

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

Handelsname des Produktes: **FOLICIN®-Mg plus flüssig**

Zuletzt gedruckt: 20.12.2019

überarbeitet am: 20.12.2019

Seite 1 von 9

Abschnitt 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemisches und des Unternehmens

1.1 Produktidentifikator:

Handelsname: **FOLICIN®-Mg plus flüssig**

Hinweise zur REACH-Registrierung

Das Produkt als solches ist ein Gemisch.

Es enthält REACH-registrierte Stoffe jedoch keine SVHC-Verbindungen (Substance of Very High Concern).

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

Relevante identifizierte Verwendungen: Magnesium- und Mikronährstoffdünger für die Landwirtschaft, den gewerblichen Gartenbau und Sonderkulturen

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

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt:

Adresse: JOST GmbH

Giesestr. 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: p.goeke@jost-group.com

1.4 Notrufnummer: +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 (EG)1272/2008 Skin Corr. 1B: H314

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

Handelsname des Produktes: **FOLICIN®-Mg plus flüssig**

Zuletzt gedruckt: 20.12.2019

überarbeitet am:



Seite 2 von 9

2.2	Kennzeichnungselemente Gefahrenpiktogramme	Gefahr
	Signalwort	
	Gefahrenhinweis:	Skin Corr. 1B: H314 - Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
	Sicherheitshinweise:	P260 – Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.
	Prävention	P264 – Nach Gebrauch gründlich waschen. P280 – Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
	Sicherheitshinweise:	P301+P330+P331 – BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen.
	Reaktion	P303+P361+P353 – BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen. P304+P340 – BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen. P305+P351+P338 – BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. P310 – Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt/.../anrufen P321 – Besondere Behandlung (siehe auf diesem Kennzeichnungsetikett). P363 – Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen
	Sicherheitshinweise:	P405 – Unter Verschluss aufbewahren.
	Lagerung	
	Sicherheitshinweise:	P501 – Inhalt/Behälter nach gründlicher Spülung der Abfallsammlung und dem Recycling in Übereinstimmung mit den lokalen und nationalen Vorschriften zuführen.
	Entsorgung	

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

Handelsname des Produktes: **FOLICIN®-Mg plus flüssig**

Zuletzt gedruckt: 20.12.2019

überarbeitet am: 20.12.2019

Seite 3 von 9

Gefährliche Komponenten, die auf dem Etikett aufgelistet sind:
Enthält Magnesiumnitrat (CAS-Nr: 13446-18-9)

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

Abschnitt 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1 Stoffe:

Nach (EG) 1272/2008

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	EG-Nr.	REACH-Registrierung	Konzentration (% w/w)	Signalwort / Code
Magnesiumnitrat Hexahydrat	13446-18-9	233-828-7	Nicht bekannt	50 – 60 %	Gefahr / Eye Irrt. 2: H319
Mangannitrat	20694-39-7	233-828-8	Nicht bekannt	10 – 20 %	ohne

3.2 Gemisch:
Gemisch von Magnesiumnitrat und nicht eingestuftem anorganischen Salz.

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:
Einatmen der Dämpfe kann zu Husten, Engegefühl in der Brust und Reizung der Atemwege führen. Die betroffene Person an die frische Luft bringen. Bei Weiterbestehen der Reizung oder Symptome ärztliche Hilfe in Anspruch nehmen.

nach Hautkontakt:
Verursacht Verätzungen. Unverzüglich mit reichlich Seife und Wasser abwaschen. Verunreinigte Kleidungsstücke entfernen. Bei Weiterbestehen der Reizung oder Symptome ärztliche Hilfe in Anspruch nehmen.

nach Augenkontakt:
Verursacht Verätzungen. Verursacht schwere Entzündungen und kann die Hornhaut beschädigen. Bei geöffnetem Lidspalt unverzüglich 15 Minuten lang mit reichlich Wasser ausspülen. Ärztliche Hilfe in Anspruch nehmen.

nach Verschlucken:
Verschlucken verursacht Verbrennungen in den Atemwegen. KEIN ERBRECHEN HERBEIFÜHREN. Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen:

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

Handelsname des Produktes: **FOLICIN®-Mg plus flüssig**

Zuletzt gedruckt: 20.12.2019

überarbeitet am: 20.12.2019

Seite 4 von 9

	Einatmen:	
	Hautkontakt:	Husten, Atemwegsbehinderung.
	Augenkontakt:	Verätzung und Hautirritation.
	Verschlucken:	Verätzung und Augenirritation. Kann eine Schleimhautreizung verursachen.
4.3	Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung:	Entsprechend den Symptomen behandeln, kein spezifisches Antidot bekannt.
	Einatmen:	Die Inhalation der Dämpfe kann zu Atemnot führen. Die betroffene Person sofort von der Kontaminationsquelle entfernen. Bei Weiterbestehen der Reizung oder Symptome ärztliche Hilfe in Anspruch nehmen.
	Hautkontakt:	Unverzüglich mit Wasser und Seife abwaschen.
	Augenkontakt:	Bei geöffnetem Lidspalt unverzüglich 15 Minuten lang mit reichlich Wasser ausspülen.
	Verschlucken:	Verschlucken kann zu Übelkeit und Erbrechen führen.

Abschnitt 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1	Löschemittel:	Produkt selbst ist nicht brennbar. Bei der Wahl des Lösche mittels möglichst andere Chemikalien berücksichtigen und Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen. Zum Löschens alkoholresistenter Schwertschaum, Kohlendioxid, Pulver oder Wassernebel verwenden. Lösche mittel gelten auch für Verpackungsmaterial aus Polyethylen.
5.2	Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren:	Bei der Erhitzung können nitrose Gase (NOx) und Schwefeldioxid (SO ₂) als Zersetzungprodukte freigesetzt werden. 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, ggf. künstliche Beatmung vornehmen. Arzt hinzuziehen. Nach Hautkontakt mit heißem Kunststoff sofort mit kaltem Wasser langanhaltend kühlten. Erkaltete Schmelze nicht von der Haut abziehen. Brandwunden mit keimfreiem Verbandsmaterial bedecken und ärztlich behandeln lassen.

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

Handelsname des Produktes: **FOLICIN®-Mg plus flüssig**

Zuletzt gedruckt: 20.12.2019

überarbeitet am: 20.12.2019

Seite 5 von 9

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. Augen- und Hautkontakt vermeiden. Über die Schutzausrüstung informiert Abschnitt 8. Ungeschützte Personen fernhalten.
6.2	Umweltschutzmaßnahmen:	Nicht in Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.
6.3	Methoden und Material zur Rückhaltung und Reinigung:	Mit inertem, gut absorbierendem Material aufnehmen oder aufwischen. In sauberem und beschriftetem Behälter zu Wiederverwendung (bevorzugt) oder Entsorgung sammeln. Fußboden und verunreinigte Gegenstände mit Wasser reinigen.
6.4	Verweis auf andere Abschnitte:	Zur Entsorgung siehe 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. Freisetzen durch Verschüttung vermeiden. Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen. Kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung vor dem Betreten des Essbereichs ablegen.
7.2	Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten: geeignete Verpackung: Lagerklasse (TRGS 510)	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 0°C und +40°C lagern. Kunststoffbehälter LGK 12 (nicht brennbare Flüssigkeiten)
7.3	Spezifische Endanwendungen:	Düngemittel

Abschnitt 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstungen

8.1	Zu überwachende Parameter: DNEL (Grenzwert, unterhalb dessen der Stoff / das Gemisch zu keiner Beeinträchtigung der menschlichen Gesundheit führt: Derived No Effect Level).	Für dieses Material wurden keine Expositionsgrenzen festgelegt. Für das Gemisch nicht vorgesehen.
	PNEC (Die Konzentration, unterhalb derer keine schädigende Wirkung für die Umwelt erwartet wird: Predicted No Effect	Für das Gemisch nicht vorgesehen.

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

Handelsname des Produktes: **FOLICIN®-Mg plus flüssig**

Zuletzt gedruckt: 20.12.2019

überarbeitet am: 20.12.2019

Seite 6 von 9

8.2	Concentration). 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

Abschnitt 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1	Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften:	
	Form:	Flüssigkeit
	Farbe:	Klar bis hellgelb
	Geruch:	Leicht
	Zustandsänderung:	Kristallisationspunkt: -2°C (Gefrierpunkt) Siedepunkt: >100°C
	Flammpunkt:	Nicht relevant
	Entzündlichkeit:	Nicht relevant
	Explosionsgefahr:	Nicht relevant
	Dampfdruck:	Keine Daten verfügbar
	spezifisches Gewicht/Dichte (20°C):	ca. 1,40
	Schüttgewicht:	Nicht relevant
	Löslichkeit in Wasser (20°C):	vollständig
	pH-Wert :	ca. 5,0
	Verteilungskoeffizient:	Nicht bestimmt
9.2	Sonstige Angaben:	Keine

Abschnitt 10: Stabilität und Reaktivität

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

Handelsname des Produktes: **FOLICIN®-Mg plus flüssig**

Zuletzt gedruckt: 20.12.2019

überarbeitet am: 20.12.2019

Seite 7 von 9

10.1	Reaktivität:	Kontakt mit starken Basen (Laugen) vermeiden.
10.2	Chemische Stabilität:	Stabil unter normalen Bedingungen.
10.3	Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:	Mit starken Basen (Laugen)
10.4	Zu vermeidende Bedingungen:	Übermäßige Erhitzung, Kälte oder häufige Temperaturwechsel vermeiden. Kontakt mit Basen (Laugen) vermeiden.
10.5	Unverträgliche Materialien:	Basen (Laugen)
10.6	Gefährliche Zersetzungprodukte:	Bei der Zersetzung können nitrose Gase (NOx) entstehen. Zur Verpackung vgl. 5.2

Abschnitt 11: Toxikologische Angaben

11.1	Angaben zu toxikologischen Wirkungen	
	Akute Toxizität:	Keine Daten verfügbar
	Ätz-/Reizwirkung auf die Haut	Keine Daten verfügbar
	Schwere Augenschädigung/-reizung	Keine Daten verfügbar
	Sensibilisierung der Atemwege/Haut	Keine Daten verfügbar
	Keimzellen-Mutagenität	Keine Daten verfügbar
	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		Über dieses Produkt sind keine Daten vorhanden.
11.1.2		Keine Daten verfügbar
11.1.3		Verursacht schwere Verätzungen von Haut und Augen. Kann Atemwege veräzten oder reizen.
11.1.4	sonstige Angaben:	
	Magnesiumnitrat Hexahydrat	Dermale LD50 (Ratte): > 5000 mg/kg (Lit.) Orale LD50 (Ratte): > 2000 mg/kg (Lit.)
11.1.5	Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen:	Verschlucken, Haut-/ Augenkontakt mit Flüssigkeit
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	Die Wirkungen des Gemisches in seiner Gesamtheit auf

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

Handelsname des Produktes: **FOLICIN®-Mg plus flüssig**

Zuletzt gedruckt: 20.12.2019

überarbeitet am: 20.12.2019

Seite 8 von 9

11.1.11	Gemischbezogene gegenüber stoffbezogenen Angaben	die Gesundheit wurden nicht geprüft. Zur Wirkung von Stoffen im Gemisch s. Abschnitt 3.1
11.1.12	Sonstige Angaben	Zu Wechselwirkungen der Stoffe des Gemisches im Körper miteinander sind keine Daten verfügbar. 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
	Magnesium Hexahydrat	Fischtoxizität LC50 / 96 Std.: 1.378.000 mg/l (Lit.)
12.2	Persistenz und Abbaubarkeit:	Daphnientoxizität LC50 / 48 Std.: 490.000 mg/l (Lit.) Inhaltsstoffe des Gemisches sind essentielle 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	Ergebnis der Ermittlung der PBT-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: Abfallschlüssel : Verpackung: Kanister und Fässer Container (IBC)	Entsorgung im Rahmen der jeweils bestehenden Möglichkeiten und entsprechend den örtlichen Vorschriften. Recycling hat grundsätzlich Vorrang vor der Entsorgung. gemäß AVV: 02 01 09 Rückstände in der Verpackung vermeiden. Nur restentleerte Verpackungen entsorgen. RIGK-Sammelstellen: Reg.-Nr: 1340 Rücknahmesystem für Schütz-Container
------	----------------------------------	--	--

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

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

Handelsname des Produktes: **FOLICIN®-Mg plus flüssig**

Zuletzt gedruckt: 20.12.2019

überarbeitet am: 20.12.2019

Seite 9 von 9

14.5	Umweltgefahren Wassergefährdungsklasse gemäß VwVwA, Anhang 4	Keine bekannt 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) - 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

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.