

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

### 1.1. Produktidentifikator

#### Handelsname

Juliana Bio-Clean

#### Produkt Nr.

-

#### REACH Registrierungsnummer

Nicht zutreffend

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

#### Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs

Gewächshausreinigung

#### Verwendungen, von denen abgeraten wird

-

Der vollständige Text der erwähnten und identifizierten Anwendungskategorien sind in Abschnitt 16 angegeben.

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

#### Hersteller / Lieferant

Tanaco  
Glentevej 11  
DK- 6705 Esbjerg Ø  
Denmark  
Tlf.: +45 75144800  
www.tanaco.com  
tanaco@tanaco.com

#### Kontaktperson

Raimonda Kerpaite

#### E-mail

rak@tanaco.com

#### Erstellungsdatum

2016-02-09

#### SDS Version

1000.0

### 1.4. Notrufnummer

Giftnotruf Berlin, Emergency telephone:  
+49 30 19240 (Tag und Nacht)

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### ▼ 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Eye Irrit. 2; H319

Vollständiger Text der H-Sätze - siehe Abschnitt 2.2.

### 2.2. Kennzeichnungselemente

#### ▼ Gefahrenpiktogramme



#### ▼ Signalwort

Gemäß 1907/2006/EG (REACH)

Warnung

▼ **Gefahrenhinweise**

Verursacht schwere Augenreizung. (H319)

Allgemeines  
Prävention  
Reaktion

-  
Augenschutz tragen. (P280).  
Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen. (P310).  
BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. (P305+P351+P338).  
Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. (P337+P313).

▼ **Sicherheits  
hinweise**

Lagerung  
Entsorgung

-  
-

▼ **Enthält**

Tensid

▼ **2.3. Sonstige Gefahren**

▼ **Andere Kennzeichnungen**

-

▼ **Anderes**

▼ **VOC**

-

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

▼ **3.1/3.2. Stoffe/Gemische**

NAME: Tensid  
KENNNUMMERN: -  
GEHALT: 1-5%  
CLP KLASSIFIZIERUNG: NA

NAME: kaliumhydroxid  
KENNNUMMERN: CAS-nr: 1310-58-3 EWG-nr: 215-181-3 Index-nr: 019-002-00-8  
GEHALT: >0,5%  
CLP KLASSIFIZIERUNG: Acute Tox. 4, Skin Corr. 1A  
H302, H314

(\*) Vollständiger Text der H-Sätze - siehe Abschnitt 16. Die Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz sind, wenn verfügbar, in Kapitel 8 wiedergegeben.

**Weitere Angaben**

ATEmix(oral) > 2000  
Eye Cat. 1 Sum = Sum(Ci/S(G)CLi) = 4 - 6

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

▼ **Allgemeine Hinweise**

Bei Unfällen: Arzt oder Erste-Hilfe-Raum aufsuchen - die Etikette oder dieses Sicherheitsdatenblatt mitbringen. Bei anhaltenden Symptomen oder Zweifel über den Zustand des Geschädigten ist ärztliche Hilfe aufzusuchen. Einem Bewusstlosen nie Wasser o.Ä. verabreichen.

▼ **Nach Einatmen**

Betroffenen an die frische Luft bringen und beaufsichtigen.

▼ **Nach Hautkontakt**

Verunreinigte Kleidung und Schuhe umgehend entfernen. Haut, die mit dem Material in Kontakt gekommen ist, ist gründlich mit Wasser und Seife zu waschen. Es kann ein Hautreinigungsmittel verwendet werden. KEIN Lösungsmittel oder Verdünner verwenden.

Gemäß 1907/2006/EG (REACH)

#### ▼ Nach Augenkontakt

Ggf. Kontaktlinsen herausnehmen. Augen sofort mit viel Wasser (20-30°C) mindestens 15 Minuten lang spülen, bis die Reizung aufhört. Unter dem oberen und unteren Lid spülen. Sofort Arzt aufsuchen.

#### ▼ Nach Verschlucken

Betroffenem reichlich zu trinken geben und beaufsichtigen. Bei Unwohlsein: Umgehend mit einem Arzt Kontakt aufnehmen und dieses Sicherheitsdatenblatt oder die Etiketle des Produktes mitbringen.

Kein Erbrechen erzwingen, es sei denn, der Arzt empfiehlt es. Kopf nach unten halten, um zu vermeiden, dass Erbrochenes zurück in Mund und Hals läuft.

#### Verbrennung

Nicht zutreffend

#### ▼ 4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Reizende Wirkungen: Das Produkt enthält Stoffe, die bei Haut-/Augenkontakt oder Einatmung örtlich reizen. Der Kontakt mit örtlich reizenden Stoffen kann dazu führen, dass der Kontaktbereich empfindlicher auf die Aufnahme schädlicher z. B. allergener Stoffe reagiert.

#### ▼ 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

BEI Exposition oder falls betroffen

Sofort ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

#### Hinweise für den Arzt

Dieses Sicherheitsdatenblatt mitbringen.

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### ▼ 5.1. Löschmittel

Empfehlung: alkoholbeständiger Schaum, Kohlensäure, Pulver, Wasserdampf.

Es darf kein Wasserstrahl verwendet werden, da dieser den Brand streuen kann.

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

Wenn das Produkt hohen Temperaturen ausgesetzt wird, beispielsweise bei Feuer, kann es zu gefährlichen Abbauprodukten kommen. Dabei handelt es sich um: Kohlenmonoxide. Bei Feuer bildet sich dichter schwarzer Rauch. Abbauproduktexposition kann eine gesundheitliche Gefahr bedeuten. Die Feuerwehr muss geeignete Schutzausrüstung verwenden. Geschlossene, dem Feuer ausgesetzte Behälter sind mit Wasser zu kühlen. Löschwasser nicht in Kanalisation und Fließgewässer gelangen lassen.

#### ▼ 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Normale Einsatzbekleidung und voller Atemschutz.

### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

Direkten Kontakt mit dem ausgetretenen Stoff vermeiden. Vermeiden, Dämpfe ausgetretener Stoffe einzuatmen.

#### ▼ 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Keine besonderen Anforderungen.

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

Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Universalbindemittel) aufnehmen. Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen. Die Reinigung erfolgt soweit möglich mit Reinigungsmitteln. Lösungsmittel sind zu vermeiden.

#### ▼ 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

S. auch Abschnitt 13 zum Umgang mit Abfällen. Für Schutzmaßnahmen s. Abschnitt 7 und 8.

### ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

#### ▼ 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

S. Abschnitt 8 zum Personenschutz. Direkten Kontakt mit dem Produkt vermeiden.

#### ▼ 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Immer in Behältern aufbewahren, deren Material mit dem des Originalbehälters identisch ist.

#### ▼ Lagertemperatur

Es liegen keine Daten vor.

Gemäß 1907/2006/EG (REACH)

## ▼ 7.3. Spezifische Endanwendungen

Dieses Produkt sollte nur für Anwendungen in Abschnitt 1.2 verwendet werden

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

### 8.1. Zu überwachende Parameter

#### ▼ Grenzwerte

Keine Daten

#### ▼ DNEL / PNEC

Keine Daten

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

▼ Keine Kontrolle erforderlich, vorausgesetzt, dass das Produkt normal angewandt wird.

#### Allgemeine Hinweise

▼ Norm. Arbeitshygiene ausweisen.

#### Expositionsszenarien

Sofern es zu diesem Sicherheitsdatenblatt eine Anlage gibt, sind die dort angegebenen Expositionsszenarien zu befolgen.

#### ▼ Expositionsgrenzwerte

Für die Inhaltsstoffe des Produktes liegen keine Expositionsgrenzen vor.

#### ▼ Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen

Produkt mit normaler Vorsicht verwenden. Einatmung von Gas und Staub meiden.

#### ▼ Hygienemaßnahmen

Bei jeder Pause in der Produktnutzung und bei Ende der Arbeiten sind exponierte Körperteile zu waschen. Immer Hände, Unterarme und Gesicht waschen.

#### ▼ Begrenzung der Umweltexposition

Bei Arbeiten mit dem Produkt dafür sorgen, dass Auffangmaterial in unmittelbarer Nähe zur Verfügung steht. Während der Arbeit möglichst Auffangbehälter verwenden.

### Schutzmaßnahmen



#### ▼ Allgemeine Schutzmaßnahmen

Nur Schutzausrüstung mit CE-Kennzeichnung verwenden.

#### ▼ Atemschutz

Keine besonderen Anforderungen.

#### ▼ Körperschutz

Es ist besondere Arbeitskleidung zu tragen.

#### ▼ Handschutz

Schutzhandschuhe verwenden. Die konkrete Arbeitssituation ist unbekannt. Für die Auswahl des Handschuhstyps mit den Handschuhlieferanten Kontakt aufnehmen. Es ist zu beachten, dass elastische Handschuhe bei der Benutzung gedehnt werden. Dadurch verringert sich die Dicke des Handschuhs und somit auch die Durchbruchzeit. In der Praxis liegt die Temperatur im Handschuh bei etwa 35 °C, während der Standardtest gemäß EN 374-3 bei 23 °C durchgeführt wird. Daher reduziert sich die Durchbruchzeit um einen Faktor 3.

#### ▼ Augenschutz

Gesichtsschutz verwenden. Alternativ können Schutzbrillen mit Seitenschutz verwendet werden.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

### ▼ 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Form	Flüssig
Farbe	Hellbraun
Geruch	Karakteristisch
pH	10,2 - 10,8
Viskosität	Es liegen keine Daten vor.

Gemäß 1907/2006/EG (REACH)

Dichte (g/cm <sup>3</sup> )	1
▼ <b>Zustandsänderungen</b>	
Schmelzpunkt (°C)	Es liegen keine Daten vor.
Siedepunkt (°C)	Es liegen keine Daten vor.
Dampfdruck (mm Hg)	Es liegen keine Daten vor.
▼ <b>Explosions und Feuer Daten</b>	
Flammpunkt (°C)	Es liegen keine Daten vor.
Entzündlichkeit (°C)	Es liegen keine Daten vor.
Selbstentzündlichkeit (°C)	Es liegen keine Daten vor.
Explosionsgrenzen (Vol %)	Es liegen keine Daten vor.
▼ <b>Löslichkeit</b>	
Löslichkeit in Wasser	Löslich
n-Octanol/Wasser	Es liegen keine Daten vor.
Verteilungskoeffizient	
▼ <b>9.2. Sonstige Angaben</b>	
Löslichkeit in fett (g/L)	Es liegen keine Daten vor.

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

- ▼ **10.1. Reaktivität**  
Keine Daten
- ▼ **10.2. Chemische Stabilität**  
Das Produkt ist unter den in Abschnitt 7 aufgeführten Bedingungen stabil.
- ▼ **10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**  
Keine besonderen
- ▼ **10.4. Zu vermeidende Bedingungen**  
Erhitzung (z. B. Sonneneinwirkung) vermeiden, da Überdruck entstehen kann.
- ▼ **10.5. Unverträgliche Materialien**  
Starke Säuren, starke Basen, starke Oxidationsmittel und starke Reduktionsmittel
- ▼ **10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**  
Das Produkt wird nicht abgebaut, wenn verwendet, wie in Abschnitt 1 angegeben.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

- | ▼ <b>Akute Toxizität</b>   | Spezies         | Test | Expositionswegen | Dosis       |
|--|-----------------|------|------------------|-------------|
| Substanzen<br>Tensid   | Meerschweinchen | LD50 | Oral             | >2000 mg/kg |
| ▼ <b>Ätz-/Reizwirkung auf die Haut</b>                               |                 |      |                  |             |
| Es liegen keine Daten vor.   |                 |      |                  |             |
| ▼ <b>Schwere Augenschädigung/-reizung</b>                            |                 |      |                  |             |
| Verursacht schwere Augenschäden. Verursacht schwere Augenreizung.    |                 |      |                  |             |
| ▼ <b>Sensibilisierung der Atemwege/Haut</b>                          |                 |      |                  |             |
| Es liegen keine Daten vor.   |                 |      |                  |             |
| ▼ <b>Keimzell-Mutagenität</b>  |                 |      |                  |             |
| Datum auf der Substanz: Tensid<br>Keine Nebenwirkung festgestellt.   |                 |      |                  |             |
| ▼ <b>Karzinogenität</b>  |                 |      |                  |             |
| Datum auf der Substanz: Tensid<br>Keine Nebenwirkung festgestellt.   |                 |      |                  |             |
| ▼ <b>Reproduktionstoxizität</b>                                      |                 |      |                  |             |
| Datum auf der Substanz: Tensid<br>Keine Nebenwirkung festgestellt.   |                 |      |                  |             |
| ▼ <b>Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition</b>   |                 |      |                  |             |
| Es liegen keine Daten vor.   |                 |      |                  |             |
| ▼ <b>Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition</b> |                 |      |                  |             |
| Es liegen keine Daten vor.   |                 |      |                  |             |

Gemäß 1907/2006/EG (REACH)

## ▼ Aspirationsgefahr

Es liegen keine Daten vor.

## ▼ Zusätzliche toxikologische Hinweise

Reizende Wirkungen: Das Produkt enthält Stoffe, die bei Haut-/Augenkontakt oder Einatmung örtlich reizen. Der Kontakt mit örtlich reizenden Stoffen kann dazu führen, dass der Kontaktbereich empfindlicher auf die Aufnahme schädlicher z. B. allergener Stoffe reagiert.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### ▼ 12.1. Toxizität

Substanzen	Spezies	Test	Prüfdauer	Dosis
kaliumhydroxid	Fisch	LC50	96h	80 mg/l
kaliumhydroxid	Fisch	LC50	24h	165 mg/l
Tensid	Fisch	LC50		>10>100 mg/l

### ▼ 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Substanzen	Biologischer Abbau	Test	Resultat
kaliumhydroxid	Ja	Keine Daten	Keine Daten

### ▼ 12.3. Bioakkumulationspotenzial

Substanzen	Bioakkumulations Potential	LogPow	BCF
Es liegen keine Daten vor.			

### ▼ 12.4. Mobilität im Boden

Keine Daten

### ▼ 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Keine Daten

### ▼ 12.6. Andere schädliche Wirkungen

Keine besonderen

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Das Produkt fällt nicht unter die Regeln für gefährliche Abfälle.

#### ▼ Abfall

Abfallschlüsselnummer  
(EWC)

-

#### ▼ Andere Kennzeichnungen

-

#### ▼ Ungereinigte Verpackungen

Verpackungen mit Produktrückständen sind nach den gleichen Bedingungen zu entsorgen, wie das Produkt selbst.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Kein Gefahrgut nach ADR und IMDG.

### 14.1 – 14.4

#### ▼ ADR/RID

14.1. UN-Nummer	-
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	-
14.3. Transportgefahrenklassen	-
14.4. Verpackungsgruppe	-
Zusätzliche Informationen	-
Tunnelbeschränkungscode	-

#### ▼ IMDG

UN-no.	-
Proper Shipping Name	-

Gemäß 1907/2006/EG (REACH)

Class -  
PG\* -  
EmS -  
MP\*\* -  
Hazardous constituent -

▼ IATA/ICAO

UN-no.  
Proper Shipping Name  
Class  
PG\*

▼ 14.5. Umweltgefahren

-

▼ 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

-

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

Keine Daten

(\*) Packing group

(\*\*) Marine pollutant

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

▼ **Nutzungsbeschränkungen**

Das Produkt darf erwerbsmäßig nicht von jungen Menschen unter 18 Jahren eingesetzt werden. Ev. Ausnahmen s. Bekanntgabe der Gewerbeaufsicht Nr. 239, vom 6. April 2005 zur Arbeit Jugendlicher.

▼ **Bedarf für spezielle Schulung**

-

**Anderes**

WGK: nwg

**Verwendete Quellen**

Richtlinie 94/33/EG des Rates vom 22. Juni 1994 über den Jugendarbeitsschutz.

Allgemeine Verwaltungsvorschrift zum Wasserhaushaltsgesetz über die Einstufung wassergefährdender Stoffe in Wassergefährdungsklassen (Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe - VwVwS).

1272/2008 (CLP).

1907/2006 (REACH).

▼ **15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Nein

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

▼ **H-Sätze (Abschnitt 3)**

H302 - Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H314 - Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

**Identifizierten Verwendungen (Abschnitt 1)**

-

**Anderer Symbole in Abschnitt 2 erwähnten**

-

**Anderes**

Es wird empfohlen, dem tatsächlichen Produktbenutzer dieses Sicherheitsdatenblatt auszuhändigen. Die erwähnten Angaben sind nicht als Produktspezifikation zu verwenden.

Gemäß 1907/2006/EG (REACH)

Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt gelten nur für das Produkt in Abschnitt 1 und gelten nicht unbedingt bei Einsatz zusammen mit anderen Produkten.

Änderungen im Verhältnis zur letzten umfassenden Revision (erste Ziffer in der SDS-Version, s. Abschnitt 1) dieses Sicherheitsdatenblatts sind mit einem blauen Dreieck markiert.

**Sicherheitsdatenblatt abgenommen durch**

RK

**Datum der letzten umfassenden Änderung (erste Ziffer in der SDS-Version)**

2016-02-09

**Datum der letzten geringfügigeren Änderung (letzte Ziffer in der SDS-Version)**

2016-02-09