

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

Handelsname des Produktes: **FOLICIN®-Mn**

Zuletzt gedruckt: 10.07.2014

überarbeitet am: 10.07.2014

Seite 1 von 4

1. Bezeichnung des Stoffes bzw. der Zubereitung und Firmenbezeichnung		
1.1	Angaben zum Produkt	Spurennährstoffdünger für die Landwirtschaft, den gewerblichen Gartenbau und Sonderkulturen
	Handelsname:	FOLICIN®-Mn
1.2	Angaben zum Hersteller/Lieferanten:	
1.2.1	Hersteller/Lieferant:	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. Mögliche Gefahren		
	Gefahrenbezeichnung	Kein Gefahrstoff im Sinne des Chemikaliengesetzes und der Gefahrstoffverordnung
3. Zusammensetzung /Angaben zu Bestandteilen		
3.1	Chemische Charakterisierung:	Ethylendiamintetraessigsäure Mangandinitratkomplex (88 -96%, Rest Wasser)
3.1.1	Produktbeschreibung:	Dieses Produkt ist ein Stoff im Sinne des Chemikaliengesetzes
3.1.2	CAS-Nr.	015375-84-5
3.1.3	Bezeichnung nach EG-Richtlinie	239-407-5
3.1.4	Kennbuchstabe	ohne
3.1.5	R-Sätze	keine
3.1.6	Gefährliche Inhaltstoffe	keine
4. Erste-Hilfe-Maßnahmen		
4.1	Allgemein	In allen Zweifelsfällen oder wenn die Symptome anhalten, ist ärztliche Hilfe erforderlich
4.2	nach Einatmen ...	Staub kann die Atemwege reizen und Symptome von Bronchitis verursachen. An die frische Luft bringen. Falls die Symptome bleiben, ärztliche Behandlung
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: **FOLICIN®-Mn**

Zuletzt gedruckt: 10.07.2014

überarbeitet am: 10.07.2014

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 Staubbildung vermeiden
7.2	<u>Lagerung</u>	
7.2.1	Anforderung an Lagerräume und Behälter:	In verschlossener Originalverpackung trocken, außer Reichweite von Kindern und Haustieren sowie getrennt von Nahrungsmitteln lagern
7.2.2	Lagerklasse nach VCI-Konzept:	11 (brennbare Feststoffe)
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:	
8.2.1	Allgemeiner Staubgrenzwert:	10 mg/m ³ atembare Staub
8.3	Persönliche Schutzausrüstung:	
8.3.1	Atemschutz:	Bei Staubbildung eine Staubmaske tragen
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:	Übliche Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien beachten
8.3.5	Schutz- und Hygienemaßnahmen:	Bei der Handhabung nicht essen, rauchen oder trinken

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

Handelsname des Produktes: **FOLICIN®-Mn**

Zuletzt gedruckt: 10.07.2014

überarbeitet am: 10.07.2014

Seite 3 von 4

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:	Pulver, Mikrogranulat
9.1.2	Farbe:	Weißlich
9.1.3	Geruch:	Weitgehend ohne
9.2	<u>Sicherheitsrelevante Daten</u>	
9.2.1	Zustandsänderung:	Siedepunkt: Nicht relevant Schmelzpunkt: Zersetzt sich vor dem Schmelzen
9.2.2	Flammpunkt:	Nicht relevant
9.2.3	Entzündlichkeit:	Nicht relevant
9.2.4	Explosionsgefahr:	Nicht relevant
9.2.5	Dampfdruck:	Nicht relevant
9.2.6	spezifisches Gewicht/Dichte (20°C):	Nicht relevant
9.2.7	Schüttgewicht:	ca. 600 - 800 kg/m ³
9.2.8	Löslichkeit (in Wasser):	ca. 800 g/l (20°C)
9.2.9	pH-Wert (1%ige Lösung):	6,0 - 7,0
9.2.10	Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser:	Log Pow < 0
9.2.11	Zündtemperatur	> 200°C (Glimmtemperatur einer Produktschicht von 5mm)
9.2.12	Explosionsgrenzen	Untere Explosionsgrenze: > 40 g/m ³
9.2.13	Sonstige Informationen:	Keine
10.	<u>Stabilität und Reaktivität</u>	
10.1	Zu vermeidende Bedingungen:	Reaktion mit starken Oxidationsmitteln. Pulverschicht auf heißer Oberfläche kann zu Glühen oder Selbstentzündung führen
10.2	Zu vermeidende Stoffe:	Keine bekannt
10.3	Gefährliche Reaktionen:	Bei Zersetzung können nitrose Gase (NO _x) entstehen
11.	<u>Angaben zur Toxikologie</u>	
11.1	Toxikologische Prüfungen:	
11.1.1	Akute Toxizität:	Oral LD50 Ratte: 1000 - 2000 mg/kg (Lit.)
11.1.2	spezifische Symptome im Tierversuch:	
11.1.3	Reiz-/Ätzwirkung:	Haut: Nicht reizend. Augen: Als Pulver schwach reizend
11.1.4	sonstige Angaben:	Sensibilisierung: Nicht sensibilisierend (Lit.) Gentoxizität: Nicht mutagen (Lit.)
11.2	Erfahrungen aus der Praxis:	Keine
11.2.1	sonstige Beobachtungen:	Keine
12.	<u>Umweltbezogene Angaben</u>	
12.1	Ökotoxizität:	Von strukturell ähnlichen Produkten abgeleitet kann folgendes erwartet werden:
12.1.1	Fische	96h-LC50, Pimephales promelas: 114 - 470 mg/l, untere Wirkungsschwelle (NOEL): 60 mg/l (30 Tage) (Lit.)
12.1.2	Daphnien	48h-EC50, Daphnia magna: 560 - 1000 mg/l (Lit.)
12.1.3	Algen	96h-EC50, Microcystis aeruginosa: 180 - 320 mg/l (Lit.)
12.2	Persistenz und Abbaubarkeit:	Inhaltsstoffe der Zubereitung sind essentielle Pflanzennährstoffe, die in der Umwelt natürlich vorkommen. Biologisch leicht abbaubar (Lit.)
12.3	Bioakkumulationspotential:	Keine Daten vorhanden

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

Handelsname des Produktes: **FOLICIN®-Mn**

Zuletzt gedruckt: 10.07.2014

überarbeitet am: 10.07.2014

Seite 4 von 4

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 Landwirtschaft und im Gartenbau zu nutzen
13.2	Verpackung:	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:	Klasse III (Selbsteinstufung)
15.2.5	Wassergefährdungsklasse:	WGK 2 (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 Zusage 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