

Handelsname: Zimtsäure

Druckdatum: 13. März 2019

Aktuelle Version: 2.1, erstellt am: 16.01.2019

Ersetzte Version: 1.1, erstellt am: 06.08.2014

Region: DE

**ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens**

**1.1. Produktidentifikator**

**Handelsname**

Zimtsäure

Name des Stoffs

Zimtsäure

REACH-Registrierungsnummer:

Eine Registriernummer für diesen Stoff ist nicht vorhanden, da der Stoff oder seine Verwendung von der Registrierung ausgenommen sind, die jährliche Tonnage keine Registrierung erfordert oder die Registrierung für einen späteren Zeitpunkt vorgesehen ist.

**Identifikationsnummern**

EG-Nummer:

210-708-3

CAS-Nummer:

621-82-9

**1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**

**Relevante identifizierte Verwendungen**

Chemikalie für verschiedene Verwendungen.

**Verwendungen, von denen abgeraten wird**

Keine Daten vorhanden.

**1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**

**Lieferant**

SysKem Chemie GmbH  
 Brucknerweg 26  
 D-42289 Wuppertal

Telefon-Nummer

+49 (0) 202/30999510

Fax-Nummer

+49 (0) 202/87088403

Email

info@syskem.de

**Email-Adresse der sachkundigen Person, die für das Sicherheitsdatenblatt zuständig ist**

info@syskem.de

**1.4. Notrufnummer**

+49 (0)30 19240 (Giftinformationszentrale Berlin)

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

**2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

**Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)**

Eye Irrit. 2 H319 Verursacht schwere Augenreizung.

**2.2. Kennzeichnungselemente**

**Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)**

Gefahrenpiktogramme



GHS07



Handelsname: Zimtsäure

Druckdatum: 13. März 2019

Aktuelle Version: 2.1, erstellt am: 16.01.2019

Ersetzte Version: 1.1, erstellt am: 06.08.2014

Region: DE

**Signalwort**

Achtung

**Gefahrenhinweise**

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

**Sicherheitshinweise**

P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.  
 P264 Nach Gebrauch gründlich waschen.  
 P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.  
 P337+P313 Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

**Sonstige Gefahren**

Keine Daten vorhanden.

**2.3. Sonstige Gefahren**

**Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

PBT: Nicht anwendbar.

vPvB: Nicht anwendbar.

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen**

**3.1. Stoffe**

**Chemische Charakterisierung**

Name des Stoffs Zimtsäure

**Identifikationsnummern**

EG-Nummer: 210-708-3

CAS-Nummer: 621-82-9

**3.2. Gemische**

Nicht anwendbar.

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**

**4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

**Nach Einatmen:**

Frischluft.

**Nach Hautkontakt:**

Mit reichlich Wasser abwaschen. Kontaminierte Kleidung entfernen.

**Nach Augenkontakt:**

Mit reichlich Wasser ausspülen.

**Nach Verschlucken:**

Wasser trinken lassen (maximal 2 Trinkgläser), bei Unwohlsein Arzt konsultieren.

**4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Eine Beschreibung von toxischen Symptomen liegt uns nicht vor.

**4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlungen**

Keine Information verfügbar.



Handelsname: Zimtsäure

Druckdatum: 13. März 2019

Aktuelle Version: 2.1, erstellt am: 16.01.2019

Ersetzte Version: 1.1, erstellt am: 06.08.2014

Region: DE

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

#### **Geeignete Löschmittel:**

Wasser, Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Schaum, Löschpulver.

#### **Ungeeignete Löschmittel:**

Für diesen Stoff/ dieses Gemisch existieren keine Löschmittel-Einschränkungen.

### 5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Im Brandfall Entstehung gefährlicher Brandgase oder Dämpfe möglich:  
Kohlenmonoxid und Kohlendioxid.

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

#### **Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung**

Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

#### **Weitere Information**

Löschwasser nicht ins Oberflächenwasser oder Grundwassersystem gelangen lassen.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### 6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

#### **Nicht für Notfälle geschultes Personal:**

Einatmen von Stäuben vermeiden.

Substanzkontakt vermeiden. Für angemessene Lüftung sorgen. Gefahrenzone räumen,  
Vorgehen nach Notfallplan, Sachkundige hinzuziehen.

#### **Einsatzkräfte:**

Hinweis für Einsatzkräfte: Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8.

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

### 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Kanalisation abdichten. Auffangen, eindeichen und abpumpen.

Mögliche Materialeinschränkungen beachten! (Angaben in Abschnitt 7 bzw. Abschnitt 10).

Trocken aufnehmen. Der Entsorgung zuführen. Nachreinigen. Staubentwicklung vermeiden.

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Hinweise zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

#### **Hinweise zum sicheren Umgang:**

Hinweise auf dem Etikett beachten.

#### **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Kontaminierte Kleidung sofort wechseln. Nach Arbeitsende Hände und Gesicht waschen.

#### **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Keine Information verfügbar.



Handelsname: Zimtsäure

Druckdatum: 13. März 2019

Aktuelle Version: 2.1, erstellt am: 16.01.2019

Ersetzte Version: 1.1, erstellt am: 06.08.2014

Region: DE

**7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**

**Lagerungsbedingungen**

Dicht verschlossen. Trocken.

**7.3. Spezifische Endanwendungen**

Außer den in Abschnitt 1.2 genannten Verwendungen sind keine weiteren spezifischen Endanwendungen vorgesehen.

**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**

**8.1. Zu überwachende Parameter**

**Arbeitsplatzgrenzwerte**

Enthält keine Stoffe mit Arbeitsplatzgrenzwerten.

**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**

**Technische Schutzmaßnahmen**

Technische Maßnahmen und die Anwendung geeigneter Arbeitsverfahren haben Vorrang vor dem Einsatz persönlicher Schutzausrüstung.

Siehe Abschnitt 7.1.

**Individuelle Schutzmaßnahmen**

Körperschutzmittel sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen. Die Chemikalienbeständigkeit der Schutzmittel sollte mit deren Lieferanten abgeklärt werden.

**Augen-/Gesichtsschutz**

Schutzbrille

**Handschutz**

Handschuhmaterial: Nitrilkautschuk

Handschuhdicke: 0,11 mm

Durchdringungszeit: > 480 min

Die einzusetzenden Schutzhandschuhe müssen den Spezifikationen der EG-Richtlinie 89/686/EWG und der sich daraus ergebenden Norm EN374 genügen Diese Empfehlung gilt nur für das im Sicherheitsdatenblatt genannte Produkt, das von uns geliefert wird und den von uns angegebenen Verwendungszweck. Bei der Lösung in oder bei der Vermischung mit anderen Substanzen und bei von der EN374 abweichenden Bedingungen müssen Sie sich an den Lieferanten von CE-genehmigten Handschuhen wenden.

**Sonstige Schutzmaßnahmen**

Schutzkleidung

**Atemschutz**

Erforderlich bei Auftreten von Stäuben.

Empfohlener Filtertyp: Filter P 1

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

**9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

<b>Form</b>	Pulver, feinkristallin
<b>Farbe</b>	Weiß
<b>Geruch</b>	Schwach aromatisch
<b>Geruchsschwelle</b>	Keine Information verfügbar.

Handelsname: Zimtsäure

Druckdatum: 13. März 2019

Aktuelle Version: 2.1, erstellt am: 16.01.2019

Ersetzte Version: 1.1, erstellt am: 06.08.2014

Region: DE

<b>pH-Wert</b>	3 - 4 bei 0,4 g/l 20 °C
<b>Siedepunkt/Siedebereich</b>	300 °C.
<b>Schmelzpunkt/Schmelzbereich</b>	132-136 °C.
<b>Zersetzungspunkt/Zersetzungsbereich</b>	> 146 °C
<b>Flammpunkt</b>	ca. 160 °C
<b>Zündtemperatur</b>	Keine Daten vorhanden.
<b>Selbstentzündungstemperatur</b>	Keine Daten vorhanden.
<b>Oxidierende Eigenschaften</b>	Der Stoff ist nicht oxidierend.
<b>Explosive Eigenschaften</b>	Der Stoff ist nicht explosionsgefährlich.
<b>Entzündbarkeit (fest, gasförmig)</b>	Keine Information verfügbar.
<b>Untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze</b>	Keine Information verfügbar.
<b>Obere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze</b>	Keine Information verfügbar.
<b>Dampfdruck</b>	1,3 hPa bei 128 °C
<b>Relative Dampfdichte</b>	5,1
<b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>	Keine Daten vorhanden.
<b>Relative Dichte</b>	1,25 g/cm <sup>3</sup> (4 °C)
<b>Dichte</b>	Keine Daten vorhanden.
<b>Wasserlöslichkeit</b>	0,4 g/l bei 20 °C
<b>Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser</b>	log Pow: 2,13 (experimentell)
<b>Viskosität dynamisch</b>	Bioakkumulation ist nicht zu erwarten. Keine Information verfügbar.

**9.2. Sonstige Angaben**

**Schüttdichte** 500 kg/m<sup>3</sup>

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

Bei starker Erhitzung sind explosionsfähige Gemische mit Luft möglich.  
Für brennbare, organische Stoffe und Gemische allgemein gilt: Bei entsprechend feiner Verteilung ist, in aufgewirbeltem Zustand, generell von einer Staubexplosionsfähigkeit auszugehen.

**10.2. Chemische Stabilität**

Das Produkt ist unter normalen Umgebungsbedingungen (Raumtemperatur) chemisch stabil.

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Keine Angaben vorhanden.

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Starke Erhitzung.

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Oxidationsmittel. Basen.

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Bei Brand: siehe Abschnitt 5.2.

Handelsname: Zimtsäure

Druckdatum: 13. März 2019

Aktuelle Version: 2.1, erstellt am: 16.01.2019

Ersetzte Version: 1.1, erstellt am: 06.08.2014

Region: DE

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### **Akute orale Toxizität**

LD50 Ratte: 2500 mg/kg (RTECS).

#### **Akute dermale Toxizität**

LD50 Kaninchen: > 5.000 mg/kg

#### **Akute inhalative Toxizität**

Keine Informationen verfügbar.

#### **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

Kaninchen

Ergebnis: leichte Reizung.

#### **Schwere Augenschädigung/-reizung**

Verursacht schwere Augenreizung.

#### **Sensibilisierung der Atemwege/Haut**

Im Tierversuch:

Ergebnis: negativ.

#### **Keimzell-Mutagenität**

Gentoxizität in vitro

Ames test

Ergebnis: negativ (Lit.)

#### **Karzinogenität**

Keine Informationen verfügbar.

#### **Reproduktionstoxizität**

Keine Informationen verfügbar.

#### **Teratogenität**

Keine Informationen verfügbar.

#### **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

Keine Informationen verfügbar.

#### **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

Keine Informationen verfügbar.

#### **Aspirationsgefahr**

Keine Informationen verfügbar.

### 11.2. Weitere Information

Weitere gefährliche Eigenschaften können nicht ausgeschlossen werden.

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

#### **Fischtoxizität**

Keine Daten vorhanden.

#### **Daphnientoxizität**

Keine Daten vorhanden.



Handelsname: Zimtsäure

Druckdatum: 13. März 2019

Aktuelle Version: 2.1, erstellt am: 16.01.2019

Ersetzte Version: 1.1, erstellt am: 06.08.2014

Region: DE

**Algentoxizität**

IC50 Chlorella vulgaris (Süßwasseralge): 150 mg/l; 72 h (Lit.)

**Bakterientoxizität**

Keine Daten vorhanden.

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

Keine Information verfügbar.

**12.3. Bioakkumulationspotential**

Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser  
log Pow: 2,13; Methode: (berechnet)  
Bioakkumulation ist nicht zu erwarten.

**12.4. Mobilität im Boden**

Keine Information verfügbar.

**12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

Eine PBT/vPvB Beurteilung ist nicht verfügbar, da eine chemische Sicherheitsbeurteilung nicht erforderlich ist / nicht durchgeführt wurde.

**12.6. Andere schädliche Wirkungen**

Keine Daten vorhanden.

**Sonstige Angaben**

Ein Eintrag in die Umwelt ist zu vermeiden.

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

**13.1. Verfahren der Abfallbehandlung**

**Produkt**

Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

Entsorgung gemäß den örtlichen, behördlichen Vorschriften.

Die Abfallschlüsselnummer nach der Abfallverzeichnis-Verordnung (AVV) ist abhängig vom Abfallerzeuger und kann dadurch für ein Produkt unterschiedlich sein. Die Abfallschlüsselnummer ist daher von jedem Abfallerzeuger gesondert zu ermitteln.

Die Zuordnung von Abfallschlüsselnummern nach dem EAV ist branchen- und prozeßspezifisch durchzuführen.

**Verpackung**

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

**14.1. UN-Nummer**

**ADR**

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

**IMDG**

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

**IATA**

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

**14.2. Ordnungsgemäße Versandbezeichnung**

**ADR**

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

**IMDG**

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

**IATA**

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

Handelsname: Zimtsäure

Druckdatum: 13. März 2019

Aktuelle Version: 2.1, erstellt am: 16.01.2019

Ersetzte Version: 1.1, erstellt am: 06.08.2014

Region: DE

**14.3. Transportgefahrenklassen**

**ADR** Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.  
**IMDG** Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.  
**IATA** Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

**14.4. Verpackungsgruppe**

**ADR** Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.  
**IMDG** Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.  
**IATA** Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

**14.5. Umweltgefahren**

**ADR** Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.  
**IMDG** Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.  
**IATA** Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

**14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Keine Daten vorhanden.

**14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code**

Nicht anwendbar

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

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

**EU Vorschriften**  
**Störfallverordnung 96/82/EC**  
 Richtlinie 96/82/EG trifft nicht zu.

**Verordnung (EG) Nr. 1005/2009 über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen**  
 Nicht reguliert.

**Verordnung (EG) Nr. 850/2004 über persistente organische Schadstoffe und zur Änderung der Richtlinie 79/117/EWG**  
 Nicht reguliert.

**Verordnung (EG) Nr. 689/2008 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien**  
 Nicht reguliert.

**Besonders besorgniserregende Stoffe (SVHC)**  
 Dieses Produkt enthält keine besonders besorgniserregenden Stoffe über dem jeweiligen gesetzlichen Grenzwert (> 0.1 % (w/w) REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 57).

**Nationale Vorschriften**  
**Lagerklasse**  
 10 - 13

**Wassergefährdungsklasse**  
 WGK 2 – deutlich wassergefährdend

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Für dieses Produkt wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.





Handelsname: Zimtsäure

Druckdatum: 13. März 2019

Aktuelle Version: 2.1, erstellt am: 16.01.2019

Ersetzte Version: 1.1, erstellt am: 06.08.2014

Region: DE

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

### Datenquellen, die zur Erstellung des Datenblattes verwendet wurden:

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) in der jeweils gültigen Fassung.

EG-Richtlinien 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2990/161/EG

Nationale Arbeitsplatzgrenzwertlisten der jeweiligen Länder in der jeweils gültigen Fassung.

Transportvorschriften gemäß ADR, RID, IMDG, IATA in der jeweils gültigen Fassung.

Datenquellen, die zur Ermittlung von physikalischen, toxikologischen und ökotoxikologischen Daten benutzt werden, sind direkt in den jeweiligen Abschnitten angegeben.

### Vollständiger Wortlaut der in Abschnitt 2 und 3 aufgeführten H- und EUH-Sätze (soweit nicht bereits in diesen Abschnitten aufgeführt)

Jeweils in den Abschnitten aufgeführt.

### Datenblatt ausstellender Bereich:

SysKem Chemie GmbH

Abt. Produktsicherheit

Telefon: +49 (0) 202/30999510

### Abkürzungen und Akronyme:

TRGS 510 Technische Regel Gefahrstoffe 510

ADR Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route

IMDG International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA International Air Transport Association

OECD Organisation for Economic Co-operation and Development

### Gründe für Änderungen:

Abschnitt 2.

Redaktionelle Änderungen.