

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

Handelsname des Produktes: **RADICIN®**

Zuletzt gedruckt: 16.12.2004

überarbeitet am: 16.12.2004.....

Seite 1 von 4

## 1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

- 1.1 Angaben zum Produkt Lebende Bakterien (Bacterium radicola)  
Handelsname: **RADICIN No 1 - 8**
- 1.2 Angaben zum Hersteller/Lieferanten: JOST GmbH
- 1.2.1 **Hersteller/Lieferant:**  
Straße/Postfach Gieseestr. 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: Knöllchenbakterien in einer Nährsalzlösung
- 2.1.1 Produkt-Beschreibung: Zubereitung im Sinne des Chemikaliengesetzes
- 2.1.2 CAS-Nr.: Ohne
- 2.1.3 Bezeichnung nach EG-Richtlinie: Ohne
- 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: nicht Gesundheitsschädlich beim Verschlucken
- 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. Bei erheblicher Einwirkung ist ärztliche Behandlung erforderlich
- 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. Gegebenenfalls ärztliche Behandlung

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

Handelsname des Produktes: **RADICIN®**

Zuletzt gedruckt: 16.12.2004

überarbeitet am: 16.12.2004.....

Seite 2 von 4

4.6	nach Verschlucken ...	Mund ausspülen, Wasser zu trinken geben, Erbrechen veranlassen, jedoch niemals bei bewußtlosen oder verwirrten Personen. Ärztliche Behandlung erforderlich.
4.7	Hinweise für den Arzt	Knöllchenbakterien (Rhizobien) sind für den Menschen unbedenklich. Keine weiteren Informationen verfügbar
<b>5. <u>Maßnahmen zur Brandbekämpfung</u></b>		
5.1	Geeignete Löschmittel:	Wasserspühstrahl, Schaum, Kohlendioxid, Trockenpulver
5.2	Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel	Keine bekannt
5.3	Besondere Gefährdungen	Keine bekannt
5.4	Gefährliche Zersetzungsprodukte/ Verbrennungsprodukte	Keine bekannt
5.5	Schutzausrüstung	Nicht anzuwenden
<b>6. <u>Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung</u></b>		
6.1	Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:	Über persönliche Schutzmaßnahmen informiert Abschnitt 8
6.2	Umweltschutzmaßnahmen:	Möglichst viel in einem Behälter zur Entsorgung sammeln
6.3	Verfahren zur Reinigung /Aufnahme:	Rest mit Wasser wegspülen /mit Vermiculit aufnehmen
6.4	Zusätzliche Hinweise:	Siehe auch Abschnitt 13
<b>7. <u>Handhabung und Lagerung</u></b>		
7.1	<b><u>Handhabung</u></b>	Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten
7.2	<b><u>Lagerung</u></b>	
7.2.1	Anforderung an Lagerräume und Behälter:	Die Bakterien befinden sich in einem steril abgefüllten Behälter, dessen Inhalt nach dem Öffnen verbraucht werden muß. Die Haltbarkeit des ungeöffneten Behälters ist bei kühler Lagerung (4 - 10 C°) auf 6 Wochen ab dem Abfülldatum begrenzt.
<b>8. <u>Expositionsbegrenzung und Persönliche Schutzausrüstung</u></b>		
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

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

Handelsname des Produktes: **RADICIN®**

Zuletzt gedruckt: 16.12.2004

überarbeitet am: 16.12.2004.....

Seite 3 von 4

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

## **Physikalische und chemische Eigenschaften**

### **9.1 Erscheinungsbild**

9.1.1	Form:	Flüssigkeit (25°C)
9.1.2	Farbe:	Braun mit Schleimflocken
9.1.3	Geruch:	Ohne

### **9.2 Sicherheitsrelevante Daten**

9.2.1	Zustandsänderung:	Siedepunkt /-bereich nicht bestimmt 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 <sup>3</sup> (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:	Ohne

## **10. Stabilität und Reaktivität**

10.1	Zu vermeidende Bedingungen:	Keine bekannt
10.2	Zu vermeidende Stoffe:	Keine bekannt
10.3	Gefährliche Reaktionen:	Ohne

## **11. Angaben zur Toxikologie**

11.1	Toxikologische Prüfungen:	Das Produkt wurde nicht geprüft. Die Angaben beziehen sich auf Produkte ähnlicher Zusammensetzung praktisch nicht toxisch
11.1.1	Akute Toxizität:	
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):	Keine Bedenken für die Umwelt
12.2	Verhalten in Umweltkompartimenten:	Biologisch leicht abbaubar

## **13. Hinweise zur Entsorgung**

13.1	Produkt:	Keine besonderen Vorschläge
------	----------	-----------------------------

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

Handelsname des Produktes: **RADICIN®**

Zuletzt gedruckt: 16.12.2004

überarbeitet am: 16.12.2004.....

Seite 4 von 4

13.2	Verpackung:	Keine besonderen Vorschläge
<b>14.</b>	<b><u>Transportvorschriften</u></b>	
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
<b>15.</b>	<b><u>Vorschriften</u></b>	
15.1	<b><u>Kennzeichnung nach EG-Richtlinien</u></b>	
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:	Keine
15.2.6	sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen:	Keine
<b>16.</b>	<b><u>Sonstige Angaben</u></b>	
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:	<b>Dr. Rainer Buchholz</b>
		Telefon: 02371 / 94 85-23
		Telefax: 02371 / 94 85-35
		E-Mail: <a href="mailto:r.buchholz@jost-group.com">r.buchholz@jost-group.com</a>