

## KARTA CHARAKTERYSTYKI PRODUKTU

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**Tabletki odwapniające**  
**Entkalkungstabs | Descaling Tablets**

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

## 1.1. Identyfikator produktu

**Nazwa handlowa**

Tabletki odwapniające - Entkalkungstabs | Descaling Tablets

**Kod UFI**

9MCV-F0Q5-7K1F-4S7T

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

**Zastosowanie**

Tabletka do usuwania kamienia

Użytkownicy profesjonalni, Użytkownicy prywatni, konsumenci

**Zastosowania odradzane**

Odradzane są wszystkie inne zastosowania.

## 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

**Dostawca**

LIGRE GmbH &amp; Co KG

## Adres

Innstrasse 2

6342 Niederndorf

Austria

## Telefon

+43 5373 62190 600

## Adres e-mail

ligre@ligre.com

**Osoba do kontaktu**

Regulatory Affairs

**E-mail**

info@budich.de

## 1.4. Numer telefonu alarmowego

**Centrum toksykologiczne/dodatkowy numer alarmowy**

+48 42 63 14 724 - National Poisons Information Centre

## KARTA CHARAKTERYSTYKI PRODUKTU

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Tabletki odwapniające  
Entkalkungstabs | Descaling Tablets

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

## 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**Klasyfikacja**

Działanie drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2

Działanie uczulające na skórę, kategoria zagrożenia 1

Działanie toksyczne na narządy docelowe – jednorazowe narazenie, kategoria zagrożenia 3 -

Działanie drażniące na drogi oddechowe

Działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

H315, H317, H319, H335

## 2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**Piktogramy zagrożenia****Terminologia dotycząca sygnałów**

Uwaga

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

H315 Działa drażniąco na skórę.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

**Zwroty wskazujące środki ostrożności**

P102 Chronić przed dziećmi.

P260 Nie wdychać pyłu.

P264 Dokładnie umyć ręce po użyciu.

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.

P312 W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

P405 Przechowywać pod zamknięciem.

P501 Zawartość/pojemnik usuwać do punktu zbierania odpadów niebezpiecznych lub specjalnych, zgodnie z przepisami lokalnymi, regionalnymi, krajowymi i/lub międzynarodowymi.

**Więcej informacji**

Składniki zagrożenia do oznakowania: kwas maleinowy, kwas cytrynowy

KARTA CHARAKTERYSTYKI PRODUKTU

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Tabletki odwapniające  
Entkalkungstabs | Descaling Tablets

2.3. Inne zagrożenia

Mieszanina nie zawiera żadnych substancji sklasyfikowanych jako PBT lub vPvB zgodnie z art. 57 / załącznik XIII rozporządzenia REACH.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszaniny

Nazwa chemiczna	Numer CAS Numer WE Numer REACH Numer indeksowy	Stężenie	Klasyfikacja	Zwrot H Współczynnik M (toksyczność ostra) Współczynnik M (toksyczność przewlekła)	Uwaga
kwasy cytrynowy	77-92-9 201-069-1 01-2119457026-42-xxxx 607-750-00-3	30 - 50%	Eye Irrit. 2, STOT SE 3 - resp. tract irrit.	H319, H335 - -	-
kwasy maleinowy	110-16-7 203-742-5 01-2119488705-25-xxxx 607-095-00-3	20 - 30%	Acute Tox. 4 - oral, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Eye Irrit. 2, STOT SE 3 - resp. tract irrit.	H302, H315, H317, H319, H335 - -	Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,1 %;
kwasy sulfamidowy	5329-14-6 226-218-8 01-2119488633-28-xxxx 016-026-00-0	10 - 20%	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Aquatic Chronic 3	H315, H319, H412 - -	-
węglan sodu	497-19-8 207-838-8 01-2119485498-19-xxxx 011-005-00-2	1 - 5%	Eye Irrit. 2	H319 - -	-

Dodatkowa informacja o substancji

Pełny tekst zwrotów H/EUH wymienionych w tej części znajduje się w sekcji 16.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI PRODUKTU

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Tabletki odwapniające  
Entkalkungstabs | Descaling Tablets

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

## 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Opis środków pierwszej pomocy

Pierwszy ratownik: Zwróć uwagę na samoobronę. W razie potrzeby należy skonsultować się z lekarzem.

Wdychanie

Nie dotyczy.

Kontakt ze skórą

Zmyć wodą z mydłem.

Kontakt z oczami

W przypadku kontaktu z oczami, należy zdjąć szkła kontaktowe i opłukać natychmiast dużą ilością wody, także pod powiekami, przez co najmniej 15 minut.

Polknięcie

Przeplukać usta wodą i wypić dużą ilość wody. Nie wywoływać wymiotów.

Informacja dla lekarza

Pokaż tę kartę charakterystyki lekarzowi.

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

Po długotrwałym narażeniu należy spodziewać się natychmiastowych skutków.

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

Leczyć objawowo.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

## 5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie czynniki gaszące

Mgła wodna, proszek, piana, dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>). Należy zastosować środki gaśnicze, których stosowanie jest odpowiednie w lokalnych warunkach i w otaczającym środowisku.

Nieodpowiednie środki gasnicze

Niebezpieczne produkty rozkładu powstające w wyniku pożaru.

## 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Niebezpieczne produkty rozkładu powstające w wyniku pożaru.

## 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Specjalny sprzęt zabezpieczający dla strażaków

W razie pożaru użyć samodzielnego aparatu tlenowego.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI PRODUKTU

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Tabletki odwapniające  
Entkalkungstabs | Descaling Tablets**Środki w razie pożaru**

Zanieczyszczona woda gasnicza zebrać oddzielnie, nie usuwać do kanalizacji.

## 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 bezpośredniego kontaktu z materiałem/ produktem.

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

Nie wylewać do wód powierzchniowych ani kanalizacji sanitarnej. W przypadku zanieczyszczenia rzek i jezior lub odpływów należy poinformować odpowiednie władze.

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

Używać sprzętu do przenoszenia mechanicznego. Usuwać jako niebezpieczne odpady zgodnie z lokalnymi i krajowymi przepisami.

**6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Informacje dotyczące przechowywania i postępowania znajdują się w sekcji 7.

Informacje dotyczące narażenia i osobistego wyposażenia ochronnego znajdują się w sekcji 8.

Informacje dotyczące materiałów niezgodnych znajdują się w sekcji 10.

Informacje dotyczące utylizacji znajdują się w sekcji 13.

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

**7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania****Zapobiegawcze środki ostrożności dotyczące posługiwania się substancjami**

Stosować środki ochrony indywidualnej. Unikać bezpośredniego kontaktu z materiałem/ produktem.

**Higiena**

Nie jeść i nie pic oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. Przed przerwą i natychmiast po zakończeniu pracy z produktem umyć ręce.

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

Przechowywać w suchym, chłodnym miejscu.

Klasy magazynowania zgodnie z TRGS 510: 13 (Materiały stałe niepalne)

Odpowiednie opakowanie i materiały opakowaniowe zapewniające bezpieczne przechowywanie:  
Przechowywać w oryginalnym opakowaniu.

Temperatura przechowywania: 10 °C - 40 °C

## KARTA CHARAKTERYSTYKI PRODUKTU

*Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006*

### Tabletki odwapniające Entkalkungstabs | Descaling Tablets

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

Patrz sekcja 1.2: Tabletki do usuwania kamienia

PC35 – Środki myjące i czyszczące (w tym środki na bazie rozpuszczalników)

KARTA CHARAKTERYSTYKI PRODUKTU  
Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Tabletki odwapniające  
Entkalkungstabs | Descaling Tablets

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

DNEL/DMEL

Nazwa produktu/substancji (Numer CAS/Numer WE)	Rodzaj	Narażenie	Wartość	Populacja	Działanie
kwas sulfamidowy (5329-14-6/226-218-8)	DNEL	Przewlekłe (długo- trwałe) Wziewnie	70,5 mg/m³	Pracownicy	Ogólnous- trojowe
kwas sulfamidowy (5329-14-6/226-218-8)	DNEL	Przewlekłe (długo- trwałe) Naskórnienie	10 mg/kg	Pracownicy	Ogólnous- trojowe
kwas sulfamidowy (5329-14-6/226-218-8)	DNEL	Przewlekłe (długo- trwałe) Wziewnie	17,4 mg/m³	Konsumenci	Ogólnous- trojowe
kwas sulfamidowy (5329-14-6/226-218-8)	DNEL	Przewlekłe (długo- trwałe) Naskórnienie	5 mg/kg	Konsumenci	Ogólnous- trojowe
kwas sulfamidowy (5329-14-6/226-218-8)	DNEL	Przewlekłe (długo- trwałe) Doustnie	5 mg/kg	Konsumenci	Ogólnous- trojowe
kwas maleinowy (110-16-7/203-742-5)	DNEL	Przewlekłe (długo- trwałe) Wziewnie	3 mg/m³	Pracownicy	Ogólnous- trojowe
kwas maleinowy (110-16-7/203-742-5)	DNEL	Toksyczność ostra (krótkotrwałe) Wziewnie	3 mg/m³	Pracownicy	Ogólnous- trojowe
kwas maleinowy (110-16-7/203-742-5)	DNEL	Przewlekłe (długo- trwałe) Wziewnie	3 mg/m³	Pracownicy	Miejscowe
kwas maleinowy (110-16-7/203-742-5)	DNEL	Toksyczność ostra (krótkotrwałe) Wziewnie	3 mg/m³	Pracownicy	Miejscowe
węglan sodu (497-19-8/207-838-8)	DNEL	Przewlekłe (długo- trwałe) Wziewnie	10 mg/m³	Pracownicy	Miejscowe
węglan sodu (497-19-8/207-838-8)	DNEL	Przewlekłe (długo- trwałe) Wziewnie	5 mg/m³	Konsumenci	Miejscowe

KARTA CHARAKTERYSTYKI PRODUKTU  
Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Tabletki odwapniające  
Entkalkungstabs | Descaling Tablets

PNEC/PEC

Nazwa produktu/substancji (Numer CAS/Numer WE)	Rodzaj	Przedział środowiska	Wartość
kwas sulfamidowy (5329-14-6/226-218-8)	PNEC	Wody słodkie	1,8 mg/l
kwas sulfamidowy (5329-14-6/226-218-8)	PNEC	Wody morskie	180 µg/l
kwas sulfamidowy (5329-14-6/226-218-8)	PNEC	Oczyszczalnia ścieków	20 mg/l
kwas sulfamidowy (5329-14-6/226-218-8)	PNEC	Osad (wody słodkie)	8,36 mg/kg
kwas sulfamidowy (5329-14-6/226-218-8)	PNEC	Osad (wody morskie)	840 mg/kg
kwas sulfamidowy (5329-14-6/226-218-8)	PNEC	Gleba	5 mg/kg
kwas cytrynowy (77-92-9/201-069-1)	PNEC	Wody słodkie	0,44 mg/l
kwas cytrynowy (77-92-9/201-069-1)	PNEC	Wody morskie	0,044 mg/l
kwas cytrynowy (77-92-9/201-069-1)	PNEC	Oczyszczalnia ścieków	1000 mg/l
kwas cytrynowy (77-92-9/201-069-1)	PNEC	Osad (wody słodkie)	34,6 mg/kg
kwas cytrynowy (77-92-9/201-069-1)	PNEC	Osad (wody morskie)	3,46 mg/kg
kwas cytrynowy (77-92-9/201-069-1)	PNEC	Gleba	33,1 mg/kg
kwas maleinowy (110-16-7/203-742-5)	PNEC	Wody słodkie	100 µg/l
kwas maleinowy (110-16-7/203-742-5)	PNEC	Sporadyczne emisje (woda słodka)	428,1 µg/l
kwas maleinowy (110-16-7/203-742-5)	PNEC	Wody morskie	10 µg/l
kwas maleinowy (110-16-7/203-742-5)	PNEC	Oczyszczalnia ścieków	44,6 mg/l
kwas maleinowy (110-16-7/203-742-5)	PNEC	Osad (wody słodkie)	334 µg/kg osad s.m
kwas maleinowy (110-16-7/203-742-5)	PNEC	Osad (wody morskie)	33,4 µg/kg osad s.m
kwas maleinowy (110-16-7/203-742-5)	PNEC	Gleba	0,0415 mg/kg



KARTA CHARAKTERYSTYKI PRODUKTU

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Tabletki odwapniające  
Entkalkungstabs | Descaling Tablets

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli

Nie jest wymagany.

Środki ochrony oczu/twarzy

Okulary ochronne z osłoną boczną zgodne z EN166

Ochrona rąk

Ten rodzaj osobistego wyposażenia ochronnego nie jest konieczny przy normalnym i przewidywalnym użytkowaniu produktu.

Inne środki ochrony skóry

Ten rodzaj osobistego wyposażenia ochronnego nie jest konieczny przy normalnym i przewidywalnym użytkowaniu produktu.

Ochrona dróg oddechowych

Ten rodzaj osobistego wyposażenia ochronnego nie jest konieczny przy normalnym i przewidywalnym użytkowaniu produktu.

Formy termicznego ryzyka

Nie dotyczy.

Ograniczenie narażenia środowiska

Nie są wymagane żadne specjalne środki ochrony środowiska.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan fizyczny

Tabletka

Kolor

biała

Zapach

neutral

Temperatura topnienia / temperatura zamarzania

Nie dotyczy.

Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia oraz zakres wrzenia

Nie dotyczy.

Palność

Nie dotyczy.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI PRODUKTU

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### Tabletki odwapniające Entkalkungstabs | Descaling Tablets

#### **Dolna i górna granica wybuchowości**

Produkt/mieszanina nie posiada właściwości wybuchowych.

#### **Temperatura zaplonu**

Brak danych

#### **Temperatura samozaplonu**

Nie dotyczy.

#### **Temperatura rozkładu**

Brak danych

#### **pH**

2,2

#### **Metoda**

1 % roztwór wodny

#### **Lepkość kinematyczna**

Nie dotyczy.

#### **Lepkość dynamiczna**

Nie dotyczy.

#### **Rozpuszczalność**

Rozpuszczalny w wodzie

#### **Rozpuszczalność w wodzie**

całkowicie rozpuszczalny

#### **Współczynnik podziału n-oktanol/woda**

Brak dostępnych informacji

#### **Prężność pary**

Nie dotyczy.

#### **Gęstość i/lub gęstość względna**

1,05 kg/dm<sup>3</sup>

#### **Metoda**

Gęstość nasypowa

#### **Gęstość względna**

Brak dostępnych informacji

#### **Gęstość względna pary**

Nie dotyczy.

#### **Tempo parowania**

Nie dotyczy.

KARTA CHARAKTERYSTYKI PRODUKTU  
Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Tabletki odwapniające  
Entkalkungstabs | Descaling Tablets

Właściwości wybuchowe

Produkt/mieszanina nie posiada właściwości wybuchowych.

Właściwości utleniające

Produkt/mieszanina nie posiada właściwości utleniających.

VOC %

0 %

Właściwości cząstek

Ten produkt/mieszanina nie zawiera żadnych nanomateriałów ani nanoform w rozumieniu rozporządzenia (WE) 1907/2006.

9.2. Inne informacje

Brak danych

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

W normalnym użyciu brak.

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilność w normalnych warunkach

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane żadne niebezpieczne reakcje, jeśli postępuje się z nim zgodnie z zaleceniami.

10.4. Warunki, których należy unikać

Chronić przed wilgocią. Chronić przed mrozem, wysoką temperaturą oraz światłem słonecznym.

10.5. Materiały niezgodne

Środek utleniający, mocne podstawy

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Informacje dotyczące produktów spalania znajdują się w sekcji 5.  
Niebezpieczne produkty rozkładu powstające w wyniku pożaru.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Dane toksykologiczne dotyczące składników.

KARTA CHARAKTERYSTYKI PRODUKTU  
Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Tabletki odwapniające  
Entkalkungstabs | Descaling Tablets

**Toksyczność ostra**

Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Nazwa produktu / substancji Nr CAS / WE	Deskryptor dawki	Wartość / dawkę	Droga narażenia	Czas trwania narażenia	Zwierzęta doświadczalne	Metoda / wytyczne	Uwagi
kwask sulfamidowy 5329-14-6 / 226-218-8	LD50	2.140 mg/kg	Oral	-	Szczur	-	ECHA
kwask cytrynowy 77-92-9 / 201-069-1	LD50	5.400 mg/kg	Oral	-	mysz	OECD 401	ECHA
kwask cytrynowy 77-92-9 / 201-069-1	LD50	>2.000 mg/kg	Naskórnienie	-	Szczur	OECD 402	ECHA
kwask maleinowy 110-16-7 / 203-742-5	LD50	1.560 mg/kg bw	Dermal	-	królik	-	-
kwask maleinowy 110-16-7 / 203-742-5	LD50	708 mg/kg bw	Oral	-	Szczur	-	-
kwask maleinowy 110-16-7 / 203-742-5	LC50	> 0,72 mg/l	Inhalacyjne	1 h	Szczur	-	-
węglan sodu 497-19-8 / 207-838-8	LD50	2.800 mg/kg	Oral	-	Szczur	-	-
węglan sodu 497-19-8 / 207-838-8	LD50	>2.000mg/kg	Naskórnienie	-	królik	-	-
węglan sodu 497-19-8 / 207-838-8	LC50	2.300 mg/m³	Inhalativ	2h	Szczur	-	-

**Działanie żrące/drażniące na skórę**

Działanie drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2

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

Działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2

KARTA CHARAKTERYSTYKI PRODUKTU  
Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Tabletki odwapniające  
Entkalkungstabs | Descaling Tablets

Działalność uczulająca na drogi oddechowe i skórę

Działanie uczulające na skórę, kategoria zagrożenia 1

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie rakotwórcze

Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Mieszanina/produkt nie zawiera składników o właściwościach zaburzających gospodarkę hormonalną w rozumieniu rozporządzeń (WE) 1907/2006 i (UE) 2018/605 oraz rozporządzenia delegowanego (UE) 2017/2100.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Toksyczność

Dane toksykologiczne dotyczące składników.

Ostra toksyczność ryb

Nazwa produktu / substancji Nr CAS / WE	Rodzaj pomiaru	Wartość / Wynik	Czas trwania narażenia	Gatunek	Metoda / wytyczne	Uwaga
kwas maleinowy 110-16-7 / 203-742-5	LC50	75 mg/l	96 h	-	EPA-660/3-75-009	-
węglan sodu 497-19-8 / 207-838-8	LC50	300 mg/l	96h	Lepomis macrochirus	-	-

KARTA CHARAKTERYSTYKI PRODUKTU  
Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Tabletki odwapniające  
Entkalkungstabs | Descaling Tablets

Nazwa produktu / substancji Nr CAS / WE	Rodzaj pomiaru	Wartość / Wynik	Czas trwania narażenia	Gatunek	Metoda / wytyczne	Uwaga
kwask sulfamidowy 5329-14-6 / 226-218-8	LC50	70,3 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD 203	ECHA
kwask cytrynowy 77-92-9 / 201-069-1	LC50	440 mg/l	48 h	Leuciscus idus	OECD 203	ECHA

Ostra toksyczność alg

Nazwa produktu / substancji Nr CAS / WE	Rodzaj pomiaru	Wartość / Wynik	Czas trwania narażenia	Gatunek	Metoda / wytyczne	Uwaga
kwask sulfamidowy 5329-14-6 / 226-218-8	ErC50	48 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD 201	ECHA
kwask maleinowy 110-16-7 / 203-742-5	EC50	74,35 mg/l	72 h	-	OECD 201	-

Ostra toksyczność skorupiaków

Nazwa produktu / sub-stancji Nr CAS / WE	Rodzaj pomiaru	Wartość / Wynik	Czas trwania narażenia	Gatunek	Metoda / wytyczne	Uwaga
kwask sulfamidowy 5329-14-6 / 226-218-8	EC50	71,6 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD 202	ECHA
kwask cytrynowy 77-92-9 / 201-069-1	LC50	1.535 mg/l	24 h	Daphnia magna	-	ECHA
kwask maleinowy 110-16-7 / 203-742-5	EC50	42,81 mg/l	48 h	Daphnia magna (rozwielitka)	OECD 202	-
węglan sodu 497-19-8 /	EC50	200-227 mg/l	48h	Ceriodaphnia dubia	-	-

KARTA CHARAKTERYSTYKI PRODUKTU

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Tabletki odwapniające  
Entkalkungstabs | Descaling Tablets

Nazwa produktu / sub-stancji Nr CAS / WE	Rodzaj pomiaru	Wartość / Wynik	Czas trwania narażenia	Gatunek	Metoda / wytyczne	Uwaga
207-838-8						

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Trwałość i zdolność do rozkładu

Środki powierzchniowo czynne zawarte w tej mieszaninie/produkcie spełniają wymagania dotyczące biodegradacji zawarte w rozporządzeniu (WE) nr 648/2004 w sprawie detergentów.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Zdolność do bioakumulacji

Brak dostępnych informacji

12.4. Mobilność w glebie

Mobilność

Brak dostępnych informacji

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Mieszanina nie zawiera żadnych substancji sklasyfikowanych jako PBT lub vPvB zgodnie z art. 57 / załącznik XIII rozporządzenia REACH.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Mieszanina/produkt nie zawiera składników o właściwościach zaburzających gospodarkę hormonalną w rozumieniu rozporządzeń (WE) 1907/2006 i (UE) 2018/605 oraz rozporządzenia delegowanego (UE) 2017/2100.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Inne szkodliwe skutki działania

Ten produkt / mieszanina nie zawiera żadnych składników w rozumieniu rozporządzenia (WE) nr 1005/2009, które zubożają warstwę ozonową.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Postępowanie z odpadami

Usuwać jako niebezpieczne odpady zgodnie z lokalnymi i krajowymi przepisami.

Opakowanie

Puste pojemniki należy przekazać do lokalnego punktu recyklingu, odzysku lub utylizacji odpadów. Zanieczyszczone opakowania / folie: Usuwać jak nieużywany produkt.

KARTA CHARAKTERYSTYKI PRODUKTU  
Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Tabletki odwapniające  
Entkalkungstabs | Descaling Tablets

kod odpadów	Opis odpadów
20 01 29*	detergenty zawierające substancje niebezpieczne

Uwaga - gwiazdka (\*) obok kodu oznacza, że jest to NIEBEZPIECZNE ODPADY.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

- 14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

Brak towarów niebezpiecznych w rozumieniu przepisów transportowych
- 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

Nie dotyczy
- 14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy
- Inne

Nie dotyczy



## KARTA CHARAKTERYSTYKI PRODUKTU

*Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006***Tabletki odwapniające**  
**Entkalkungstabs | Descaling Tablets****SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych****15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny****Przepisy UE**

Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 (detergenty)

Składniki zgodnie z załącznikiem VII: &lt; 5 % polikarboksylany

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Substancje podlegające dopuszczeniu zgodnie z załącznikiem XIV: Nie dotyczy.

Ograniczenia dotyczące substancji zgodnie z załącznikiem XVII: Nie dotyczy.

Substancje na liście kandydackiej REACH (SVHC): Nie dotyczy.

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP)

Rozporządzenie (UE) nr 528/2012 (BPR)

Substancje czynne: Nie dotyczy.

Rozporządzenie (UE) 2019/1148 (materiały wybuchowe)

Surowiec objęty ograniczeniami zgodnie z załącznikiem I: Nie dotyczy.

Surowce podlegające obowiązkowi zgłoszenia zgodnie z załącznikiem II: Nie dotyczy.

Dyrektywa 2011/65/UE (RoHS 2)

Ograniczenia dotyczące substancji zgodnie z załącznikiem II: Nie dotyczy.

Rozporządzenie (UE) 2019/1021 (POP)

Trwałych zanieczyszczeń organicznych: Nie dotyczy.

Dyrektywa 2012/18/UE (SEVESO III)

Kategorie zagrożeń wg SEVESO: Nie dotyczy.

**Przepisy krajowe**

Ponadto należy przestrzegać wszystkich krajowych i lokalnych przepisów dotyczących postępowania z chemikaliami.

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 r. poz. 1286).

Ustawa z dnia 28 października 2002r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz. U. 2002 nr 199, poz. 1671 wraz z późn. zm.).

Oświadczenie Rządowe z dnia 16 stycznia 2009r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957r. (Dz. U. 2009 nr 27, poz. 162 wraz z załącznikiem).

Rozporządzenie Komisji (WE) NR 790/2009 z dnia 10 sierpnia 2009 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin,

## KARTA CHARAKTERYSTYKI PRODUKTU

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### Tabletki odwapniające Entkalkungstabs | Descaling Tablets

późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie (WE) nr 1907 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), z późniejszymi zmianami

#### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Mieszanina nie została poddana ocenie bezpieczeństwa.

## SEKCJA 16: Inne informacje

### Skróty

ADN - Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure

ADR - Accord relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route

CAS - Chemical Abstract Service

CLP - Classification, Labelling and Packaging

DMEL - Derived Minimum Effect Level

DNEL - Derived no effect level

EC50 - Half maximal effective concentration 50%

GHS - Globally Harmonised System

IATA - International Air Transport Association

IMDG - International Maritime Dangerous Goods

LC50 - Lethal concentration 50%

LD50 - Lethal dosis 50 %

MARPOL - International Convention for the Prevention of Pollution from Ships

PBT - Persistent, bioaccumulative and toxic substance

PEC - Predicted Environmental Concentration

PNEC - predicted no effect concentration

REACH - Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals

RID - Reglement concernant le transport international ferroviaire de marchandises Dangereuses

SVHC - Substance of very high concern

vPvB - Very persistent, very bioaccumulative substance

### Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych

Dokumentacja rejestracyjna REACH

Baza danych ECHA C&L

Karty charakterystyki od dostawców surowców

### Metody oceny w celu klasyfikacji

Klasyfikacja mieszanin i stosowana metoda oceny zgodnie z art. 9 rozporządzenia (WE) 1272/2008 [CLP]:

Zagrożenia zdrowotne: Metoda wyliczenia

**KARTA CHARAKTERYSTYKI PRODUKTU***Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006***Tabletki odwapniające  
Entkalkungstabs | Descaling Tablets****Znaczenie fraz**

Skin Irrit. 2 - Działanie drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2

Skin Sens. 1 - Działanie uczulające na skórę, kategoria zagrożenia 1

STOT SE 3 - resp. tract irrit. - Działanie toksyczne na narządy docelowe – jednorazowe narazenie, kategoria zagrożenia 3 - Działanie drażniące na drogi oddechowe

Eye Irrit. 2 - Działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2

Aquatic Chronic 3 - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - Zagrożenie przewlekłe, kategorie 3

Acute Tox. 4 - oral - Toksyczność ostra, droga pokarmowa, kategorie zagrożen 4

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Informacja dodatkowa**

Karta charakterystyki odpowiada rozporządzeniu (WE) nr 1907/2006 (REACH) wraz z rozporządzeniem zmieniającym (UE) 2020/878

**Uwagi producenta**

Klauzula wyłączenia odpowiedzialności: Powyższe informacje są zgodne z naszą najlepszą wiedzą.

Firma nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody spowodowane obsługą lub kontaktem z powyższym produktem.