

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Data opracowania: 11 lis 2022

Data druku: 11 lis 2022

Wersja: 7

Strona 1/9



Powering Business Worldwide

## Kwas cytrynowy

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa/oznaczenie:

Kwas cytrynowy

nr CAS:

5949-29-1

Nr indeksu:

607-750-00-3

Nr REACH:

01-2119457026-42

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

Zastosowanie materiału/mieszaniny:

Środek do produkcji win.

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

**Dostawca (producent/importer/wyłączny przedstawiciel/dalszy użytkownik/handlowiec):**

**Eaton Technologies GmbH**

Langenlonsheim Branch

An den Nahewiesen 24

55450 Langenlonsheim

Germany

**Telefon:** +49 6704 204-0 (Diese Nummer ist nur zu Bürozeiten besetzt.)

**Telefaks:** +49 6704 204-121

**E-mail:** SDB@Eaton.com

**Strona web:** www.eaton.com/filtration

Notfallauskunft bei Vergiftungen: Giftinformationszentrum Mainz (Deutsch und Englisch).

Emergency medical information: Poison information center Mainz (German and English).

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

24h: +49 6131 19240

Notfallauskunft bei Vergiftungen: Giftinformationszentrum Mainz (Deutsch und Englisch).

Emergency medical information: Poison information center Mainz (German and English)., 24h: +49 6131 19240

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### \* 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

Klasy zagrożeń i kategorie zagrożeń	Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	Procedura klasyfikacji
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy ( <i>Eye Irrit. 2</i> )	H319: Działa drażniąco na oczy.	
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe ( <i>STOT SE 3</i> )	H335: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.	

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Data opracowania: 11 lis 2022

Data druku: 11 lis 2022

Wersja: 7

Strona 2/9



Powering Business Worldwide

## Kwas cytrynowy

### \* 2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

Piktogramy zagrożeń:



GHS07

Wykrzyknik

Hasło ostrzegawcze: Uwaga

#### Wskazówki zagrożeń dla niebezpieczeństw zdrowotnych

H319	Działa drażniąco na oczy.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności Prewencja

P261	Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.
P264	Dokładnie umyć ręce po użyciu.
P280	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności Reakcja

P304 + P340	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.
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.

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności Magazynowanie

P405	Przechowywać pod zamknięciem.
------	-------------------------------

### 2.3. Inne zagrożenia

Potencjalne szkodliwe oddziaływania fizyczno-chemiczne:

Produkt nie jest w dostarczonej postaci zdolny do wybuchu pyłu, jednakże zebranie się drobnego pyłu prowadzi do niebezpieczeństwa wybuchu.

## SEKCJA 3: Skład / informacja o składnikach

### 3.1. Substancje

Opis:

Kwas 2-hydroksy-1,2,3-propanotrikarboksylowy, kwas cytrynowy

Składniki niebezpieczne / Niebezpieczne zanieczyszczenia / Stabilizatory:

Identyfikatory produktu	Nazwa substancji Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]	Stężenie
nr CAS: 5949-29-1 Nr REACH: 01-2119457026-42	ZITRONENSÄURE, WASSERHALTIG Substancja nie została zaklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP].	100 %

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

W przypadku dostania się do dróg oddechowych:

Zapewnić dostęp świeżego powietrza.

Przy podrażnieniu dróg oddechowych należy udać się do lekarza.

W przypadku kontaktu ze skórą:

Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody i mydłem. W razie podrażnień skóry udać się do lekarza.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Data opracowania: 11 lis 2022

Data druku: 11 lis 2022

Wersja: 7

Strona 3/9



Powering Business Worldwide

## Kwas cytrynowy

W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ NA ODZIEŻ: Wymienić zabrudzoną, nasączoną odzież.

### W przypadku kontaktu z oczami:

W przypadku kontaktu z oczami natychmiast przemyć je przez około 10 do 15 minut pod bieżącą wodą nie zamykając powiek. Następnie udać się do okulisty.

Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Kontynuować płukanie.

### W przypadku połknięcia:

Natychmiast przepłukać jamę ustną i obficie popić wodą. NIE wywoływać wymiotów. W razie wypadku lub złego samopoczucia, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - jeżeli to możliwe, pokaż etykietę.

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

Symptomy: drażniący.

Reakcja: Działa drażniąco na oczy. Podrażnienie dróg oddechowych

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

Leczenie objawowe.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze

#### Odpowiednie środki gaśnicze:

Woda, Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>), Mgła wodna. Piana, Proszek gaśniczy

Środki gaśnicze należy dostosować do otoczenia.

#### Niewłaściwe środki gaśnicze:

Pełny strumień wody

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

Podczas pożaru mogą powstawać: Tlenek węgla, Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>), Produkty rozkładu termicznego, toksyczny

Nie wdychać dymów powstających w wyniku pożaru lub wybuchu.

Produkt nie jest w dostarczonej postaci zdolny do wybuchu pyłu, jednakże zebranie się drobnego pyłu prowadzi do niebezpieczeństwa wybuchu.

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

W razie pożaru: Stosować niezależny od otoczenia sprzęt do ochrony dróg oddechowych.

### 5.4. Dodatkowe wskazówki

Należy oddzielnie zbierać skażoną wodę gaśniczą, nie może się dostać do kanalizacji.

Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

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

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

#### 6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

##### Osobiste środki ostrożności:

Używać osobistego wyposażenia ochronnego. Zapewnić odpowiednią wentylację ogólną i lokalne wyciągi w miejscach krytycznych.

Unikać rozprzestrzeniania się pyłu. Nie wdychać pyłu. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą.

Nie dopuszczać osób nie posiadających wyposażenia ochronnego. Należy pozostać po stronie nawietrznej.

#### 6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Brak danych

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do gruntu/gleby.

Pył i osad należy spłukać wodą pod ciśnieniem.

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Data opracowania: 11 lis 2022

Data druku: 11 lis 2022

Wersja: 7

Strona 4/9



Powering Business Worldwide

## Kwas cytrynowy

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

#### Do czyszczenia:

- Zebrać mechanicznie. Unikać rozprzestrzeniania się pyłu.
- Opłukać w dużej ilości wody.
- Zebrany materiał traktować zgodnie z sekcją Usunięcie.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Brak danych

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

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

#### Środki ochronne

#### Wskazówki dotyczące bezpiecznego postępowania:

Unikać rozprzestrzeniania się pyłu. Zapewnić odpowiednią wentylację ogólną i lokalne wyciągi w miejscach krytycznych. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą.

#### Środki zabezpieczające przed pożarem:

- Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym. Istnieje możliwość powstania mieszanki wybuchowej pyłu z powietrzem.
- Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu.
- Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.

#### Wskazówki na temat ogólnej higieny przemysłowej

- Myc ręce przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu.
- W miejscu pracy nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać tabaki.
- Zdjąć zabrudzoną, nasączoną produktem odzież. Zabrudzone ubrania należy wyprać przed ponownym założeniem.

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

#### Środki techniczne i warunki przechowywania:

Właściwy materiał podłogowy: Kwasoodporny

#### materiały pakunkowe:

Przechowywać/magazynować wyłącznie w oryginalnym pojemniku.

#### Wymagania dla pomieszczeń magazynowych i pojemników:

- Pojemniki przechowywać szczelnie zamknięte w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu.
- Przechowywać pojemnik w suchym pomieszczeniu. Chronić przed wilgocią.

#### Wskazówki do składowania kolektywnego:

Nie magazynować razem z: Alkaliami (ługi), Środek utleniający, Rozpuszczalnik

**Klasyfikacja magazynowa (TRGS 510, Niemcy):** 11 - Palne ciała stałe, które nie mogą być przyporządkowane do żadnej z powyższych klas składowania

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

Brak danych

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Brak danych

### 8.2. Kontrola narażenia

#### 8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

Zapewnić odpowiednią wentylację ogólną i lokalne wyciągi w miejscach krytycznych.

Należy przestrzegać:

- ogólna wartość graniczna pyłu (część respirabilna): 3 mg/m<sup>3</sup> TRGS 900
- ogólna wartość graniczna pyłu (część wdychana): 10 mg/m<sup>3</sup> TRGS 900

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Data opracowania: 11 lis 2022

Data druku: 11 lis 2022

Wersja: 7



Powering Business Worldwide

Strona 5/9

## Kwas cytrynowy

### 8.2.2. Środki ochrony indywidualnej

#### Ochrona oczu / twarzy:

Szczelne okulary ochronne.

#### Ochrona skóry:

Unikać kontaktu ze skórą i oczami.

Zapobiegawcza ochrona skóry maścią/kremem ochronnym.

Odpowiedni materiał: Materiał rękawic ochronnych musi być nieprzepuszczalny oraz odporny na działanie produktu/substancji/preparatu. Z uwagi na to, że nie zostały przeprowadzone testy, nie jest możliwe podanie zalecanych materiałów rękawic do zastosowania przy użyciu produktu/substancji/preparatu.

Wyboru materiału rękawic należy dokonać, uwzględniając czas perforacji, przenikalność oraz czas degradacji.

Czas przenikania: Od producenta rękawic należy uzyskać informacje na temat dokładnego czasu przebicia i przestrzec tego czasu.

NBR (Nitrylokauczuk): > 0,11 mm

Czas przenikania > 480 min.

#### Ochrona dróg oddechowych:

Ochrona dróg oddechowych jest wymagana przy: Wytwarzanie/tworzenie się pyłu

Odpowiednie aparaty do ochrony dróg oddechowych: krótkotrwałe: Urządzenie filtrujące (EN 147) P 1

#### Pozostałe środki ochronne:

Odzież ochronna: Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież.

Ogólne środki ochrony i higieny: Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.

W miejscu pracy nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać tabaki. Myć ręce przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu.

### 8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

Brak danych

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

#### Wygląd

**Stan skupienia:** krystaliczny

**Kolor:** przezroczysty; białawy

**Zapach:** bez zapachu

#### Specjalne dane bazowe dotyczące bezpieczeństwa

Parametr	Wartość	przy °C	① Metoda ② Uwaga
pH	1,8	25 °C	② Gehalt an gelöster Substanz: 5 %
Temperatura topnienia	≈ 135 - 152 °C		
Temperatura zamarzania	nieokreślony		
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	nieokreślony		
Temperatura rozkładu	≈ 153 °C		
Temperatura zapłonu	nieokreślony		
Szybkość parowania	nieokreślony		
Temperatura samozapłonu	nieokreślony		
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	nieokreślony		
Prężność pary	nieokreślony		
Gęstość par	nieokreślony		
Gęstość	1,54 - 1,67 g/mL	20 °C	
Względna gęstość	nieokreślony		
Gęstość usypowa	850 - 950 kg/m <sup>3</sup>		
Rozpuszczalność w wodzie	≈ 1 330 g/L	20 °C	
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	-1,72		

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Data opracowania: 11 lis 2022

Data druku: 11 lis 2022

Wersja: 7

Strona 6/9



Powering Business Worldwide

## Kwas cytrynowy

Parametr	Wartość	przy °C	① Metoda ② Uwaga
Lepkość, dynamiczna	nieokreślony		
Lepkość, kinematyczna	nieokreślony		

### 9.2. Inne informacje

Brak danych

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Brak danych

### 10.2. Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny chemicznie w zalecanych warunkach przechowywania, stosowania i temperatury.

### 10.3. Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji

Reaguje z : Alkalia (ługi) , Środek utleniający, silny; Środek redukujący

Produkt nie jest w dostarczonej postaci zdolny do wybuchu pyłu, jednakże zebranie się drobnego pyłu prowadzi do niebezpieczeństwa wybuchu.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Przechowywać z dala od źródeł ciepła.

Chronić przed wilgocią.

Usunąć wszystkie źródła zapłonu.

### 10.5. Materiały niezgodne

Reakcja: Środek utleniający, Środek redukujący Zasada

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nieznany

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

#### Ostra toksyczność oralna:

LD<sub>50</sub>: Mysz: 5.400 mg/kg

#### Ostra toksyczność skórna:

LD<sub>50</sub>: Szczur: > 2.000 mg/kg

#### Działanie żrące/drażniące na skórę:

lekkodrażniący, ale nie istotny dla klasyfikacji.

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

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

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.:

Królik: Produkt drażniący

#### Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

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

#### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

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

#### 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:

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

inhalacyjny , drażniący.

#### Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane:

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

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Data opracowania: 11 lis 2022

Data druku: 11 lis 2022

Wersja: 7

Strona 7/9



Powering Business Worldwide

### Kwas cytrynowy

#### Zagrożenie spowodowane aspiracją:

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

#### 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Brak danych

### SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

#### 12.1. Toksyczność

##### Toksyczność dla organizmów wodnych:

Ostra toksyczność ryb:

Leuciscus idus (złoty karp) LC<sub>50</sub>: 96 h: 440-760 mg/l, OECD 203

Toksyczność Daphni:

Daphnia magna LC<sub>50</sub>: 24h: 1535 mg/l

Daphnia magna EC<sub>50</sub>: 72 h: 120 mg/l

##### Zachowanie się w oczyszczalniach:

Produkt zachowuje się Kwas. Przed wprowadzeniem ścieków do oczyszczalni zwykle wymagana jest ich neutralizacja.

##### Dodatkowe informacje ekotoksykologiczne:

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

#### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

##### Informacje dodatkowe:

inne ekologiczne wskazówki: Na stan dzisiejszy nie należy oczekiwać negatywnych ekologicznych oddziaływań. Łatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD).

#### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

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

-1,72

##### Akumulacja / Ocena:

Brak wskazówek na potencjał bioakumulacyjny.

#### 12.4. Mobilność w glebie

Brak danych

#### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancja nie spełnia kryteriów zaklasyfikowania jako substancja PBT lub vPvB.

#### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak danych

#### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych

### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

#### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Utylizację należy przeprowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami. Klucze odpadów EAK przyporządkowuje się stosownie do branży oraz technologii stosowanej przez jednostkę wytwarzającą odpady. Należy wybrać odpowiedni sposób utylizacji.

##### Rozwiązania postępowania z odpadami

##### Prawidłowe usuwanie / Opakowanie:

Niezanieczyszczone opakowania mogą zostać poddane recyklingowi.



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Data opracowania: 11 lis 2022

Data druku: 11 lis 2022

Wersja: 7

Strona 8/9



Powering Business Worldwide

## Kwas cytrynowy

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Transport lądowy (ADR/RID)	Transport śródlądowy (ADN)	Transport morski (IMDG)	Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR)
<b>14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID</b>			
Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.	Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.	Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.	Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.
<b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>			
Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.	Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.	Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.	Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.
<b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>			
bez znaczenia	bez znaczenia	bez znaczenia	bez znaczenia
<b>14.4. Grupa pakowania</b>			
bez znaczenia	bez znaczenia	bez znaczenia	bez znaczenia
<b>14.5. Zagrożenia dla środowiska</b>			
bez znaczenia	bez znaczenia	bez znaczenia	bez znaczenia
<b>14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>			
bez znaczenia	bez znaczenia	bez znaczenia	bez znaczenia

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

Brak danych

### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

##### 15.1.1. Przepisy UE

Brak danych

##### 15.1.2. Przepisy krajowe

##### [DE] Przepisy krajowe

##### Wskazówki w sprawie ograniczania zatrudnienia

Przestrzegać ograniczeń zatrudniania według ustawy o ochronie pracy nieletnich (94/33/WE).

Przestrzegać ograniczeń zatrudniania kobiet w ciąży i karmiących matek według wytycznych dyrektywy o ochronie kobiet w ciąży i matek karmiących (92/85/EWG).

##### Störfallverordnung (12. BImSchV)

##### Uwaga:

Unterliegt nicht der StörfallV.

##### Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft (TA-Luft)

##### Ziffer 1:

5.2.1

##### Klasa zagrożenia wód

##### WGK:

1 - schwach wassergefährdend

##### Inne przepisy, ograniczenia i zakazy stosowania

Przeprowadzono ocenę bezpieczeństwa chemicznego dla tej substancji.

#### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak danych

### SEKCJA 16: Inne informacje

#### 16.1. Wskazanie zmiany

2.1.	Klasyfikacja substancji lub mieszaniny
2.2.	Elementy oznakowania
4.2.	Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

**Data opracowania:** 11 lis 2022

**Data druku:** 11 lis 2022

**Wersja:** 7



Powering Business Worldwide

Strona 9/9

## Kwas cytrynowy

9.1.	Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych
11.1.	Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

### 16.2. Skróty i akronimy

Brak danych

### 16.3. Istotne dane bibliograficzne i informacje źródłowe

Brak danych

### 16.4. Klasyfikacja mieszanin i stosowana metoda oceny zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP]

Klasy zagrożeń i kategorie zagrożeń	Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	Procedura klasyfikacji
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy ( <i>Eye Irrit. 2</i> )	H319: Działa drażniąco na oczy.	
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe ( <i>STOT SE 3</i> )	H335: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.	

### 16.5. Dosłowne brzmienie zwrotów R, H i EUH (numer i pełny tekst)

Brak danych

### 16.6. Wskazówki szkoleniowe

Brak danych

### 16.7. Dodatkowe wskazówki

Informacje podane w tej karcie charakterystyki odpowiadają naszej najlepszej wiedzy w momencie oddawania do druku. Informacje powinny dawać punkty odniesienia do bezpiecznego obchodzenia się zawartego w tym arkuszu o zachowaniu środków ostrożności produktu w przypadku jego magazynowania, obrabiania, transportu i usunięcia. Danych nie należy przenosić na inne produkty. Jeśli produkt zostanie zmieszany lub przetworzony z innymi materiałami, dane tego arkusza o zachowaniu ostrożności nie są przenośne nie bez pozwolenia na w ten sposób sporządzony nowy materiał.

\* Dane zmienione w stosunku do poprzedniej wersji.