

1 Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa**1.1 Identyfikator produktu****Nazwa handlowa:** Kwas szczawiooctowy $\geq 98\%$, dla biochemii**Numer artykułu:** 4032**Numer według CAS:**

328-42-7

Numer WE:

206-329-8

Numer rejestracji

Dla niniejszej substancji nie ma numeru rejestracyjnego ponieważ substancja lub jej stosowanie jest zwolnione z obowiązku rejestracji zgodnie z art. rozporządzenia REACH (WE) nr 1907/2006, łączna produkcja roczna nie wymaga rejestracji lub rejestracja przewidziana jest w późniejszym terminie.

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

Zastosowanie substancji / preparatu

substancja chemiczna do użytku laboratoryjnego

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**Producent/Dostawca:**

Carl Roth GmbH + Co. KG

Schoemperlenstraße 3-5

76185 Karlsruhe

Niemcy

Telefon: +49/(0)721 5606-0

Telefax: +49/(0)721 5606-149

E-Mail: sicherheit@carlroth.de**Komórka udzielająca informacji:** Dział bezpieczeństwa pracy i ochrony środowiska**1.4 Numer telefonu alarmowego:**

Ośrodek zatruc w Monachium

telefon: +49/(0)89 19240

fax: +49/(0)89 41402467

2 Identyfikacja zagrożeń**2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny****Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**

Skin Corr. 1B H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Klasyfikacja zgodnie z dyrektywą Rady 67/548/EWG lub dyrektywą 1999/45/WE

C; Produkt żrący

R34: Powoduje oparzenia.

2.2 Elementy oznakowania**Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**

Substancja jest klasyfikowana i oznakowana zgodnie z przepisami CLP.

Piktogramy wskazujące rodzaj zagrożenia

GHS05

Nazwa handlowa: Kwas szczawiooctowy ≥98%, dla biochemii

(ciąg dalszy od strony 1)

Hasło ostrzegawcze Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

P303+P361+P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast usunąć/zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.

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.

P310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.

Dane dodatkowe:

-

2.3 Inne zagrożenia

Chemikalia są zasadniczo źródłem szczególnych niebezpieczeństw. Dlatego tylko odpowiednio przeszkolony personel powinien stosować je z konieczną starannością.

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

PBT: Nie nadający się do zastosowania.

vPvB: Nie nadający się do zastosowania.

3 Skład/informacja o składnikach

3.1 Charakterystyka chemiczna: Substancje

Nazwa wg nr CAS

328-42-7 Kwas szczawiooctowy

Numer(y) identyfikacyjny(e)

Numer WE: 206-329-8

Wzór chemiczny C₄H₄O₅

Masa molowa [g/mol]: 132,07

4 Środki pierwszej pomocy



4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Wskazówki ogólne:

Zanieczyszczone ubranie powinno być usunięte.

Po wdychaniu:

Dostarczyć świeże powietrze, w razie dolegliwości wezwać lekarza.

Po styczności ze skórą:

Natychmiast zmyć wodą.

Odwieźć do lekarza.

Po styczności z okiem:

Trzymać oko szeroko otwarte i intensywnie płukać pod bieżącą wodą co najmniej przez 15 minut. Natychmiast wezwać okulistę.

Po przełknięciu:

Wyplukać usta i wypić (podać do wypicia) szklanke wody. Nie wywoływać wymiotów.

Natychmiast zasięgnąć porady lekarza i pokazać pojemnik lub etykietę.

(ciąg dalszy na stronie 3)



Nazwa handlowa: Kwas szczawiooctowy ≥98%, dla biochemii

(ciąg dalszy od strony 2)

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Działanie drażniące i żrące

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

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

5 Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Przydatne środki gaśnicze:

Zabiegi gaszenia ognia dostosować do otoczenia.
Woda, dwutlenek węgla, piana, suchy proszek

Środki gaśnicze nieprzydatne ze względów bezpieczeństwa:

Dla tej substancji/mieszanki nie ma ograniczeń dla środków gaszących.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas pożaru mogą uwolnić się:

W przypadku pożaru mogą wytworzyć się niebezpieczne gazy palne i opary.
tlenek węgla i dwutlenek węgla

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Specjalne wyposażenie ochronne:

Nosić urządzenie ochrony dróg oddechowych niezależnie od powietrza otoczenia.
Nosić pełne ubranie ochronne.

6 Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Nosić ubranie ochronne. Osoby nie zabezpieczone przenieść w bezpieczne miejsce.
Zadbać o wystarczające wietrzenie.
Unikać kurzu.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przeniknięcia do kanalizacji /wód powierzchniowych /wód gruntowych.

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

Zdjąć mechanicznie.
Materiał zebrany usunąć w sposób zgodny z przepisami.
Zastosować środek neutralizujący.
Zadbać o wystarczające przewietrzenie.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Informacje na temat bezpiecznej obsługi patrz rozdział 7.
Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz rozdział 8.
Informacje na temat utylizacji patrz rozdział 13.

7 Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Postępowanie zgodnie z niemieckimi laboratoryjnymi przepisami regulaminowymi (techniczne przepisy dla substancji niebezpiecznych TRGS 526)
Dobre odpylenie.
Zadbać o dobry nawiew /odsysanie w miejscu pracy.

(ciąg dalszy na stronie 4)

Nazwa handlowa: Kwas szczawiooctowy ≥98%, dla biochemii

(ciąg dalszy od strony 3)

Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej:

Mieć w pogotowiu przyrządy do ochrony dróg oddechowych.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności**Składowanie:****Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:**

Brak szczególnych wymagań.

Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:

Nie składować w styczności ze środkami spożywczymi.

Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:

Składować w dobrze zamkniętych beczkach w chłodnym i suchym miejscu.

Zalecana temperatura składowania: -20 °C**7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

8 Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

Dodatkowe wskazówki dla wykonania urządzeń technicznych:

Brak dalszych danych, patrz punkt 7.

8.1 Parametry dotyczące kontroli**Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:** Nie dotyczy.**Wskazówki dodatkowe:**

Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.

8.2 Kontrola narażenia**Osobiste wyposażenie ochronne:****Ogólne środki ochrony i higieny:**

Trzymać z dala od środków spożywczych napojów i pasz.

Zabrudzoną, nasączoną odzież natychmiast zdjąć.

Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.

Unikać styczności z oczami i skórą.

Indywidualne środki ochrony

Należy właściwie dobrać odzież ochronną do miejsca pracy, zależnie od stężenia i ilości substancji niebezpiecznych. Odporność odzieży ochronnej na chemikalia powinna być stwierdzona przez odpowiedniego dostawcę.

Ochrona dróg oddechowych:

Wymagane, gdy pojawi się kurz/pył: filtry P1.

Ochrona rąk:

(ciąg dalszy na stronie 5)

Nazwa handlowa: Kwas szczawiooctowy ≥98%, dla biochemii

(ciąg dalszy od strony 4)

Rękawice ochronne

Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu / substancji / preparatu.

Wybór materiału na rękawice ochronne przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji.

Materiał, z którego wykonane są rękawice

Kauczuk nitylowy, Grubość rękawic: ≥ 0,11 mm

Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się od producenta do producenta.

Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice

Wartość przenikania: poziom ≥ 6

Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.

Jako ochrona przed spryskaniem nadają się rękawice z następujących materiałów:

kauczuk nitylowy/lateks nitylowy, grubość: ≥ 0,11 mm

Wartość przenikania: poziom e" 6

Ochrona oczu:

Okulary ochronne szczelnie zamknięte

Ochrona ciała:

Odzież ochronna kwasoodporna

9 Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Ogólne dane**Wygląd:**

Forma:	Proszek krystaliczny
Kolor:	Białawy
Zapach:	Charakterystyczny
Próg zapachu:	Nieokreślone.

Wartość pH (50 g/l) w 20 °C: 1-2

Zmiana stanu

Punkt topnienia/ Zakres topnienia:	165 °C (dec.)
Punkt wrzenia/ Zakres wrzenia:	Nie jest określony.

Punkt zapłonu: 174 °C

Łatwopalność (stała gazowa): Nieokreślone.

Temperatura palenia się: 174 °C

Temperatura rozkładu: Nieokreślone.

Samozapłon: Nieokreślone.

Niebezpieczeństwo wybuchu: Produkt nie jest grozi wybuchem.

Granice niebezpieczeństwa wybuchu:

Dolna:	Nieokreślone. Brak dostępnych informacji.
---------------	--

(ciąg dalszy na stronie 6)


Nazwa handlowa: Kwas szczawiooctowy ≥98%, dla biochemii

(ciąg dalszy od strony 5)

Górna:	Nieokreślone. Brak dostępnych informacji.
Właściwości utleniające:	Brak dostępnej informacji.
Ciśnienie pary:	Nie nadający się do zastosowania.
Gęstość w 20 °C:	0,33 g/cm ³
Gęstość względna	Nieokreślone.
Gęstość par	Nie nadający się do zastosowania.
Szybkość parowania	Nie nadający się do zastosowania.
Rozpuszczalność w/ mieszalność z Woda:	Rozpuszczalny.
Współczynnik podziału (n-oktanol/ woda):	Nieokreślone.
Lepkość:	
Dynamiczna:	Nie nadający się do zastosowania.
Kinetyczna:	Nie nadający się do zastosowania.
9.2 Inne informacje	Brak dostępnych dalszych istotnych danych

10 Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Brak dostępnej informacji

10.2 Stabilność chemiczna

Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać:

Działanie światła i powietrza (tlenu zawartego w powietrzu).

Brak rozkładu przy składowaniu i obchodzeniu się zgodnie z przeznaczeniem.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Możliwe gwałtowne reakcje z:

Silne utleniacze

Silne zasady

Silne kwasy

10.4 Warunki, których należy unikać

Mocne ogrzewanie. (rozkład)

10.5 Materiały niezgodne:

Brak danych.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:

Brak danych.

W przypadku pożaru: patrz. rodz. 5

11 Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Ostra toksyczność:

Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:

Nie dysponujemy danymi ilościowymi dotyczącymi toksyczności tego produktu.

Pierwotne działanie drażniące: Działanie Gatunek Metoda:

na skórze:

Działanie żrące na skórę i śluzówkę.

(ciąg dalszy na stronie 7)



Nazwa handlowa: Kwas szczawiooctowy ≥98%, dla biochemii

(ciąg dalszy od strony 6)

w oku:

Silne działanie żrące.

Po narażeniu drogą oddechową:

Brak danych.

Uczulanie:

Żadne działanie uczulające nie jest znane.

Działanie rakotwórcze, działanie mutagenne i szkodliwe działanie na rozrodczość (CMR)**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:**

Brak dostępnej informacji.

Rakotwórczość:

Brak dostępnej informacji.

Szkodliwe działanie na rozrodczość:

Brak dostępnej informacji.

Zagrożenie spowodowane aspiracją:

Brak dostępnej informacji.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe, jednorazowe narażenie.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie

Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe, powtarzane narażenie.

Dodatkowe wskazówki toksykologiczne:

Po spożyciu: Oparzenia ust, Burns w gardle, Oparzenia przełyku, Burns z przewodu pokarmowego. Ryzyko perforacji.

Dalsze informacje:

Produktem należy posługiwać się z ostrożnością konieczną podczas obchodzenia się z chemikaliami.

12 Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność**Toksyczność wodna:**

Brak dostępnych informacji.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

12.4 Mobilność w glebie

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

Skutki ekotoksyczne:**Uwaga:**

Nie dopuszczać do przedostania się do wód, ścieków, lub gleby.

Nie może przedostać się w stanie nierozcieńczonym lub niezneutralizowanym do ścieków lub do kolektora kanalizacyjnego.

Dalsze wskazówki ekologiczne:**Wskazówki ogólne:**

Wylewanie większych ilości do kanalizacji lub wód może doprowadzić do obniżenia pH. Obniżone pH szkodzi organizmom wodnym. W rozcieńczeniu odpowiadającym stężeniu użytkowemu wartość pH ulega znacznemu podwyższeniu, tak więc ścieki odprowadzane do kanalizacji po użyciu produktu tylko słabo zagrażają wodom.

(ciąg dalszy na stronie 8)

Nazwa handlowa: Kwas szczawiooctowy ≥98%, dla biochemii

(ciąg dalszy od strony 7)

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

PBT: Nie nadający się do zastosowania.

vPvB: Nie nadający się do zastosowania.

12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

13 Postępowanie z odpadami

Metody unieszkodliwiania odpadów

Zalecenie:

Produkt i jego pojemnik należy utylizować jako odpady niebezpieczne.

Przepisy regulujące usuwanie odpadów w danym kraju czy w danej gminie różnią się od siebie, dlatego też należy poinformować się w odpowiednim urzędzie o sposobie usuwania odpadów.

Opakowania nieoczyszczone:

Zalecenie:

Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Zalecany środek czyszczący: Woda, w razie konieczności z dodatkiem środków czystości.

14 Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN

ADR, IMDG, IATA

UN3261

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR

3261 MATERIAŁ ŻRĄCY, KWAŚNY, ORGANICZNY, STAŁY, I.N.O. (Kwas szczawiooctowy)

IMDG, IATA

CORROSIVE SOLID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (oxalacetic acid)

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR



Klasa
Nalepka

8 materiały żrące
8

IMDG, IATA



Class
Label

8 Corrosive substances.
8

14.4 Grupa opakowań

ADR, IMDG, IATA

III

(ciąg dalszy na stronie 9)

Nazwa handlowa: Kwas szczawiooctowy ≥98%, dla biochemii

(ciąg dalszy od strony 8)

14.5 Zagrożenia dla środowiska:

Zanieczyszczenia morskie: Nie

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Liczba Kemlera: Uwaga: materiały żrące
80

Numer EMS: F-A,S-B

14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC

Nie nadający się do zastosowania.

Transport/ dalsze informacje:**ADR**

Ilości ograniczone (LQ) 5 kg

Kategoria transportowa 3

Kodów zakazu przewozu przez tunele E

UN "Model Regulation":

UN3261, MATERIAŁ ŻRĄCY, KWAŚNY,
ORGANICZNY, STAŁY, I.N.O. (Kwas
szczawiooctowy), 8, III

15 Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny**Przepisy poszczególnych krajów:**

Wskazówki odnośnie ograniczenia zatrudnienia: Uwzględnić ograniczenia zatrudnienia młodzieży.

Klasa zagrożenia wód:

Klasa szkodliwości dla wody 2 (samookreślenie): szkodliwy dla wody.

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

16 Inne informacje

Dane opierają się na dzisiejszym stanie naszej wiedzy, nie określają jednak w sposób ostateczny właściwości produkcyjnych i nie mogą być uzasadnieniem prawomocnych umów.

Wydział sporządzający wykaz danych: Dział bezpieczeństwa pracy i ochrony środowiska

Partner dla kontaktów: Herr Heine

Skróty i akronimy:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

LD50*: Lethal Dose, 50 percent (Not relevant for classification)

LD50*: Lethal Concentration, 50 percent (Not relevant for classification)