

**Produktinformation in Anlehnung an das Format des
Sicherheitsdatenblattes gemäß Verordnung (EG) 1907/2006**

Handelsname: **Trifolio S-forte**
Version: 1.4 / DE

Erstellt am: 28.07.2017
Überarbeitet am: 12.05.2023
Ersetzt Version 1.3 vom 19.12.2022
Druckdatum: 12.06.2023

Seite 1 von 10

1. BEZEICHNUNG DES STOFFS BZW. GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS

1.1 Produktidentifikator: Trifolio S-forte

1.2 Relevante identifizierte Verwendung des Stoffes und Verwendungen, von denen abgeraten wird
Identifizierte Verwendung: Zusatzstoff für Pflanzenschutzmittel (Adjuvant)

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt:

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 (0)6131-19240

*** 2. MÖGLICHE GEFAHREN**

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Das Gemisch ist nicht als gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008.

2.2 Kennzeichnung des Gemischs

EUH 401: Zur Vermeidung von Risiken für Mensch und Umwelt ist die Gebrauchsanweisung einzuhalten.

2.3 Sonstige Gefahren

Das Gemisch erfüllt nicht die PBT-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII.
Das Gemisch erfüllt nicht die vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII.
Das Gemisch enthält keine Stoffe, die aufgrund endokrin wirkender Eigenschaften in der Liste gemäß REACH Artikel 59 Absatz 1 enthalten sind.

3. ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

3.1 Stoffe

Nicht zutreffend.

3.2 Gemische

Das Gemisch enthält keine gefährlichen Stoffe.

**Produktinformation in Anlehnung an das Format des
Sicherheitsdatenblattes gemäß Verordnung (EG) 1907/2006**

Handelsname: **Trifolio S-forte**

Version: 1.4 / DE

Erstellt am: 28.07.2017

Überarbeitet am: 12.05.2023

Ersetzt Version 1.3 vom 19.12.2022

Druckdatum: 12.06.2023

Seite 2 von 10

4. ERSTE-HILFE-MAßNAHMEN

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen:

Nach Einatmen:

Frischluft zuführen. Bei auftretenden Beschwerden Arzt konsultieren.

Nach Hautkontakt:

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

Nach Augenkontakt:

Kontaktlinsen entfernen. Sofort und für mindestens 15 Minuten mit reichlich Wasser bei geöffnetem Lidspalt ausspülen. Bei Beschwerden Augenarzt konsultieren.

Nach Verschlucken:

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

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Es sind keine akuten oder verzögert auftretende Symptome bekannt.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Bei Bewusstlosigkeit: Notarzt alarmieren.

5. MAßNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel: Trockenlöschmittel, Schaum, Kohlendioxid (CO₂).

Ungeeignete Löschmittel: Wasser im Vollstrahl.

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Bei Brand können gefährliche Dämpfe/Gase entstehen: Kohlenmonoxid, Kohlendioxid.

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

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

6. MAßNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Schutzbrille und Schutzhandschuhe tragen. Ausreichende Lüftung sicherstellen. Personen, die sich im Gefahrenbereich befinden, warnen.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

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

**Produktinformation in Anlehnung an das Format des
Sicherheitsdatenblattes gemäß Verordnung (EG) 1907/2006**

Handelsname: **Trifolio S-forte**

Version: 1.4 / DE

Erstellt am: 28.07.2017

Überarbeitet am: 12.05.2023

Ersetzt Version 1.3 vom 19.12.2022

Druckdatum: 12.06.2023

Seite 3 von 10

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

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

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Schutzmaßnahmen unter Abschnitt 7 und 8 beachten.

7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang

Für Kinder unzugänglich aufbewahren.

Leckagen vermeiden, Rutschgefahr, Auffangwannen verwenden.

Allgemeine Hygienemaßnahmen:

- Berührung mit der Haut vermeiden.
- Jeden unnötigen Kontakt mit dem Mittel vermeiden.
- Von Getränken, Nahrungsmitteln und Futtermitteln fernhalten.
- Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen.
- Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Hinweise zum Brand und Explosionsschutz:

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

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Angaben zu den Lagerbedingungen

Kühl und trocken und in verschlossenen Behältern lagern.

Direktes Sonnenlicht vermeiden.

Lagerklasse: 12

7.3 Spezifische Endanwendungen

Trifolio S-forte ist ein Zusatzstoff für Pflanzenschutzmittel.

8. BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION / PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

8.1 Zu überwachende Parameter

8.1.1 Nationale Grenzwerte für die berufsbedingte Exposition und biologische Grenzwerte

Keine weiteren Informationen verfügbar.

8.1.2. Empfohlene Überwachungsverfahren

Keine weiteren Informationen verfügbar.

8.1.3. Freigesetzte Luftverunreinigungen

Keine weiteren Informationen verfügbar.

**Produktinformation in Anlehnung an das Format des
Sicherheitsdatenblattes gemäß Verordnung (EG) 1907/2006**

Handelsname: **Trifolio S-forte**

Version: 1.4 / DE

Erstellt am: 28.07.2017

Überarbeitet am: 12.05.2023

Ersetzt Version 1.3 vom 19.12.2022

Druckdatum: 12.06.2023

Seite 4 von 10

8.1.4. DNEL- und PNEC-Werte

Keine weiteren Informationen verfügbar.

8.1.5. Control-Banding

Keine weiteren Informationen verfügbar.

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition:

Geeignete Technische Steuerungseinrichtungen

Technische Maßnahmen und die Anwendung geeigneter Arbeitsverfahren haben Vorrang vor dem Einsatz persönlicher Schutzausrüstungen. Für gute Lüftung sorgen. Dies kann durch lokale Absaugung oder allgemeine Abluft erreicht werden.

Persönliche Schutzausrüstung

Atemschutz

Nicht erforderlich.

Handschutz:

Die einzusetzenden Schutzhandschuhe müssen den Spezifikationen der EG-Richtlinie 89/686/EWG und der sich daraus ergebenden Norm EN 374 genügen.

Geeignetes Handschuhmaterial für Vollkontakt:

Nitrilkautschuk – Schichtstärke $\geq 0,5$ mm.

Die Handschuhe sind vor der Verwendung auf Dichtheit zu überprüfen. Die Durchdringungszeit kann je nach Ausführung und Anwendungsbedingungen variieren. Die Angaben des Herstellers der Schutzhandschuhe zu Durchlässigkeit und Durchbruchzeiten sind zu erfragen.

Augenschutz:

Dichtschießende Schutzbrille gemäß EN 166:2001 verwenden.

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Siehe Abschnitte 6 und 7.

**Produktinformation in Anlehnung an das Format des
Sicherheitsdatenblattes gemäß Verordnung (EG) 1907/2006**

Handelsname: **Trifolio S-forte**
Version: 1.4 / DE

Erstellt am: 28.07.2017
Überarbeitet am: 12.05.2023
Ersetzt Version 1.3 vom 19.12.2022
Druckdatum: 12.06.2023

Seite 5 von 10

*** 9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN**

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand	Flüssig
Farbe	honiggelb
Geruch	ölig
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt	n.b.
Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich	n.b.
Entzündbarkeit	n.b.
Untere Explosionsgrenze obere Explosionsgrenze	n.b.
Flammpunkt	n.b.
Zündtemperatur	n.b.
Zersetzungstemperatur	n.b.
pH-Wert	6,84 (± 0,04)
Kinematische Viskosität	n.b.
Löslichkeit	emulgierbar in Wasser
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log- Pow- Wert)	n.b.
Dampfdruck	n.b.
Dichte und/oder relative Dichte	0,97 g/ml (20°C)
Relative Dampfdichte	n.b.
Partikeleigenschaften	n.b.

n.b. = nicht bestimmt n.z. = nicht zutreffend

9.2 Sonstige Angaben

9.2.1. Angaben über physikalische Gefahrenklassen

Keine weiteren Informationen verfügbar.

9.2.2. Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen

Keine weiteren Informationen verfügbar.

10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

10.1 Reaktivität

Das Produkt ist nicht reaktiv unter normalen Gebrauchs-, Lagerungs- und Transportbedingungen.

10.2 Chemische Stabilität

Das Produkt ist unter normalen Umgebungsbedingungen (Raumtemperatur) chemisch stabil.

Produktinformation in Anlehnung an das Format des Sicherheitsdatenblattes gemäß Verordnung (EG) 1907/2006

Handelsname: **Trifolio S-forte**
Version: 1.4 / DE

Erstellt am: 28.07.2017
Überarbeitet am: 12.05.2023
Ersetzt Version 1.3 vom 19.12.2022
Druckdatum: 12.06.2023

Seite 6 von 10

10.3 Mögliche gefährliche Reaktionen

Bei bestimmungsgemäßer Verwendung sind keine gefährlichen Reaktionen zu erwarten.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Hohe Temperaturen, starke Lichtquellen. Von offenem Feuer und Zündquellen fernhalten.

10.5 Unverträgliche Materialien

Säuren sowie starke Oxidations- und Reduktionsmittel.

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Kohlenmonoxid und Kohlendioxid.

*** 11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN**

11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Akute Toxizität	Das Gemisch enthält keine Stoffe, die als toxisch eingestuft sind.
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut	Das Gemisch enthält keine Stoffe, die als hautreizend eingestuft sind.
Schwere Augenschädigung/reizung	Das Gemisch enthält keine Stoffe, die als augenschädigend eingestuft sind
Sensibilisierung der Atemwege/Haut	Keine Daten verfügbar. Das Gemisch enthält keine Stoffe, die als sensibilisierend eingestuft sind.
Keimzellmutagenität	Keine Daten verfügbar. Das Gemisch enthält keine Stoffe, die als mutagen eingestuft sind.
Kanzerogenität	Keine Daten verfügbar. Das Gemisch enthält keine Stoffe, die als kanzerogen eingestuft sind.
Reproduktionstoxizität	Keine Daten verfügbar, das Gemisch enthält keine Stoffe, die als reproduktionstoxisch eingestuft sind.
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition	Keine Daten verfügbar. Das Gemisch enthält keine Stoffe, die als spezifisch zielorgan-toxisch bei einmaliger Exposition eingestuft sind.
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition	Keine Daten verfügbar. Das Gemisch enthält keine Stoffe, die als spezifisch zielorgan-toxisch bei wiederholter Exposition eingestuft sind.
Aspirationsgefahr	Keine Daten verfügbar.

11.2 Angaben über sonstige Gefahren

Keine weiteren Informationen verfügbar.

**Produktinformation in Anlehnung an das Format des
Sicherheitsdatenblattes gemäß Verordnung (EG) 1907/2006**

Handelsname: **Trifolio S-forte**
Version: 1.4 / DE

Erstellt am: 28.07.2017
Überarbeitet am: 12.05.2023
Ersetzt Version 1.3 vom 19.12.2022
Druckdatum: 12.06.2023

Seite 7 von 10

11.2.1. Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine weiteren Informationen verfügbar.

11.2.2 Sonstige Angaben

Keine weiteren Informationen verfügbar

*** 12. UMWELTSPEZIFISCHE ANGABEN**

12.1 Toxizität

Fisch; Krestier, Alge	Keine Daten verfügbar. Das Gemisch enthält keine Stoffe, die als aquatoxisch eingestuft sind.
Honigbiene	Keine Daten verfügbar.
Regenwurm	Keine Daten verfügbar.

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Schnelle Zersetzung in Wasser und im Boden; biologisch abbaubar.

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Keinen Daten verfügbar.

12.4 Mobilität im Boden

Keine Daten verfügbar.

12.5 Ergebnisse der PBT und vPvB-Beurteilung

Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten in Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind.

12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten in Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die als endokrinschädlich eingestuft sind.

12.7 Andere schädliche Wirkungen

keine Daten verfügbar

*** 13. ANGABEN ZUR ENTSORGUNG**

13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften. Nicht in großen Mengen in die Kanalisation gelangen lassen.

Abfallschlüssel:

02 01 09 (Abfälle von Chemikalien für die Landwirtschaft).

**Produktinformation in Anlehnung an das Format des
Sicherheitsdatenblattes gemäß Verordnung (EG) 1907/2006**

Handelsname: **Trifolio S-forte**
Version: 1.4 / DE

Erstellt am: 28.07.2017
Überarbeitet am: 12.05.2023
Ersetzt Version 1.3 vom 19.12.2022
Druckdatum: 12.06.2023

Seite 8 von 10

Gereinigte Verpackung

Leere und gespülte Kanister sind bei den PAMIRA-Sammelstellen abzugeben.

14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer

Kein gefährliches Gut.

**14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung
ADR/RID**

Kein gefährliches Gut, keine Einstufung notwendig.

IMDG-Code / ICAO-TI / IATA-DGR

Kein gefährliches Gut, keine Einstufung notwendig.

14.3 Transportgefahrenklassen

Kein gefährliches Gut, keine Einstufung notwendig.

14.4 Verpackungsgruppe

Kein gefährliches Gut, keine Einstufung notwendig.

14.5 Umweltgefahren

Kennzeichnung umweltgefährdender Stoffe

ADR/RDI: nein IMDG Marine pollutant: nein IATA: nein

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Siehe Abschnitte 6 bis 8.

14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Die Abgabe erfolgt ausschließlich in verkehrsrechtlich zugelassenen und geeigneten Verpackungen.

*** 15. VORSCHRIFTEN**

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

EU-Vorschriften

Verordnung (EG) Nr. 1005/2009 (Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen):

Nicht anwendbar.

Verordnung (EU) Nr. 2019/2021 (Persistente organische Schadstoffe):

Nicht anwendbar.

Verordnung (EU) Nr. 649/2012 (Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien):

Nicht anwendbar

Nationale Vorschriften

Wassergefährdungsklasse

WGK 1 (schwach wassergefährdender Stoff - gemäß AwSV Anlage 1 Nr.4).

**Produktinformation in Anlehnung an das Format des
Sicherheitsdatenblattes gemäß Verordnung (EG) 1907/2006**

Handelsname: **Trifolio S-forte**
Version: 1.4 / DE

Erstellt am: 28.07.2017
Überarbeitet am: 12.05.2023
Ersetzt Version 1.3 vom 19.12.2022
Druckdatum: 12.06.2023

Seite 9 von 10

Lösemittelverordnung (31. BImSchV)

Nicht anwendbar.

Pflanzenschutzgesetz (PflSchG)

Trifolio S-Forte ist als Zusatzstoff genehmigt gemäß § 42 PflSchG in Verbindung mit Artikel 81 Absatz 3 der Verordnung (EG) Nr. 1107/2009)

Sonstige Vorschriften

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

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Das Gemisch wurde keiner Sicherheitsbeurteilung unterzogen

*** 16. SONSTIGE ANGABEN**

Änderungen gegenüber der letzten Version

Kapitel, in welchen Änderungen vorgenommen wurden, sind mit * gekennzeichnet. Das Sicherheitsdatenblatt ersetzt die Version 1.3 des Produktinformationsblattes Trifolio S-forte vom 19.12.2022.

Literaturangaben und Datenquellen

Vorschriften

REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, zuletzt geändert durch die Verordnung (EG) Nr. 2022/586
Verordnung (EG) Nr. 1272/2008, zuletzt geändert durch die Verordnung (EG) Nr. 2021/1962.

Wortlaut der Gefahrenhinweise, die in Abschnitt 2 bis 15 nicht vollständig ausgeschrieben wurden

Keine Gefahrenhinweise in Abschnitt 2-15

Legende

ADR	Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße
BImSchV	Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes (Deutschland)
bw	body weight (Körpergewicht)
CAS	Chemical Abstracts Services
EC	Effektive Konzentration
EG	Europäische Gemeinschaft
EN	Europäische Norm
IATA-DGR	International Air Transport Association-Dangerous Goods Regulation (IATA-Gefahrgutvorschriften für Lufttransport)
IBC-Code	Internationaler Code für den Bau und die Ausrüstung von Schiffen zur Beförderung gefährlicher Chemikalien als Massengut.
ICAO-TI	International Civil Aviation Organization - Technical Instructions (Rechtsvorschriften für die Beförderung gefährlicher Stoffe auf dem Luftweg)

**Produktinformation in Anlehnung an das Format des
Sicherheitsdatenblattes gemäß Verordnung (EG) 1907/2006**

Handelsname: **Trifolio S-forte**

Version: 1.4 / DE

Erstellt am: 28.07.2017

Überarbeitet am: 12.05.2023

Ersetzt Version 1.3 vom 19.12.2022

Druckdatum: 12.06.2023

Seite 10 von 10

IMDG-Code	International M aritime Code for D angerous G oods (Beförderungsvorschrift für gefährliche Güter im Seeschiffsverkehr)
ISO	Norm der International S tandards O rganization
LC	Letale Konzentration
LD	Letale Dosis
MARPOL	M aritime P ollution Convention (Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe)
n.b.	nicht bestimmt
NOEC	N o O bserved E ffect C oncentration (Konzentration bei der keine Effekte beobachtet wurden)
n.z.	nicht zutreffend
OECD	O rganisation for E conomic C ooperation and D evelopment (Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung)
PBT	p ersistent, b ioakkumulierbar, t oxisch
RID	Ordnung für die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter
UN-Nr.	Kennnummer für gefährliche Stoffe festgelegt von den vereinten Nationen
vPvB	sehr persistent und sehr bioakkumulierbar
WGK	Wassergefährdungsklasse

Die vorstehenden Angaben Stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen. 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.

Diese Produktinformationsblatt wurde in Anlehnung an das Format eines Sicherheitsdatenblattes gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 erstellt, zuletzt geändert durch die Verordnung (EG) Nr. 2022/586.