



---

## Sicherheitsdatenblatt

Produkt: **Endospor**®.

---

### 1. Hersteller

**Bactiva, Inc.**

1302 Washington Street, P.O. Box 207,  
Laredo, Texas, 34277  
USA

**E mail:** info@bactiva.us

**Tel.:** (+1) 956-9482037

**Fax:** (+1) 956-2157215

### 2. Lieferant

**Tecnologías Naturales Internacional, S.A. de C.V.**

Av. Tecnológico 709, Col. Cd. Industrial  
C.P. 38010 Celaya, Gto.  
México

**Tel/fax:** (+52) 461-6151228

**Email:** info@bactiva.com

www.bactiva.com

RFC: TNI990610CM3

### 3. Zusammensetzung/ Angaben zu den Bestandteilen

Potenziell gefährliche Inhaltsstoffe	%	OSHA PEL	NIOSH	ACGIH
Humate (Kohlenstaub, Huminsäuren)	35%	1.5mg/m <sup>3</sup>		0.1mg/m <sup>3</sup>
Kieselerde	0.7-2.5%	0.1mg/m <sup>3</sup> (respirable)	50ug/m <sup>3</sup> (respirable)	

### 4. Mögliche Gefahren

Befeuchtetes Produkt macht Oberflächen rutschig.

---

## 5. Erste Hilfe Maßnahmen

**Nach Einatmung:** Es besteht keine Gefahr, die besondere Erste-Hilfe-Maßnahmen notwendig machen.

**Nach Hautkontakt:** Es besteht keine Gefahr, die besondere Erste-Hilfe-Maßnahmen notwendig machen.

**Nach Augenkontakt:** Waschen Sie mit reichlich Wasser, auch unter den Augenlidern. Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

**Nach Verschlucken:** Aufgrund von Tierexperimenten ist das Produkt nicht als giftig einzustufen.

## 6. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

**Geeignete Löschmittel:** Wasser, Wassersprühstrahl, Schaum, Kohlendioxid.

**Zu vermeidende Löschmaterialien:** Existieren nicht.

**Besondere Vorsichtsmaßnahmen zur Brandbekämpfung:** Gebrauch von Atemschutz, um das Einatmen von Staub und Rauch zu vermeiden.

**Besondere Schutzausrüstung für die Feuerwehr:** Beachten Sie Vorsichtsmaßnahmen zum Schutz vor Gefahren einer Staubexplosion, die von Sporen ausgehen, welche bei hohen Temperaturen durch die Luft schweben.

## 7. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

**Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:** Es besteht keine Notwendigkeit für besondere Maßnahmen.

**Umweltschutzmaßnahmen:** Beachten Sie die allgemeinen Vorsichtsmaßnahmen für Staub.

**Verfahren zur Reinigung/ Aufnahme:** Reinigen Sie sofort mit Besen oder Staubsauger. Vermeiden Sie das Aufsteigen des Pulvers. Reinigen Sie mit Wasser, um die Staubentwicklung zu unterbinden. Im Falle des Hautkontaktes waschen Sie mit Wasser und Seife. Bewahren Sie das zu entsorgende Produkt verschlossen und in geeigneten Behältern.

## 8. Handhabung und Lagerung

**Handhabung:** Vermeiden Sie Haut- und Augenkontakt. Vermeiden Sie Staubentwicklung. Atmen Sie den Staub nicht ein. Waschen Sie sich die Hände vor der Nahrungsmiteinnahme und bei Arbeitsende.

**Lagerung:** Lagern Sie das Produkt an einem trockenen und kühlen Ort (3-25°C).

## 9. Expositionsbegrenzung

**Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:** Verwenden Sie Belüftungsanlagen wenn sich Staub in der Luft entwickelt. Wenn keine übermäßige Staubentwicklung auftritt, ist die natürliche Ventilation ausreichend.

**Persönliche Schutzausrüstung:**

**Respiratory protection:** Dust safety masks are recommended where concentration of total dust is more than 10mg/m<sub>3</sub>.

**Eye protection:** Keep away from eyes. Wear safety glasses with side shields if dusts are present.

**Skin and body protection:** No special protective clothing required.

**Hygiene measures:** Wash hands before breaks and at the end of the workday.

## 10. Physikalische und chemische Eigenschaften

**Form:** Pulver

**Farbe:** Schwarz

**Geruch:** Schwach nach Erde

**pH:** Nicht anwendbar

**Zündtemperatur:** Nicht anwendbar

**Dichte:** 1.5-1.6g/ml

**Löslichkeit in Wasser:** Löslich und unlöslich (Suspension)

## 11. Stability and reactivity

**Stability:** Product is stable

**Conditions to avoid:** Avoid explosive dust concentrations

**Materials to avoid:** None known

**Hazardous decomposition products:** None known

**Hazardous polymerization:** Will not occur

## 12. Angaben zur Toxikologie

**Aufnahmewege:** Einatmen: ja; Haut: möglich

**Verschlucken möglich – Gesundheitsgefahren:**

**Unmittelbar:** Allergiker können mit Asthma reagieren (selten). Bei langjährigem Kontakt kann es vereinzelt zur Allergiebildung kommen.

**Chronisch:** Personen mit Pilzallergien können mit Niesen und mit dem Anschwellen der Nasenschleimhaut reagieren. Die wiederholte übermäßige Exposition kann Hautallergien mit Rötung und Juckreiz hervorrufen (selten).

**Krebserzeugende Wirkung:** Die Höchstwerte für Siliziumkristalle, die durch die Handhabung in die Atemluft gelangen können, liegen zwischen  $0,002\text{mg}/\text{m}^3$  und  $0,01\text{mg}/\text{m}^3$ . Das Amt für Arbeitsgrenzwerte der USA legt den zulässigen Grenzwert gemäß des US-Erlasses für Gefährliche Chemische Stoffe und gemäß des USGesetzes für Gesundheit und Arbeitssicherheit von 1993 bei  $0,4\text{mg}/\text{m}^3$  (bei einer arbeitsbedingten durchschnittliche Kontaktzeit mit Kieselerde von 8 Stunden).

**Zeichen und Symptome des Kontaktes:** Niesen, Schwellung der Nasenschleimhaut mit vermehrter Schleimbildung bis zum Verschluss, Symptome von Stauballergie.

**Medizinische Leiden, die durch den Kontakt verstärkt werden können:** Allergie gegen Pollen, Staub und Pilze, Hautentzündung.

**Vorgehensweise im Notfall und erste ärztliche Hilfe:** Halten Sie die Person fern, wenn sich Allergiesymptome einstellen. Bei Atemnot für ausreichende Lüftung sorgen. Wenn nötig geben Sie Sauerstoff. Rufen Sie einen Arzt. Im seltenen Fall einer Urtikaria waschen Sie die betroffene Hautstelle mit Wasser und Seife. Rufen Sie einen Arzt zur Behandlung einer Kontaktdermatitis. Wenn das Material verschluckt wurde, geben Sie Wasser zu trinken, provozieren sie Erbrechen und rufen Sie einen Arzt.

### 13. Angaben zur Ökologie

**Ökotoxische Wirkungen:** Sind nicht bekannt. Bei angemessener Anwendung können keine ökologischen Notfälle auftreten.

**Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit):** Biologisch abbaubar.

### 14. Hinweise zur Entsorgung

**Entsorgung von Resten/ Produkt, das nicht genutzt wird:** Entsorgen Sie gemäß den Richtlinien der Umweltgesetzgebung.

**Ungereinigte Verpackungen:** Entsorgen Sie in Mülldeponien oder Müllverbrennungsanlagen gemäß den Richtlinien der Umweltgesetzgebung.

### 15. Angaben zum Transport

Gemäß der einschlägigen Bestimmungen wird das Produkt nicht als gefährlich für den Transport eingestuft.

### 16. Hinweise zur Kennzeichnung

Das Produkt ist nicht gefährlich und muss nicht als gefährlich gekennzeichnet werden.