

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

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

Zuletzt gedruckt: 25.07.2016

überarbeitet am: 25.07.2016

Seite 1 von 8

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

1.1 Produktidentifikator:

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

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: 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

C R34

Symbole: C: Ätzend

Hauptgefahren

Verursacht Verätzungen.

2.1.2 Einstufung nach (EG)1272/2008

Skin Corr. 1B: H314

2.2 Kennzeichnungselemente

Gefahrenpiktogramme



Signalwort

Gefahr

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

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

Zuletzt gedruckt: 25.07.2016

überarbeitet am: 25.07.2016

Seite 2 von 8

Gefahrenhinweis:	Skin Corr. 1B: H314 - Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
Sicherheitshinweise: Prävention	P260 – Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen. P264 – Nach Gebrauch gründlich waschen. P280 – Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/ Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
Sicherheitshinweise: Reaktion	P301+P330+P331 – BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen. 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: Lagerung	P405 – Unter Verschluss aufbewahren.
Sicherheitshinweise: Entsorgung	P501 – Inhalt/Behälter nach gründlicher Spülung der Abfallsammlung und dem Recycling in Übereinstimmung mit den lokalen und nationalen Vorschriften zuführen.
Gefährliche Komponenten, die auf dem Etikett aufgelistet sind:	Enthält Magnesiumnitrat (CAS-Nr: 13446-18-9)
2.3 Sonstige Gefahren Andere Gefahren	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken oder Einatmen.

3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

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

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

Zuletzt gedruckt: 25.07.2016

überarbeitet am: 25.07.2016

Seite 3 von 8

3.1 Stoffe:

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

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr. / Index-Nr.	EG-Nr.	REACH-Registrierung	Konzentration (% w/w)	Einstufung
Magnesiumnitrat Hexahydrat	13446-18-9/ ohne	233-826-7	Nicht bekannt	50 – 60 %	C; R34
Mangannitrat	20694-39-7/ ohne	233-828-8	Nicht bekannt	10 – 20 %	ohne

Nach (EG) 1272/2008

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

3.2 Gemisch:

Gemisch von Magnesiumnitrat und nicht eingestuften anorganischen Salzen.

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.

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

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

Zuletzt gedruckt: 25.07.2016

überarbeitet am: 25.07.2016

Seite 4 von 8

4.2	Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen: Einatmen: Hautkontakt: Augenkontakt: Verschlucken:	Husten, Atemwegsbehinderung. Verätzung und Hautirritation. Verätzung und Augenirritation. Kann eine Schleimhautreizung verursachen.
4.3	Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung: Einatmen: Hautkontakt: Augenkontakt: Verschlucken:	Entsprechend den Symptomen behandeln, kein spezifisches Antidot bekannt. 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. Unverzüglich mit Wasser und Seife abwaschen. Bei geöffnetem Lidspalt unverzüglich 15 Minuten lang mit reichlich Wasser ausspülen. Verschlucken kann zu Übelkeit und Erbrechen führen.
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 Schwerschäum, 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 nitrose Gase (NO _x) und Schwefeldioxid (SO ₂) als Zersetzungsprodukte 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, 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

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

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

Zuletzt gedruckt: 25.07.2016

überarbeitet am: 25.07.2016

Seite 5 von 8

		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.
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.
7.	<u>Handhabung und Lagerung</u>	
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
8.	<u>Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstungen</u>	
8.1	Zu überwachende Parameter:	Für dieses Material wurden keine Expositionsgrenzen festgelegt.
8.2	Begrenzung und Überwachung der Exposition:	Nicht vorgesehen.
8.2.1	Geeignete technische Steuerungseinrichtungen:	Im Arbeitsgebiet für ausreichende Lüftung sorgen.

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

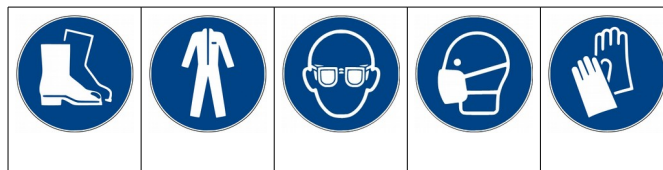
Handelsname des Produktes: **FOLICIN®-Mg plus flüssig**

Zuletzt gedruckt: 25.07.2016

überarbeitet am: 25.07.2016

Seite 6 von 8

8.2.2 Individuelle Schutzmaßnahmen:



Atemschutz:

Geeignete Schutzausrüstung tragen.

Hautschutz / Handschutz:

Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe tragen (PVC).

Augenschutz / Gesichtsschutz:

Im Falle von Versprühungen zugelassene Schutzbrille tragen.

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

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

10. Stabilität und Reaktivität

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)

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

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

Zuletzt gedruckt: 25.07.2016

überarbeitet am: 25.07.2016

Seite 7 von 8

10.6	Gefährliche Zersetzungsprodukte:	Bei der Zersetzung können nitrose Gase (NOx) entstehen. Zur Verpackung vgl. 5.2
11. <u>Toxikologische Angaben</u>		
11.1	Toxikologische Prüfungen:	
11.1.1	Akute Toxizität:	Über dieses Produkt sind keine Daten vorhanden.
11.1.2	spezifische Symptome im Tierversuch:	Nicht geprüft
11.1.3	Reiz-/Ätzwirkung:	Verursacht schwere Verätzungen von Haut und Augen. Kann Atemwege verätzen oder reizen.
11.1.4	sonstige Angaben:	
	Magnesiumnitrat Hexahydrat (Lit.)	Dermale LD50 (Ratte): >5000 mg/kg Orale LD50 (Ratte): >2000 mg/kg
11.2	Erfahrungen aus der Praxis:	Keine bekannt
11.2.1	sonstige Beobachtungen:	Keine bekannt
12. <u>Umweltbezogene Angaben</u>		
12.1	Ökotoxizität:	
	Magnesium Hexahydrat (Lit.)	Fischtoxizität LC50 / 96 Std.: 1.378.000 mg/l Daphnientoxizität LC50 / 48 Std.: 490.000 mg/l
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
13. <u>Hinweise zur Entsorgung</u>		
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.
	Kanister und Fässer	RIGK-Sammelstellen: Reg.-Nr: 1340
	Container (IBC)	Rücknahmesystem für Schütz-Container
14. <u>Angaben zum Transport</u>		
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

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

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

Zuletzt gedruckt: 25.07.2016

überarbeitet am: 25.07.2016

Seite 8 von 8

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.	<u>Rechtsvorschriften</u>	
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) - VwVwS vom 15.05.1999 und 27.07.2005 (WGK)
15.2	Stoffsicherheitsbeurteilung	Nicht relevant
16.	<u>Sonstige Angaben</u>	
	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.