

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 sdb@haenseler.ch

verantwortlichen

Person für dieses

SDB

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 endokrine Eigenschaften.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen ***

3.1. Stoffe

Molekulargewicht

Wert 294.1 g/mol

Handelsname: Natrii citras

Stoffnr. 066040

Version: 4 / CH

Ersetzt Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 24.04.2023

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, getränkte 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, Löschpulver, 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

Ersetzt Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 24.04.2023

Druckdatum: 24.04.23

Schmelzpunkt

Wert > 300 °C

Flammpunkt

Wert 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 DichteWert 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

Ersetzt Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 24.04.2023

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
Expositionsdauer	96	h	

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

Spezies	Daphnia magna		
EC50	5600	bis	10000
Expositionsdauer	48	h	

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

Spezies	Chlorella vulgaris		
EC50	18000	bis	32000
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	1800	bis	3200	mg/l
Expositionsdauer	8	h		

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	Seeschifftransport 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

Ersetzt Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 24.04.2023

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.