

Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155/EWG und §14 - GefStoffV

Handelsname des Produktes: **FOLICIN®-Bor flüssig**

Zuletzt gedruckt: 27.10.2008

überarbeitet am: 14.10.2008.....

Seite 1 von 4

1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung	
1.1	Angaben zum Produkt Spurennährstoffdünger Handelsname: FOLICIN-Bor flüssig
1.2	Angaben zum Hersteller/Lieferanten: JOST GmbH
1.2.1	Hersteller/Lieferant: Straße/Postfach Giesestr. 4 , D - 58636 Iserlohn Nat.-Kennz./PLZ/Ort Postfach 2052 , D - 58590 Iserlohn Telefon 02371 / 94 85-0 Telefax 02371 / 94 85-35
1.2.2	Auskunftgebender Bereich Telefon: 02371 / 94 85-23
1.2.3	Notfallauskunft: Notfallnummer:
2. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen	
2.1	Chemische Charakterisierung: Komplex aus Borsäure und Äthanolamin in wässriger Lösung
2.1.1	Produkt-Beschreibung: Zubereitung im Sinne des Chemikaliengesetzes
2.1.2	CAS-Nr.: 10043-35-3 (Borsäure)
2.1.3	Bezeichnung nach EG-Richtlinie: Nicht bekannt
2.1.4	Kennbuchstabe: Ohne
2.1.5	R-Sätze: Keine
2.1.6	Gefährliche Inhaltsstoffe: Keine
3. Mögliche Gefahren	
3.1	Gefahrenbezeichnung: Kein Gefahrstoff im Sinne des Chemikaliengesetzes und der Gefahrstoffverordnung vom 26.10.1993
3.2	Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:
3.3	Klassifizierungssystem:
4. Erste-Hilfe-Maßnahmen	
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.
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. Maßnahmen zur Brandbekämpfung	
5.1	Geeignete Löschmittel: Wassersprühstrahl, Schaum, Kohlendioxid, Trockenpulver

Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155/EWG und §14 - GefStoffV

Handelsname des Produktes: **FOLICIN®-Bor flüssig**

Zuletzt gedruckt: 27.10.2008

überarbeitet am: 14.10.2008.....

Seite 2 von 4

- | | | |
|-----|---|--|
| 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 |

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- | | | |
|-----|--------------------------------------|--|
| 6.1 | Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen: | Über persönliche Schutzmaßnahmen 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. Handhabung und Lagerung

- | | | |
|-------|---|--|
| 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: | Keine besonderen Vorschläge |

8. Expositionsbegrenzung und Persönliche Schutzausrüstung

- | | | |
|-------|---|---|
| 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. Dermatril 740 (Hersteller KCL). In anderen Fällen empfehlen wir, Handschuhe mit CE-Zulassung einzusetzen |
| 8.3.3 | Augenschutz: | 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. Physikalische und chemische Eigenschaften

- | | | |
|-------|-----------------------------------|--|
| 9.1 | <u>Erscheinungsbild</u> | |
| 9.1.1 | Form: | Flüssigkeit (20°C) |
| 9.1.2 | Farbe: | Klar |
| 9.1.3 | Geruch: | Ohne |
| 9.2 | <u>Sicherheitsrelevante Daten</u> | |
| 9.2.1 | Zustandsänderung: | Siedepunkt /-bereich 100°C
Kristallisationspunkt /-bereich -12°C (Gefrierpunkt) |
| 9.2.2 | Flammpunkt: | Ohne (Wasser) |

Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155/EWG und §14 - GefStoffV

Handelsname des Produktes: **FOLICIN®-Bor flüssig**

Zuletzt gedruckt: 27.10.2008

überarbeitet am: 14.10.2008.....

Seite 3 von 4

9.2.3	Entzündlichkeit:	Nicht relevant
9.2.4	Explosionsgefahr:	Nicht relevant
9.2.5	Dampfdruck:	Wie Wasser
9.2.6	spezifisches Gewicht/Dichte:	1,37 g/cm ³ (20°C)
9.2.7	Schüttgewicht:	Nicht relevant
9.2.8	Löslichkeit (in Wasser):	Vollkommen mischbar
9.2.9	pH-Wert (1%ige Lösung):	ca. 7,5
9.2.10	Verteilungskoeffizient:	Nicht bestimmt
9.2.11	Sonstige Informationen:	Keine

10. Stabilität und Reaktivität

10.1	Zu vermeidende Bedingungen:	Keine bekannt
10.2	Zu vermeidende Stoffe:	Keine bekannt
10.3	Gefährliche Reaktionen:	Bei Zersetzung können nitrose Gase entstehen

11. Angaben zur Toxikologie

11.1	Toxikologische Prüfungen:	Das Produkt wurde nicht geprüft. Die Angaben beziehen sich auf Produkte ähnlicher Zusammensetzung
11.1.1	Akute Toxizität:	Oral LD ₅₀ Ratte: > 2000 mg/kg (Wert abgeleitet aus der Literatur)
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. Angaben zur Ökologie

12.1	Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit):	Bor ist ein in der Umwelt natürlich vorkommendes Element, das für die Gesundheit der Pflanzen unbedingt notwendig sind
12.2	Verhalten in Umweltkompartimenten:	Biologisch nicht leicht abbaubar

13. Hinweise zur Entsorgung

13.1	Produkt:	Kann unter Beachtung der örtlichen Vorschriften deponiert werden oder ist als Düngemittel in der Landwirtschaft und im Gartenbau zu nutzen
13.2	Verpackung:	Keine besonderen Vorschläge

14. Transportvorschriften

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. Vorschriften

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

Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155/EWG und §14 - GefStoffV

Handelsname des Produktes: **FOLICIN®-Bor flüssig**

Zuletzt gedruckt: 27.10.2008

überarbeitet am: 14.10.2008.....

Seite 4 von 4

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:	1 (Selbsteinstufung)
15.2.6	sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen:	Keine

16. Sonstige Angaben

16.1	weitere Informationen:	Die Angaben beruhen auf dem Stand der Erkenntnisse des Ausstellers. Sie sind keine Zusicherung von Eigenschaften und dienen nicht der Gewährleistung. 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