Zaradcze środki higieniczne

W każdej przerwie w pracy z produktem oraz po zakończeniu dnia pracy należy umyć odkryte części ciała. Myj zawsze ręce, przedramiona i twarz.

### Środki ograniczające ekspozycję środowiska

Nie ma specjalnych wymagań.

## Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

### Ogólnie





Używać wyłącznie sprzętu ochronnego z oznakowaniem CE.

### Drogi oddechowe

Typ	Klasa	Kolor	Normy
Nie ma specjalnych wymagań			

### Skóra i ciało

Zgodnie z rozporządzeniem nr 1907/2006, Załącznik II, zgodnie ze zmianami wprowadzonymi przez rozporządzenie nr 2020/878

Polecamy	Typu/Kategorii	Normy	
Należy używać specjalnej odzieży roboczej	-	-	
<b>Ręce</b>			
Materiał	Minimalna grubość(mm)	Czas wytrzymałości (min.)	Normy
Brak szczególnych przy - zwykłym użyciu zgodnie z przeznaczeniem	-	-	-
Nitryl	0,5	> 480	EN374-2, EN374-3, EN388 
kauczuku butylowego	0,7	> 480	EN374-2, EN374-3, EN388, EN421 
<b>Oczy</b>			
Typ	Normy		
Noś okulary ochronne z osłonami bocznymi.	EN166		

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

#### Stan fizyczny

Pastyłki

#### Kolor

Biały

#### Zapach / Próg zapachu (ppm)

Charakterystyczny

#### pH

Nie dotyczy lub badanie nie jest możliwe ze względu na właściwości produktu.

#### pH w roztworze

10 (1%)

#### Gęstość (g/cm<sup>3</sup>)

0

#### Gęstość względna

Nie dotyczy - nie dotyczy ciał stałych.

#### Lepkość kinematyczna

Nie dotyczy ciał stałych.

#### Charakterystyka cząsteczek

Nie dotyczy lub badanie nie jest możliwe ze względu na właściwości produktu.

#### Zmiana stanu skupienia i opary

##### Temperatura topnienia/krzepnięcia (°C)

Brak dostępnych danych

##### Temperaturę/zakres mięknięcia (wosków i past) (°C)

Nie dotyczy ciał stałych.

##### Punkt wrzenia (°C)

Brak dostępnych danych

##### Ciśnienie pary

Brak dostępnych danych

Zgodnie z rozporządzeniem nr 1907/2006, Załącznik II, zgodnie ze zmianami wprowadzonymi przez rozporządzenie nr 2020/878

**Gęstość par**

Nie dotyczy ciał stałych.

**Temperatura rozkładu (°C)**

Brak dostępnych danych

**Dane dotyczące niebezpieczeństwa pożaru i wybuchu****Temperatura zapłonu (°C)**

Nie dotyczy - nie dotyczy ciał stałych.

**Palność (°C)**

Nie dotyczy - nie dotyczy ciał stałych.

**Temperatura samozapłonu (°C)**

Brak dostępnych danych

**Granice wybuchowości (obj. %)**

Nie dotyczy ciał stałych.

**Rozpuszczalność****Rozpuszczalność w wodzie**

Rozpuszczalny

**n-oktanol/woda współczynnik**

Nie dotyczy lub badanie nie jest możliwe ze względu na właściwości produktu.

**Rozpuszczalność w tłuszczu (g/L)**

Nie dotyczy lub badanie nie jest możliwe ze względu na właściwości produktu.

**9.2. Inne informacje****Szybkość parowania (octan butylu = 100)**

Brak dostępnych danych

**Inne parametry fizyczne i chemiczne**

Brak dostępnych danych.

**Właściwości utleniające**

Nie dotyczy lub badanie nie jest możliwe ze względu na właściwości produktu.

**SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność****10.1. Reaktywność**

Brak dostępnych danych.

**10.2. Stabilność chemiczna**

Przy prawidłowym użytkowaniu i przechowywaniu, zgodnie z sekcji 7 karty, produkt jest stabilny.

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Nie wiadomo.

**10.4. Warunki, których należy unikać**

Nie wiadomo.

**10.5. Materiały niezgodne**

Nie ma specjalnych wymagań

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

Produkt nie ulega rozkładowi podczas używania określonego w sekcji 1.

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne****11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008****Toksyczność ostra**

Produktu/składnik	węglan sodu;węglan disodu
Rodzaj:	Szczur
Droga narażenia:	Doustnie
Test:	LD50
Wynik:	2800 mg/kg

Produktu/składnik	węglan sodu;węglan disodu
Rodzaj:	Królik
Droga narażenia:	Naskórnice
Test:	LD50
Wynik:	>2000 mg/kg

Zgodnie z rozporządzeniem nr 1907/2006, Załącznik II, zgodnie ze zmianami wprowadzonymi przez rozporządzenie nr 2020/878

Produktu/składnik	węglan sodu;węglan disodu
Metoda badania:	OECD 403
Rodzaj:	Szczur
Droga narażenia:	Wziewnie
Test:	LD50
Wynik:	2,3 mg/L
Produktu/składnik	Disodium carbonate, compound with hydrogen peroxide (2:3)
Rodzaj:	Szczur
Droga narażenia:	Doustnie
Test:	LD50
Wynik:	1034 mg/kg
Produktu/składnik	Disodium carbonate, compound with hydrogen peroxide (2:3)
Metoda badania:	OECD 402
Rodzaj:	Królik
Droga narażenia:	Naskórnice
Test:	LD50
Wynik:	>2000 mg/kg
Produktu/składnik	Citric acid
Metoda badania:	OECD 401
Rodzaj:	Szczur
Droga narażenia:	Doustnie
Test:	LD50
Wynik:	5400 mg/kg
Produktu/składnik	Citric acid
Metoda badania:	OECD 401
Rodzaj:	Szczur
Droga narażenia:	Doustnie
Test:	LD50
Wynik:	11700 mg/kg
Produktu/składnik	Citric acid
Metoda badania:	OECD 402
Rodzaj:	Szczur
Droga narażenia:	Naskórnice
Test:	LD50
Wynik:	>2000 mg/kg
Produktu/składnik	Silicic acid, sodium salt
Rodzaj:	Szczur
Droga narażenia:	Doustnie
Test:	LD50
Wynik:	>2000 mg/kg
Produktu/składnik	Silicic acid, sodium salt
Rodzaj:	Szczur
Droga narażenia:	Naskórnice
Test:	LD50
Wynik:	>5000 mg/kg
Produktu/składnik	Silicic acid, sodium salt
Rodzaj:	Szczur
Droga narażenia:	Wziewnie
Test:	CL50
Wynik:	>2060 mg/m <sup>3</sup>
Produktu/składnik	Alkoholalkoxyłat
Metoda badania:	OECD 423
Rodzaj:	Szczur

Zgodnie z rozporządzeniem nr 1907/2006, Załącznik II, zgodnie ze zmianami wprowadzonymi przez rozporządzenie nr 2020/878

---

Droga narażenia: Doustnie  
Test: LD50  
Wynik: >300-<2000 mg/kg

---

Produktu/składnik (1-hydroxyethylidene)bisphosphonic acid, sodium salt  
Rodzaj: Szczur  
Droga narażenia: Doustnie  
Test: LD50  
Wynik: 940 mg/kg

---

Produktu/składnik (1-hydroxyethylidene)bisphosphonic acid, sodium salt  
Rodzaj: Królik  
Droga narażenia: Naskórnice  
Test: LD50  
Wynik: >7940 mg/kg

---

#### Działanie żrące/drażniące na skórę

Produktu/składnik węglan sodu;węglan disodu  
Metoda badania: OECD 404  
Rodzaj: Królik  
Czas:  
Wynik: Nie zaobserwowano działań szkodliwych (Nie działa drażniąco)

---

Produktu/składnik Disodium carbonate, compound with hydrogen peroxide (2:3)  
Rodzaj: Królik  
Czas:  
Wynik: Nie zaobserwowano działań szkodliwych (Nie działa drażniąco)

---

Produktu/składnik Citric acid  
Metoda badania: OECD 404  
Rodzaj: Królik  
Czas:  
Wynik: Nie zaobserwowano działań szkodliwych (Nie działa drażniąco)

---

Produktu/składnik Silicic acid, sodium salt  
Rodzaj:  
Czas:  
Wynik: Zaobserwowano działania szkodliwe (Drażniący)

---

Produktu/składnik Alkoholalkoxyłat  
Metoda badania: OECD 404  
Rodzaj: Królik  
Czas:  
Wynik: Nie zaobserwowano działań szkodliwych (Nie działa drażniąco)

---

Produktu/składnik (1-hydroxyethylidene)bisphosphonic acid, sodium salt  
Metoda badania: Draize-test  
Rodzaj:  
Czas:  
Wynik: Nie zaobserwowano działań szkodliwych (Nie działa drażniąco)

---

#### Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Produktu/składnik węglan sodu;węglan disodu  
Metoda badania: OECD 404  
Rodzaj: Królik  
Czas:  
Wynik: Nie zaobserwowano działań szkodliwych (Nie działa drażniąco)

---

Produktu/składnik Disodium carbonate, compound with hydrogen peroxide (2:3)  
Metoda badania: OECD 405  
Rodzaj: Królik  
Czas:  
Wynik: Nie zaobserwowano działań szkodliwych (Nie działa drażniąco)

---

Zgodnie z rozporządzeniem nr 1907/2006, Załącznik II, zgodnie ze zmianami wprowadzonymi przez rozporządzenie nr 2020/878

---

Produktu/składnik	Citric acid
Metoda badania:	OECD 405
Rodzaj:	Królik
Czas:	
Wynik:	Zaobserwowano działania szkodliwe (Drażniący)

---

Produktu/składnik	Silicic acid, sodium salt
Rodzaj:	
Czas:	
Wynik:	Zaobserwowano działania szkodliwe (Drażniący)

---

Produktu/składnik	Alkoholalkoxyłat
Metoda badania:	OECD 405
Rodzaj:	Królik
Czas:	
Wynik:	Zaobserwowano działania szkodliwe (Drażniący)

---

Produktu/składnik	(1-hydroxyethylidene)bisphosphonic acid, sodium salt
Rodzaj:	Królik
Czas:	
Wynik:	Zaobserwowano działania szkodliwe (Drażniący)

Działa drażniąco na oczy.

#### Działanie uczulające na drogi oddechowe

Produktu/składnik	węglan sodu;węglan disodu
Rodzaj:	
Wynik:	Nie zaobserwowano działań szkodliwych (nie uczuła)

---

Produktu/składnik	Disodium carbonate, compound with hydrogen peroxide (2:3)
Metoda badania:	OECD 406
Rodzaj:	Świnka morska
Wynik:	Nie zaobserwowano działań szkodliwych (nie uczuła)

---

Produktu/składnik	Citric acid
Rodzaj:	
Wynik:	Nie zaobserwowano działań szkodliwych (nie uczuła)

---

Produktu/składnik	(1-hydroxyethylidene)bisphosphonic acid, sodium salt
Rodzaj:	
Wynik:	Nie zaobserwowano działań szkodliwych (nie uczuła)

#### Działanie uczulające na skórę

Produktu/składnik	węglan sodu;węglan disodu
Rodzaj:	
Wynik:	Nie zaobserwowano działań szkodliwych (nie uczuła)

---

Produktu/składnik	Disodium carbonate, compound with hydrogen peroxide (2:3)
Metoda badania:	OECD 406
Rodzaj:	Świnka morska
Wynik:	Nie zaobserwowano działań szkodliwych (nie uczuła)

---

Produktu/składnik	(1-hydroxyethylidene)bisphosphonic acid, sodium salt
Rodzaj:	
Wynik:	Nie zaobserwowano działań szkodliwych (nie uczuła)

#### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Produktu/składnik	węglan sodu;węglan disodu
Rodzaj:	
Wniosek:	Nie zaobserwowano działań szkodliwych

---

Produktu/składnik	Citric acid
Metoda badania:	OECD 475

Zgodnie z rozporządzeniem nr 1907/2006, Załącznik II, zgodnie ze zmianami wprowadzonymi przez rozporządzenie nr 2020/878

Rodzaj: Szczur  
Wniosek: Nie zaobserwowano działań szkodliwych

Produktu/składnik: Citric acid  
Metoda badania: OECD 471  
Rodzaj: Bakteria, S. typhimurium  
Wniosek: Nie zaobserwowano działań szkodliwych

Produktu/składnik: (1-hydroxyethylidene)bisphosphonic acid, sodium salt  
Rodzaj:  
Wniosek: Nie zaobserwowano działań szkodliwych

#### Działanie rakotwórcze

Produktu/składnik: Citric acid  
Rodzaj:  
Droga narażenia:  
Organ docelowy:  
Czas:  
Test:  
Wynik:  
Wniosek: Nie zaobserwowano działań szkodliwych

#### Szkodliwe działanie na rozrodczość

Produktu/składnik: węglan sodu;węglan disodu  
Rodzaj:  
Czas:  
Test:  
Wynik:  
Wniosek: Nie zaobserwowano działań szkodliwych

Produktu/składnik: Citric acid  
Rodzaj:  
Czas:  
Test:  
Wynik:  
Wniosek: Nie zaobserwowano działań szkodliwych

Produktu/składnik: (1-hydroxyethylidene)bisphosphonic acid, sodium salt  
Rodzaj: Szczur  
Czas:  
Test: NOAEL  
Wynik: >=447 mg/kg  
Wniosek:

#### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Produktu/składnik: Silicic acid, sodium salt  
Rodzaj:  
Droga narażenia:  
Organ docelowy:  
Czas:  
Test:  
Wynik:  
Wniosek: Zaobserwowano działania szkodliwe

Produktu/składnik: (1-hydroxyethylidene)bisphosphonic acid, sodium salt  
Rodzaj: Szczur  
Droga narażenia:  
Organ docelowy:  
Czas:  
Test: NOAEL  
Wynik: >=1724 mg/kg  
Wniosek:

#### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Produktu/składnik: Disodium carbonate, compound with hydrogen peroxide (2:3)  
Metoda badania: OECD 408

Zgodnie z rozporządzeniem nr 1907/2006, Załącznik II, zgodnie ze zmianami wprowadzonymi przez rozporządzenie nr 2020/878

Rodzaj:	Szczur
Droga narażenia:	
Organ docelowy:	
Czas:	
Test:	NOAEL
Wynik:	100 ppm
Wniosek:	

Produktu/składnik	Citric acid
Rodzaj:	Szczur
Droga narażenia:	
Organ docelowy:	
Czas:	7 dni
Test:	NOAEL
Wynik:	4000 mg/kg
Wniosek:	

Produktu/składnik	Citric acid
Rodzaj:	Szczur
Droga narażenia:	
Organ docelowy:	
Czas:	7 dni
Test:	LOAEL
Wynik:	8000 mg/kg
Wniosek:	

Produktu/składnik	Silicic acid, sodium salt
Rodzaj:	Szczur
Droga narażenia:	
Organ docelowy:	
Czas:	
Test:	NOAEL
Wynik:	>159 mg/kg
Wniosek:	

#### Zagrożenie spowodowane aspiracją

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

#### 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

##### Długotrwałe działanie

Działanie drażniące: produkt zawiera substancje, których kontakt ze skórą/oczami lub wdychanie wywołuje miejscowe podrażnienie. Kontakt z substancjami powodującymi miejscowe podrażnienie może zwiększyć podatność dotkniętej okolicy na wchłanianie szkodliwych substancji, takich jak alergeny.

##### Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Nie dotyczy.

##### Inne informacje

Nie wiadomo.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

Produktu/składnik	węglan sodu;węglan disodu
Rodzaj:	Ryba, Lepomis macrochirus
Czas:	96 godzin
Test:	LC50
Wynik:	300 mg/L

Produktu/składnik	węglan sodu;węglan disodu
Rodzaj:	Skorupiak, Daphnia magna
Czas:	48 godzin
Test:	CE50
Wynik:	200-265 mg/L

Produktu/składnik	Disodium carbonate, compound with hydrogen peroxide (2:3)
-------------------	---

Zgodnie z rozporządzeniem nr 1907/2006, Załącznik II, zgodnie ze zmianami wprowadzonymi przez rozporządzenie nr 2020/878

Rodzaj:	Skorupiak, Daphnia magna
Czas:	48 godzin
Test:	CE50
Wynik:	4,9 mg/L
Produktu/składnik	Disodium carbonate, compound with hydrogen peroxide (2:3)
Rodzaj:	Glon, Skeletonema costatum
Czas:	72 godzin
Test:	CE50
Wynik:	2,62 mg/L
Produktu/składnik	Disodium carbonate, compound with hydrogen peroxide (2:3)
Rodzaj:	Ryba, Pimephales promelas
Czas:	96 godzin
Test:	LC50
Wynik:	70,7 mg/L
Produktu/składnik	Disodium carbonate, compound with hydrogen peroxide (2:3)
Rodzaj:	Skorupiak, Daphnia pulex
Czas:	48 godzin
Test:	NOEC
Wynik:	2 mg/L
Produktu/składnik	Disodium carbonate, compound with hydrogen peroxide (2:3)
Metoda badania:	OECD 209
Rodzaj:	Bakteria
Czas:	15 min.
Test:	CE50
Wynik:	466 mg/L
Produktu/składnik	Citric acid
Metoda badania:	OECD 203
Rodzaj:	Ryba, Leuciscus idus
Czas:	96 godzin
Test:	LC50
Wynik:	440-706 mg/L
Produktu/składnik	Citric acid
Metoda badania:	OECD 202
Rodzaj:	Skorupiak, Daphnia magna
Czas:	24 godzin
Test:	CE50
Wynik:	1535 mg/L
Produktu/składnik	Citric acid
Rodzaj:	Glon, Scenedesmus quadricauda
Czas:	
Test:	EC5
Wynik:	640 mg/L
Produktu/składnik	Citric acid
Rodzaj:	Glon, Scenedesmus quadricauda
Czas:	7 dni
Test:	NOEC
Wynik:	425 mg/L
Produktu/składnik	Citric acid
Rodzaj:	Bakteria, Pseudomonas putida
Czas:	16 godzin
Test:	
Wynik:	>10000 mg/L
Produktu/składnik	Silicic acid, sodium salt

Zgodnie z rozporządzeniem nr 1907/2006, Załącznik II, zgodnie ze zmianami wprowadzonymi przez rozporządzenie nr 2020/878

Metoda badania: OECD 203  
 Rodzaj: Ryba, Brachydanio rerio  
 Czas: 96 godzin  
 Test: LC50  
 Wynik: >100 mg/L

Produktu/składnik: Silicic acid, sodium salt  
 Rodzaj: Skorupiak, Daphnia magna  
 Czas: 48 godzin  
 Test: CE50  
 Wynik: >100 mg/L

Produktu/składnik: Silicic acid, sodium salt  
 Rodzaj: Bakteria  
 Czas: 48 godzin  
 Test: CE0  
 Wynik: >1000 mg/L

Produktu/składnik: Alkoholalkoxylation  
 Rodzaj: Ryba, Brachydanio rerio  
 Czas: 96 godzin  
 Test: LC50  
 Wynik: >10-100 mg/L

Produktu/składnik: Alkoholalkoxylation  
 Rodzaj: Skorupiak, Daphnia magna  
 Czas: 48 godzin  
 Test: CE50  
 Wynik: >10-100 mg/L

Produktu/składnik: Alkoholalkoxylation  
 Rodzaj: Glon, Desmodesmus subspicatus  
 Czas: 72 godzin  
 Test: NOEC  
 Wynik: >0,1-1 mg/L

Produktu/składnik: (1-hydroxyethylidene)bisphosphonic acid, sodium salt  
 Rodzaj: Glon, Selenastrum capricornutum  
 Czas: 96 godzin  
 Test: CE50  
 Wynik: >960 mg/L

Produktu/składnik: (1-hydroxyethylidene)bisphosphonic acid, sodium salt  
 Rodzaj: Ryba, Oncorhynchus mykiss  
 Czas: 96 godzin  
 Test: LC50  
 Wynik: 368 mg/L

Produktu/składnik: (1-hydroxyethylidene)bisphosphonic acid, sodium salt  
 Rodzaj: Skorupiak, Daphnia magna  
 Czas: 48 godzin  
 Test: CE50  
 Wynik: 527 mg/L

## 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Produktu/składnik: Citric acid  
 Ulega rozkładowi w środowisku wodnym: Tak  
 Metoda badania: OECD 301 E  
 Wynik: 100

Zgodnie z rozporządzeniem nr 1907/2006, Załącznik II, zgodnie ze zmianami wprowadzonymi przez rozporządzenie nr 2020/878

Produktu/składnik	Alkoholalkoxyłat
Ulega rozkładowi w środowisku wodnym:	Tak
Metoda badania:	OECD 301 B
Wynik:	>60

Produktu/składnik	(1-hydroxyethylidene)bisphosphonic acid, sodium salt
Ulega rozkładowi w środowisku wodnym:	Tak
Metoda badania:	
Wynik:	

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Produktu/składnik	węglan sodu;węglan disodu
Metoda badania:	
Potencjał bioakumulacji:	Nie
LogPow:	Brak dostępnych danych.
BCF:	Brak dostępnych danych.
Inne informacje:	

Produktu/składnik	Disodium carbonate, compound with hydrogen peroxide (2:3)
Metoda badania:	
Potencjał bioakumulacji:	Nie
LogPow:	Brak dostępnych danych.
BCF:	Brak dostępnych danych.
Inne informacje:	

Produktu/składnik	Citric acid
Metoda badania:	
Potencjał bioakumulacji:	Nie
LogPow:	(-1,8)-(-0,2)
BCF:	Brak dostępnych danych.
Inne informacje:	

Produktu/składnik	(1-hydroxyethylidene)bisphosphonic acid, sodium salt
Metoda badania:	
Potencjał bioakumulacji:	Brak dostępnych danych.
LogPow:	Brak dostępnych danych.
BCF:	<2
Inne informacje:	

### 12.4. Mobilność w glebie

Brak dostępnych danych.

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Żaden ze składników mieszaniny nie spełnia kryteriów PBT i/lub vPvB.

### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Nie dotyczy.

### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Nie wiadomo.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Wyrób nie podlega regułom dotyczącym niebezpiecznych odpadów.

Rozporządzenie Komisji (UE) NR 1357/2014 z dnia 18 grudnia 2014 r. zastępujące załącznik III do dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE w sprawie odpadów oraz uchylającej niektóre dyrektywy. Ustawa z dnia 14.12.2012r. o odpadach, (Dz.U.2013 poz.21). Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9.12.2014r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014 poz. 1923).

### Europejski kod odpadu (EWC)

20 01 29\* Detergenty zawierające substancje niebezpieczne

### Właściwe oznakowanie

Nie dotyczy.

Zgodnie z rozporządzeniem nr 1907/2006, Załącznik II, zgodnie ze zmianami wprowadzonymi przez rozporządzenie nr 2020/878

#### Zanieczyszczone opakowanie

Opakowania zawierające pozostałości produktu należy usuwać w taki sam sposób jak produkt.

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

	14.1 UN	14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	14.3 Klasa(-y) zagrożeń transportie	14.4 PG*	14.5. Env**	Inne informacje:
ADR	-	-	-	-	-	-
IMDG	-	-	-	-	-	-
IATA	-	-	-	-	-	-

\* Grupa pakowania

\*\* Zagrożenia dla środowiska

#### Inne

Nie jest niebezpiecznym towarem wg kodeksów ADR, IATA i IMDG

#### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie dotyczy.

#### 14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Brak dostępnych danych.

### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

##### Ograniczenia użycia

Nie ma specjalnych.

##### Wymagania szczególnego wykształcenia

Nie ma specjalnych wymagań.

##### SEVESO - Kategorie niebezpiecznych substancji / Wskazane substancje niebezpieczne

Nie dotyczy.

##### Inne

Środek powierzchniowo czynny / środki powierzchniowo czynne zawarte w tym preparacie jest/są zgodny/e z kryteriami podatności na biodegradację zawartymi w dyrektywie (WE) nr 648/2004 dotyczącej detergentów. Dane potwierdzające ten fakt są do dyspozycji właściwych władz państw członkowskich i będą im udostępniane na ich bezpośrednią prośbę lub na prośbę producenta detergentów.

##### Źródła

Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów.

Rozporządzenie Komisji (UE) NR 1357/2014 z dnia 18 grudnia 2014 r. zastępujące załącznik III do dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE w sprawie odpadów oraz uchylającej niektóre dyrektywy. Ustawa z dnia 14.12.2012r. o odpadach, (Dz.U.2013 poz.21). Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9.12.2014r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014 poz. 1923).

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (CLP).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. (Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650) z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30.12.2004 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych. (Dz. U. z 2005r. Nr 11, poz. 86) z późniejszymi zmianami.

ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG.

Ustawa o substancjach i ich mieszaninach z dnia 25.02.2011r. (Dz.U. 2011 nr 63 poz. 322) z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 PeIR z dnia 18.12.2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające 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.

#### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie

**SEKCJA 16: Inne informacje****Pełne sformułowanie zwrotów ryzyka wymienionych w sekcji 3**

- H272, Może intensyfikować pożar; utleniacz.
- H302, Działa szkodliwie po połknięciu.
- H315, Działa drażniąco na skórę.
- H318, Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
- H319, Działa drażniąco na oczy.
- H335, Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
- H412, Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Skróty i akronimy**

- ADN = Europejskie Warunki dotyczące Międzynarodowego Przewozu Niebezpiecznych Towarów Wodnymi Drogami Śródlądowymi
- ADR = Europejskie Porozumienie dotyczące Międzynarodowych Przewozów Niebezpiecznych Towarów Transportem Drogowym
- ATE = Szacunkowa toksyczność ostra
- BCF = Współczynnik biokoncentracji
- CAS = Chemical Abstract Service (Serwis Wypisów Chemicznych)
- CE = Zgodność europejska
- CLP = Rozporządzenie dotyczące klasyfikacji, oznakowania i pakowania (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)
- CSA = Ocena bezpieczeństwa chemicznego
- CSR = Raport bezpieczeństwa chemicznego
- DNEL = Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian
- EINECS = Europejski Spis Istniejących Substancji Chemicznych Znajdujących się na Rynku
- ES = Scenariusz narażenia
- EUH statement = CLP Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia
- EWC = Europejski Katalog Odpadów
- GHS = Globalnie Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów
- IATA = Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
- IBC = Intermediate Bulk Container
- IMDG = Międzynarodowy Morski Kod Towarów Niebezpiecznych
- LogPow = logarytm współczynnika podziału oktanolu/wody
- MARPOL = Międzynarodowa Konwencja Zapobiegania Zanieczyszczeniom ze Statków, 1973 modyfikowana Protokołem z roku 1978 (Marpol = zanieczyszczenia morskie)
- NDS = średniej ważonej w czasie
- OECD = Organizacja Współpracy Ekonomicznej i Rozwoju
- PBT = Trwały, wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny
- PNEC = Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku
- RID = Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
- RRN = Numer rejestracyjny REACH
- SCL = Specyficzne stężenie.
- SVHC = Substancja wzbudzająca poważne obawy
- STOT-RE = Toksyczność docelowa specyficznego narządu - powtarzalne narażenie
- STOT-SE = Toksyczność docelowa specyficznego narządu - jednorazowe narażenie
- UN = Organizacja Narodów Zjednoczonych (ONZ)
- UVCB = Oznacza substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne.
- VOC = Lotny związek organiczny
- vPvB = Bardzo trwały i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

**Inne**

Klasyfikacja mieszaniny pod względem zagrożeń dla zdrowia jest zgodna z metodami obliczeniowymi podanymi w rozporządzeniu (EC) Nr 1272/2008 (CLP).

**Potwierdzone przez**

QM lujoCLEAN

**Inne**

Zmiany w stosunku do ostatniej aktualizacji (pierwsza cyfra w wersji karty SDS, sekcji 1) tej karty charakterystyki są oznakowane niebieskimi trójkątami.  
Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki odnoszą się tylko do produktu wymienionego w sekcji 1 i mogą nie być aktualne w odniesieniu do użycia razem z innymi produktami.  
Zaleca się dostarczenie niniejszej karty charakterystyki faktycznemu użytkownikowi produktu. Wymienione informacje nie mogą być używane jako specyfikacja produktu.

