

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH) geändert durch Verordnung (EU) 453/2010

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

Zuletzt gedruckt: 04.08.2016

überarbeitet am: 04.08.2016

Seite 1 von 8

1. Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

1.1 Produktidentifikator:

Handelsname: **FOLICIN®-DP**

1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird:

Relevante identifizierte Verwendungen: Eisendünger für die Landwirtschaft, den Weinbau, den gewerblichen Gartenbau und Sonderkulturen sowie für die Herstellung gärtnerischer Erden und Substrate.

Verwendungen, von denen abgeraten wird: Kein Zusatzstoff für Futter- und Lebensmittel

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt:

Adresse: JOST GmbH
Gieseestr. 4
D 58636 Iserlohn

Telefon: +49 (0) 2371-94 85-0
Telefax: +49 (0) 2371-94 85-35
E-Mail: service@jost-group.com

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

1.4 Notrufnummer:

+49 (0) 228-19 240

gizbn@ukb.uni-bonn.de

Universitätsklinikum Bonn

Informationszentrale gegen Vergiftungen

2. Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs:

2.1.1 Einstufung nach 67/548/EWG oder 1999/45/EG Keine Einstufung

2.1.2 Einstufung nach (EG)1272/2008 Keine Einstufung

2.2 Kennzeichnungselemente

Gefahrenpiktogramme Nicht zutreffend

Signalwort Nicht zutreffend

Gefahrenhinweis: Nicht zutreffend

2.3

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH) geändert durch Verordnung (EU) 453/2010

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

Zuletzt gedruckt: 04.08.2016

überarbeitet am: 04.08.2016

Seite 2 von 8

Sonstige Gefahren

Nicht zutreffend

3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1 Stoffe:

Nach 67/548/EWG oder 1999/45/EG

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	EG-Nr.	REACH-Registrierung	Konzentration (% w/w)	Signalwort/Code
Diethyltriamin-pentaessigsäure, Ferridinatium-komplex	019529-38-5	243-136-8	01-2119963946-19	57 – 65%	keine

Nach (EG) 1272/2008

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	EG-Nr.	REACH-Registrierung	Konzentration (% w/w)	Signalwort/Code
Diethyltriamin-pentaessigsäure, Ferridinatium-komplex	019529-38-5	243-136-8	01-2119963946-19	57 – 65%	keine

3.2 Gemisch:

Nicht zutreffend

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen:

Allgemein:

In allen Zweifelsfällen oder wenn die Symptome anhalten, ist ärztliche Hilfe erforderlich.

nach Einatmen:

Der Staub kann die Atemwege reizen und Symptome einer Bronchitis verursachen. Die betroffene Person an die frische Luft bringen. Falls die Symptome bleiben, ärztlichen Rat suchen.

nach Hautkontakt:

Kann eine Hautreizung verursachen. Unverzüglich mit reichlich Seife und Wasser abwaschen. Verunreinigte Kleidungsstücke entfernen. Bei Weiterbestehen der Reizung oder Symptome ärztliche Hilfe in Anspruch nehmen.

nach Augenkontakt:

Kann eine Augenreizung verursachen. Bei geöffnetem Lidspalt unverzüglich 15 Minuten lang mit reichlich Wasser ausspülen. Bei Weiterbestehen der Reizung oder Symptome ärztliche Hilfe in Anspruch nehmen.

nach Verschlucken:

Mund ausspülen. Kann eine Schleimhautreizung verursachen. KEIN Erbrechen herbeiführen. Bei erheblicher Einwirkung ist ärztliche Behandlung erforderlich.

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH) geändert durch Verordnung (EU) 453/2010

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

Zuletzt gedruckt: 04.08.2016

überarbeitet am: 04.08.2016

Seite 3 von 8

4.2	Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen: Einatmen: Hautkontakt: Augenkontakt: Verschlucken:	Keine bedeutende Gefahr. Keine dauerhafte Reizung zu erwarten. Es sind keine gesundheitsschädigenden Wirkungen bekannt. Keine bedeutende Gefahr.
4.3	Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung:	Keine Maßnahmen erforderlich.
5.	<u>Maßnahmen zur Brandbekämpfung</u>	
5.1	Löschmittel:	Produkt selbst ist nicht brennbar. Bei der Wahl des Löschmittels möglichst andere Chemikalien berücksichtigen und Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen. Zum Löschen alkoholresistenter Schwertschaum, Kohlendioxid, Pulver oder Wasserdampf verwenden. Löschmittel gelten auch für Verpackungsmaterial aus Polyethylen.
5.2	Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren:	Bei der Erhitzung können sich nitrose Gase (NO _x) als Zersetzungsprodukte entwickeln. Aus Polyethylen-Verpackung können Kohlenmonoxid (CO) und Kohlendioxid (CO ₂) als Brandgase freigesetzt werden.
5.3	Hinweise zur Brandbekämpfung:	Brandgase nicht einatmen. Bei Feuer umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und komplette Feuerschutzausrüstung tragen. Nach Einatmung von Brandgasen aus Polyethylen-Verpackung betroffene Personen unter Selbstschutz aus der Gefahrenzone bringen, ggfs. künstliche Beatmung vornehmen. Arzt hinzuziehen. Nach Hautkontakt mit heißem Kunststoff sofort mit kaltem Wasser langanhaltend kühlen. Erkalte Schmelze nicht von der Haut abziehen. Brandwunden mit keimfreiem Verbandsmaterial bedecken und ärztlich behandeln lassen. Eindringen des Löschwassers in Oberflächen- und Grundwasser sowie Boden vermeiden.
6.	<u>Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung</u>	
6.1	Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren:	Für ausreichende Lüftung sorgen. Augen- und Hautkontakt vermeiden. Über die Schutzausrüstung informiert Abschnitt 8. Ungeschützte Personen fernhalten.
6.2	Umweltschutzmaßnahmen:	Nicht in Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH) geändert durch Verordnung (EU) 453/2010

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

Zuletzt gedruckt: 04.08.2016

überarbeitet am: 04.08.2016

Seite 4 von 8

- | | | |
|-----|--|---|
| 6.3 | Methoden und Material zur Rückhaltung und Reinigung: | Auffegen, dabei Staubbildung vermeiden. In sauberem und beschriftetem Behälter zu Wiederverwendung (bevorzugt) oder Entsorgung sammeln. |
| 6.4 | Verweis auf andere Abschnitte: | Zur Entsorgung siehe Abschnitte 2, 8 und 13. |

7. Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung:

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. Einsetzen von Schutzhandschuhen, Schutzkleidung und Schutzausrüstung vor dem Berühren des Essbereichs ablegen.



Brand- und Explosionsschutz:

In bestimmten Konzentrationen kann das Produkt ein explosives Staub-Luft-Gemisch bilden.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten:

Kühl, trocken und mit ausreichender Luftzufuhr lagern. In ordnungsgemäß beschrifteten Behältern aufbewahren. Außer Reichweite von Kindern und Haustieren sowie getrennt von Nahrungsmitteln lagern. Bei Temperaturen zwischen -5°C und +40°C lagern.

geeignete Verpackung:

Kunststoffbehälter

Lagerklasse (TRGS 510)

LGK 13 (nicht brennbare Feststoffe)

7.3 Spezifische Endanwendungen:

Düngemittel

8. Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter:

Für dieses Material wurden keine Expositionsgrenzen festgelegt.

Staub (allgemein) nach TRGS 900 Arbeitsplatzgrenzwert (AGW):

10 mg/m³ (inhalable Fraktion, exposure factor 2)

3 mg/m³ (Atembarer Staub, exposure factor 2)

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition:

Nicht vorgesehen.

8.2.1 Geeignete technische Steuerungseinrichtungen:

Im Arbeitsgebiet für ausreichende Lüftung sorgen.

8.2.2 Individuelle Schutzmaßnahmen:

--	--	--	--

Hautschutz / Handschutz:

Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe tragen (PVC).

Augenschutz / Gesichtsschutz:

Im Falle von Staubbildung zugelassene Schutzbrille tragen.

Körperschutz:

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen. Übliche Schutzmaßnahmen beim Umgang mit Düngemitteln oder Chemikalien beachten.

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH) geändert durch Verordnung (EU) 453/2010

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

Zuletzt gedruckt: 04.08.2016

überarbeitet am: 04.08.2016

Seite 5 von 8

Schutz- und Hygienemaßnahmen: Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften:

Form:	Mikrogranulat
Farbe:	Gelbbraun
Geruch:	Geruchlos
Zustandsänderung:	Schmelzpunkt: Zersetzt sich vor dem Schmelzen. Siedepunkt: Nicht relevant
Flammpunkt:	Nicht verfügbar
Entzündlichkeit:	Nicht relevant
Explosionsgefahr:	Nicht relevant
Dampfdruck:	Keine Daten verfügbar
spezifisches Gewicht/Dichte:	Nicht relevant
Schüttgewicht:	500 – 650 kg/m ³
Löslichkeit in Wasser (20°C):	ca. 400 g/l
pH-Wert :	ca. 7,0
Verteilungskoeffizient:	Log Pow < 0
Zündtemperatur:	> 200 °C (Glimmtemperatur einer Produktschicht von 5 mm)
Explosionsgrenzen:	Untere Explosionsgrenze \geq 40 g/m ³

9.2 Sonstige Angaben: Keine

10. Stabilität und Reaktivität

10.1	Reaktivität:	Stabil unter normalen Bedingungen.
10.2	Chemische Stabilität:	Stabil unter normalen Bedingungen.
10.3	Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:	Keine bedeutende Gefahr.
10.4	Zu vermeidende Bedingungen:	Übermäßige Erhitzung, Kälte oder häufige Temperaturwechsel vermeiden. Reaktion mit starken Oxidationsmitteln. Produktschicht auf heißer Oberfläche kann zu Glühen oder Selbstentzündung führen.
10.5	Unverträgliche Materialien:	Keine bei ordnungsgemäßer Lagerung und Verwendung.
10.6	Gefährliche Zersetzungsprodukte:	Im Brandfall Emission von nitrosen Gasen (NO _x). Zur Verpackung vgl. 5.2

11. Toxikologische Angaben

11.1	Toxikologische Prüfungen:	Über dieses Produkt sind keine Daten vorhanden.
11.1.1	Akute Toxizität:	Aus strukturell ähnlichem Produkt kann Nachstehendes erwartet werden: Ethylendiamintetraessigsäure Eisen(III)-Natrium-

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH) geändert durch Verordnung (EU) 453/2010

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

Zuletzt gedruckt: 04.08.2016

überarbeitet am: 04.08.2016

Seite 6 von 8

	Kurzfassung der toxikologischen Information:	Komplex (FeNaEDTA) Oral LD50 > 2000 mg/kg (OECD 423) Dermal LD50 > 2000 mg/kg (OECD 402) Einatmen LC50 4-h-LC50 > 2,75 mg/l (maximal erreichbare Konzentration; OECD 403) Die Substanz ist ein fester Stoff und nicht akut toxisch. Sie reizt nicht die Augen und das Atemwegssystem und ist kein dermaler Sensibilisator. Die Substanz ist nicht genotoxisch. Basierend auf anderen Studien mit EDTA-Verbindungen wurde die Substanz als nicht reproduktiv toxisch eingestuft.
11.1.2	spezifische Symptome im Tierversuch:	Nicht geprüft
11.1.3	Reiz-/Ätzwirkung:	Nicht geprüft. Hautreizung unwahrscheinlich (OECD 404). Augenreizung unwahrscheinlich (OECD 405). Reizung der Atmungsorgane unwahrscheinlich (Auf der Grundlage von akutem Inhalationstest; OECD 403). Nicht sensibilisierend. Keine Hinweise auf Gentoxizität (OECD 471, 487, 467). Keine Hinweise auf Chronische Toxizität / Kanzerogenität (OECD 407, 408, 422)
11.1.4	sonstige Angaben:	Keine bekannt
11.2	Erfahrungen aus der Praxis:	Keine bekannt
11.2.1	sonstige Beobachtungen:	Keine bekannt
12.	<u>Umweltbezogene Angaben</u>	
12.1	Ökotoxizität: Ethylendiamintetraacetat Eisen(III)-Natrium-Komplex	Über diese Produkt sind keine Daten vorhanden. Aus strukturell ähnlichem Produkt kann Nachstehendes erwartet werden: Nicht umweltgefährlich. PBT oder vPvB: nein Fische (<i>Oncorhynchus mykiss</i>), Süßwasser, Statisch: 96-h-LC50 > 100 mg/l (OECD 203). Daphnien (<i>Daphnia magna</i>), 48-h-EC50: 100,9 mg/l (OECD 202). Algen (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>), 72-h, untere Wirkungsschwelle (NOEL): 69,9 mg/l (OECD 201). Bakterien, 3-h, untere Wirkungsschwelle (NOEL): 640 mg/l (OECD 209).
12.2	Persistenz und Abbaubarkeit:	Keine Daten verfügbar
12.3	Bioakkumulationspotential:	Keine Daten verfügbar
12.4	Mobilität im Boden:	Keine Daten verfügbar
12.5	Ergebnis der Ermittlung der PBT-Eigenschaften:	Keine Daten verfügbar
12.6	Andere schädliche Wirkungen:	Keine Daten verfügbar

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH) geändert durch Verordnung (EU) 453/2010

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

Zuletzt gedruckt: 04.08.2016

überarbeitet am: 04.08.2016

Seite 7 von 8

13. Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbeseitigung:

Produkt:	Entsorgung im Rahmen der jeweils bestehenden Möglichkeiten und entsprechend den örtlichen Vorschriften. Recycling hat grundsätzlich Vorrang vor der Entsorgung.
Abfallschlüssel :	gemäß AVV: 02 01 09
Verpackung:	Rückstände in der Verpackung vermeiden. Nur restentleerte Verpackungen entsorgen.
PE Säcke und PE Dosen	RIGK-Sammelstellen: Reg.-Nr: 1340

14. Angaben zum Transport

14.1 UN-Nummer	Das Produkt ist nicht als Gefahrgut nach den Bestimmungen der ADR/RID, IMDG, ICAO/IATA über die Beförderung gefährlicher Güter eingestuft.
14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	Keine
14.3 Transportgefahrenklassen	Keine
14.4 Verpackungsgruppen	Keine
14.5 Umweltgefahren	Keine bekannt
Wassergefährdungsklasse gemäß VwVwA, Anhang 4	WGK 1 – schwach wassergefährdend (Selbsteinstufung)
14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender	Keine bekannt
14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code	Nicht relevant

15. Rechtsvorschriften

15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch	<ul style="list-style-type: none">- Richtlinie 67/548/EWG (Stoffrichtlinie)- Richtlinie 1999/45/EG (Zubereitungsrichtlinie)- Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH)- Verordnung (EG) 1272/2008 (CLP-Verordnung, GHS)- Verordnung (EU) 453/2010- ECHA, Guidance on the compilation of safety data sheets, Version 3.0, August 2015- TRGS 200 (2011) (Kennzeichnung)- TRGS 510 (2015) (Lagerklassen)- TRGS 900 (Arbeitsplatzgrenzwert: AGW)- VwVwS vom 15.05.1999 und 27.07.2005 (WGK)
15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung	Nicht relevant

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH) geändert durch Verordnung (EU) 453/2010

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

Zuletzt gedruckt: 04.08.2016

überarbeitet am: 04.08.2016

Seite 8 von 8

16. Sonstige Angaben

Änderungen gegenüber der letzten Version Sicherheitsdatenblatt gemäß Anhang II der REACH-
Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 geändert durch
Verordnung (EU) Nr. 453/2010

Haftung 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.