

## 1. Stoff- / Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

*Bezeichnung des Stoffes oder der Zubereitung*

Artikel Nummer G 209  
Artikelbezeichnung: TANNIN DE CHENE  
Verwendung des Stoffes / der Zubereitung Tannin für die Getränkebehandlung

*Angaben zum Hersteller / Lieferanten*

Firma: Max F. Keller GmbH, Produkte für Getränkebehandlung  
D - 68169 Mannheim, Einsteinstraße 14a,  
Auskunftgebender Bereich: Produkte für Getränkebehandlung  
Tel. 0621 - 32279-0, Fax 0621 - 3227927

## 2. Mögliche Gefahren

Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:

Augenkontakt: Staub irritiert die Augen und längerer Kontakt kann die Augen schädigen.  
Hautkontakt: Ein kurzer Kontakt kann die Haut austrocknen. Längerer und wiederholter Kontakt kann die Haut irritieren und Dermatitis hervorrufen.  
Herunterschlucken: Wird Staub oder Festmasse heruntergeschluckt, können Übelkeit und Erbrechen die Folge sein. Sollten große Mengen verschluckt worden sein, kann dies zu Übelkeit, Erbrechen, Unterleibsschmerzen und Leberversagen führen.

## 3. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

*Chemische Charakterisierung:*

Produktname: Tannin  
Chemischer Name: Polygalloylester der Glukose - Guinic Acid  
Chemische Formel:  $C_{19,n}H_{13,n}O_{12,n}$

*Information über Zutaten:*

Zutatename Tannin  
TLV (ppm) nicht erstellt  
CAS Nummer 1401-55-4

## 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Inhalation: Der Patient ist an die frische Luft zu bringen. Es ist auf Atembeschwerden zu achten. Sollten Husten oder Atemschwierigkeiten einsetzen, könnte mit Irritationen der Atemwege, Bronchitis oder Pneumonitis gerechnet werden. Vorsorgliche Lebertests werden für Patienten empfohlen, die über längere Zeit Tannin-Staub eingeatmet haben.  
Augenkontakt: Tannin-Staub ausgesetzte Augen sollten über mindestens 15 Min. mit viel Wasser gespült werden. Sollten Irritation, Schmerzen, Anschwellen, Tränenfluss oder Sehbeschwerden anhalten, muss ein Arzt aufgesucht werden.  
Hautkontakt: Die mit Tannin-Staub in Berührung gekommene Hautpartie ist mit Wasser und Seife zu waschen. Ein Arzt sollte hinzugezogen werden, wenn Irritation und Schmerzen anhalten.

## Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Artikel Nummer: G 209

Artikelbezeichnung: TANNIN DE CHENE

---

Herunterschlucken: Wenn Tannin-Staub verschluckt wurde, soll kein Erbrechen künstlich herbeigeführt werden. Ist der Patient bei Bewusstsein, sollten große Mengen Wasser und eine Holzkohletablette (30 - 100g für Erwachsene) verabreicht werden. Ein Arzt ist hinzuzuziehen.

---

### 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Allgemeine Gefahr: Man kann davon ausgehen, dass dieses Material brennbar ist. Wie bei allen trockenen Pulvern ist es ratsam, die mit dem trockenen Material in Kontakt kommenden technischen Gerätschaften zu erden, um das potentielle Aufbauen elektrischer Spannung zu vermeiden. Wenn es bis zur Zersetzung erhitzt wird, sondert das Material giftige Dämpfe ab.

Löschanweisungen: Wie bei allen Feuern ist das Personal in Sicherheit zu bringen. Löschmannschaften sollten Atemgeräte und Schutzkleidung tragen.

Löschmittel: Sprühwasser, Kohlendioxid, chemische Trockenpulver, Schaum.

---

### 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Reinigung: Staubentwicklung ist zu vermeiden. Staub ist in saubere, trockene und beschriftete Behälter zu schaufeln und abzudecken. Der Fußboden ist anschließend mit Wasser zu spülen.

---

### 7. Handhabung und Lagerung

In kühlen, trockenen, gut gelüfteten Räumen und entfernt von unverträglichen Materialien lagern. Die Verpackung - Säcke oder Fibertrommeln - sind stets trocken zu halten. Nicht in Haut- und Augenkontakt geraten lassen.

*Persönliche Schutzausrüstung:* Staubmaske, Schutzhandschuhe und Schutzbrille tragen.

---

### 8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen

Zusätzliche Abluftventilation, geschlossene Systeme oder Atemschutz können unter besonderen Umständen wie schlecht gelüfteten Räumen, mechanischer Staubentwicklung, Hitze, Trocknungsanlagen, etc. erforderlich werden.

Empfohlene Reinigungsvorrichtungen: Augenbad, Waschmöglichkeit, Sicherheitsdusche.

## Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Artikel Nummer: G 209

Artikelbezeichnung: TANNIN DE CHENE

### 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Form:	Pulver
Farbe:	gelblich-hellbraun
Geruch:	schwach charakteristisch
Dampfdruck (mmHg)	n/a
Dampfdichte (Luft = 1)	n/a
Spezifische Gravität	n/a
Flammpunkt	199°C (offener Becher)
Flammgrenze % (unter - über)	n/a
Entzündungstemperatur	527°C
Siedepunkt °C	n/a
Schmelzpunkt °C	ca. 200°C mit Zersetzung
Löslichkeit in Wasser:	1g löst sich in 0,35 ml Wasser
Reaktivität in Wasser	nicht reaktiv

### 10. Stabilität und Reaktivität

*Zu vermeidende Bedingungen:* Hitze, Feuchtigkeit, Licht

*Bemerkungen:*

Gefährliche Zersetzung:: kommt nicht vor

Gefährliche Polymerisation: kommt nicht vor

### 11. Angaben zur Toxikologie

*Akute Toxizität*

LD50/oral/Ratte: 2260mg/kg

LD50/oral/mus: 5000mg/kg

*Einatmung:*

Es wurden keine Daten gefunden

*Hautkontakt:*

Es wurden keine Daten gefunden

### 12. Umweltbezogene Angaben

*Wasserverschmutzende Faktoren:*

Oxidations-Parameter: BOD5: 0,31; 0,46 Standard Verdünnungsmittel

Impact auf Biodegradation: NH<sub>3</sub> Oxidation durch Nitosomonae

sp. bei 100 mg/L: 20% Hemmung

50 mg/L: 7% Hemmung

*Biologische Effekte:*

Fisch - Goldfisch: giftig 100ppm

LD0 10mg/l

Langzeiteinfluss in hartem Wasser.

## Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Artikel Nummer: G 209

Artikelbezeichnung: TANNIN DE CHENE

### 13. Hinweise zur Entsorgung

Prüfen Sie Landes-, Provinz- und örtliche Bestimmungen vor der Entsorgung.

### 14. Angaben zum Transport

#### *Straßen- / Schienen-Transport*

ADR / RID No.: nicht klassifiziert

CEEFIC TREMCARD No.:

#### *Luft-Transport*

IATA / ICAO Klasse: nicht klassifiziert

#### *See-Transport*

IMO / IMDG Klasse: nicht klassifiziert

#### *Wasserverschmutzung*

### 15. Rechtsvorschriften

*Kennzeichnung nach EG-Richtlinie:* keine

### 16. Sonstige Angaben

*Datenblatt ausstellender Bereich:* Produkte für Getränkebehandlung

Die hier enthaltenen Informationen sind nach unserem besten Wissen korrekt. Alle Chemikalien können unbekannte Gesundheitsgefahren in sich bergen und sollten mit Vorsicht benutzt werden. Obwohl hierin gewisse Gefahren beschrieben wurden, können wir nicht dafür garantieren, dass dies die einzig existierenden Gefahren sind. Eine endgültige Bestimmung der Eignung der Chemikalie liegt einzig in der Verantwortung des Verbrauchers. Verbraucher jedweder Chemikalien sollten sich davon vergewissern, dass die Anwendungsbedingungen und -methoden sicherstellen, dass die Chemikalie mit Sorgfalt eingesetzt wird. Eine rechtsverbindliche Zusage bestimmter Eigenschaften oder Eignung für einen konkreten Einsatzzweck kann aus den hierin enthaltenen Informationen nicht abgeleitet werden.