

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

# Milkpure Powder (Acid)

### SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

#### 1.1. Identyfikator produktu

*Nazwa handlowa:* Milkpure Powder (Acid)

*Identyfikator postaci czynnej (UFI):* 7N50-R07Q-200G-QJ2J

#### 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:* **Urnex Brands, LLC**  
700 Executive Blvd.  
Elmsford, NY 10523  
USA  
+1 (914) 963-2042  
+1 (914) 963-2145  
www.urnex.com

*Dystrybutor:* **SCHAERER AG**  
Niedermattstrasse 3  
Halle 330  
4528 Zuchwil  
Switzerland  
+41 (0)32 681 62 00  
www.schaerer.com

*Osoba kontaktowa:* Customer support

*Adres email:* info@urnex.com

*Aktualizacja:* 06.07.2023

*Wersja karty SDS:* 1.0

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Ośrodki zatruć.

Gdańsk: Pomorskie Centrum Toksykologii. Tel: (48) 58 682 04 04

Kraków: Centrum Informacji Toksykologicznej. Tel: (48) 12 411 99 99

Łódź: Krajowe Centrum Informacji o Truciznach. Tel: (48) 42 63 14 724

Warszawa: Warszawskie Centrum Informacji i Kontroli Zatruć. Tel: (48) 22 619 66 54

Wrocław: Dolnośląskie Centrum Informacji Toksykologicznej i Toksykologicznej. Tel: (48) 71 306 44 19

\*Europejski numer alarmowy : 112

Patrz sekcja 4 o środkach pierwszej pomocy.

## SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

Klasyfikacja wg Rozporządzenia (WE) 1272/2008 (CLP).

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Skin Irrit. 2; H315, Działa drażniąco na skórę.

Skin Sens. 1; H317, Może powodować reakcję alergiczną skóry.

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

STOT SE 3; H335, Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

### 2.2. Elementy oznakowania

*Piktogram(y) zagrożień:*



*Hasło ostrzegawcze:*

Uwaga

*Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia:*

Działa drażniąco na skórę. (H315)  
Może powodować reakcję alergiczną skóry. (H317)  
Działa drażniąco na oczy. (H319)  
Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. (H335)

*Zwroty wskazujące środki ostrożności:*

*Ogólne:*

-

*Zapobieganie:*

Unikać wdychania pyłu. (P261)  
Dokładnie umyć ręce po użyciu. (P264)  
Stosować ochronę oczu/rękawice ochronne. (P280)

*Reagowanie:*

W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem. (P312)  
W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. (P333+P313)  
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:*

Kwas cytrynowy  
kwas maleinowy

*Informacje uzupełniające na etykiecie:*

UFI: 7N50-R07Q-200G-QJ2J

### 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

### SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

#### 3.1. Substancje

Nie dotyczy. Produkt jest mieszaniną.

#### 3.2. Mieszaniny

| Produktu/składnik   | Identyfikatory                                                                                         | % w/w  | Klasyfikacja                                                                                                                 | Uwagi |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Kwas cytrynowy      | Nr. CAS: 77-92-9<br>Nr. WE: 201-069-1<br>REACH: 01-2119457026-42-XXXX<br>Nr. indeksowy:                | 40-60% | Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335                                                                                        |       |
| kwas maleinowy      | Nr. CAS: 110-16-7<br>Nr. WE: 203-742-5<br>REACH: 01-2119488705-25-XXXX<br>Nr. indeksowy: 607-095-00-3  | 25-40% | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H312<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Skin Sens. 1, H317<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335 |       |
| kwas amidosulfonowy | Nr. CAS: 5329-14-6<br>Nr. WE: 226-218-8<br>REACH: 01-2119488633-28-XXXX<br>Nr. indeksowy: 016-026-00-0 | 5-10%  | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Aquatic Chronic 3, H412                                                         |       |

Pełne sformułowanie zwrotów ryzyka znajduje się w sekcji 16. Najwyższe dopuszczalne stężenia (NDS), jeśli są dostępne, wymienione są w sekcji 8.

#### Inne informacje

-

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

< 5%

· Kationowe środki powierzchniowo czynne

### 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.

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Wdychanie:</i>        | W razie problemów z oddychaniem lub podrażnienia dróg oddechowych: Zapewnić poszkodowanemu dostęp do świeżego powietrza i odpoczynek. Jeśli dolegliwości nie ustępują natychmiast wezwać lekarza.                                                                                                                                                                                                   |
| <i>Kontakt ze skórą:</i> | W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody/wody i mydła. Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Niezwłocznie spłukać skażone miejsce obficie wodą. NIE używać rozpuszczalników ani rozcieńczalników. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.                                                                                                 |
| <i>Kontakt z oczami:</i> | W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Natychmiast spłukać oczy dużą ilością wody (20-30 °C), aż minie podrażnienie i przez przynajmniej 5 minut. Jeśli to możliwe, zdjąć soczewki kontaktowe. 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. |
| <i>Połknięcia:</i>       | 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 zalecił. Ułożyć głowę nisko, tak, aby w razie wymiotów ich zawartość nie wróciła do ust i gardła.                   |
| <i>Oparzenie:</i>        | Nie dotyczy.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

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

Działanie uczulające: produkt zawiera substancje, których zetknięcie ze skórą może spowodować reakcję alergiczną. Reakcja alergiczna następuje zwykle po upływie 12-17 godzin od wystawienia na działanie alergenu i spowodowana jest wchłonięciem alergenu przez skórę i jego reakcją z proteinami w górnej warstwie skóry. Układ odpornościowy traktuje takie chemicznie zmienione proteiny jako obce ciała i będzie próbować je zniszczyć.

#### **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.

W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: 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 siarki

Tlenki azotu (NO<sub>x</sub>)

Tlenki węgla (CO / CO<sub>2</sub>)

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

Unikać bezpośredniego kontaktu z rozlanym materiałem.

## 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:*

W miejscu suchym, chłodnym i z dobrą

*Materiały niezgodne:*

cyrkulacją powietrza

Silne kwasy, silne zasady, silne utleniacze i silne reduktory.

### 7.3. Szczegółne 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

kwas amidosulfonowy

| Czas:                                                     | Dróga narażenia: | DNEL:                  |
|-----------------------------------------------------------|------------------|------------------------|
| Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-cała populacja) | Doustnie         | 5 mg/kg/dzień          |
| Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-cała populacja) | Naskórnice       | 5 mg/kg/dzień          |
| Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-Pracownicy)     | Naskórnice       | 10 mg/kg/dzień         |
| Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-cała populacja) | Wziewnie         | 17.4 mg/m <sup>3</sup> |
| Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-Pracownicy)     | Wziewnie         | 70.5 mg/m <sup>3</sup> |

kwas maleinowy

| Czas:                                                  | Dróga narażenia: | DNEL:               |
|--------------------------------------------------------|------------------|---------------------|
| Długoterminowo (działanie miejscowe-Pracownicy)        | Wziewnie         | 3 mg/m <sup>3</sup> |
| Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-Pracownicy)  | Wziewnie         | 3 mg/m <sup>3</sup> |
| Krótkoterminowo (działanie miejscowe-Pracownicy)       | Wziewnie         | 3 mg/m <sup>3</sup> |
| Krótkoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-Pracownicy) | Wziewnie         | 3 mg/m <sup>3</sup> |

#### PNEC

kwas amidosulfonowy

| Dróga narażenia:                    | Czas ekspozycji: | PNEC:      |
|-------------------------------------|------------------|------------|
| Oczyszczalnia ścieków               |                  | 20 mg/L    |
| Osad w wodzie morskiej              |                  | 840 µg/kg  |
| Osad w wodzie słodkiej              |                  | 8.36 mg/kg |
| Przerywane uwalnianie (woda słodka) |                  | 480 µg/L   |
| Woda morska                         |                  | 180 µg/L   |
| Woda słodka                         |                  | 1.8 mg/L   |
| Ziemia                              |                  | 5 mg/kg    |

kwas maleinowy

| Dróga narażenia:                    | Czas ekspozycji: | PNEC:      |
|-------------------------------------|------------------|------------|
| Oczyszczalnia ścieków               |                  | 44.6 mg/L  |
| Osad w wodzie morskiej              |                  | 33.4 µg/kg |
| Osad w wodzie słodkiej              |                  | 334 µg/kg  |
| Przerywane uwalnianie (woda słodka) |                  | 428.1 µg/L |
| Woda morska                         |                  | 10 µg/L    |
| Woda słodka                         |                  | 100 µg/L   |
| Ziemia                              |                  | 41.5 µg/kg |

## 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:*

Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

*Środki ograniczające ekspozycję środowiska:*

Nie ma specjalnych wymagań.

## Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

*Ogólnie:*

Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.  
Używać wyłącznie sprzętu ochronnego z oznakowaniem CE.

*Drogi oddechowe:*

| Typ                                                                                 | Klasa | Kolor | Normy |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|--|
| Środki ochrony dróg oddechowych nie są wymagane w przypadku odpowiedniej wentylacji |       |       |       |  |

*Skóra i ciało:*

| Polecamy                                  | Typu/Kategorii | Normy |                                                                                       |
|-------------------------------------------|----------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Należy używać specjalnej odzieży roboczej | -              | -     |  |

*Ręce:*

| Materiał          | Minimalna grubość (mm) | Czas wytrzymałości (min.) | Normy |                                                                                       |
|-------------------|------------------------|---------------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Rękawice ochronne | -                      | -                         | EN374 |  |



Oczy:

| Typ              | Normy |                                                                                     |
|------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Okulary ochronne | EN166 |  |

## SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

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

|                                     |                                                                              |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Stan fizyczny:</i>               | Pastyłki                                                                     |
| <i>Kolor:</i>                       | Biały                                                                        |
| <i>Zapach / Próg zapachu (ppm):</i> | Nie dotyczy lub badanie nie jest możliwe ze względu na właściwości produktu. |
| <i>pH:</i>                          | -                                                                            |
| <i>pH w roztworze:</i>              | 2.5 (1%)                                                                     |
| <i>Gęstość (g/cm³):</i>             | Nie dotyczy lub badanie nie jest możliwe ze względu na właściwości produktu. |
| <i>Gęstość względna:</i>            | 0,75                                                                         |
| <i>Lepkość kinematyczna:</i>        | Nie dotyczy ciał stałych.                                                    |
| <i>Charakterystyka cząsteczek:</i>  | Nie dotyczy lub badanie nie jest możliwe ze względu na właściwości produktu. |

### Zmiana stanu skupienia i opary

|                                                            |                                                                              |
|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Temperatura topnienia/krzepnięcia (°C):</i>             | Nie dotyczy lub badanie nie jest możliwe ze względu na właściwości produktu. |
| <i>Temperaturę/zakres mięknięcia (wosków i past) (°C):</i> | Nie dotyczy ciał stałych.                                                    |
| <i>Punkt wrzenia (°C):</i>                                 | Nie dotyczy ciał stałych.                                                    |
| <i>Ciśnienie pary:</i>                                     | Nie dotyczy lub badanie nie jest możliwe ze względu na właściwości produktu. |
| <i>Gęstość par:</i>                                        | Nie dotyczy ciał stałych.                                                    |
| <i>Temperatura rozkładu (°C):</i>                          | Nie dotyczy lub badanie nie jest możliwe ze względu na właściwości produktu. |

### Dane dotyczące niebezpieczeństwa pożaru i wybuchu

|                                       |                                                                              |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Temperatura zapłonu (°C):</i>      | Nie dotyczy ciał stałych.                                                    |
| <i>Palność (°C):</i>                  | Nie dotyczy lub badanie nie jest możliwe ze względu na właściwości produktu. |
| <i>Temperatura samozapłonu (°C):</i>  | Nie dotyczy lub badanie nie jest możliwe ze względu na właściwości produktu. |
| <i>Granice wybuchowości (obj. %):</i> | Nie dotyczy ciał stałych.                                                    |

### Rozpuszczalność

|                                          |                                                                              |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Rozpuszczalność w wodzie:</i>         | Nie dotyczy lub badanie nie jest możliwe ze względu na właściwości produktu. |
| <i>n-oktanol/woda współczynnik:</i>      | Nie dotyczy lub badanie nie jest możliwe ze względu na właściwości produktu. |
| <i>Rozpuszczalność w tłuszczu (g/L):</i> | Nie dotyczy lub badanie nie jest możliwe ze względu na właściwości produktu. |



## 9.2. Inne informacje

|                                             |                                                                              |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Rezerwa kwasowo/zasadowa:</i>            | 1.794 g NaOH                                                                 |
| <i>Inne parametry fizyczne i chemiczne:</i> | Brak dostępnych danych.                                                      |
| <i>Właściwości utleniające:</i>             | 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

Silne kwasy, silne zasady, silne utleniacze i silne reduktory.

### 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 | Kwas cytrynowy |
| Metoda badania:   | OECD 401       |
| Rodzaj:           | Mysz           |
| Droga narażenia:  | Doustnie       |
| Test:             | LD50           |
| Wynik:            | 5400 mg/kg mc  |

|                   |                |
|-------------------|----------------|
| Produktu/składnik | Kwas cytrynowy |
| Metoda badania:   | OECD 401       |
| Rodzaj:           | Szczur         |
| Droga narażenia:  | Doustnie       |
| Test:             | LD50           |
| Wynik:            | 11700 mg/kg mc |

|                   |                |
|-------------------|----------------|
| Produktu/składnik | Kwas cytrynowy |
| Rodzaj:           | Szczur         |
| Droga narażenia:  | Naskórnice     |
| Test:             | LD50           |
| Wynik:            | >2000 mg/kg mc |

|                   |                |
|-------------------|----------------|
| Produktu/składnik | kwas maleinowy |
| Rodzaj:           | Szczur         |
| Droga narażenia:  | Doustnie       |
| Test:             | LD50           |
| Wynik:            | 708 mg/kg      |

|                   |                        |
|-------------------|------------------------|
| Produktu/składnik | kwasek maleinowy       |
| Rodzaj:           | Szczur                 |
| Droga narażenia:  | Wziewnie               |
| Test:             | LC50 (2 godzin)        |
| Wynik:            | >720 mg/m <sup>3</sup> |

|                   |                  |
|-------------------|------------------|
| Produktu/składnik | kwasek maleinowy |
| Rodzaj:           | Królik           |
| Droga narażenia:  | Naskórnienie     |
| Test:             | LD50             |
| Wynik:            | 1560 mg/kg       |

|                   |                       |
|-------------------|-----------------------|
| Produktu/składnik | kwasek amidosulfonowy |
| Rodzaj:           | Szczur                |
| Droga narażenia:  | Doustnie              |
| Test:             | LD50                  |
| Wynik:            | 3160 mg/kg            |

|                   |                       |
|-------------------|-----------------------|
| Produktu/składnik | kwasek amidosulfonowy |
| Rodzaj:           | Mysz                  |
| Droga narażenia:  | Doustnie              |
| Test:             | LD50                  |
| Wynik:            | 1312 mg/kg            |

#### **Działanie żrące/drażniące na skórę**

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

|                   |                                               |
|-------------------|-----------------------------------------------|
| Produktu/składnik | kwasek maleinowy                              |
| Rodzaj:           | Królik                                        |
| Czas:             | 24 godzin                                     |
| Wynik:            | Zaobserwowano działania szkodliwe (Drażniący) |

Działa drażniąco na skórę.

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

|                   |                                               |
|-------------------|-----------------------------------------------|
| Produktu/składnik | Kwas cytrynowy                                |
| Metoda badania:   | OECD 405                                      |
| Rodzaj:           | Królik                                        |
| Czas:             |                                               |
| Wynik:            | Zaobserwowano działania szkodliwe (Drażniący) |

|                   |                                                                       |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Produktu/składnik | kwasek maleinowy                                                      |
| Rodzaj:           | Królik                                                                |
| Czas:             |                                                                       |
| Wynik:            | Zaobserwowano działania szkodliwe (Powoduje poważne uszkodzenie oczu) |

Działa drażniąco na oczy.

#### **Działanie uczulające na drogi oddechowe**

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

#### **Działanie uczulające na skórę**

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

#### **Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

|                   |                |
|-------------------|----------------|
| Produktu/składnik | Kwas cytrynowy |
| Metoda badania:   | OECD 471       |

|          |                                       |
|----------|---------------------------------------|
| Rodzaj:  | S. typhimurium                        |
| Wniosek: | Nie zaobserwowano działań szkodliwych |

|                   |                                       |
|-------------------|---------------------------------------|
| Produktu/składnik | Kwas cytrynowy                        |
| Metoda badania:   | OECD 475                              |
| Rodzaj:           | Szczur                                |
| Wniosek:          | Nie zaobserwowano działań szkodliwych |

### **Działanie rakotwórcze**

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

### **Szkodliwe działanie na rozrodczość**

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

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

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

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

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

### **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 | Kwas cytrynowy       |
| Metoda badania:   | OECD 203             |
| Rodzaj:           | Ryba, Leuciscus idus |
| Czas:             | 48 godzin            |
| Test:             | LC50                 |
| Wynik:            | 440 mg/L             |

|                   |                |
|-------------------|----------------|
| Produktu/składnik | Kwas cytrynowy |
| Rodzaj:           | Daphnia magna  |
| Czas:             | 24 godzin      |
| Test:             | LC50           |
| Wynik:            | 1535 mg/L      |

|                   |                               |
|-------------------|-------------------------------|
| Produktu/składnik | Kwas cytrynowy                |
| Rodzaj:           | Glon, Scenedesmus quadricauda |
| Czas:             | 8 days                        |
| Test:             | NOEC                          |
| Wynik:            | 425 mg/L                      |

|                   |                           |
|-------------------|---------------------------|
| Produktu/składnik | kwas maleinowy            |
| Rodzaj:           | Ryba, Pimephales promelas |

|                   |                                      |
|-------------------|--------------------------------------|
| Czas:             | 96 godzin                            |
| Test:             |                                      |
| Wynik:            | 5 mg/L                               |
| Produktu/składnik | kwas maleinowy                       |
| Rodzaj:           | Ryba, <i>Lepomis macrochirus</i>     |
| Czas:             | 96 godzin                            |
| Test:             |                                      |
| Wynik:            | > 300 mg/L                           |
| Produktu/składnik | kwas maleinowy                       |
| Rodzaj:           | <i>Daphnia magna</i>                 |
| Czas:             | 48 godzin                            |
| Test:             | CE50                                 |
| Wynik:            | 160-400 mg/L                         |
| Produktu/składnik | kwas maleinowy                       |
| Rodzaj:           | Glon, <i>Desmodesmus subspicatus</i> |
| Czas:             | 72 godzin                            |
| Test:             | CE50                                 |
| Wynik:            | 41 mg/L                              |

## 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

|                                       |                |
|---------------------------------------|----------------|
| Produktu/składnik                     | Kwas cytrynowy |
| Ulega rozkładowi w środowisku wodnym: | Tak            |
| Metoda badania:                       | OECD 301 E     |
| Wynik:                                | 100%           |

## 12.3. Zdolność do bioakumulacji

|                          |                         |
|--------------------------|-------------------------|
| Produktu/składnik        | kwas maleinowy          |
| Metoda badania:          |                         |
| Potencjał bioakumulacji: | Brak dostępnych danych. |
| LogPow:                  | Brak dostępnych danych. |
| BCF:                     | < 10                    |
| 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

Pozbywać się zgodnie z miejscowymi i narodowymi dyrektywami dotyczącymi gospodarki odpadów.

HP 5 - Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) lub zagrożenie spowodowane aspiracją

HP 6 - Ostra toksyczność

HP 8 - Żrąc

HP 13 - Uczulające

Zawartość/pojemnik usuwać do autoryzowanego zakładu utylizacji 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)

Nie dotyczy.

#### Zanieczyszczone opakowanie

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

### SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

|      | 14.1<br>UN | 14.2<br>Prawidłowa nazwa przewozowa<br>UN | 14.3<br>Klasa(-y) zagrożenia w<br>transporcie | 14.4<br>PG* | 14.5.<br>Env** | Inne<br>informacje: |
|------|------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------|----------------|---------------------|
| ADR  | -          | -                                         | -                                             | -           | -              | -                   |
| IMDG | -          | -                                         | -                                             | -           | -              | -                   |
| IATA | -          | -                                         | -                                             | -           | -              | -                   |

\* Grupa pakowania

\*\* Zagrozenia dla srodowiska

#### 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:*

Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.

Wyrób nie może być używany w celach zawodowych przez osoby w wieku poniżej 18 lat.

*Wymagania szczególnego wykształcenia:*

Nie ma specjalnych wymagań.

*SEVESO - Kategorie niebezpiecznych substancji /  
Wskazane substancje niebezpieczne:*

Nie dotyczy.

*Inne:*

Nie dotyczy.

*Źródła:*

Dyrektywa Rady 94/33/WE z dnia 22 czerwca 1994 r. w sprawie ochrony pracy osób młodych.  
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

- H302, Działa szkodliwie po połknięciu.
- H312, Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
- H314, Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
- H315, Działa drażniąco na skórę.
- H317, Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- 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**

PurposeBuilt Brands Regulatory Team

### **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.  
Kraj-język: PL-pl