

**Produktinformation in Anlehnung an das Format des Sicherheitsdatenblattes**

Handelsname: Trifolio S-forte

Version: 1.0 / DE

Seite 1 von 6

Druckdatum: 06.09.2017

Überarbeitet am: 28.07.2017

---

**1. EZEUGNIS- UND FIRMENBEZEICHNUNG**

**1.1 Bezeichnung der Zubereitung: Trifolio S-forte**

**1.2 Verwendung der Zubereitung: Zusatzstoff für Pflanzenschutzmittel (Adjuvant)**

**1.3 EG-Inverkehrbringer (Hersteller):**

Trifolio-M GmbH

Dr.-Hans-Wilhelmi-Weg 1

35633 Lahnau

Telefon: 06441-20977-0

Telefax: 06441-20977-50

E-Mail: info@trifolio-m.de

**1.4 NOTRUFNUMMER:** Deutsche Vergiftungszentrale in Mainz: Tel.-Nr.: + 49 06131-19240

---

**2. MÖGLICHE GEFAHREN**

**Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:** Kein gefährliches Produkt.

---

**3. ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZU BESTANDTEILEN**

**3.1 Chemische Charakterisierung:**

Das Gemisch enthält keine Kennzeichnungspflichtige Inhaltsstoffe

**3.2 Zusätzliche Hinweise:** Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Kapitel 16 zu entnehmen.

---

## Produktinformation in Anlehnung an das Format des Sicherheitsdatenblattes

Handelsname: Trifolio S-forte

Version: 1.0 / DE

Seite 2 von 6

Druckdatum: 06.09.2017

Überarbeitet am: 28.07.2017

---

### 4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

#### 4.1 Allgemeine Hinweise:

Person von Gefahrenquelle entfernen. Bei auftretenden Beschwerden Arzt konsultieren

#### 4.2 Nach Hautkontakt:

Verschmutzte Kleidung entfernen. Haut mit Wasser und Seife unter warmen Wasser abwaschen. Wenn Symptome auftreten, Arzt konsultieren.

#### 4.3 Nach Augenkontakt:

Mit reichlich Wasser ausspülen. Bei Beschwerden Augenarzt konsultieren.

#### 4.4 Nach Verschlucken:

Kein Erbrechen auslösen. Mund ausspülen und viel Wasser trinken. Bei Beschwerden Arzt konsultieren.

---

### 5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

#### 5.1 Geeignete Löschmittel:

Trockenlöschmittel, Schaum, Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)

#### 5.2 Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:

Wasser (Wassersprühstrahl nicht direkt auf das brennende Material richten)

#### 5.3 Weitere Hinweise:

Zum Schutz von Personen und zur Kühlung von Behältern im Gefahrenbereich Wassernebel oder Wassersprühstrahl einsetzen. Den Zufluss des Produktes unterbinden. Ein Atem- und Augenschutz für Löschmannschaften ist bei einer Exposition durch Rauch oder Dämpfe erforderlich

---

### 6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

#### 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:

Schutzbrille und Schutzhandschuhe tragen.

#### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen:

Nicht in die Kanalisation, offene Gewässer oder das Erdreich gelangen lassen.

#### 6.3 Verfahren zur Reinigung:

Material mittels Universalbindemittel, Sand oder Sägemehl aufnehmen, Rest mit Wasser abspülen und aufnehmen.

## Produktinformation in Anlehnung an das Format des Sicherheitsdatenblattes

Handelsname: Trifolio S-forte

Version: 1.0 / DE

Seite 3 von 6

Druckdatum: 06.09.2017

Überarbeitet am: 28.07.2017

---

### 7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

#### 7.1 Handhabung

##### 7.1.1 Hinweise zum sicheren Umgang:

Jeden unnötigen Kontakt mit dem Mittel vermeiden. Missbrauch kann zu Gesundheitsschäden führen. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen. Von Getränken, Nahrungsmitteln und Futtermitteln fernhalten. Berührung mit der Haut vermeiden. Leckagen vermeiden, Rutschgefahr.

Auffangwannen verwenden.

Aerosolbildung vermeiden. Brand-/Explosionsgefahr beim Arbeiten mit z.B. Schweißgeräten an teilentleerten Containern/ Gebinden etc.möglich.

##### 7.1.2 Hinweise zum Brand und Explosionsschutz:

Von Zündquellen fernhalten. Zubereitung ist nicht selbstentzündlich oder explosionsgefährlich.

#### 7.2 Lagerung:

Für Kinder unzugänglich aufbewahren. Getrennt von Nahrungs- Futter- und Genussmitteln lagern. Kühl und trocken lagern. Direktes Sonnenlicht vermeiden. Lagerklasse 10 (eigene Einstufung)

#### 7.3 Bestimmte Verwendung:

Trifolio S-forte dient als Zusatzstoff für Pflanzenschutz- und Pflanzenstärkungsmittel

---

### 8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

#### 8.1 Expositionsgrenzwerte:

Bei sachgemäßer Anwendung werden die Expositionsgrenzwerte (AGW [DE]; OEL [EU]) nicht überschritten.

#### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition:

**Atemschutz:** Nicht erforderlich.

**Handschutz:** Stabile Gummihandschuhe tragen.

**Augenschutz:** Geeignete Schutzbrille verwenden.

**Körperschutz:** Baumwollkleidung

Von Nahrungsmitteln, Getränken und

Futtermitteln fernhalten. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Für Kinder unzugänglich aufbewahren.

---

## Produktinformation in Anlehnung an das Format des Sicherheitsdatenblattes

Handelsname: Trifolio S-forte

Version: 1.0 / DE

Seite 4 von 6

Druckdatum: 06.09.2017

Überarbeitet am: 28.07.2017

---

### 9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

<b>Form</b>	viskose Flüssigkeit
<b>Farbe</b>	gelb- braun
<b>Geruch</b>	charakteristisch
<b>Siedepunkt</b>	nicht bekannt
<b>Flammpunkt</b>	= 171°C
<b>Selbstentzündlichkeit</b>	< 390° C
<b>Explosionsgefahr</b>	Trifolio S-forte ist nicht explosionsgefährlich
<b>Dampfdruck</b>	3.6×10 <sup>-11</sup> hPa (geschätzt für Azadirachtin A)
<b>Dichte</b>	0.971 g/ml (20°C)
<b>Löslichkeit in Wasser</b>	emulgierbar in Wasser
<b>pH-Wert</b>	7 ± 0.02
<b>Viskosität</b>	281.4 mm <sup>2</sup> /s (20°C)

---

### 10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

#### 10.1 Zu vermeidende Bedingungen

Hohe Temperaturen. Von offenem Feuer und Zündquellen fern halten.

#### 10.2 Zu vermeidende Stoffe

Säuren, Alkalis und Oxidationsmittel

#### 10.3 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Kohlenmonoxid und- dioxid

---

### 11. ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE

#### 11.1 AKUTE TOXIZITÄT

<b>Oral - Ratte:</b>	LD50 > 5000 mg/kg
<b>Dermal - Ratte</b>	LD50 > 2000 mg/kg
<b>Inhalation - Ratte</b>	LC50 > 5.4 mg/L/4 h

#### 11.2 PRIMÄRE REIZWIRKUNG

**Auge - Kaninchen** nicht reizend (kann leichte vorübergehende Rötungen und Tränenfluß hervorrufen)

**Haut - Kaninchen** nicht reizend

#### 11.3 CHRONISCHE TOXIZITÄT

<b>Mikrokerntest - Maus</b>	nicht bekannt
<b>Mutagenitätsstudien</b>	nicht bekannt

**Sensibilisierung - Meerschwein** nicht sensibilisierend

## Produktinformation in Anlehnung an das Format des Sicherheitsdatenblattes

Handelsname: Trifolio S-forte

Version: 1.0 / DE

Seite 5 von 6

Druckdatum: 06.09.2017

Überarbeitet am: 28.07.2017

---

**11.4 REPRODUKTIONSTOXIZITÄT** nicht bekannt

**11.5 KARZINOGENITÄT- MAUS** nicht bekannt

**11.6 Erfahrungen aus der Praxis**  
Es liegen keine Berichte über schädliche Auswirkungen vor.

---

## 12. ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE

<b>Effekt auf Honigbienen</b>	akut: ungefährlich Reproduktion: keine brutschädigende Wirkung bei einer Aufwandmenge von 6L/ha
<b>Effekt auf Regenwürmer</b>	ungefährlich (> 1000 mg/kg)
<b>Gefahr für Bodenmikroflora</b>	keine Gefahr
<b>Akute Daphnien Immobilisation</b>	EC50 > 50 mg/l
<b>Daphnie-Reproduzierbarkeit</b>	Tox-Effekte; NOEC: 50 mg/l Reduktion der Reproduktion; NOEC: 6,25 mg/l
<b>Akute Fischtox (Forelle)</b>	LC50 = 440 mg/l (nach 24 Stunden)
<b>Ausgedehnte Fischtox (Forelle)</b>	LC50 = 130 mg/l (28 Tage)
<b>Algen-Inhibitions-Test</b>	nicht inhibitorisch, nicht stimulierend
<b>Metabolisierung im Boden</b>	schnelle Zersetzung im Boden
<b>Zersetzbarkeit in Wasser</b>	schnelle Zersetzung in Wasser, biologisch abbaubar

---

## 13. ANGABEN ZUR ENTSORGUNG

**13.1 Entsorgung / Abfall (Produkt):**  
Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften und unter Beachtung der EU Direktive zur Beseitigung ölhaltiger Abfälle.  
Abfallschlüsselnr.: 02 01 09 (Abfälle von Chemikalien für die Landwirtschaft, mit Ausnahme derjenigen, die unter 02 01 08 fallen.)

**13.2 Verpackungen:**  
Leere und gespülte Kanister sind bei den PAMIRA- Sammelstellen abzugeben.

---

## 14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

**14.1 Landtransport (ADR/RID/GGVSE)**  
Keine Einstufung notwendig.

**14.2 Seetransport (IMDG-Code/GGVSee)**  
Keine Einstufung notwendig.

## Produktinformation in Anlehnung an das Format des Sicherheitsdatenblattes

Handelsname: Trifolio S-forte

Version: 1.0 / DE

Seite 6 von 6

Druckdatum: 06.09.2017

Überarbeitet am: 28.07.2017

---

### 14.3 Lufttransport (ICAO-IATA/DGR)

Keine Einstufung notwendig.

---

## 15. VORSCHRIFTEN

### 15.1 Kennzeichnung nach EG-Vorschriften

Keine Gefahrenkennzeichnung notwendig

### 15.2 Nationale Vorschriften

#### 15.2.1 Störfallverordnung

Unterliegt nicht der Störfallverordnung

#### 15.2.2 Wassergefährdungsklasse

WGK 0 (kein wassergefährdender Stoff) (eigene Einschätzung)

#### 15.2.3 Sonstige Vorschriften

Die Unfallverhütungsvorschriften (UVV) der Berufsgenossenschaft sind zu beachten.  
Keine Gefahrenkennzeichnung notwendig.

---

## 16. SONSTIGE ANGABEN

### Wortlaut der R-Sätze unter Abschnitt 2:

Gefahrensymbol:	keine
R-Sätze:	keine

---

Die vorstehenden Angaben Stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrung. Sie stellen keine Eigenschaftszusicherung im rechtlichen Sinne dar. Für Faktoren, die außerhalb unserer Kenntnis und Kontrolle liegen, wird keine Gewähr übernommen. Jeder Anwender hat somit das beabsichtigte Einsatzgebiet und den jeweiligen Verwendungszweck unter Berücksichtigung etwaiger spezifischer Besonderheiten in eigener Verantwortung zu prüfen.

Dieses Datenblatt wurde gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 erstellt.