

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

Handelsname des Produktes: **FOLICIN[®]-Mn flüssig**

Zuletzt gedruckt: 10.07.2014

überarbeitet am: 10.07.2014

Seite 1 von 4

1.	<u>Bezeichnung des Stoffes bzw. der Zubereitung und Firmenbezeichnung</u>	
1.1	Angaben zum Produkt	Spurennährstoffdünger für die Landwirtschaft, den gewerblichen Gartenbau und Sonderkulturen
	Handelsname:	FOLICIN[®]-Mn flüssig
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:	Etylendiamintetraessigsäure Mangandikaliumkomplex (48 %) in wässriger Lösung (52 %)
3.1.1	Produktbeschreibung:	„Gemisch“ im Sinne des Chemikaliengesetzes
3.1.2	CAS-Nr.	068015-77-0
3.1.3	Bezeichnung nach EG-Richtlinie	268-144-9
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.
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

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

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

Zuletzt gedruckt: 10.07.2014

überarbeitet am: 10.07.2014

Seite 2 von 4

5.	Maßnahmen zur Brandbekämpfung	
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.	Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung	
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.	Handhabung und Lagerung	
7.1	Handhabung	Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten
7.2	Lagerung	
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:	12 (nichtbrennbare Flüssigkeiten)
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	Erscheinungsbild	
9.1.1	Form:	Flüssigkeit (20°C)
9.1.2	Farbe:	Orange-rötlich
9.1.3	Geruch:	Ohne

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

Handelsname des Produktes: **FOLICIN[®]-Mn flüssig**

Zuletzt gedruckt: 10.07.2014

überarbeitet am: 10.07.2014

Seite 3 von 4

9.2 Sicherheitsrelevante Daten

9.2.1	Zustandsänderung:	Siedepunkt /-bereich 100°C Kristallisationspunkt /-bereich -12°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 (20°C):	ca. 1330 kg/m ³
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. 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 Zusammen-setzung
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. Umweltbezogene Angaben

12.1	Ökotoxizität:	Keine Daten vorhanden
12.2	Persistenz und Abbaubarkeit:	Inhaltsstoffe der Zubereitung sind essentielle Pflanzennährstoffe, die in der Umwelt natürlich vorkommen.
12.3	Bioakkumulationspotential:	Keine Daten vorhanden
12.4	Ergebnis der Ermittlung des PBT-Eigenschaften	Keine Daten vorhanden

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:	RIGK-Sammelstellen, Reg-Nr. 1340

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

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

Handelsname des Produktes: **FOLICIN[®]-Mn flüssig**

Zuletzt gedruckt: 10.07.2014

überarbeitet am: 10.07.2014

Seite 4 von 4

15. Rechtsvorschriften

15.1 Kennzeichnung nach EG-Richtlinien

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. Sonstige Angaben

16.1	weitere Informationen:	Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung 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