

## ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

### 1.1. Produktidentifikator

Name : GALBEN M  
 Produktcode : 6522

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

#### 1.2.1. Relevante identifizierte Verwendungen

Verwendung des Stoffes/des Gemischs : Fungizid

#### 1.2.2. Verwendungen, von denen abgeraten wird

Keine weiteren Informationen vorhanden

### 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

FMC CHEMICAL Sprl  
 Boulevard de la Plaine, 9/3  
 1050 BRUXELLES - BELGIQUE  
 T 00 32 2 6459584 - F 00 32 2 6459655  
[msdsinfo@fmc.com](mailto:msdsinfo@fmc.com)

### 1.4. Notrufnummer

Notrufnummer : 00 32 14 58 45 45  
 (all countries)

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

#### Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG bzw. 1999/45/EG

Repr.Kat.3; R63

R43

N; R50/53

Wortlaut der R-Sätze: siehe unter Abschnitt 16

#### Schädliche physikalisch-chemische Wirkungen und schädliche Wirkungen auf die menschliche Gesundheit und die Umwelt

Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen

Kann allergische Hautreaktionen verursachen

Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung

Gemäß Einstufungskriterien der EU ist das Produkt nicht als entzündlich zu einzustufen. Es kann aber im Brandfall eine Gefährdung darstellen.

### 2.2. Kennzeichnungselemente

#### Kennzeichnung gemäß Richtlinie 67/548/EWG bzw. 1999/45/EG

Gefahrsymbole :



Xn - Gesundheitsschädlich  
 N - Umweltgefährlich

Gefährliche Inhaltsstoffe :

Mancozeb

R-Sätze :

R43 - Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich  
 R50/53 - Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben  
 R63 - Kann das Kind im Mutterleib möglicherweise schädigen

S-Sätze :

S36/37 - Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzkleidung tragen  
 S22 - Staub nicht einatmen  
 S57 - Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden

Zusätzliche Sätze :

Zur Vermeidung von Risiken für Mensch und Umwelt ist die Gebrauchsanleitung einzuhalten

### 2.3. Sonstige Gefahren

Weitere Gefahren ohne Einfluss auf die Klassifizierung :

Unseres Wissens keine.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1. Stoff

Nicht anwendbar

# GALBEN M

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 453/2010

### 3.2. Gemisch

Name	Produktidentifikator	%	Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
Mancozeb	(CAS-Nr) 8018-01-7 (INDEX-Nr) 006-076-00-1	< 70	Repr.Kat.3; R63 R43 N; R50	Repr. 2, H361d Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=10)
Benalaxyl	(CAS-Nr) 71626-11-4 (EG Nr) 275-728-7 (INDEX-Nr) 616-104-00-X	< 10	N; R50/53	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Natrium 4,4'-dihydroxydiphenylsulfonat	(CAS-Nr) 102958-53-2	< 5	N; R51/53	Aquatic Chronic 2, H411

Name	Produktidentifikator	Spezifischen Konzentrationsgrenzwerte
Mancozeb	(CAS-Nr) 8018-01-7 (INDEX-Nr) 006-076-00-1	(2,5 =< C) N;R50

Wortlaut der R- und H-Sätze: siehe unter Abschnitt 16

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

- Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Einatmen : Betroffene Person aus dem Gefahrenbereich an die frische Luft bringen  
Bei anhaltender Reizung einen Arzt hinzuziehen.
- Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Hautkontakt : Sämtliche verunreinigten Kleidungsstücke und Schuhe ausziehen  
Mit Wasser und Seife waschen  
Bei Hautrötung oder Hautreizung einen Arzt rufen.
- Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Augenkontakt : Sofort mit viel Wasser ausspülen  
Bei anhaltender Reizung einen Augenarzt aufsuchen.
- Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Verschlucken : Gegebenenfalls einen Arzt hinzuziehen.

### 4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Symptome/Schäden : Keine Daten vorhanden.

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatische Therapie entsprechend den Reaktionen des Patienten.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

- Geeignete Löschmittel : Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)  
Schaum  
Pulver.
- Ungeeignete Löschmittel : Wasser (das Product ist umweltgefährlich - nicht verdünnen).

### 5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

- Brandgefahr : Bei der Verbrennung :  
Mögliche Freisetzung giftiger Dämpfe.

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

- Löschmaßnahmen : Den Brandbereich abriegeln. Das Personal evakuieren  
Rauchgase nicht einatmen  
Das verwendete Löschmittel eindämmen und auffangen (umweltgefährdender Stoff).
- Schutz bei Brandbekämpfung : Nur mit geeigneter Schutzausrüstung verwenden  
Vollständige Schutzkleidung  
Atemschutzgerät (umluftunabhängiges Isoliergerät).

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### 6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

#### 6.1.1. Nicht für Notfälle geschultes Personal

- Notfallpläne : Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden  
Staub nicht einatmen  
Bei umfangreichen Verschüttungen:  
Zutritt nur für fachkundiges Personal in geeigneter Schutzausrüstung.

#### 6.1.2. Einsatzkräfte

- Schutzausrüstung : Nur mit geeigneter Schutzausrüstung verwenden  
Weitere Angaben: siehe Punkt 8 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung.

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Das Produkt nicht in die Umwelt fließen lassen  
Die Ausbreitung durch Eindämmen verhindern (Das Produkt ist umweltgefährdend).

# GALBEN M

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 453/2010

### 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

- Für Rückhaltung : Das Produkt aufsaugen und/oder aufkehren  
Staubbildung und -ausbreitung verhindern oder einschränken.
- Reinigungsverfahren : Fußboden und verunreinigte Gegenstände reinigen mit:  
Mit Wasser unter Zusatz eines Reinigungsmittels reinigen.
- Sonstige Angaben : Imprägnierte Materialien müssen in den dafür zugelassenen Anlagen entsorgt werden.

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Weitere Angaben : siehe Punkt 13.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

- Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung : Für eine ausreichende Belüftung des Arbeitsplatzes ist zu sorgen  
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden  
Staub nicht einatmen.
- Hygienemaßnahmen : Nach Handhabung des Produkts immer die Hände waschen  
Während der Arbeit NICHT essen, trinken oder rauchen  
Nach der Arbeit immer duschen.

### 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

- Lagerbedingungen : Kühl an einem gut belüfteten Ort aufbewahren  
Fernhalten von: Zündquellen  
Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermittel fernhalten.
- Verpackungsmaterialien : Originalbehälter.

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Keine Angaben.

## ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

### 8.1. Zu überwachende Parameter

Keine weiteren Informationen vorhanden

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

- Geeignete technische Steuerungseinrichtungen : Für eine ausreichende Belüftung des Arbeitsplatzes ist zu sorgen  
Staub am Entstehungsort absaugen  
Sicherheitsduschen.
- Handschutz : Schutzhandschuhe aus Nitrilgummi  
Schutzhandschuhe aus Ucopren.
- Augenschutz : Schutzbrille mit Seitenschutz.
- Haut- und Körperschutz : Bei Handhabung großer Produktmengen: Undurchlässiger Kombinationsanzug (Hypalon, Tyvek Saranex, PVC...).
- Atemschutz : Atemschutzgerät mit Pestizid-spezifischer Filterpatrone.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

- Aggregatzustand : Pulver
- Farbe : Schwach gelb.
- Geruch : Leicht.
- Geruchsschwelle : Nicht anwendbar
- pH : 7,26
- pH Lösung : 1 % (wässrige Dispersion)
- Verdunstungsgrad (Butylacetat=1) : Nicht anwendbar
- Schmelzpunkt : Nicht anwendbar
- Siedepunkt : Nicht anwendbar
- Flammpunkt : Nicht anwendbar
- Selbstentzündungstemperatur : 155 °C
- Zersetzungstemperatur : Nicht anwendbar
- Entzündlichkeit (fest, gasförmig) : Keine Daten verfügbar
- Dampfdruck : Nicht anwendbar
- Relative Dampfdichte bei 20 °C : Nicht anwendbar
- Relative Dichte : 0,427
- Löslichkeit : Wasser: Dispergierbar

# GALBEN M

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 453/2010

Log Pow	: Nicht anwendbar
Viskosität, kinematisch	: Nicht anwendbar
Viskosität, dynamisch	: Keine Daten verfügbar
Explosive Eigenschaften	: Nicht explosiv.
Brandfördernde Eigenschaften	: Nicht brandfördernd.
Explosionsgrenzen	: Keine Daten verfügbar

### 9.2. Sonstige Angaben

Keine weiteren Informationen vorhanden

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Unseres Wissens nach beinhaltet das Produkt im Lieferzustand keine besondere Gesundheitsgefährdung.

### 10.2. Chemische Stabilität

Bei Raumtemperatur unter normalen Anwendungsbedingungen stabil.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Nach unserer Kenntnis, keine.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Nach unserer Kenntnis, keine.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Nach unserer Kenntnis, keine.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Durch Verbrennung oder thermische Zersetzung (Pyrolyse) entsteht:  
Kohlenstoffoxide (CO, CO<sub>2</sub>)  
Stickoxid.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität : Nicht klassifiziert (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)

GALBEN M	
LD50 Oral Ratte	4700 mg/kg
LD50 Dermal Ratte	> 4000 mg/kg
LC50 Inhalation Ratte	> 5148 mg/m <sup>3</sup> (4h)

Reizung	: Nicht klassifiziert (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt) Schwach reizend für die Augen Keine Reizwirkung für die Haut
Ätzwirkung	: Nicht klassifiziert (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)
Sensibilisierung	: Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.
Toxizität bei wiederholter Verabreichung	: Nicht klassifiziert (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt) Benalaxyl : NOAEL (Ratte, 2 Jahre) : 100 ppm (4.42 mg/kg/T)
Karzinogenität	: Nicht klassifiziert (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt) Benalaxyl : Eine krebserzeugende Wirkung wurde nicht festgestellt
Mutagenität	: Nicht klassifiziert (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt) Benalaxyl : Eine mutagene Wirkung wurde nicht notiert
Reproduktionstoxizität	: Kann das Kind im Mutterleib möglicherweise schädigen.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

Ökologie - Allgemein : Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

GALBEN M	
LC50 Fische	0,81 mg/l/96Std
EC50 Daphnia	0,26 mg/l/48Std
ErC50 (Algen)	3,7 mg/l/72 Std

# GALBEN M

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 453/2010

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

#### GALBEN M

Persistenz und Abbaubarkeit      Zubereitung auf Basis nicht leicht biologisch abbaubarer Substanzen.

#### BENALAXYL (71626-11-4)

Persistenz und Abbaubarkeit      Nicht leicht biologisch abbaubar  
Halbwertszeit (Tage): 157 (20 °C - pH=9).

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

#### BENALAXYL (71626-11-4)

BCF      57  
Log Pow      3,54 (20 °C - pH = 6.1)

#### Mancozeb (8018-01-7)

Log Pow      1,33

### 12.4. Mobilität im Boden

#### BENALAXYL (71626-11-4)

Ökologie - Boden      Das Produkt ist nicht im Boden mobil.

### 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Keine weiteren Informationen vorhanden

### 12.6. Andere schädliche Wirkungen

Keine weiteren Informationen vorhanden

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Verfahren der Abfallbehandlung      : Einleitung von Rückständen in die Abwässer oder in Flüsse verboten  
Entsprechend den örtlichen Vorschriften entsorgen  
In einer dafür zugelassenen Anlage verbrennen.

Empfehlungen für die Abfallentsorgung      : In einer genehmigten Anlage entsorgen  
In einer dafür zugelassenen Anlage verbrennen  
Leere Behälter nicht wiederverwenden.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Entsprechend den Anforderungen von ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

### 14.1. UN-Nummer

UN-Nr. (ADR)      : 3077  
UN-Nr. (IATA)      : 3077  
UN-Nr. (IMDG)      : 3077

### 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Offizielle Benennung für die Beförderung      : UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FEST, N.A.G.  
Transport-Dokumentbeschreibung      : UN 3077 UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FEST, N.A.G. (Benalaxyl(71626-11-4)  
Mancozeb(8018-01-7)), 9, III, (E)

### 14.3. Transportgefahrenklassen

Klasse (UN)      : 9  
Klasse (IATA)      : 9  
Klasse (IMDG)      : 9  
Gefahrzettel (UN)      : 9



### 14.4. Verpackungsgruppe

Verpackungsgruppe (UN)      : III  
Verpackungsgruppe (IMDG)      : III

# GALBEN M

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 453/2010

### 14.5. Umweltgefahren

Umweltgefährlich  
Meeresschadstoff



Sonstige Angaben : Umweltgefährlich.

### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

#### 14.6.1. Landtransport

Gefahr-Nr. (Kemlerzahl) : 90  
Klassifizierungscode (UN) : M7  
Orangefarbene Tafeln :



Sonderbestimmung (ADR) : 274  
335  
601  
Beförderungskategorie (ADR) : 3  
Tunnelbeschränkungscode : E  
Begrenzte Mengen (ADR) : 5kg  
Freigestellte Mengen (ADR) : E1  
EAC-Code : 2Z

#### 14.6.2. Seeschiffstransport

MFAG-Nr : 171

#### 14.6.3. Lufttransport

Keine weiteren Informationen vorhanden

### 14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code

Nicht anwendbar

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

### 15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

#### 15.1.1. EU-Vorschriften

Keine Anhang XVII einschränkungen  
Enthält keinen REACH Kandidatenstoff

#### 15.1.2. Nationale Vorschriften

Kennzeichnung in Österreich:

Hinweise auf besondere Gefahren (R-Sätze)

R 37 Reizt die Atmungsorgane.

R 43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

R 50/53 Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

Gefahr kumulativer Wirkung.

Sicherheitshinweise (S-Sätze)

S 8 Behälter trocken halten.

S 13 Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

S 2 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

# GALBEN M

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 453/2010

S 20/21 Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen.

S 24/25 Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

S 3/9/14/49 Nur im Originalbehälter an einem kühlen, gut gelüfteten Ort, entfernt von ... aufbewahren (die Stoffe, mit denen Kontakt vermieden werden muß, sind vom Hersteller anzugeben)

S 45 Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt zuziehen (wenn möglich, dieses Etikett vorzeigen)

S 56 Dieses Produkt und seinen Behälter der Problemabfallentsorgung zuführen

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Bewertung der Stoffsicherheit gemäß Artikel 14 der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 ist nicht erforderlich, weil hier Artikel 15 derselben Verordnung Anwendung findet

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Änderungshinweise:

Dieses Datenblatt wurde aktualisiert (siehe Datum oben auf der Seite)

Dieses Datenblatt wurde geändert (die Änderungen wurden nicht gekennzeichnet).

Sonstige Angaben : Galben und FMC sind eingetragene Schutzmarken von FMC Corporation.

Wortlaut der R-, H- und EUH-Sätze::

Aquatic Acute 1	Akut gewässergefährdend, Kategorie 1
Aquatic Chronic 1	Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 1
Aquatic Chronic 2	Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 2
Repr. 2	Reproduktionstoxizität, Kategorie 2
Skin Sens. 1	Sensibilisierung — Haut, Kategorie 1
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen
H361d	Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen
H410	Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung
H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung
R43	Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich
R50	Sehr giftig für Wasserorganismen
R50/53	Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben
R51/53	Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben
R63	Kann das Kind im Mutterleib möglicherweise schädigen
N	Umweltgefährlich

Diese Informationen basieren auf unserem aktuellen Wissen und sollen das Produkt nur im Hinblick auf Gesundheit, Sicherheit und Umweltbedingungen beschreiben. Sie darf also nicht als eine Garantie für irgendeine spezifische Eigenschaft des Produktes ausgelegt werden