

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006,  
abgeändert gemäß Verordnung (EU) 2015/830

Handelsname : **Substral**  
**Düngestäbchen für Grünpflanzen**

Überarbeitet am : 09.10.2018 Version : 1  
Druckdatum : 09.10.2018

---

## 1. Bezeichnung des Stoffes bzw. des Gemischs und des Unternehmens

### 1.1 Produktidentifikator

Handelsname: Substral Düngerstäbchen für Grünpflanzen  
Syn: Substral Sticks Green SLO/HU

Weitere Namen: 7316

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

Verwendung des Stoffes / der  
Zubereitung: Düngemittel

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

Hersteller / Lieferant: D: Evergreen Garden Care Deutschland GmbH  
Wilhelm-Theodor-Römheld-Str. 30, 55130 Mainz  
+49 (0)1805 780300 (0,14€/min a.d.dt. Festnetz, max. 0,42€/min a.d. Mobilfunk)

A: Evergreen Garden Care Österreich GmbH  
Franz-Brötzner-Str. 11-13, 5071 Wals/Siezenheim  
+43 (0) 662 453713 0

e-mail: [INFO-SDS@evergreengarden.com](mailto:INFO-SDS@evergreengarden.com)

### 1.4 Notrufnummer (24h)

+49 (0) 800 1474741 (D) oder +43 (0) 1 4064343 (A)

---

## 2. Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffes oder Gemischs

**Einstufung nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**  
Das Produkt ist nicht eingestuft und gekennzeichnet.

### 2.2 Kennzeichnungselemente

**Kennzeichnungselemente nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**  
Das Produkt ist nicht eingestuft und gekennzeichnet.

### 2.3 Sonstige Gefahren

- in wässriger Lösung (Originalzustand des Produkts) ungefährlich, in kristallisiertem Zustand brandfördernd und verpuffungsfähig

---

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006,  
abgeändert gemäß Verordnung (EU) 2015/830

Handelsname : **Substral**  
**Düngestäbchen für Grünpflanzen**

Überarbeitet am : 09.10.2018 Version : 1  
Druckdatum : 09.10.2018

---

## 3. Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen

### 3.1 Stoffe

entfällt

### 3.2 Gemische

NPK-Dünger auf der Basis von Stickstoff-, Phosphor- und Kaliumverbindungen sowie Spurenelementverbindungen. Des weiteren sind organische Bindemittel enthalten.

#### Gefährliche Inhaltsstoffe

| Chemische Bezeichnung | CAS-Nr. | EG-Nr. | REACH-Registrierungs-Nr. | Einstufung (EG) 1272/2008 | Konzentration [%] |
|-----------------------|---------|--------|--------------------------|---------------------------|-------------------|
|                       |         |        |                          |                           |                   |
|                       |         |        |                          |                           |                   |
|                       |         |        |                          |                           |                   |

Gesundheitsgefährdende oder umweltgefährliche Stoffe im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 in Einzelkonzentrationen > 1 Gew.-%, sowie Stoffe, die persistent, bioakkumulierbar und toxisch in Einzelkonzentrationen > 0,1 Gew.-% sind, sind nicht enthalten.

---

## 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Einatmen: entfällt  
Hautkontakt: entfällt  
Augenkontakt: mit viel Wasser ausspülen  
Verschlucken: Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken;  
bei Unwohlsein Arzt konsultieren

### 4.2 Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Wirkungen: Keine zusätzlichen Angaben verfügbar.

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Sofortbehandlung oder Spezialbehandlung

Behandlung: Symptomatisch behandeln

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006,  
abgeändert gemäß Verordnung (EU) 2015/830

Handelsname : **Substral**  
**Düngestäbchen für Grünpflanzen**

Überarbeitet am : 09.10.2018 Version : 1  
Druckdatum : 09.10.2018

---

## 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel: Wasser

Ungeeignete Löschmittel: Löschmittel auf Umgebungsbrand abstimmen

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung: Produkt ist nicht brennbar. Bei Temperaturen oberhalb 130 °C können gefährliche Zersetzungsprodukte freigesetzt werden. Stickstoffmonoxid, Stickstoffdioxid, Distickstoffoxid, Ammoniak

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung: Umluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

Zusätzliche Hinweise: Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen Vorschriften entsorgt werden.

---

## 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

Personenbezogen  
Vorsichtsmaßnahmen: keine

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Umweltschutzmaßnahmen: Produkt nicht in die Kanalisation, in Oberflächengewässer oder in das Grundwasser gelangen lassen.

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Verfahren zur Reinigung / Aufnahme: Mechanisch aufnehmen, in geeigneten Behältern der Rückgewinnung oder Entsorgung zuführen.

---

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006,  
abgeändert gemäß Verordnung (EU) 2015/830

Handelsname : **Substral**  
**Düngestäbchen für Grünpflanzen**

Überarbeitet am : 09.10.2018 Version : 1  
Druckdatum : 09.10.2018

---

## 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

### Zusätzliche Hinweise

Informationen zur sicheren Handhabung siehe Kapitel 7.  
Informationen zu Schutzausrüstungen und Hygienemaßnahmen siehe Kapitel 8.  
Informationen zur Entsorgung siehe Kapitel 13.

---

## 7. Handhabung und Lagerung

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

#### Hinweise zum sicheren

Umgang: bei sachgemäßer Verwendung keine besonderen Maßnahmen erforderlich

#### Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:

Das Produkt ist nicht brennbar.

#### Hygienemaßnahmen:

Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten.  
Längeren und intensiven Hautkontakt vermeiden.  
Berührung mit den Augen vermeiden.

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

#### Angaben zu den Lagerbedingungen:

Vor Feuchtigkeit schützen.  
Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen.

#### Anforderungen an Lagerräume und Behälter:

Nur im Originalgebinde aufbewahren.  
Vor Feuchtigkeit schützen.  
Vor Verunreinigung schützen.

#### Lagerklasse VCI:

LGK 13 (Nicht brennbare Feststoffe)

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

Keine weiteren Empfehlungen.

---

## 8. Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung

### 8.1 Zu überwachende Parameter

Expositionsgrenzwerte liegen nicht vor.

---

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006,  
abgeändert gemäß Verordnung (EU) 2015/830

Handelsname : **Substral**  
**Düngestäbchen für Grünpflanzen**

Überarbeitet am : 09.10.2018 Version : 1  
Druckdatum : 09.10.2018

---

## 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Keine Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten enthalten.

### Persönliche Schutzausrüstung

Schutzausrüstung: Nicht erforderlich.

Hygienemaßnahmen: Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten.  
Längeren und intensiven Hautkontakt vermeiden.  
Berührung mit den Augen vermeiden.

---

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

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

|  |  |
|--|--|
| Aggregatzustand:                             | fest                                   |
| Farbe:                                       | grün                                   |
| Geruch:                                      | geruchlos                              |
| Geruchsschwelle:                             | nicht bestimmt                         |
| pH-Wert:                                     | 5 bis 7 (Suspension von 50 g/l Wasser) |
| Gefrierpunkt:                                | nicht anwendbar                        |
| Siedebeginn:                                 | nicht anwendbar                        |
| Flammpunkt:                                  | nicht anwendbar                        |
| Verdampfungsgeschwindigkeit:                 | nicht anwendbar                        |
| Entzündbarkeit:                              | nicht anwendbar                        |
| obere/untere Explosions-<br>grenzen:         | nicht anwendbar                        |
| Dampfdruck:                                  | nicht anwendbar                        |
| Dampfdichte:                                 | nicht anwendbar                        |
| relative Dichte:                             | nicht anwendbar                        |
| Löslichkeit in Wasser:                       | teilweise löslich                      |
| Verteilungskoeffizient:<br>n-Octanol/Wasser: | nicht anwendbar                        |
| Selbstentzündungstemperatur:                 | nicht anwendbar                        |
| Zersetzungstemperatur:                       | nicht bestimmt                         |
| Viskosität:                                  | nicht bestimmt                         |
| explosive Eigenschaften:                     | nicht explosionsgefährlich             |
| oxidierende Eigenschaften:                   | nicht oxidierend                       |

### 9.2 Sonstige Angaben

brandfördernde Eigenschaften: nicht brandfördernd  
Dichte: ca. 1,4 g/cm<sup>3</sup> (bei 20 °C)

---

---

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006,  
abgeändert gemäß Verordnung (EU) 2015/830

Handelsname : **Substral**  
**Düngestäbchen für Grünpflanzen**

Überarbeitet am : 09.10.2018 Version : 1  
Druckdatum : 09.10.2018

---

## 10. Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Zu vermeidende Bedingungen: Düngestäbchen stets trocken halten.

Zu vermeidende Stoffe: starke Laugen (Freisetzung von Ammoniak)

### 10.2 Chemische Stabilität

Das Produkt ist unter normalen Umgebungsbedingungen und unter den bei der Lagerung und Handhabung zu erwartenden Temperatur- und Druckbedingungen stabil.

siehe Abschnitt 9.1

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Gefährliche Reaktionen: Bei Einwirkung von starken Laugen wird Ammoniak freigesetzt.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Zu vermeidende Bedingungen: Düngestäbchen stets trocken halten.

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Zu vermeidende Stoffe: starke Laugen (Freisetzung von Ammoniak)

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Gefährliche Zersetzungs-  
produkte: Stickstoffmonoxid, Stickstoffdioxid, Distickstoffoxid,  
Ammoniak

---

## 11. Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

|   |                |
|---|----------------|
| akute Toxizität:  | nicht bestimmt |
| Ätzwirkung auf die Haut / Hautreizung:                          | leicht reizend |
| Schwere Augenschädigung/-reizung:                               | leicht reizend |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut:                             | nicht bestimmt |
| Keimzell-Mutagenität:   | nicht bestimmt |
| Karzinogenität:   | nicht bestimmt |
| Reproduktionstoxizität:   | nicht bestimmt |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität<br>bei wiederholter Exposition: | nicht bestimmt |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität<br>bei einmaliger Exposition:   | nicht bestimmt |

---

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006,  
abgeändert gemäß Verordnung (EU) 2015/830

Handelsname : **Substral**  
**Düngestäbchen für Grünpflanzen**

Überarbeitet am : 09.10.2018 Version : 1  
Druckdatum : 09.10.2018

---

Aspirationsgefahr: nicht bestimmt

Erfahrungen aus der Praxis: Es liegen keine Beobachtungen vor, die auf gefährliche Eigenschaften hinweisen.

---

## 12. Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

Ökotoxizität: Schwach wassergefährdend.  
Nicht in größeren Mengen in das Grundwasser, in  
Oberflächengewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Persistenz und Abbaubarkeit: Biologisch abbaubar.

### 12.3 Bioakkumulationspotential

Bioakkumulationspotential: Keine Bioakkumulation

Sonstige ökologische Hinweise: Mit hoher Wahrscheinlichkeit akut nicht schädlich für  
Wasserorganismen. Bei höheren pH-Werten, wie sie in Gewässern  
natürlicherweise vorkommen, ist eine Erhöhung der toxischen  
Wirkung auf aquatische Organismen zu erwarten.

### 12.4 Mobilität im Boden

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar

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

Nicht anwendbar

### 12.6 Andere schädliche Wirkungen

Nicht in größeren Mengen in das Grundwasser, in Oberflächengewässer oder in die Kanalisation  
gelangen lassen.

---

## 13. Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung

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

---

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006,  
abgeändert gemäß Verordnung (EU) 2015/830

**Handelsname :**                 **Substral**  
  **Düngestäbchen für Grünpflanzen**

**Überarbeitet am :**           09.10.2018   **Version : 1**  
**Druckdatum :**               09.10.2018

---

Das Produkt wird als Düngemittel verwendet. Vor einer Deponierung sollte die Möglichkeit des Einsatzes in der Landwirtschaft geprüft werden.

Verunreinigte Verpackungen: Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften. Restentleerte Behälter können nach Reinigung mit Wasser einer Wiederverwendung oder dem Recycling zugeführt werden.

Abfallschlüssel für das Produkt: 02 01 09: Abfälle von Chemikalien für die Landwirtschaft mit Ausnahme derjenigen, die unter 02 01 08 fallen.

---

## 14. Angaben zur Transport

### 14.1 UN-Nummer

entfällt

### 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandverpackung

entfällt

### 14.3 Transportgefahrenklassen

entfällt

### 14.4 Verpackungsgruppe

entfällt

### 14.5 Umweltgefahren

ADR / RID / IMDG-Code           entfällt

ICAO-TI / IATA-DGR               entfällt

### 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verkehr

Siehe Abschnitte 6. bis 8.

### 14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code

Keine Beförderung als Massengut gemäß IBC-Code

---

## 15. Rechtsvorschriften

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

#### Kennzeichnung nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Das Produkt ist nicht kennzeichnungspflichtig.

---



# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006,  
abgeändert gemäß Verordnung (EU) 2015/830

Handelsname : **Substral**  
**Düngestäbchen für Grünpflanzen**

Überarbeitet am : 09.10.2018 Version : 1  
Druckdatum : 09.10.2018

---

## Nationale Vorschriften

Wassergefährdungsklasse: WGK 1, schwach wassergefährdend

Technische Anleitung Luft: nicht unterstellt

Störfallverordnung: nicht unterstellt

Beschäftigungsbeschränkung: keine

Gefahrstoffverordnung: nicht unterstellt

Lagerklasse VCI: LGK 13 (Nicht brennbare Feststoffe)

## 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Für das Gemisch wurde keine Sicherheitsbeurteilung durchgeführt.

---

## 16. Sonstige Angaben

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen und Erfahrungen. Sie beschreiben unser Produkt in Hinblick auf Sicherheitserfordernisse, stellen jedoch keine Zusicherung bestimmter Eigenschaften dar. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte.

Änderungen gegenüber der  
letzten Fassung: entfällt

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

REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006,  
abgeändert gemäß Verordnung (EG) Nr. 2015/830

Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 CLP-Verordnung

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

---

**Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**  
entfällt

---