

Handelsname: Natrii citras

Stoffnr. 066040

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 24.04.2023

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 24.04.23

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens**1.1. Produktidentifikator**

Natrii citras

Artikel-Nr.

06604000

Stoff- / Produktidentifikation

CAS-Nr. 6132-04-3

EINECS-Nr. 200-675-3

INCI Trinatriumcitrat

1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**Verwendung des Stoffes/der Zubereitung**

Herstellung von Kosmetika, Lebensmittelzusatz, Industrie, Reinigungsmittel

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**Adresse/Hersteller**

Hänseler AG

Industriestrasse 35

9100 Herisau

Telefon-Nr. 0041 (0)71 353 58 58

E-Mail-Adresse der verantwortlichen Person für dieses SDB

sdb@haenseler.ch

1.4. Notrufnummer

Schweiz: 145 / Ausland : +41 (0)44 251 51 51

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren *****2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

Freiwillige Produktinformation in Anlehnung an das Sicherheitsdatenblatt-Format

Das Produkt ist nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 nicht als gefährlich eingestuft.

2.2. Kennzeichnungselemente**Kennzeichnung gem. Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Das Produkt ist nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 nicht kennzeichnungspflichtig.

2.3. Sonstige Gefahren

Staub kann mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden.

Der Stoff erfüllt nicht die Kriterien für PBT-Eigenschaften. Der Stoff erfüllt nicht die Kriterien für vPvB-Eigenschaften. Dieser Stoff hat gegenüber dem Menschen keine endokrinen Eigenschaften. Dieser Stoff hat gegenüber Nichtzielorganismen keine endokrinen Eigenschaften.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen *****3.1. Stoffe****Molekulargewicht**

Wert

294.1

g/mol

Handelsname: Natrii citras

Stoffnr. 066040

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 24.04.2023

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 24.04.23

Weitere Inhaltsstoffe *****trisodium 2-hydroxypropane-1,2,3-tricarboxylate dihydrate**

CAS-Nr. 6132-04-3

EINECS-Nr. 200-675-3, 612-118-5

Registrierungsnr. 01-2119457027-40-0003

Konzentration >= 95 %

Hinweis: [4]

Anmerkung

[4] Freiwillige Information

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****Nach Einatmen**

Den Betroffenen an die frische Luft bringen und ruhig lagern. Ärztlicher Behandlung zuführen.

Nach Hautkontakt

Beschmutzte, getränkete Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen. Sofort abwaschen mit Wasser und Seife und gut abspülen. Keine Lösemittel verwenden.

Nach Augenkontakt

Augenlider spreizen, Augen gründlich mit Wasser spülen (15 Min.). Sofort Arzt hinzuziehen.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**Hinweise für den Arzt / Behandlung**

Symptomatisch behandeln

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**5.1. Löschmittel****Geeignete Löschmittel**

Wassersprühstrahl, Löschrüttelpulver, Schaum, Kohlendioxid

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Entwicklung von giftige Gasen

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung**

Keine besonderen Massnahmen erforderlich.

Sonstige Angaben

Dämpfe mit Wassersprühstrahl niederschlagen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt 13 "Entsorgung" behandeln. Staubentwicklung vermeiden. Mit Wasser wegspülen.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung****Hinweise zum sicheren Umgang**

Handelsname: Natrii citras

Stoffnr. 066040

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 24.04.2023

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 24.04.23

Es wird empfohlen, das Produkt nur in geschlossenem System umzufüllen und zu handhaben. Beim Ab-, Um- und Einfüllen Füllstelle absaugen. Maßnahmen gegen elektrostatische Entladungen treffen.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Empfohlene Lagertemperatur

Wert	10	-	30	°C
------	----	---	----	----

Anforderung an Lagerräume und Behälter

Geeignete Werkstoffe: Behälter aus Glas verwenden. Emaillierte Behälter verwenden. Behälter aus Polyethylen oder Polypropylen verwenden. Innenlackierte Fässer verwenden. Geeignete Werkstoffe : rostfreier Stahl. Ungeeignete Werkstoffe: Behälter aus Aluminium verwenden. Keine Gefäße, Leitungen etc. aus Kupfer oder kupferhaltigen Legierungen verwenden. Keine Behälter aus Stahl verwenden. Behälter trocken und dicht geschlossen halten.

Lagerklassen

Lagerklasse nach TRGS 510	13	Nicht brennbare Feststoffe
Lagerklasse (Schweiz)	NG	Übrige feste Stoffe ohne Gefahrenkennzeichen

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Vor Luftfeuchtigkeit und Wasser schützen.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Begrenzung und Überwachung der Exposition

Siehe Abschnitt 7. Keine darüberhinausgehenden Maßnahmen erforderlich.

Atemschutz

Bei intensiver bzw. längerer Exposition umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden. Staubmaske; Partikelfiltrierende Halbmaske, Filter P3 - Norm NF EN 149; Vollmaske

Handschutz

Das Handschuhmaterial muss gegen den Stoff ausreichend undurchlässig und beständig sein. Vor Gebrauch Dichtheit prüfen. Handschuhe vor dem Ausziehen vorreinigen, danach gut belüftet aufbewahren.

Geeignetes Material Nitrilkautschuk - NBR

Materialstärke > 0.3 mm

Durchdringungszeit > 8 h

Der Handschutz muss EN 374 entsprechen.

Augenschutz

Schutzbrille; Der Augenschutz muss EN 166 entsprechen.

Körperschutz

Schutzkleidung

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand

fest

Farbe

farblos bis weiß

Geruch

geruchlos

Aggregatzustand

Pulver

Aggregatzustand

Granulat

Handelsname: Natrii citras

Stoffnr. 066040

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 24.04.2023

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 24.04.23

Schmelzpunkt

Wert > 300 °C

FlammpunktWert 290 °C
Methode closed cup**pH-Wert**Wert 8.0 bis 8.7
Konzentration/H₂O 50 g/l**Löslichkeit(en)**Ethanol
Bemerkung unlöslich**Dichte und/oder relative Dichte**Wert 1.76 g/cm³**9.2. Sonstige Angaben****Wasserlöslichkeit**Wert 720 g/l
Temperatur 25 °C**Selbstentzündungstemperatur**

Wert > 200 °C

Explosive Eigenschaften

Bewertung Staub

Sonstige Angaben

Produkt ist hygroskopisch.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**10.1. Reaktivität**

Die Anreicherung von Feinstaub kann in Gegenwart von Luft zu Staubexplosionsgefahr führen.

10.2. Chemische Stabilität

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemässer Lagerung und Anwendung. Zur Vermeidung thermischer Zersetzung nicht überhitzen.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemässer Lagerung und Anwendung.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Hitze- und Zündquellen fernhalten. Staubbildung vermeiden.

10.5. Unverträgliche Materialien

Oxidationsmittel, Reduktionsmittel, Basen

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008****Akute orale Toxizität (Inhaltsstoffe)**

trisodium 2-hydroxypropane-1,2,3-tricarboxylate dihydrate

Spezies Ratte
LD50 > 8000 mg/kg**Akute dermale Toxizität (Inhaltsstoffe)**

Handelsname: Natrii citras

Stoffnr. 066040

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 24.04.2023

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 24.04.23

trisodium 2-hydroxypropane-1,2,3-tricarboxylate dihydrate

Spezies

Ratte

LD50

> 2000

mg/kg

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Bewertung

nicht reizend

Schwere Augenschädigung/-reizung

Bewertung

nicht reizend

Sensibilisierung

Spezies

Meerschweinchen

Bemerkung

Keine

Subakute, subchronische, chronische Toxizität

Chronische Toxizität

Aufnahmeweg

oral

Spezies

Ratte

NOAEL

1200

mg/kg

Expositionsdauer

2

y

Mutagenität

Bewertung

Keine Mutagenität im Ames-Test.

Reproduktionstoxizität

Bemerkung

negativ

Cancerogenität

Spezies

Ratte

Bemerkung

Keine

11.2 Angaben über sonstige Gefahren**Endokrinschädliche Eigenschaften gegenüber dem Menschen**

Dieser Stoff hat gegenüber dem Menschen keine endokrinen Eigenschaften.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben *****12.1. Toxizität****Fischtoxizität (Inhaltsstoffe)****trisodium 2-hydroxypropane-1,2,3-tricarboxylate dihydrate**

Spezies

Guppy (Poecilia reticulata)

LC50

18000 bis 32000

mg/l

Expositionsdauer

96

h

Daphnientoxizität (Inhaltsstoffe)**trisodium 2-hydroxypropane-1,2,3-tricarboxylate dihydrate**

Spezies

Daphnia magna

EC50

5600 bis 10000

mg/l

Expositionsdauer

48

h

Algentoxizität (Inhaltsstoffe)**trisodium 2-hydroxypropane-1,2,3-tricarboxylate dihydrate**

Spezies

Chlorella vulgaris

EC50

18000 bis 32000

mg/l

Expositionsdauer

96

h

Bakterientoxizität (Inhaltsstoffe)**trisodium 2-hydroxypropane-1,2,3-tricarboxylate dihydrate**

Spezies

Pseudomonas putida

Handelsname: Natrii citras

Stoffnr. 066040

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 24.04.2023

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 24.04.23

EC50 Expositionsdauer	1800 8	bis h	3200	mg/l
--------------------------	-----------	----------	------	------

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Biologische Abbaubarkeit (Inhaltsstoffe)

trisodium 2-hydroxypropane-1,2,3-tricarboxylate dihydrate

Wert	93	%
------	----	---

Versuchsdauer	0.125	d
---------------	-------	---

Bemerkung	Das Produkt ist biologisch abbaubar.	
-----------	--------------------------------------	--

Quelle	100 mg/l
--------	----------

trisodium 2-hydroxypropane-1,2,3-tricarboxylate dihydrate

Wert	90	%
------	----	---

Versuchsdauer	30	d
---------------	----	---

Bewertung	leicht biologisch abbaubar	
-----------	----------------------------	--

Quelle	5 mg/l
--------	--------

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Biokonzentrationsfaktor (BCF) (Inhaltsstoffe)

trisodium 2-hydroxypropane-1,2,3-tricarboxylate dihydrate

BCF	0.5
-----	-----

12.4. Mobilität im Boden

Allgemeine Hinweise

Nicht verfügbar

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung ***

Der Stoff erfüllt nicht die Kriterien für PBT-Eigenschaften.

Der Stoff erfüllt nicht die Kriterien für vPvB-Eigenschaften.

12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Endokrinschädliche Eigenschaften gegenüber der Umwelt

Dieser Stoff hat gegenüber Nichtzielorganismen keine endokrine Eigenschaften.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Entsorgung Produkt

Entsorgung gemäss Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen.

Entsorgung Verpackung

Wie ungebrauchtes Produkt entsorgen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport ***

	Landtransport ADR/RID	Seeschiffstransport IMDG/GGVSee ***	Lufttransport ICAO/IATA ***
14.1. UN-Nummer	Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften für den Landtransport.	Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften für den Seetransport.	Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften für den Lufttransport.

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften ***

Handelsname: Natrii citras

Stoffnr. 066040

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 24.04.2023

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 24.04.23

15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

Wassergefährdungsklasse ***

Wassergefährdungsklasse WGK 1

Bemerkung

Ableitung der WGK nach Anlage 1 Nummer 5.2 AwSV

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Ergänzende Informationen

Relevante Änderungen gegenüber der vorhergehenden Version dieses Sicherheitsdatenblattes sind gekennzeichnet mit: ***

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen. Das Sicherheitsdatenblatt beschreibt Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse. Die Angaben haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen.