

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodna z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Data: 30.09.2026

Wersja: 01

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1 Identyfikator produktu

- Nazwa handlowa: Kwas cytrynowy jednowodny (Citric Acid monohydrate)
- Numer CAS: 5949-29-1
- Numer WE: 201-069-1
- Numer rejestracji REACH: 01-2119457026-42-0022

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie substancji / preparatu:

- Produkt pośredni
- Formulowanie
- Detergenty i środki czyszczące
- Zastosowania rolnicze
- Produkty do higieny osobistej
- Przemysł papierniczy
- Wyroby budowlane
- Polimery i tworzywa sztuczne
- Przemysł naftowy
- Przemysł tekstylny
- Farby i powłoki
- Produkty fotograficzne
- Odczynniki laboratoryjne
- Uzdatnianie wody
- Obróbka powierzchni metalowych
- Wyroby medyczne

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

- Dystrybutor: ECOSPA Rita Kozak-Chaber Artur Chaber s.c.
- Adres: ul. Wilcza 31 lok. 1A, 00-544 Warszawa, Polska
- NIP: 7010451535
- Adres e-mail: info@ecospa.pl

1.4 Numer telefonu alarmowego

- 112

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

- Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008:
 - Eye Irrit. 2 H319 Działa drażniąco na oczy.

2.2 Elementy oznakowania

- Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008:
Substancja jest sklasyfikowana i oznakowana zgodnie z rozporządzeniem CLP.
- Piktogramy wskazujące rodzaj zagrożenia:



Hasło ostrzegawcze: Uwaga

- Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:
 - H319 Działa drażniąco na oczy.
- Zwroty wskazujące środki ostrożności:
 - P264 Dokładnie umyć po użyciu.
 - P280 Stosować ochronę oczu / ochronę twarzy.
 - 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.
 - P337+P313 W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

2.3 Inne zagrożenia

- Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:
 - PBT: Brak właściwości PBT.
 - vPvB: Brak właściwości vPvB.

SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1 Substancje

- Numer CAS: 5949-29-1
- Opis: Kwas cytrynowy jednowodny (Citric Acid monohydrate)
- Numer(y) identyfikacyjny(e):
 - Numer WE: 201-069-1

3.2. Mieszaniny: nie dotyczy

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

- Po wdychaniu: Przenieść poszkodowanego na świeże powietrze; w przypadku utrzymywania się dolegliwości skonsultować się z lekarzem.
- Po kontakcie ze skórą: W przypadku utrzymywania się podrażnienia skóry skonsultować się z lekarzem.
- Po kontakcie z oczami: Płukać otwarte oko przez kilka minut pod bieżącą wodą. Jeśli objawy się utrzymują, skonsultować się z lekarzem.
- Po połknięciu: Wypłukać usta, a następnie wypić dużą ilość wody. Nie wywoływać wymiotów; natychmiast wezwać pomoc medyczną.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

- Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: Eye Irrit. 2

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

- Brak dalszych istotnych informacji.

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1 Środki gaśnicze

- Odpowiednie środki gaśnicze: CO₂, proszek gaśniczy lub rozpylona woda. Większe pożary gasić rozproszonym strumieniem wody lub pianą odporną na alkohol.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

- Dwutlenek węgla (CO₂)
- Tlenek węgla (CO)

5.3 Informacje dla straży pożarnej

- Wyposażenie ochronne:
 - Nosić pełny kombinezon ochronny.
 - Nosić autonomiczny aparat oddechowy.

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.
- Zapewnić odpowiednią wentylację.
- Stosować ochronę oczu. Unikać kontaktu ze skórą i oczami.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

- Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji, wód powierzchniowych lub gruntowych.
- Nie są wymagane żadne specjalne środki.
- Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu, jeżeli jest to bezpieczne.

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

- Przekazać do odzysku lub utylizacji w odpowiednich pojemnikach.
- Zebrać produkt środkami mechanicznymi.
- Usunąć zanieczyszczony materiał jako odpad zgodnie z sekcją 13.
- Zebrać i przenieść do odpowiednio oznakowanych pojemników. Po oczyszczeniu spłukać pozostałości wodą.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

- Informacje na temat bezpiecznego postępowania znajdują się w sekcji 7.
- Informacje na temat środków ochrony indywidualnej znajdują się w sekcji 8.
- Informacje na temat usuwania odpadów znajdują się w sekcji 13.

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

- Unikać wdychania par.
- Nie wprowadzać do oczu, na skórę lub na odzież.
- Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.
- Zapewnić odciągi miejscowe w przypadku tworzenia się pyłu.
- Nie wdychać pyłu / dymu / mgły.
- Informacje dotyczące ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej: Nie są wymagane żadne specjalne środki.

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

- Wymagania względem pomieszczeń magazynowych i zbiorników:
 - Przechowywać w chłodnym i suchym miejscu.
 - Zapewnić wentylację zbiorników/pojemników.
 - Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu.
- Informacje o przechowywaniu w jednym wspólnym magazynie: Przechowywać z dala od środków utleniających.
- Dalsze informacje o warunkach przechowywania: Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

- Brak dalszych istotnych informacji.

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1 Parametry kontroli

- Składniki wraz z wartościami granicznymi, które wymagają monitorowania na stanowisku pracy:
Niewymagane.
- Wartości PNEC:
 - 0,44 mg/L (Woda (słodka))
 - 0,044 mg/L (Woda (morska))
 - 3,46 mg/kg m.s. osadu (Osad (woda morska))
 - 34,6 mg/kg m.s. osadu (Osad (woda słodka))
 - 33,1 mg/kg m.s. gleby (Gleba)
 - 1000 mg/L (Oczyszczalnia ścieków (STP))
- Dodatkowe informacje: Jako podstawę wykorzystano wykazy obowiązujące w trakcie opracowywania.

8.2 Kontrola narażenia

- Środki ochrony indywidualnej:
 - Ogólne środki ochrony i higieny:
 - Nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu ani nie zażywać tabaki podczas pracy.
 - Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną i skażoną odzież.
 - Przechowywać z dala od żywności, napojów i pasz.
 - Myć ręce przed przerwami i po zakończeniu pracy.
 - Unikać kontaktu z oczami.
 - Unikać kontaktu z oczami i skórą.
 - Ochrona dróg oddechowych: Zaleca się stosowanie odpowiedniego aparatu oddechowego.

Ochrona rąk:



Rękawice ochronne.

Materiał, z którego wykonane są rękawice: Zaleca się rękawice gumowe, z PVC lub neoprenowe.

Ochrona oczu:



Szczelne okulary ochronne (EN 166).

Ochrona ciała: Odzież robocza ochronna.

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemiczne

- Ogólne informacje:
 - Wygląd:
 - Stan skupienia: Ciał stałe. Krystaliczne.
 - Kolor: Białe.
 - Zapach: Bezwonny.
 - Próg zapachu: Nieokreślony.
 - Wartość pH (100 g/l): 1,7
 - Temperatura topnienia/krzepnięcia: 153°C
 - Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: Rozkłada się przed temperaturą wrzenia
 - Temperatura zapłonu: Nie dotyczy.
 - Palność (ciała stałego, gazu): Produkt nie jest palny.
 - Temperatura samozapłonu: Nie dotyczy.
 - Temperatura rozkładu: Nieokreślony.
 - Właściwości wybuchowe: Produkt nie stwarza zagrożenia wybuchem.
 - Granice wybuchu:
 - Dolna: Nieokreślona.
 - Górna: Nieokreślona.
 - Właściwości utleniające: Brak.
 - Prężność par w temperaturze 25°C: $2,21 \cdot 10^{-6}$ Pa
 - Gęstość: Nieokreślona.
 - Gęstość względna w temperaturze 20°C: 1,665
 - Gęstość par: Nie dotyczy.
 - Szybkość parowania: Nie dotyczy.
 - Rozpuszczalność w / Mieszalność z:
 - Woda w temperaturze 20°C: 590 g/L
 - Alkohole: Częściowo rozpuszczalny.
 - Współczynnik podziału: n-oktanol/woda: -0,2 do -1,8 log Pow
 - Lepkość:
 - Dynamiczna: Nie dotyczy.
 - Kinematyczna: Nie dotyczy.

9.2 Inne informacje

- Brak dalszych istotnych informacji.

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1 Reaktywność

- Brak dostępnych danych.

10.2 Stabilność chemiczna

- Rozkład termiczny / warunki, których należy unikać: Stabilny w temperaturze otoczenia.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

- Reaguje z zasadami (lugami).

10.4 Warunki, których należy unikać

- Chronić przed wysoką temperaturą i bezpośrednim nasłonecznieniem.

10.5 Materiały niezgodne

- Chronić przed wilgocią.
- Unikać silnych utleniaczy, silnych zasad i silnych kwasów.
- Azotyn sodu, azotyn potasu.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

- Dwutlenek węgla
- Tlenek węgla

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

- Toksyczność ostra: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- Wartości LD/LC50:
 - Doustnie (Oral) LD50: 5400 mg/kg m.c. (Mysz) (OECD 401)
 - Skóra (Dermal) LD50: >2000 mg/kg m.c. (Szczer) (OECD 402)
- Pierwotne działanie drażniące:
 - Działanie żrące/drażniące na skórę: Niedrażniący. Królik, OECD 404
 - Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: Działa drażniąco na oczy.
 - Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- Działanie CMR (rakotwórczość, mutagenność i szkodliwe działanie na rozrodczość):
 - Mutagenność substancji komórek rozrodczych: Negatywny. EU B.22, OECD 475.
 - Rakotwórczość: 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: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
 - 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

- Brak dodatkowych informacji.

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1 Toksyczność

- Toksyczność dla środowiska wodnego:
 - LC50/24h: 1535 mg/L (Daphnia Magna) (Bringmann and Kuhn (1977))
 - LC50/48h: 440 mg/L (Ryby) (OECD 203)
 - NOEC: 425 mg/L (Algi) (Bringmann and Kuhn (1974))

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

- Łatwo biodegradowalny.
- 12.3 Zdolność do bioakumulacji
 - Nie kumuluje się w organizmach.
- 12.4 Mobilność w glebie
 - pKa: 3,13, 4,76 i 6,4 w temperaturze 25°C
 - Dodatkowe informacje ekologiczne:
 - Uwagi ogólne:
 - Klasa zagrożenia dla wody 1 (niemieckie rozporządzenie) (samoocena): nieznacznie szkodliwy dla wody.
 - Nie dopuścić do przedostania się nierozcieńczonego produktu lub jego dużych ilości do wód gruntowych, cieków wodnych lub kanalizacji.
- 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB
 - PBT: Brak właściwości PBT.
 - vPvB: Brak właściwości vPvB.
- 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:
 - Nieokreślone.
- 12.7 Inne szkodliwe skutki działania
 - Brak dalszych istotnych informacji.

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

- 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów
 - Zalecenie: Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji.
 - Opakowania nieoczyszczone:
 - Zalecenie:
 - Usuwanie musi odbywać się zgodnie z obowiązującymi przepisami urzędowymi.
 - Opakowania, które nie mogą być oczyszczone, należy usunąć w taki sam sposób jak produkt.

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

- 14.1 Numer UN (numer ONZ)
 - ADR, ADN, IMDG, IATA: Nie dotyczy.
- 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN
 - ADR, ADN, IMDG, IATA: Nie dotyczy.
- 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie
 - ADR, ADN, IMDG, IATA:
 - Klasa: Nie dotyczy.
- 14.4 Grupa pakowania
 - ADR, IMDG, IATA: Nie dotyczy.
- 14.5 Zagrożenia dla środowiska
 - Zanieczyszczenie środowiska morskiego (Marine pollutant): Nie
- 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

- Nie dotyczy.

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

- Nie dotyczy.

SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

- Niniejsza karta charakterystyki jest zgodna z wymogami Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006.

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

- Ocena bezpieczeństwa chemicznego została przeprowadzona.

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Informacje te opierają się na naszym obecnym stanie wiedzy. Nie stanowią one jednak gwarancji jakichkolwiek konkretnych właściwości produktu i nie ustanawiają prawnie wiążącego stosunku umownego.

Skróty i akronimy:

- ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych)
- IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods (Międzynarodowy kodeks ładunków niebezpiecznych)
- IATA: International Air Transport Association (Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Lotniczych)
- GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals (Globalnie Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów)
- EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Europejski Wykaz Istniejących Substancji Chemicznych o Znaczeniu Komercyjnym)
- CAS: Chemical Abstracts Service (oddział American Chemical Society)
- PNEC: Predicted No-Effect Concentration (Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku)
- LC50: Lethal concentration, 50 percent (Stężenie śmiertelne, 50 procent)
- LD50: Lethal dose, 50 percent (Dawka śmiertelna, 50 procent)

Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation – Category 2 (Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy – Kategoria 2)