

Ausstellungsdatum: 17.04.2018 Ersatz für das Datenblatt von: 08.01.2016
"***" Änderungen gegenüber Vorläufer, n.a. = nicht anwendbar, n.v. = nicht verfügbar

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

- 1.1 **Produktidentifikator**
Handelsname: SeerosenDüngeKegel
Artikel - Nr.: n.v.
Rezeptur - Nr.: n.v.
Registriernummer: n.a.
- 1.2 **Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**
* Identifizierte Verwendungen: Düngemittel
- 1.3 **Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**
- 1.3.1 **Anschrift des Herstellers / Lieferanten:**
Söll GmbH, Fuhrmannstr. 6, 95030 Hof, Germany
Telefon: +49 - 9281-72850, Telefax: +49 – 9281-1011, E-Mail: info@soelltec.de
- 1.3.2 **Verantwortlich für das Datenblatt:**
CoSiChem AG, Ernst-Lemmer-Straße 23, D - 35041 Marburg, info@cosichem.de
- 1.4 **Notrufnummer**
Notfall - Telefon des Herstellers / Lieferanten Beratungsstelle für Vergiftungserscheinungen
Telefon: +49 - 9281-72850 (8:30 – 16:30 Uhr) Telefon: +49 761 19240 (Deutschland)
Telefon: +43 1 406 43 43 (Österreich)
Telefon: +32 70 245 245 (Belgien)

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

- 2.1 **Einstufung des Stoffs oder Gemischs**
Aquatic Chronic 3; H412
- 2.2 **Kennzeichnungselemente**
Kennzeichnungspflichtig nach Verordnung (EG) 1272/2008: Ja.
Sind Ausnahmen anwendbar: Nein.
Signalwort: n.a. Gefahrenpiktogramme:
Bestandteil(e):
- H - Sätze:**
H412: Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
- P - Sätze:**
P102: Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
P501: Inhalt/Behälter der Problemabfallentsorgung zuführen.
- Besondere Kennzeichnungen: TRGS 511 berücksichtigen.
- 2.3 **Sonstige Gefahren**
Diese Mischung enthält keine Stoffe, die als PBT oder vPvB bewertet sind.

Handelsname: SeerosenDüngeKegel

Hersteller / Lieferant: Söll GmbH, Fuhrmannstr. 6, 95030 Hof, Germany

Telefon: +49 - 9281-72850, Ausstellungsdatum: 03.02.2021 Ersatz für das Datenblatt von: 17.04.2018

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**3.1 Stoffe**

n.a.

3.2 Gemische**Chemische Charakterisierung:**

Gemisch / Mischung

Inhaltsstoffe:

| Bezeichnung | CAS - Nr. | Index - Nr. | EG - Nr. | REACH - Nr. | m% - Bereich |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|-----------|-----------------------|-----------------|
| Ammoniumnitrat 6484-52-2 Ox. Sol. 3; H272 / Eye Irrit. 2; H319 | n.a. | | 229-347-8 | 01-2119490981-27-xxxx | 25 - 40% |
| Kupfersulfat 7758-98-7 Acute Tox. 4; H302 / Eye Irrit. 2; H319 / Skin Irrit. 2; H315 / Aquatic Acute 1; H400 / Aquatic Chronic 1; H410 | 029-004-00-0 | | 231-847-6 | 01-2119520566-40-xxxx | 0.1 - 1% |
| Dinatriumtetraborat, wasserfrei Borsäure, Dinatriumsalz 1330-43-4 Repr. 1B; H360FD | 005-011-00-4 | | 215-540-4 | 01-2119490790-32-xxxx | 0.1 - 1% |

Wortlaut der H - Sätze: siehe unter Abschnitt 16.

m% - Bereich: $x - y \triangleq x \geq - < y$ **ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1.1 Nach Einatmen:**

Nach Einatmen der Brandgase, Zersetzungsprodukte oder Staub im Unglücksfall an die frische Luft gehen.
Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.

4.1.2 Nach Hautkontakt:

Vor dem Waschen Staub auf der Haut trocken wegbürsten. Mit warmem Wasser abwaschen.
Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.

4.1.3 Nach Augenkontakt:

Nach Augenkontakt, Kontaktlinsen entfernen.
Sofort mit viel Wasser mindestens 15 Minuten lang ausspülen, auch unter den Augenlidern.
Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.

4.1.4 Nach Verschlucken:

Mund mit Wasser ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Kein Erbrechen herbeiführen.
Arzt konsultieren.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Verschlucken kann zu Effekten führen, wie: Übelkeit, Erbrechen, gastrointestinale Störungen.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatische Behandlung.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**5.1 Löschmittel****5.1.1 Geeignete Löschmittel:**

Trockenlöschmittel, CO₂, Sprühwasser oder "Alkohol"-Schaum verwenden.

5.1.2 Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:

Wasservollstrahl

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Im Brandfall kann freigesetzt werden: Stickoxide (NO_x), Schwefeloxide.

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**5.3.1 Besondere Schutzausrüstung:**

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät anlegen. Dicht schließender Chemieschutzanzug.

5.3.2 Zusätzliche Hinweise:

Im Brandfall Tanks durch Wasserbesprühung kühlen.
Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

Handelsname: SeerosenDüngeKegel

Hersteller / Lieferant: Söll GmbH, Fuhrmannstr. 6, 95030 Hof, Germany

Telefon: +49 - 9281-72850, Ausstellungsdatum: 03.02.2021 Ersatz für das Datenblatt von: 17.04.2018

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- 6.1 **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**
Siehe Kapitel 8.2.2
Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.
- 6.2 **Umweltschutzmaßnahmen**
Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen. Verunreinigung des Grundwassers durch das Material vermeiden. Wenn größere Mengen verschütteten Materials nicht eingedämmt werden können, sollen die lokalen Behörden benachrichtigt werden.
- 6.3 **Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**
Mechanisch aufnehmen. Staubbildung vermeiden.
Ist eine Wiederverwertung nicht möglich, unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgen.
- 6.4 **Verweis auf andere Abschnitte**
Keine.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

- 7.1 **Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**
- 7.1.1 **Hinweise zum sicheren Umgang:**
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Bei der Verwendung nicht essen, trinken oder rauchen. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
- 7.1.2 **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**
Staubbildung vermeiden. Maßnahmen gegen elektrostatisches Aufladen treffen.
Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Nur explosionsgeschützte Geräte verwenden.
- 7.2 **Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
- 7.2.1 **Anforderung an Lagerräume und Behälter:**
Behälter dicht verschlossen an einem trockenen, gut belüfteten Ort aufbewahren. Im Originalbehälter lagern. Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen. Bei Temperaturen zwischen 0°C und 40°C aufbewahren.
- 7.2.2 **Zusammenlagerungshinweise:**
Bei der Lagerung sind die Bestimmungen der TRG 511, Germany einzuhalten.
- 7.2.3 **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**
Unter Verschluss aufbewahren. An einem Platz lagern, der nur berechtigten Personen zugänglich ist. Jeden Kontakt des Produktes mit Wasser während der Lagerung vermeiden.
- 7.3 **Spezifische Endanwendungen**
Düngemittel.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

- 8.1 **Zu überwachende Parameter**
- | Bezeichnung des Stoffes | Überwachungswert |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ammoniumnitrat | AGW Staub: 10 mg/m ³ (einatembare Fraktion); 3 mg/m ³ (alveolengängige Fraktion) |
- AGW sind der TRGS 900 entnommen
- 8.2 **Begrenzung und Überwachung der Exposition**
- 8.2.1 **Geeignete technische Steuereinrichtungen**
Für angemessene Lüftung sorgen.
- 8.2.2 **Individuelle Sicherheitsmaßnahmen**
- 8.2.2a **Atemschutz:** Nicht erforderlich bei bestimmungsgemäßigem Umgang.
- 8.2.2b **Handschutz:** Nicht erforderlich bei bestimmungsgemäßigem Umgang.
Wiederholte oder andauernde Einwirkung: Schutzhandschuhe gemäss EN 374 (PVC). Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Bitte Angaben des Handschuhlieferanten in Bezug auf Durchlässigkeit und Durchbruchzeit beachten. Auch die spezifischen, ortsbezüglichen Bedingungen, unter welchen das Produkt eingesetzt wird, in Betracht ziehen, wie Schnittgefahr, Abrieb und Kontaktdauer.
- 8.2.2c **Augenschutz:** Schutzbrille
- 8.2.2d **Körperschutz:** Nein.
- 8.2.2e **Sonstiges:** Tragezeitbegrenzung beachten.
- 8.2.3 **Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:**
n.v.

Handelsname: SeerosenDüngeKegel

Hersteller / Lieferant: Söll GmbH, Fuhrmannstr. 6, 95030 Hof, Germany

Telefon: +49 - 9281-72850, Ausstellungsdatum: 03.02.2021 Ersatz für das Datenblatt von: 17.04.2018

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

| | | | |
|--------|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------|
| 9.1.1 | Form: Fest Kegel aus mit Kunstharz umhüllten Körnchen | Farbe: braun | Geruch: nicht charakteristisch |
| | | | Geruchsschwelle: n.v. |
| 9.1.2 | pH - Wert, unverdünnt: | n.a. | |
| | pH - Wert, 1%ig in Wasser: | n.v. | |
| 9.1.3 | Siedepunkt / Siedebereich (°C): | n.v., Schmelzpunkt / Schmelzbereich (°C): | n.v. |
| 9.1.4 | Flammpunkt (°C): | n.v., im geschlossenen Tiegel | |
| 9.1.5 | Entzündlichkeit (EG A10 / A13): | Nein. | |
| 9.1.6 | Zündtemperatur (°C): | n.a. | |
| 9.1.7 | Selbstentzündlichkeit (EG A16): | Nein. | |
| 9.1.8 | Brandfördernde Eigenschaften: | Nein. | |
| 9.1.9 | Explosionsgefahr: | n.a. | |
| 9.1.10 | Explosionsgrenzen (Vol.%) untere: | n.a., obere: n.a. | |
| 9.1.11 | Dampfdruck: | n.v. | |
| | Dampfdichte (Luft = 1): | n.v. | |
| 9.1.12 | Dichte (g/ml): | n.v. | |
| 9.1.13 | Löslichkeit (in Wasser): | löslich | |
| 9.1.14 | Verteilungskoeffizient, n - Oktanol / Wasser: | n.v. | |
| 9.1.15 | Viskosität: | n.a. | |
| 9.1.16 | Lösemittelgehalt (Gew.%): | n.a. | |
| 9.1.17 | Thermische Zersetzung (°C): | n.v. | |
| 9.1.18 | Verdunstungszahl: | n.v. | |
| 9.2 | Sonstige Angaben | | |
| | n.v. | | |

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

| | |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10.1 | Reaktivität Keine. |
| 10.2 | Chemische Stabilität Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen. |
| 10.3 | Möglichkeit gefährlicher Reaktionen Keine gefährlichen Reaktionen bekannt bei bestimmungsgemäßem Umgang. |
| 10.4 | Zu vermeidende Bedingungen Um die Produktqualität beizubehalten, fern von Hitze und direkter Sonneneinstrahlung lagern. Jeden Kontakt des Produktes mit Wasser während der Lagerung vermeiden. |
| 10.5 | Unverträgliche Materialien Unverträglich mit starken Säuren und Basen. Unverträglich mit Oxidationsmitteln, Reduktionsmitteln, Katalysatoren und entzündlichen Materialien. |
| 10.6 | Gefährliche Zersetzungsprodukte Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung. Zur Vermeidung thermischer Zersetzung nicht überhitzen. |

Handelsname: SeerosenDüngeKegel

Hersteller / Lieferant: Söll GmbH, Fuhrmannstr. 6, 95030 Hof, Germany

Telefon: +49 - 9281-72850, Ausstellungsdatum: 03.02.2021 Ersatz für das Datenblatt von: 17.04.2018

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

Akute Toxizität:

Einatmen: n.v.

Verschlucken: n.v.

Hautkontakt: n.v.

Ätz - / Reizwirkung auf die Haut: Gering

schwere Augenschädigung / - reizung: Kann bei empfindlichen Personen Augenreizungen verursachen.

Sensibilisierung der Atemwege / Haut: Nein.

Keimzell-Mutagenität: n.v.

Karzinogenität: n.v.

Reproduktionstoxizität: n.v.

spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition: n.v.

spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition: n.v.

Aspirationsgefahr: n.v.

11.1.1 – Erfahrungen aus der Praxis

11.1.11 n.v.

11.1.12 Erfahrungen aus der Praxis

Einstufungsrelevante Beobachtungen:

Keine.

Sonstige Beobachtungen:

Kann die Atemwege reizen.

Die Einstufung der Zubereitung erfolgte nach dem Berechnungsverfahren.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**12.1 Toxizität**

Quantitative Daten zur ökologischen Wirkung dieses Produktes liegen uns nicht vor.

Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

Kupfersulfat LC₅₀ (96h) *Morone saxatilis*: 0,23 mg / l /LC₅₀ (96h) *Ictalurus punctatus*: 0,93 mg/lLC₅₀ (96h) *Macquaria ambigua*: 0,17 mg/l**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

Die Methoden zur Bestimmung der biologischen Abbaubarkeit sind bei anorganischen Stoffen nicht anwendbar.

12.3 Bioakkumulationspotenzial

n.v.

12.4 Mobilität im Boden

n.v.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

n.a.

12.6 Andere schädliche Wirkungen

12.6.1 CSB - Wert, mg/g: n.v.

12.6.2 BSB5 - Wert, mg/g: n.v.

12.6.3 AOX - Hinweis: Nicht zutreffend.

12.6.4 Ökologisch bedeutsame Bestandteile: Kupfersulfat

12.6.5 Andere schädliche Wirkungen: Nicht zutreffend.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**

13.1.1 Empfehlung: D 1

Abfallschlüssel - Nr.:

Die Abfallschlüsselnummer soll in Absprache mit dem Verbraucher, dem Hersteller und dem Entsorger festgelegt werden.

Zusätzlich örtliche behördliche Vorschriften beachten.

13.1.2 Für ungereinigte Verpackungen

Empfehlung: Mit geeignetem Reinigungsmittel spülen. Sonst wie Produktreste.

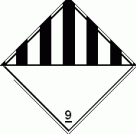
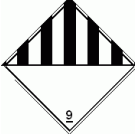
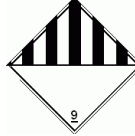
Sicherer Umgang: Wie für Produktreste.

Handelsname: SeerosenDüngeKegel

Hersteller / Lieferant: Söll GmbH, Fuhrmannstr. 6, 95030 Hof, Germany

Telefon: +49 - 9281-72850, Ausstellungsdatum: 03.02.2021 Ersatz für das Datenblatt von: 17.04.2018

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

| | ADR | IMDG | IATA |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| * | Sondervorschrift 193 unterliegt nicht den Vorschriften des ADR | Sondervorschrift 193 | Special provision A 90 |
| 14.1 | UN-Nummer 2071 | 2071 | 2071 |
| 14.2 | Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung | | |
| * | UN 2071 Ammoniumnitrat-haltiges Düngemittel | Ammoniumnitrat-haltiges Düngemittel | Ammonium nitrate based fertilizers |
| 14.3 | Transportgefahrenklassen | | |
| |  |  |  |
| 14.4 | Verpackungsgruppe | | |
| | | III | III |
| 14.5 | Umweltgefahren | | |
| | | Nein. | |
| 14.6 | Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender | | |
| | Beförderungskategorie: Klassifizierungscode: M11 Gefahrnummer: LQ: | F-H, S-Q | Verpackungsanweisung (Passagierflugzeug) 958 Verpackungsanweisung (Frachtflugzeug) 958 |
| 14.7 | Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code | | |
| * | | n.v. | |

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

| | | | |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------|
| 15.1 | Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch | | |
| 15.1.1 | Beschäftigungsbeschränkung nach MuSchG / JArbSchG beachten: Ja. | | |
| 15.1.2 | Aufbewahrungspflicht nach § 8 (6) GefStoffV beachten: Ja. | | |
| 15.1.3 | Störfallverordnung beachten: Nein. | | |
| 15.1.4 | Technische Anleitung Luft: | Klasse | Ziffer |
| | | III | 5.2.2 |
| | | | Anteil m% < 1 |
| 15.1.5* | Wassergefährdungsklasse: 2 ; Einstufung nach AwSV | | |
| 15.1.6 | Lagerklasse: 5.1C | | |
| 15.1.7 | Regelungsbereich der TRGS 510 beachten: Nein. | | |
| 15.1.8 | Regelungsbereich des WRMG beachten: Nein. | | |
| 15.1.9 | Sonstige zu beachtende Vorschriften: TRGS 511 | | |
| * | REACH, Anhang XVII, 30. | | |
| * | REACH, Anhang XVII, 58. | | |
| 15.2 | Stoffsicherheitsbeurteilung : | | |
| | n.a. | | |

Handelsname: SeerosenDüngeKegel

Hersteller / Lieferant: Söll GmbH, Fuhrmannstr. 6, 95030 Hof, Germany

Telefon: +49 - 9281-72850, Ausstellungsdatum: 03.02.2021 Ersatz für das Datenblatt von: 17.04.2018

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**H - Sätze aus Kapitel 3**

H272: Kann Brand verstärken; Oxidationsmittel.

H302: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H315: Verursacht Hautreizungen.

H319: Verursacht schwere Augenreizung.

H360FD: Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann das Kind im Mutterleib schädigen.

H410: Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

Dieses Datenblatt wurde gemäß EU-Verordnung 2015/830 erstellt.

Die Angaben basieren auf dem Stand der Kenntnisse und Erfahrungen am Ausstellungsdatum, sie haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen. Sie dürfen weder geändert, noch auf andere Produkte übertragen werden. Vervielfältigung im unveränderten Zustand ist erlaubt.

Ausgestellt durch: CoSiChem AG, Ernst-Lemmer-Straße 23, D - 35041 Marburg, info@cosichem.de, +49-6421-886563

Daten - Eingang: 16.12.2015, söl_0210

