

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH)

Handelsname des Produktes: **NITRAGIN®**

Zuletzt gedruckt: 22.01.2013

überarbeitet am: 22.01.2013

Seite 1 von 4

| | | |
|-----------|--|--|
| 1. | <u>Bezeichnung des Stoffes bzw. der Zubereitung und Firmenbezeichnung</u> | |
| 1.1 | Angaben zum Produkt | Lebende Bakterien (<i>Azotobacter chroococcum</i>) für die Landwirtschaft und den gewerblichen Gartenbau |
| | Handelsname: | NITRAGIN® |
| | | Hinweis: Auch in Mischung mit dem Spurennährstoffdünger FOLICIN®-CombiSeed . Dieses Produkt wird in einem separaten Sicherheitsdatenblatt behandelt. |
| 1.2 | Angaben zum Hersteller/Lieferanten: | |
| 1.2.1 | <u>Hersteller/Lieferant:</u> | JOST GmbH |
| | Straße/Postfach | Giesestr. 4 |
| | Nat.-Kennz./PLZ/Ort | D - 58636 Iserlohn |
| | Telefon | +49 (0) 2371 / 94 85-0 |
| | Telefax | +49 (0) 2371 / 94 85-35 |
| 1.2.2 | Kontaktstelle für technische Informationen: | |
| | Telefon: | +49 (0) 2371 / 94 85-23 (Bürozeit 8.00 – 17.00 Uhr) |
| | Telefax: | +49 (0) 2371 / 94 85-35 |
| | E-Mail: | r.buchholz@jost-group.com |
| 1.2.3 | Notfallauskunft: | Universitätsklinikum Bonn |
| | | Informationszentrale gegen Vergiftungen |
| | Notfallnummer: | +49 (0) 228 / 19 240 |
| | E-Mail: | gizbn@ukb.uni-bonn.de |
| 2. | <u>Mögliche Gefahren</u> | |
| | Gefahrenbezeichnung | Kein Gefahrstoff im Sinne des Chemikaliengesetzes und der Gefahrstoffverordnung |
| 3. | <u>Zusammensetzung /Angaben zu Bestandteilen</u> | |
| 3.1 | Chemische Charakterisierung: | Knöllchenbakterien in einer Nährlösung Zubereitung im Sinne des Chemikaliengesetzes |
| 3.1.1 | Produktbeschreibung: | |
| 3.1.2 | CAS-Nr. | ohne |
| 3.1.3 | Bezeichnung nach EG-Richtlinie | ohne |
| 3.1.4 | Kennbuchstabe | ohne |
| 3.1.5 | R-Sätze | keine |
| 3.1.6 | Gefährliche Inhaltstoffe | keine |
| 4. | <u>Erste-Hilfe-Maßnahmen</u> | |
| 4.1 | Allgemein | In allen Zweifelsfällen oder wenn die Symptome anhalten, ist ärztliche Hilfe erforderlich |
| 4.2 | nach Einatmen ... | Unwahrscheinlich. Frischluft, Ruhe, halbaufrecht lagern, Kleidung lockern |
| 4.3 | nach Hautkontakt ... | Verunreinigte Kleidung sofort ausziehen. Sofort mit Wasser und Seife abwaschen. Vor der Wiederverwendung Kleidungsstücke waschen |
| 4.5 | nach Augenkontakt ... | Mit reichlich Wasser gründlich spülen. Um erfolgreiches Spülen zu gewährleisten, müssen die Augenlider vom Augapfel weggespreizt werden. Arzt aufsuchen. |

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH)

Handelsname des Produktes: **NITRAGIN®**

Zuletzt gedruckt: 22.01.2013

überarbeitet am: 22.01.2013

Seite 2 von 4

| | | |
|---|---|---|
| 4.6 | nach Verschlucken ... | Mund ausspülen, Wasser zu trinken geben. Große Mengen können zu Erbrechen und Durchfall mit nachfolgendem roten Hautausschlag und Schock führen |
| 4.7 | Hinweise für den Arzt | Keine weiteren Informationen verfügbar |
| 5. <u>Maßnahmen zur Brandbekämpfung</u> | | |
| 5.1 | Geeignete Löschmittel: | Wassersprühstrahl, Schaum, Kohlendioxid, Trockenpulver |
| 5.2 | Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel | Keine bekannt |
| 5.3 | Besondere Gefährdungen | Explosions- und Brandgase nicht einatmen |
| 5.4 | Gefährliche Zersetzungsprodukte/ Verbrennungsprodukte | Es können nitrose Gase entstehen |
| 5.5 | Schutzausrüstung | Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden |
| 5.6 | Zusätzliche Hinweise: | Eindringen des Löschwassers in Oberflächen- und Grundwasser sowie Boden verhindern |
| 6. <u>Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung</u> | | |
| 6.1 | Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen: | Hierüber informiert Abschnitt 8 |
| 6.2 | Umweltschutzmaßnahmen: | Möglichst viel in einem sauberen Behälter zur Wiederverwendung oder Entsorgung sammeln |
| 6.3 | Verfahren zur Reinigung /Aufnahme: | Rest mit Wasser wegspülen /mit Vermiculit aufnehmen |
| 6.4 | Zusätzliche Hinweise: | Siehe auch Abschnitt 13 |
| 7. <u>Handhabung und Lagerung</u> | | |
| 7.1 | <u>Handhabung</u> | Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten |
| 7.2 | <u>Lagerung</u> | |
| 7.2.1 | Anforderung an Lagerräume und Behälter: | Die Bakterien befinden sich in einem steril abgefüllten Behälter, dessen Inhalt nach dem Öffnen verbraucht werden sollte. In verschlossener Originalverpackung trocken und kühl (4 - 10°C), außer Reichweite von Kindern und Haustieren sowie getrennt von Nahrungsmitteln lagern. Die Haltbarkeit des ungeöffneten Behälters ist bei kühler Lagerung auf 6 Wochen ab dem Abfülldatum begrenzt. |
| 7.2.2 | Lagerklasse nach VCI-Konzept: | 12 (nichtbrennbare Flüssigkeiten) |
| 8. <u>Expositionsbegrenzung und Persönliche Schutzausrüstung</u> | | |
| 8.1 | Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten: | Für dieses Material wurden keine Expositionsgrenzen festgelegt |
| 8.2 | Luftgrenzwerte: | Nicht anzuwenden |
| 8.2.1 | Allgemeiner Staubgrenzwert: | Nicht anzuwenden |
| 8.3 | Persönliche Schutzausrüstung: | |
| 8.3.1 | Atemschutz: | Keine besonderen Vorschläge |
| 8.3.2 | Handschutz: | Bei anhaltendem und vollflächigem Kontakt (> 8 Stunden) Handschuhe aus 100% Nitril nach EN 374 verwenden, z.B. Dermatrill 740 (Hersteller KCL). In anderen Fällen empfehlen wir, Handschuhe mit CE- |

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH)

Handelsname des Produktes: **NITRAGIN®**

Zuletzt gedruckt: 22.01.2013

überarbeitet am: 22.01.2013

Seite 3 von 4

| | | |
|------------|---|---|
| 8.3.3 | Augenschutz: | Zulassung einzusetzen Schutzbrille /Gesichtsschutz tragen |
| 8.3.4 | Körperschutz: | Keine besonderen Vorschläge |
| 8.3.5 | Schutz- und Hygienemaßnahmen: | Bei der Handhabung nicht essen, rauchen oder trinken |
| 8.4 | Hinweise zur Gestaltung techn. Anlagen: | Keine besonderen Vorschläge |
| 9. | <u>Physikalische und chemische Eigenschaften</u> | |
| 9.1 | <u>Erscheinungsbild</u> | |
| 9.1.1 | Form: | Flüssigkeit (25°C) |
| 9.1.2 | Farbe: | Braun, gelegentlich mit unbedenklichen Schleimflocken |
| 9.1.3 | Geruch: | Ohne |
| 9.2 | <u>Sicherheitsrelevante Daten</u> | |
| 9.2.1 | Zustandsänderung: | Siedepunkt /-bereich 100°C Kristallisationspunkt /-bereich < 0°C (Gefrierpunkt) |
| 9.2.2 | Flammpunkt: | Ohne (Wasser) |
| 9.2.3 | Entzündlichkeit: | Nicht relevant |
| 9.2.4 | Explosionsgefahr: | Nicht relevant |
| 9.2.5 | Dampfdruck: | Wie Wasser |
| 9.2.6 | spezifisches Gewicht/Dichte: | ca. 1,2 g/cm ³ (25°C) |
| 9.2.7 | Schüttgewicht: | Nicht relevant |
| 9.2.8 | Löslichkeit (in Wasser): | Vollkommen mischbar |
| 9.2.9 | pH-Wert (1%ige Lösung): | ca. 7,0 |
| 9.2.10 | Verteilungskoeffizient: | Nicht bestimmt |
| 9.2.11 | Sonstige Informationen: | Keine |
| 10. | <u>Stabilität und Reaktivität</u> | |
| 10.1 | Zu vermeidende Bedingungen: | Keine bekannt |
| 10.2 | Zu vermeidende Stoffe: | Keine bekannt |
| 10.3 | Gefährliche Reaktionen: | Keine bekannt |
| 11. | <u>Angaben zur Toxikologie</u> | |
| 11.1 | Toxikologische Prüfungen: | Das Produkt wurde nicht geprüft. Die Angaben beziehen sich auf Produkte ähnlicher Zusammen-setzung |
| 11.1.1 | Akute Toxizität: | Praktisch nicht toxisch |
| 11.1.2 | spezifische Symptome im Tierversuch: | |
| 11.1.3 | Reiz-/Ätzwirkung: | |
| 11.1.4 | sonstige Angaben: | |
| 11.2 | Erfahrungen aus der Praxis: | |
| 11.2.1 | sonstige Beobachtungen: | |
| 12. | <u>Umweltbezogene Angaben</u> | |
| 12.1 | Ökotoxizität: | Keine bedenken für die Umwelt |
| 12.2 | Persistenz und Abbaubarkeit: | Inhaltsstoffe der Zubereitung sind essentielle Stoffe, die in der Umwelt natürlich vorkommen. Keine Daten vorhanden |
| 12.3 | Bioakkumulationspotential: | |
| 12.4 | Ergebnis der Ermittlung des PBT-Eigenschaften | Keine Daten vorhanden |
| 13. | <u>Hinweise zur Entsorgung</u> | |
| 13.1 | Produkt: | Kann unter Beachtung der örtlichen Vorschriften deponiert werden oder ist als Düngemittel in der Land- |

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH)

Handelsname des Produktes: **NITRAGIN®**

Zuletzt gedruckt: 22.01.2013

überarbeitet am: 22.01.2013

Seite 4 von 4

| | | |
|------------|---|--|
| 13.2 | Verpackung: | wirtschaft und im Gartenbau zu nutzen RIGK-Sammelstellen, Reg-Nr. 1340 |
| 14. | <u>Transportvorschriften</u> | |
| 14.1 | Landtransport ADR/RID u. GGVS/GGVE (grenzüberschreitend/Inland): | Nicht eingeschränkt |
| 14.2 | Binnenschifftransport ADN/ADR: | Nicht eingeschränkt |
| 14.3 | Seeschifftransport IMDG/GGVSee: | Nicht eingeschränkt |
| 14.4 | Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR: | Nicht eingeschränkt |
| 14.5 | Gefahrgut im Sinne der Verordnung ?: | Nein |
| 15. | <u>Rechtsvorschriften</u> | |
| 15.1 | <u>Kennzeichnung nach EG-Richtlinien</u> | |
| 15.1.1 | Gefahrstoff-Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes: | Nicht anwendbar |
| 15.1.2 | R-Sätze: | Keine |
| 15.1.3 | S-Sätze: | Keine |
| 15.2 | Nationale Vorschriften: | Keine |
| 15.2.1 | Beschäftigungsbeschränkung: | Keine |
| 15.2.2 | StörfallV: | In den Anhängen nicht aufgeführt |
| 15.2.3 | Klassifizierung nach VbF: | Keine |
| 15.2.4 | Technische Anleitung Luft: | Keine |
| 15.2.5 | Wassergefährdungsklasse: | WGK 1 – schwach wassergefährdend (Selbsteinstufung) |
| 15.2.6 | sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen: | Keine bekannt |
| 16. | <u>Sonstige Angaben</u> | |
| 16.1 | weitere Informationen: | Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusiche- rung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger des Produktes in eigener Verantwortung zu beachten. |
| 16.2 | Datenblattaussteller und Abteilung: | JOST GmbH |
| 16.3 | Ansprechpartner / Name: | Dr. Rainer Buchholz Telefon: 02371 / 94 85-23 Telefax: 02371 / 94 85-35 E-Mail: r.buchholz@jost-group.com |