

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 29.01.2004

überarbeitet am: 29.01.2004



1 Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

- **Angaben zum Produkt**
- **Handelsname:** Galben M
Pfl.Reg.Nr. 2394
- **Verwendung des Stoffes / der Zubereitung** Fungizid zum Einsatz in der Landwirtschaft
- **Hersteller/Lieferant:**
Isagro S.p.A
Via F. Casati, 20
I-20124 Milano
- **Vertrieb:**
Stähler Austria GmbH & Co KG
St.Peter Hauptstraße 40
A-8042 Graz
Tel.: 0043-(0)316-4602-0
Fax.: 0043-(0)316-4602-7
info@staehler.at
www.staehler.at
- **Auskunftgebender Bereich:** Abteilung Pflanzenschutz, Tel.: 0316/4602-0
- **Notfallauskunft:** Vergiftungsinformationszentrale, Tel.: 01/406 43 43

2 Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen

- **Chemische Charakterisierung**
- **Beschreibung:**
Wasserdispergierbares Pulver, enthält Mancozeb (650 g/kg) und Benalaxyl (80 g/kg)

- **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

8018-01-7	Mancozeb  Xi; R 37-43	50-100%
71626-11-4	Methyl-N-phenylacetyl-N-2,6-xylyl-DL-alaninate  Xn; R 20/21/22	2,5-10%

- **zusätzl. Hinweise:**
Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Kapitel 16 zu entnehmen.
Mancozeb: Wirkstoff 1 (AI 1)
Benalaxyl: Wirkstoff 2 (AI 2)

3 Mögliche Gefahren

- **Gefahrenbezeichnung:**



Xi Reizend
N Umweltgefährlich

- **Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:**
R 37 Reizt die Atmungsorgane.

(Fortsetzung auf Seite 2)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 29.01.2004

überarbeitet am: 29.01.2004

Handelsname: Galben M
Pfl.Reg.Nr. 2394

(Fortsetzung von Seite 1)

R 43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

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

· Zusätzliche Angaben:

Reizt die Atemwege. Kann Schädigung des ZNS sowie Sensibilisierung bei Hautkontakt verursachen. Verschlimmerung durch Alkoholkonsum.

Bei wiederholtem und lang andauerndem Kontakt kann die Schilddrüsenfunktion gestört werden.

4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

· Allgemeine Hinweise:

Bei Vergiftungsverdacht Arbeiten sofort abbrechen und ärztliche Hilfe aufsuchen.

· nach Einatmen:

Frischlufztzufuhr, gegebenenfalls Atemspende, Wärme. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

· nach Hautkontakt: Sofort mit Wasser und Seife waschen und gut nachspülen.**· nach Augenkontakt:** Augen gründlich mit viel Wasser spülen und Arzt konsultieren.**· nach Verschlucken:**

Betroffene Person in ärztliche Behandlung bringen, das Gebinde-Etikett oder dieses Datenblatt vorzeigen.

· Hinweise für den Arzt: Behandlung symptomatisch.

5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

· Geeignete Löschmittel: Schaumlöscher, CO₂, Löschpulver, Wassersprühstrahl.**· Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:**

Bei Verbrennung entstehen giftige Dämpfe.

· Besondere Schutzausrüstung:

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Vollschutzanzug tragen.

· Weitere Angaben

Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen. Löschwasser am Fortfließen hindern und getrennt sammeln. Darf nicht in die Kanalisation gelangen.

6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung:

· Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:

Hinweise zur Expositionsbegrenzung beachten und persönliche Schutzausrüstung (siehe Pkt.8) anlegen.

· Umweltschutzmaßnahmen:

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

· Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:

Mechanisch aufnehmen, in fest verschließbare Behälter füllen und der Entsorgung zuführen.

(Fortsetzung auf Seite 3)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 29.01.2004

überarbeitet am: 29.01.2004

Handelsname: Galben M
Pfl.Reg.Nr. 2394

Die betroffene Fläche anschließend waschen.

(Fortsetzung von Seite 2)

7 Handhabung und Lagerung

- **Handhabung:**
- **Hinweise zum sicheren Umgang:**
Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.
Die Anwendungsvorschriften genau befolgen.
Bei der Handhabung des Produktes nicht essen, trinken, rauchen.
Berührung mit Haut und Augen vermeiden, Spritznebel nicht einatmen.
Während der Arbeit für gute Belüftung sorgen.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**
Staub nicht in die Luft gelangen lassen, statische Elektrizität kann Explosionen verursachen.
- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:**
Produkt in dichtverschlossenen Originalgebinden an einem gut belüfteten Ort kühl und trocken lagern. Vor Hitze, Funken, Flammen oder unverträglichen Materialien schützen.
Das Produkt darf weder naß noch überhitzt werden. Nicht direktem Sonnenlicht aussetzen,
Verpackungen ungeöffnet und unbeschädigt lagern. Behälter so stapeln, daß eine freie Luftzirkulation bis zum Boden des Stapels gewährleistet ist.
- **Zusammenlagerungshinweise:**
Getrennt von Lebensmitteln, Futtermitteln, Saatgut und Düngemitteln lagern.
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**
Für Kinder und Haustiere unerreichbar aufbewahren.
- **Lagerklasse:**
- **VbF-Klasse:** entfällt

8 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

- **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:** Entfällt
- **Persönliche Schutzausrüstung:**
- **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**
Jeden unnötigen Kontakt mit dem Mittel vermeiden.
Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen und auf peinlichste Sauberkeit achten.
Nach der Arbeit und vor Pausen Hände und Gesicht reinigen.
Kleidung vor Wiederverwendung waschen.
Augenwaschgelegenheit und Sicherheitsdusche vorsehen.
- **Atemschutz:**
Staubmaske bzw. Atemschutzgerät, falls keine ausreichende Entlüftung vorhanden ist.
- **Handschutz:** undurchlässige Handschuhe.
- **Augenschutz:** Schutzbrille oder Gesichtsschutz

(Fortsetzung auf Seite 4)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 29.01.2004

überarbeitet am: 29.01.2004

Handelsname: Galben M
Pfl.Reg.Nr. 2394

(Fortsetzung von Seite 3)

- **Körperschutz:**
Undurchlässige Stiefel, Arbeitskleidung, chemikalienbeständige Schürze, Kopfbedeckung

9 Physikalische und chemische Eigenschaften

· Allgemeine Angaben

Form:	Pulver
Farbe:	gelblich
Geruch:	leicht

· Zustandsänderung

Schmelzpunkt/Schmelzbereich:	(AI2) 76,8 °C (AI1) Dekomposition bei 192-204 °C
Siedepunkt/Siedebereich:	Nicht anwendbar (AI2)

· **Flammpunkt:** nicht anwendbar

· **Entzündlichkeit (fest, gasförmig):** Nicht hoch entzündlich (Methode EC A10)

· **Zündtemperatur:** keine Angabe

· **Zersetzungstemperatur:** Nicht bekannt

· **Selbstentzündlichkeit:** 155°C (Methode EC A16)

· **Explosionsgefahr:** Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.

· **Dampfdruck:** (AI1): vernachlässigbar
(AI2): 0.67 mPa (25°C)

· **Dichte:** nicht anwendbar

· **Schüttdichte:** ca. 400 g/l

· Löslichkeit in / Mischbarkeit mit

Wasser:	suspendierbar in Wasser: (AI1) 6.0-20 mg/l (AI2) 28.6 mg/l (bei 20°C)
	in Xylene: (AI1) nicht bekannt (AI2) > 250 g/kg (bei 22°C)

· **pH-Wert:** ca.7 (in 1% Lösung)

· **Weitere Angaben:** n-octanol/Wasser Kow:
(AI1) Nicht bekannt
(AI2) log P = 3.54 bei 20°C

(Fortsetzung auf Seite 5)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 29.01.2004

überarbeitet am: 29.01.2004

Handelsname: Galben M
Pfl.Reg.Nr. 2394

(Fortsetzung von Seite 4)

10 Stabilität und Reaktivität

- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**
Zu vermeiden: Hohe Temperaturen, direkte Sonnenbestrahlung.
- **Zu vermeidende Stoffe:** Feuchtigkeit, Luft, Oxidantien, Säuren und Alkalien
- **Gefährliche Reaktionen**
Keine gefährlichen Reaktionen bei bestimmungsgemäßer Verwendung bekannt.
- **Gefährliche Zersetzungsprodukte:**
Mancozeb kann bei thermischer Zersetzung CO₂ und H₂S bilden.

11 Angaben zur Toxikologie

- **Akute Toxizität:**

- **Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**

Oral	LD50	4700 mg/kg (Ratte)
Dermal	LD50	>4000 mg/kg (Ratte)
Inhalativ	LC50/4 h	>5,15 mg/l (Ratte)

- **Primäre Reizwirkung:**
- **an der Haut:** nicht reizend (Kaninchen)
- **am Auge:** Geringfügige Reizwirkung (Kaninchen)
- **Sensibilisierung:** Durch Hautkontakt Sensibilisierung möglich.
- **Sonstige Angaben (zur experimentellen Toxikologie):**
Karzinogenität:
(AI1) Kann Schilddrüsentumore verursachen (Ratte). Keine Karzinogenität bei Mäusen.
(AI2) Nicht karzinogen.

Mutagenität:
(AI1) Nicht bekannt
(AI2) Nicht mutagen

Teratogenität:
(AI1) Geringfügig toxische Effekte.
(AI2) Nicht teratogen.
- **Zusätzliche toxikologische Hinweise:**
Das Produkt weist aufgrund des Berechnungsverfahrens nach Anhang B der Chemikalienverordnung in der letztgültigen Fassung folgende Gefahren auf:
Reizend

12 Angaben zur Ökologie

- **Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit):**
- **Sonstige Hinweise:**
(AI1) DT50 im Boden = ca. 6-15 Tage
(AI2) Halbwertszeitwert in schlammig-lehmigem Boden = 77 Tage

(Fortsetzung auf Seite 6)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 29.01.2004

überarbeitet am: 29.01.2004


Handelsname: Galben M
Pfl.Reg.Nr. 2394

(Fortsetzung von Seite 5)

- **Verhalten in Umweltkompartimenten:**
- **Mobilität und Bioakkumulationspotential:**
Mobilität: nicht bekannt

Bioakkumulation:
(AI1) Nicht bekannt
(AI2) Biokonzentrations-Verhältnis (Sonnenbarsch): 57:1
- **Ökotoxische Wirkungen:**
- **Bemerkung:**
Giftig für Wasserorganismen. Nicht in Oberflächengewässer/Grundwasser/Kanalisation gelangen lassen.
- **Allgemeine Hinweise:** Wassergefährdungsklasse 2 (Selbsteinstufung): wassergefährdend

13 Hinweise zur Entsorgung

- **Produkt:**
- **Empfehlung:**
 Altbestände und Reste nicht mit dem Hausmüll entsorgen. Reste nicht in den Ausguß oder das WC leeren, sondern Sonderabfallsammler/ Problemstoffsammelstelle übergeben (gem. ÖNORM S2100, Schlüssel Nr. 53103).
- **Abfallschlüsselnummer:**
53103 (Altbestände von Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmitteln)
- **Ungereinigte Verpackungen:**
- **Empfehlung:**
Verpackung vollständig entleeren, mit dem für die Anwendung bestimmten Wasser auswaschen und anschließend vorschriftsmäßig entsorgen.

14 Angaben zum Transport

- **Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE (grenzüberschreitend/Inland):**



- **ADR/RID-GGVS/E Klasse:** 9 Verschiedene gefährliche Stoffe und Gegenstände
- **Kemler-Zahl:** 90
- **UN-Nummer:** 3077
- **Verpackungsgruppe:** III
- **Gefahrzettel** 9
- **Bezeichnung des Gutes:** 3077 UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FEST, N.A.G.

(Fortsetzung auf Seite 7)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 29.01.2004

überarbeitet am: 29.01.2004

Handelsname: Galben M
Pfl.Reg.Nr. 2394

(Fortsetzung von Seite 6)

· **Bemerkungen:** Klassifizierungscode: M 7
Begrenzte Menge: LQ 27

· **Seeschiffstransport IMDG/GGVSee:**



· **IMDG/GGVSee-Klasse:** 9
 · **UN-Nummer:** 3077
 · **Label** 9
 · **Verpackungsgruppe:** III
 · **Marine pollutant:** ja
 · **Richtiger technischer Name:** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE,
SOLID, N.O.S.

· **Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR:**



· **ICAO/IATA-Klasse:** 9
 · **UN/ID-Nummer:** 3077
 · **Label** 9
 · **Verpackungsgruppe:** III
 · **Richtiger technischer Name:** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE,
SOLID, N.O.S.

15 Österreichische und EU-Vorschriften

· **Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:**
Das Produkt ist nach EG-Richtlinien eingestuft und gekennzeichnet.
Kennzeichnung laut Zulassung (Pflanzenschutzmittelgesetz 1997).

· **Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes:**



Xi Reizend
N Umweltgefährlich

· **R-Sätze:**

37 Reizt die Atmungsorgane.
 43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.
 50/53 Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche
Wirkungen haben.

(Fortsetzung auf Seite 8)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 29.01.2004

überarbeitet am: 29.01.2004

Handelsname: Galben M
Pfl.Reg.Nr. 2394

(Fortsetzung von Seite 7)

· **S-Sätze:**

- 2 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
- 3/9/14 An einem kühlen, gut gelüfteten Ort, entfernt von ... aufbewahren (die Stoffe, mit denen Kontakt vermieden werden muss, sind vom Hersteller anzugeben).
- 8 Behälter trocken halten.
- 13 Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.
- 20/21 Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen.
- 24/25 Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
- 45 Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt zuziehen (wenn möglich, dieses Etikett vorzeigen).
- 56 Dieses Produkt und seinen Behälter der Problemabfallentsorgung zuführen.

· **Nationale Vorschriften:**· **Klassifizierung nach VbF:** entfällt· **Wassergefährdungsklasse:** WGK 2 (Selbsteinstufung): wassergefährdend.**16 Sonstige Angaben:**

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

· **Relevante R-Sätze**

- 20/21/22 Gesundheitsschädlich beim Einatmen, Verschlucken und Berührung mit der Haut.
- 37 Reizt die Atmungsorgane.
- 43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.