



| | | |
|---|-------------------------------|------------------------------|
|  Ajinomoto OmniChem OmniChem Division  | SICHERHEITSDATEN-BLATT | Blatt : 1 |
| | Tanninsäure-granuliert | Revision Nr. : 11 |
| | | Datum : 28/10/2008 |
| | | Ersetzt : 13/8/2007 |
| | | L005 www.lisam.com |

Synonyme

ALSOK
BIOGRADE
BREWTAN
FLOCTAN
PERMADUR
TANAL
TANEX
Tanninsäure - granuliert
TEXTAN
Tanninsäure

1. Identifizierung des Produktes / Firmenidentifizierung

Produkt Code: : L005
Identifizierung des Produktes : Tanninsäure.
Gebrauch : Nur für professionell Gebrauch. Nahrungsin­dustrie. Textilbehandlung. Pharmazeutische Industrie.
Hersteller : S.A.AJINOMOTO OMNICHEM N.V. - OMNICHEM DIVISION
COOPPALLAAN 91
B-9230 WETTEREN BELGIUM
T: +32 (0)9 365 33 33
F: +32 (0)9 369 62 89
e-mail: SDS-serv@omnichem.be
Notrufnummer : +32 (0)9 365.33.33



2. Identifizierung der Gefahren

- * **Hauptsächliche Gefahren** : Kann eine entzündliche Staub-Luftgemische bilden. Entzündung einer explosiven Produkt-Luftmischung ist möglich durch Entladung statischer Elektrizität.
- Hauptsächliche Angriffspunkte** : Berührung mit den Augen und der Haut. Einnahme. Einatmung.
- Symptome bei der Verwendung**
- Einatmen : Bei Einatmungsexposition werden keine signifikanten Anzeichen oder Symptome für eine Gesundheitsgefährdung erwartet.
- * - Hautkontakt : Stellt unter der Voraussetzung normaler Gebrauchsbedingungen keine nennenswerte Hautgefährdung dar. Eine zu intensive Exposition kann zu führen : Leichte Hautreizungen sind möglich. Mögliches Eindringen bei Kontakt mit beschädigter oder entzündeter Haut.
- * - Augenkontakt : Stellt unter der Voraussetzung normaler Gebrauchsbedingungen keine nennenswerte Gefährdung durch Augenkontakt dar. Ernste Augenirritationen sind unwahrscheinlich. Kann leichte Reizungen der Augen hervorrufen.
- Verschlucken : Stellt unter der Voraussetzung normaler Gebrauchsbedingungen keine akute nennenswerte Gefährdung durch Einnahme dar. Dieser Stoff kann bei Einnahme großer Mengen gesundheitsgefährdend wirken. Übelkeit. Magenreizung. Anzeichen von möglichen Einflüssen auf die Leberfunktion.
- Umwelt** : Die ökotoxikologischen Eigenschaften dieses Materials sind noch nicht vollständig erfasst.

3. Informationen über Bestandteile

Dieses Produkt wird als gefährlich angesehen. Enthält gefährliche Bestandteile.

| Name der Bestandteile | Wert(e) | CAS Nr. / EG Nr. / EG annex Nr. | Symbol(e) | R-Sätze |
|-----------------------|------------|---------------------------------|-----------|---------|
| Tanninsäure | : ca 100 % | 1401-55-4 / 215-753-2 / ----- | | |

| | | |
|---|-------------------------------|---|
|  Ajinomoto OmniChem OmniChem Division  | SICHERHEITSDATEN-BLATT | Blatt : 2 |
| | Tanninsäure-granuliert | Revision Nr. : 11 |
| | | Datum : 28/10/2008 |
| | | Ersetzt : 13/8/2007 |
| | | L005 <small>www.lisam.com</small> |

4. Erste Hilfe Maßnahmen

| | |
|----------------------|---|
| Erste Hilfe | |
| - Einatmen | : Frischluft zuführen. In Ruhe zetteln halbsitzend. In Ruhe setzen. Bei Atembeschwerden, Sauerstoff zuführen. Bei Atemstillstand künstlich beatmen. Ärztliche Hilfe rufen, falls Atmungsbeschwerden und andere Beschwerden auftreten. |
| - Hautkontakt | : Sofort mit viel Wasser spülen. Verunreinigte Kleidung und Schuhe ablegen. Haut gründlich mit milder Seife/Wasser waschen. Arzt aufsuchen, wenn sich negative Reaktionen oder Reizungen einstellen. |
| - Augenkontakt | : Sofort mit viel Wasser spülen. Notarzt aufsuchen, wenn Schmerzen, Blinzeln, Tränen oder Rötung anhalten. |
| - Verschlucken | : KEIN ERBRECHEN HERBEIFÜHREN. Spülen die Mund. Bei Verschlucken, Wasser verabreichen, sofern der Verunglückte vollständig bei Bewußtsein ist. Arzt aufsuchen, wenn sich negative Reaktionen einstellen. |
| Hinweis für den Arzt | : Symptomatisch behandeln. |

5. Maßnahmen bei Unfällen und Bränden



| | |
|-------------------------------|--|
| Brandklasse | : Kann eine entzündliche Staub-Luftgemische bilden. |
| Löschmittel | : Alle Löschmittel können angewend worden. |
| Feuerbekämpfung | : Zur Kühlung exponierter Behälter Wassersprühstrahl oder -nebel benutzen. |
| Besondere Aussetzungsgefahren | : Bei Vermischung oder Kontakt mit einer Zündquelle kann der Staub im Freien brennen oder in geschlossenen Behältern explodieren. Bei einem Brand können gefährliche Dämpfe entstehen: CO & CO2. |
| Brand- und Explosionsschutz | : Vorsicht beim Bekämpfen von chemischen Feuer. In nächster Nähe des Feuers autonome Atemschutzgeräte verwenden und Brandschutzkleidung tragen. |

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

| | |
|--|--|
| Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen | : Staubanfall vermeiden. Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzkleidung tragen. Siehe Punkt 8. Schutz vor Aussetzungsgefahr/persönlicher Schutz. Unbefugte fernhalten. |
| Umweltschutzmaßnahmen | : Eindringen in Kanalisation und öffentliche Gewässer verhindern. |
| Nach Verschütten/Auslaufen/Gasaustritt | : Material in einen für die Entsorgung bereitgestellten Container fegen oder schaufeln. Rückstände verdünnen und wegspülen. |

7. Schutzmaßnahmen, Lagerung und Handhabung

| | |
|-------------------------|--|
| Allgemein | : Kein offenes Feuer. Rauchverbot. |
| Verhütung | : Das Produkt in einer geschlossenen Vorrichtung handhaben, falls möglich in einer zugfreien Atmosphäre. Für ausreichende Belüftung sorgen. Die Geräte erden und genug Zeit verstreichen lassen, um die elektrostatische Aufladung zu beseitigen. Zum Füllen, Abzapfen oder beim Verarbeiten keine Druckluft verwenden. |
| Lagerung | : Kann bei Zimmertemperatur gelagert werden. Vor niedrigen Temperaturen schützen. Von hohen Temperaturen schützen. In trockener, gutgelüfteter Umgebung lagern. Behälter verschlossen halten, wenn dieser nicht in Gebrauch ist. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Das Vorhandensein jeder möglichen Zündquelle ist auszuschließen. |
| Angemessene Verpackung: | : Das Produkt ist in einer UN genehmigten Verpackung zu bewahren: doppelter PE Sack in einer Papptrommel (1G/X../S). |
| Handhabung | : Behälter verschlossen halten. Staub nicht einatmen. Für sofortiges entfernen von der Haut, aus den Augen und von der Kleidung ist zu sorgen. Handhabung des Produktes unter Berücksichtigung jeglicher Vorschriften zur Sicherheit und industriellen Hygiene. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen. |

| | | |
|---|-------------------------------|------------------------------|
|  Ajinomoto OmniChem OmniChem Division  | SICHERHEITSDATEN-BLATT | Blatt : 3 |
| | | Revision Nr. : 11 |
| | | Datum : 28/10/2008 |
| | | Ersetzt : 13/8/2007 |
| | Tanninsäure-granuliert | L005 www.lisam.com |

8. Schutz vor Aussetzungsgefahr / persönlicher Schutz



Persönliche Schutzausrüstung



- Atemschutz : Wo übermäßig viel Staub auftreten kann, zugelassene Masken tragen.
 - Schutz für die Hände : Passende synthetische Handschuhe (Kategorie 3, Klasse 3) tragen, die gegen Chemikalien resistent sind (cfr: En 374).
 - Hautschutz : Typ 5 Overall tragen, konzipiert für Handhabung von festen Stoffen (cfr. ISO 13982-1).
 - Augenschutz : Schutzbrille.
 - Einführung : Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen.
 - Andere : Sicherheitsschuhe tragen (cfr. EN 345 S2).
 - Arbeitshygiene : Normale Raumbelüftung ist ausreichend.
In der Nähe einer jeglichen Aussetzungsquelle müssen Augenduschen vorhanden sein.
- Maximale Arbeitsplatzkonzentration MAK: Nicht festgelegt.
- Belgien (ppm)

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

- Physikalische Form : Pulver.
- Farbe : Blass gelb.
- Geruch : Charakteristisch.
- Summenformel : Nicht anwendbar, die Substanz ist eine komplexe Mischung.
- Molekulargewicht : Nicht anwendbar.
- Schmelzpunkt [°C] : ca 200 . Zersetzung vor Erreichen des Schmelzpunktes.
- Siedepunkt [°C] : Nicht anwendbar.
- Dichte [g/cm³] : 0.3 bei 0.5
- Dampfdruck [mbar] : Nicht anwendbar.
- Relative Dampfdrichte (Luft=1) : Es liegen keine Angaben vor.
- Viskosität bei 20°C [mPa.s] : Nicht anwendbar.
- Löslichkeit in Wasser : Artig. (<= 50% weight/volume)
- Löslich in: : Ethanol.
Azetone.
Methanol.
- pH-Wert : 2.5 bei 4 (1 % weight/volume)
- Flammpunkt [°C] : Nicht anwendbar.
- Zündtemperatur [°C] : 470
- Minimale Verbrennungsenergie (mJ) : Es liegen keine Angaben vor.
- Explosionsgrenzen - Untere [%] : Es liegen keine Angaben vor.
- Explosionsgrenzen - Obere [%] : Es liegen keine Angaben vor.
- Elektrostatische Entladungszeit (s) : Es liegen keine Angaben vor.
- ST-Klasse (Staubexplosionsklasse) : 1 Pulver.
- KST -Wert (bar.m/s) (Staubspezifische Kenngröße) : 158 Pulver.
- Maximale Drucksteiggeschwindigkeit - 20 l Sphäre - (bar/s) : 582 Pulver.
- Maximale Explosionsdruck - 20 l Fass : 7.7 Pulver.
- Log P - Oktanol / Wasser bei 20°C : Es liegen keine Angaben vor.
- Verdampfungsgeschwindigkeit (Äther=1) : Nicht anwendbar.

| | | |
|---|-------------------------------|------------------------------|
|  Ajinomoto OmniChem OmniChem Division  | SICHERHEITSDATEN-BLATT | Blatt : 4 |
| | | Revision Nr. : 11 |
| | | Datum : 28/10/2008 |
| | | Ersetzt : 13/8/2007 |
| | Tanninsäure-granuliert | L005 |
| | | <small>www.lisam.com</small> |

10. Stabilität und Reaktivität

| | |
|---------------------------------|---|
| Gefährliche Zersetzungsprodukte | : Unter Einwirkung hoher Temperaturen ist Zerfall möglich, wodurch toxische Dämpfe freiwerden. (CO & CO ₂). |
| Gefährliche Reaktionen | : Unter normalen Umstände kein. |
| Gefährliche Eigenschaften | : Unter normalen Umstände kein. |
| Zu vermeidende Zustände | : Feuchtigkeit. Wärme. |

11. Angaben zur Toxikologie

| | |
|-------------------------------|--|
| Informationen über Giftigkeit | |
| - Einatmung | : Stellt unter der Voraussetzung normaler Gebrauchsbedingungen keine nennenswerte Gefährdung durch Einatmen dar. |
| - Haut | : Nicht reizend. |
| - Augen | : Nicht reizend. |
| - Nahrungsaufnahme | : Stellt unter der Voraussetzung normaler Gebrauchsbedingungen keine akute nennenswerte Gefährdung durch Einnahme dar. |
| Dermal (Kaninchen) | : Nicht reizend. |
| Augenirritation - Kaninchen | : Nicht reizend. |
| Maus oral LD50 [mg/kg] | : 5000 |
| Ratten oral LD50 [mg/kg] | : 2260 |
| Krebserregend | : Steht nicht im Verdacht bei Menschen Krebs zu erregen. |
| Mutagenität | : Nicht als mutagen anzusehen. |
| Reproduktionstoxizität | : Kein Hinweis auf Terratogenität. |

12. Angaben zur Ökologie

| | |
|---|---|
| Informationen über ökologische Auswirkungen | |
| Einfluss auf der biologischen Abbaubarkeit. | : conc. 100 mg/l: 20% inhibition (NH ₃ oxidat. by nitrosomonas sp.) conc. 50 mg/l: 7% inhibition (NH ₃ oxidat. by nitrosomonas sp.) |
| Resistenz und Abbaubarkeit | : Es liegen keine Angaben vor. |
| Bioakkumulationspotential | : Es liegen keine Angaben vor. |
| WGK-Klasse (Deutschland) | : 1 |

13. Massregeln bei der Entsorgung



| | |
|------------|---|
| Entsorgung | : Diesen Stoff und seinen Behälter auf entsprechend genehmigter Sondermülldeponie entsorgen. Entsorgung gemäß den örtlichen bzw. nationalen Sicherheitsvorschriften. Freisetzung in die Umwelt vermeiden. |
|------------|---|

14. Transportinformationen

| | |
|----------------------------------|---|
| Allgemeine Informationen | : Das Produkt ist in UN genehmigter Verpackung zu transportieren: doppelter PE Sack in einer Papptrommel (1GX../S). |
| Richtiger technischer Name | : Nicht reguliert. |
| UN Nr | : - |
| Kein offenes Feuer. Rauchverbot. | |

15. Gesetzlich vorgeschrieben Information

| | |
|-------------|----------|
| * Symbol(e) | : Keine. |
| * R-Sätze | : Keine. |
| * S-Sätze | : Keine. |

| | | |
|---|-------------------------------|------------------------------|
|  Ajinomoto OmniChem OmniChem Division  | SICHERHEITSDATEN-BLATT | Blatt : 5 |
| | | Revision Nr. : 11 |
| | | Datum : 28/10/2008 |
| | Tanninsäure-granuliert | Ersetzt : 13/8/2007 |
| | | L005 www.lisam.com |

16. Weitere Hinweise

Empfohlene Verwendung und : Siehe technisches Datenblatt für weitere Informationen.
Beschränkungen

Weitere Angaben : Überarbeitung - Änderungen an der vorherigen Ausgabe.

Inhalt und Format dieses Datenblattes über die Produktsicherheit (SDB) entsprechen der EC Verordnung 1907/2006.

ABLEHNUNG DER HAFTUNG Wir haben die in diesem SDB enthaltenen Informationen von Quellen bezogen, die wir für zuverlässig halten. Die Richtigkeit der Information, in ausgedruckter oder angedeuteter Form, ist nicht gewährleistet. Die Bedingungen oder Methoden der Handhabung, Lagerung, Benutzung oder Entsorgung des Produkts liegen außerhalb unserer Kontrolle, und eventuell auch außerhalb unseres Informationsbereichs. Aus diesem und anderen Gründen übernehmen wir keine Verantwortung und lehnen ausdrücklich Haftung für Verlust, Schaden oder Unkosten ab, die aus der Handhabung, Lagerung, Verwendung oder Entsorgung des Produkts entstehen könnten oder damit in irgendeiner Weise verbunden sind. Dieses SDB wurde für dieses Produkt ausgearbeitet und darf nur damit verwendet werden. Sollte das Produkt als ein Bestandteil eines anderen Produkts verwendet werden, dann treffen diese SDB-Informationen wahrscheinlich nicht zu.

Ende des Dokumentes