

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH) geändert durch Verordnung (EU) 830/2015

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

Zuletzt gedruckt: 20.12.2019

überarbeitet am: 20.12.2019

Seite 1 von 8

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

1.1 Produktidentifikator:

Handelsname: **FOLICIN®-DP**

Hinweise zur REACH-Registrierung Das Produkt ist ein Stoff. Angaben dazu werden in Unterabschnitt 3.1 gemacht.

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

Relevante identifizierte Verwendungen: Mikronährstoff Boden- und Blattdünger für landwirtschaftliche Kulturen, Grünland, den gewerblichen Gartenbau einschließlich Baumschulen, Sonderkulturen wie Wein, Spargel oder Hopfen.

Verwendungen, von denen abgeraten wird: Keine bekannt

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt:

Adresse JOST GmbH / TERRAFLORE Gesellschaft mbH
Gieseestr. 4
D 58636 Iserlohn

Telefon +49 (0) 2371 / 94 85-0

Telefax +49 (0) 2371 / 94 85-35

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: p.goeke@jost-group.com

1.4 Notfallnummer:

+49 (0) 228 / 19 240

gizbn@ukb.uni-bonn.de

Universitätsklinikum Bonn

Informationszentrale gegen Vergiftungen

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung nach Verordnung (EG) 1272/2008 (CLP)

Bei dem Produkt handelt es sich um einen Stoff. Er erfüllt nicht den Kriterien für eine Einstufung. Angaben zum Stoff werden in Unterabschnitt 3.1. gemacht.

2.2 Kennzeichnungselemente

Keine

2.3 Sonstige Gefahren:

Dieser Stoff ist entsprechend den derzeit gültigen Einstufungskriterien der EU nicht als PBT oder vPvB einzustufen.

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH) geändert durch Verordnung (EU) 830/2015

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

Zuletzt gedruckt: 20.12.2019

überarbeitet am: 20.12.2019

Seite 2 von 8

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1 Stoffe

Nach (EG) 1272/2008

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	EG-Nr.	REACH-Registrierung	Konzentration (%)	Signalwort / Code
Diethylentriamin-pentaessigsäure, Ferridinatrium-komplex	019529-38-5	243-136-8	01-211996 3946-19	57 – 65% Rest Wasser	keine

3.2 Gemisch

Nicht anzuwenden.

ABSCHNITT 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:

Staub kann Atemwege reizen und Symptome von Bronchitis verursachen. An die frische Luft bringen. Bei Bewusstlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage. Mund mit Wasser ausspülen. Falls die Symptome anhalten, ärztliche Behandlung.

nach Hautkontakt:

Verschmutzte Kleidung ausziehen. Betroffene Körperstellen mit reichlich Wasser und Seife waschen. Im Falle von Hautirritation ärztlichen Rat suchen. Bekleidung vor dem weiteren Gebrauch waschen.

nach Augenkontakt:

Mit reichlich Wasser 10 – 15 Minuten gründlich spülen. Um erfolgreiches Spülen zu gewährleisten, müssen die Augenlider vom Augapfel weg gespreizt werden. Bei anhaltender Reizung ist ärztliche Hilfe erforderlich.

nach Verschlucken:

Sofort kräftiges Ausspülen des Mundes. Viel Wasser in kleinen Schlucken trinken (Verdünnungseffekt). Erbrechen vermeiden. Bei anhaltenden Beschwerden ärztliche Behandlung.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen:

Einatmen:

Keine bedeutende Gefahr.

Hautkontakt

Keine Reizung zu erwarten.

Augenkontakt:

Es sind keine gesundheitsschädigenden Wirkungen bekannt.

Verschlucken:

Keine bedeutende Gefahr.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung:

Keine weiteren Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH) geändert durch Verordnung (EU) 830/2015

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

Zuletzt gedruckt: 20.12.2019

überarbeitet am: 20.12.2019

Seite 3 von 8

5.1	Löschmittel:	Alle - das Gemisch selbst ist nicht brennbar. Alle Löschmittel gelten auch für Verpackungsmaterial aus Polyethylen (LD-PE, HD-PE) und Säcke aus Kraftpapier. Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.
5.2	Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren:	Bei Zersetzung können nitrose Gase (NO_x) entstehen. Aus Polyethylen-Verpackung können Kohlenmonoxid (CO) und Kohlendioxid (CO₂) 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, ggf. 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

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1	Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren:	Für ausreichende Lüftung sorgen. Staubbildung vermeiden. Staub nicht einatmen. Augen- und Hautkontakt vermeiden. Über die Schutzausrüstung informiert Abschnitt 8. Bei starker Staubentwicklung Atemschutz verwenden. Ungeschützte Personen fernhalten.
6.2	Umweltschutzmaßnahmen:	Nicht in Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.
6.3	Methoden und Material zur Rückhaltung und Reinigung:	Aufkehren, Staubentwicklung vermeiden. In sauberem Behälter zu Wiederverwendung (bevorzugt) oder Entsorgung sammeln.
6.4	Verweis auf andere Abschnitte:	Zur Entsorgung s. Abschnitte 2,8 und 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1	Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung:	Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. Staubbildung und Freisetzen durch Verschüttung vermeiden. Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen. Kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung vor dem Betreten des Essbereichs ablegen.
-----	--	--

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH) geändert durch Verordnung (EU) 830/2015

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

Zuletzt gedruckt: 20.12.2019

überarbeitet am: 20.12.2019

Seite 4 von 8

7.2	Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten:	Lose Lagerung in sauberen, trockenen und für Düngemittel vorgesehenen Lagerräumen. Boxenschild zur Warenkennzeichnung vorsehen. Säcke und Dosen in verschlossener Originalverpackung mit Warenkennzeichnung trocken, außer Reichweite von Kindern und Haustieren sowie getrennt von Nahrungsmitteln lagern.
	Lagerklasse nach TRGS 510:	LGK 13 (nicht brennbare Feststoffe)
7.3	Spezifische Endanwendungen:	Düngemittel

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstungen

8.1	Zu überwachende Parameter:	Für dieses Material wurden keine Expositionsgrenzen festgelegt
	DNEL (Grenzwert, unterhalb dessen der Stoff / das Gemisch zu keiner Beeinträchtigung der menschlichen Gesundheit führt: Derived No Effect Level).	Für das Gemisch nicht vorgesehen.

	PNEC (Die Konzentration, unterhalb derer keine schädigende Wirkung für die Umwelt erwartet wird: Predicted No Effect Concentration).	Für das Gemisch nicht vorgesehen.
--	---	-----------------------------------

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 Versprühungen zugelassene Schutzbrille tragen.
Andere Schutzmaßnahmen:	Augenspülvorrichtung und schnelle Augendusche vorsehen.
Körperschutz:	Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen. Übliche Schutzmaßnahmen beim Umgang mit Düngemitteln oder Chemikalien beachten.
Schutz- und Hygienemaßnahmen:	Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH) geändert durch Verordnung (EU) 830/2015

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

Zuletzt gedruckt: 20.12.2019

überarbeitet am: 20.12.2019

Seite 5 von 8

Abschnitt 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1	Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften:	
	Form:	Pulver, Mikrogranulat
	Farbe:	Gelbbraun
	Geruch:	Weitgehend ohne
	Zustandsänderung:	Siedepunkt: Nicht relevant Schmelzpunkt: Zersetzt sich vor dem Schmelzen
	Flammpunkt:	Nicht relevant
	Entzündlichkeit:	Nicht relevant
	Explosionsgefahr:	Nicht relevant
	Dampfdruck:	Nicht relevant
	spezifisches Gewicht/Dichte (20°C):	Nicht relevant
	Schüttgewicht:	ca. 500 - 650 kg/m³
	Löslichkeit (in Wasser):	ca. 400 g/l (20°C)
	pH-Wert (1%ige Lösung):	ca. 7,0
	Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser:	Log Pow < 0
	Zündtemperatur	> 200°C (Glimmtemperatur einer Produktschicht von 5mm)
	Explosionsgrenzen	Untere Explosionsgrenze: > 40 g/m³
9.2	Sonstige Angaben:	Keine

Abschnitt 10: Stabilität und Reaktivität

10.1	Reaktivität:	Reaktion mit starken Oxidationsmitteln. Pulverschicht auf heißer Oberfläche kann zu Glühen oder Selbst-Entzündung führen.
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.
10.5	Unverträgliche Materialien:	Keine bei ordnungsgemäßer Lagerung und Verwendung.
10.6	Gefährliche Zersetzungsprodukte:	Bei Zersetzung können nitrose Gase (NO _x) entstehen. Zur Verpackung vgl. 5.2

Abschnitt 11: Toxikologische Angaben

11.1	Angaben zu toxikologischen Wirkungen	
	Akute Toxizität:	Oral LD50 > 2000 mg/kg (OECD 423)
	Ätz-/Reizwirkung auf die Haut	Haut: Als Pulver schwach reizend (Ohne Einstufung)
	Schwere Augenschädigung/-reizung	Keine Daten verfügbar
	Sensibilisierung der Atemwege/Haut	Keine Daten verfügbar
	Keimzellen-Mutagenität	Keine Daten verfügbar

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH) geändert durch Verordnung (EU) 830/2015

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

Zuletzt gedruckt: 20.12.2019

überarbeitet am: 20.12.2019

Seite 6 von 8

	Karzinogenität	Keine Daten verfügbar
	Reproduktionstoxizität	Keine Daten verfügbar
	Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition	Keine Daten verfügbar
	Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition	Keine Daten verfügbar
	Aspirationsgefahr	Keine Daten verfügbar
11.1.1		Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Kriterien für eine Einstufung nicht erfüllt.
11.1.2		Keine Daten verfügbar
11.1.3		Keine Daten verfügbar
11.1.4		Keine Daten verfügbar
11.1.5	Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen:	Verschlucken, Haut-/ Augenkontakt mit Pulver / Flüssigkeit in Lösung
11.1.6	Symptome im Zusammenhang mit den physikalischen, chemischen und toxikologischen Eigenschaften:	Dämpfe können Atemwege reizen und Symptome von Bronchitis verursachen. Haut-/Augenkontakt mit Flüssigkeit kann Rötung, Jucken und/oder Brennen hervorrufen.
11.1.7	Verzögert und sofort auftretende Wirkungen sowie chronische Wirkungen nach kurzer oder langanhaltender Exposition:	Keine Daten verfügbar
11.1.8	Wechselwirkungen	Keine Daten verfügbar
11.1.9	Fehlen spezifischer Daten	Spezifischen Daten sind nicht verfügbar.
11.1.10	Gemische	Nicht relevant
11.1.11	Gemischbezogene gegenüber stoffbezogenen Angaben	Nicht relevant
11.1.12	Sonstige Angaben	Keine Daten verfügbar
Abschnitt 12: Umweltbezogene Angaben		
12.1	Toxizität:	Über dieses Produkt sind keine Daten vorhanden. Aus strukturell ähnlichen Produkten kann Nachstehendes erwartet werden: Nicht umweltgefährlich. PBT oder vPvB: Nein
12.2	Persistenz und Abbaubarkeit:	Hydrolyse-Resistenz wird erwartet (anhand von Gegenlesen zum Ethylendiamintetraessigsäure Ferrinatriumkomplex). EDTA(-Säure) und ihre Salze sind nicht leicht biologisch abbaubar. Unter speziellen Bedingungen wie einem leicht basischen pH-Wert, wie er unter Umweltbedingungen im Oberflächenwasser vorkommt, erhöht sich die biologische Abbaubarkeit von EDTA. Es wird daher letztendlich als biologisch abbaubar betrachtet. Inhaltsstoffe des Gemischs sind essentielle

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH) geändert durch Verordnung (EU) 830/2015

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

Zuletzt gedruckt: 20.12.2019

überarbeitet am: 20.12.2019

Seite 7 von 8

		Pflanzennährstoffe, die in der Umwelt natürlich vorkommen.
12.3	Bioakkumulationspotential:	Das Produkt besitzt nur geringes Potential zur Bioakkumulation.
12.4	Mobilität im Boden:	Keine Daten verfügbar
12.5	Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:	Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind.
12.6	Andere schädliche Wirkungen:	Keine Daten verfügbar
Abschnitt 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
13.2	Verpackung:	Rückstände in der Verpackung vermeiden. Nur restentleerte Verpackungen entsorgen.
	PE Säcke, PE Dosen	RIGK-Sammelstellen: Reg.-Nr: 1340 und PAMIRA
Abschnitt 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
Abschnitt 15: Rechtsvorschriften		
15.1	Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch	- 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 (REACH Änderungen) - Verordnung (EU) 830/2015 (REACH Änderungen)

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH) geändert durch Verordnung (EU) 830/2015

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

Zuletzt gedruckt: 20.12.2019

überarbeitet am: 20.12.2019

Seite 8 von 8

15.2	Stoffsicherheitsbeurteilung	- 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) Nicht relevant
------	-----------------------------	---

Abschnitt 16: Sonstige Angaben

Änderungen gegenüber der letzten Version	Sicherheitsdatenblatt gemäß Anhang II der REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 geändert durch Verordnung (EU) Nr. 830/2015
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.