



FMC Agricultural Solutions A/S
Thyborønvej 78
DK-7673 Harboøre
Danimarca
+45 9690 9690
www.fmc.com
CVR No. DK 12 76 00 43

Codice prodotto	50002323 (6522)	Pagina 1 di 15
Nome del prodotto	Galben M 8-65	Settembre 2021
Scheda di sicurezza conforme al Reg. UE 1907/2006 e successive modifiche		Sostituisce Luglio 2019

SCHEDA DI SICUREZZA

Galben M 8-65

Revisione: Le sezioni contenenti una revisione o nuove informazioni sono contrassegnate con un ♣.

♣ SEZIONE 1: IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/MISCELA E DELLA SOCIETÀ/DELL'IMPRESA

- 1.1. **Identificativo del prodotto** **Galben M 8-65**
Registrazione Ministero della Sanità n° 5756 del 02/02/1984
- 1.2. **Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati** Può essere usato solo come fungicida.
- 1.3. **Dati del fornitore della scheda di sicurezza** **FMC Agricultural Solutions A/S**
Thyborønvej 78
DK-7673 Harboøre
Danimarca
SDS-Info@fmc.com

Titolare di registrazione:
FMC CHEMICAL Sprl
Rue Royale 97, 4 Floor - 1000 Brussels (Belgio)
Tel. (contatto italiano) + 39 035 19904468
- 1.4. **Numero telefonico di emergenza** Servizi di emergenza medica:
CAV "Osp. Pediatrico Bambino Gesù" Dip. Emergenza e Accettazione DEA Roma - Tel. 06 68593726
CAV Az. Osp. Univ. Foggia - Tel. 800183459
CAV Az. Osp. "A. Cardarelli" Napoli - Tel. 081 5453333
CAV Policlinico "Umberto I" Roma - Tel. 06 49978000
CAV Policlinico "A. Gemelli" Roma - Tel. 06 3054343
CAV Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica Firenze - Tel. 055 7947819
CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica Pavia - Tel. 0382 24444
CAV Osp. Niguarda Ca' Granda Milano - Tel. 02 66101029
CAV Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXIII Bergamo - Tel. 800883300
CAV Azienda Ospedaliera Integrata Verona - Tel. 800011858

In caso di emergenze per incendi, perdite, fuoriuscite o altri incidenti:
Italia: 39024527031 (CHEMTREC)
Tutte le altre Nazioni: +1 703 741-5970 (CHEMTREC – International) (CHEMTREC)

Codice prodotto	50002323 (6522)	Pagina 2 di 15
Nome del prodotto	Galben M 8-65	Settembre 2021

SEZIONE 2: IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela	Sensibilizzazione della pelle: Categoría 1 (H317) Tossicità per la riproduzione: Categoría 1B (H361d) Pericoli per l'ambiente acquatico, acuto: Categoría 1 (H400) crónico: Categoría 1 (H410)
Classificazione WHO	Clase U (improbabile che presenti un rischio acuto nell'uso normale)
Rischi per la salute	Il prodotto può danneggiare il nascituro. Può causare sensibilizzazione allergica.
Rischi ambientali	Il prodotto è altamente tossico per gli organismi acquatici.
2.2. Elementi dell'etichetta	
Identificativo del prodotto	Galben M 8-65 (Reg. n. 5756 del 02/02/1984)
Pittogrammi di pericolo (GHS07, GHS08, GHS09)	  
Segnalazione	Attenzione
Indicazioni di pericolo	
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H361d	Sospettato di nuocere al feto.
H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
Frase supplementare di pericolo	
EUH401	Per evitare rischi per la salute umana e per l'ambiente, seguire le istruzioni per l'uso.
Consigli di prudenza	
P102	Tenere fuori dalla portata dei bambini.
P202	Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze.
P270	Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.
P273	Non disperdere nell'ambiente.
P280	Indossare guanti e indumenti protettivi. Proteggere gli occhi e il viso.
P302+P352	IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua e sapone.
P308+P313	In caso di esposizione o preoccupazione: consultare un medico/attenzione
P391	Raccogliere il materiale fuoriuscito.
P401	Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande. Smaltire il prodotto / recipiente in accordo alle norme vigenti sui rifiuti pericolosi.
P501	

Codice prodotto	50002323 (6522)	Pagina 3 di 15
Nome del prodotto	Galben M 8-65	Settembre 2021

- 2.3. **Altri pericoli** Nessuno degli ingredienti contenuti nel prodotto soddisfa i criteri per PBT o vPvB.

♣ SEZIONE 3: COMPOSIZIONE / INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

- 3.1. **Sostanze** Il prodotto è una miscela, non una sostanza.

- 3.2. **Miscela** Vedasi la sezione 16 per il testo completo delle indicazioni di pericolo.

Principi attivi

Benalassil	Contenuto: 8% in peso
Nome CAS	Methyl N-(2,6-dimethylphenyl)-N-(phenylacetyl)-DL-alaninate
N° CAS	71626-11-4
Nome IUPAC	Metil N-fenilacetil-N-2,6-xilil-DL-alaninato
Nome ISO/Nome UE	Benalaxyl
Numero CE (N° EINECS)	275-728-7
Numero Indice UE	616-104-00-X
Peso molecolare	325,4
Classificazione dell'ingrediente	Pericoli per l'ambiente acquatico, acuto: Categoria 1 (H400) cronica: Categoria 1 (H410)

Mancozeb	Contenuto: 76% in peso
Nome CAS	Manganese, [N-[2-[(dithiocarboxy)amino]ethyl]carbamodithioate(2-)-κS,κS']-, mixt. with [(dithiocarboxy)amino]ethyl]carbamodithioate-(2-)-κS,κS']zinc
N° CAS	8018-01-7
Nome IUPAC	Manilene etilenebis (ditiocarbammato) (polimerico) complesso con sale di zinco
Nome ISO/Nome UE	Mancozeb
Numero CE (N° EINECS)	Nessuno
Numero Indice UE	006-076-00-1
Peso molecolare	271,2
Classificazione dell'ingrediente	Sensibilizzazione della pelle: Categoría 1 (H317) Tossicità per la riproduzione: Categoría 1B (H361d) Pericoli per l'ambiente acquatico, acuto: Categoria 1 (H400) cronica: Categoria 1 (H410)

Ingredienti da segnalare

	Contenuto (% in peso)	N° CAS	N° EC (N° EINECS)	Classificazione
Caolino	7	1332-58-7	310-194-1	Nessuna
Acido solforoso, sale monosodico, comp. con polimero formaldeide con 4,4'-sulfonilbis(fenolo)	2	102958-53-2	Nessuno	Aquatic Chronic 2 (H411)

Codice prodotto	50002323 (6522)	Pagina 4 di 15
Nome del prodotto	Galben M 8-65	Settembre 2021

SEZIONE 4: INTERVENTI DI PRIMO SOCCORSO

4.1. Descrizione degli interventi di primo soccorso

In caso di inalazione	In caso di malore, allontanare la persona dalla fonte di esposizione. Casi non gravi: Tenere la persona sotto controllo. Alla comparsa dei sintomi, consultare immediatamente un medico. Casi gravi: Consultare immediatamente un medico o chiamare un'ambulanza.
In caso di contatto con la pelle	Gli indumenti contaminati con il materiale devono essere immediatamente rimossi. Lavare la pelle con abbondante acqua. Lavare con acqua e sapone. Consultare un medico in caso di comparsa di qualsiasi sintomo.
In caso di contatto con gli occhi ...	Sciacquare immediatamente con abbondante acqua o soluzione per lavaggio oculare, aprendo di tanto in tanto le palpebre, finché non ci sia più traccia di residui chimici. Dopo pochi minuti rimuovere le lenti a contatto e sciacquare di nuovo. Se si sviluppa un'irritazione, consultare un medico.
In caso di ingestione	Fare in modo che la persona coinvolta si risciacqui la bocca con acqua e che beva alcuni bicchieri di acqua o latte, ma non indurre il vomito. In caso di vomito, risciacquare la bocca e somministrare ancora liquidi. Consultare immediatamente un medico.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Nessuno conosciuto.

4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

In caso di ingestione è necessario consultare immediatamente un medico.

Può essere utile mostrare al medico la presente scheda di sicurezza.

Note per il medico

Non esiste alcun antidoto specifico contro l'esposizione a questo prodotto. Possono essere prese in considerazione una lavanda gastrica e/o la somministrazione di carbone attivo. Dopo la decontaminazione, il trattamento deve essere mirato al controllo dei sintomi e delle condizioni cliniche.

SEZIONE 5: MISURE ANTINCENDIO

5.1. Mezzi di estinzione

Polvere chimica o anidride carbonica per incendi di lieve entità; acqua nebulizzata o schiuma per incendi di vasta entità. Evitare getti d'acqua violenti.

5.2. Pericoli particolari derivanti dalla sostanza o dalla miscela

I prodotti di decomposizione essenziali sono composti volatili, tossici, irritanti, maleodoranti e infiammabili come ossidi di azoto, disolfuro di carbonio, diossido di zolfo, monossido di carbonio e anidride carbonica.

Codice prodotto	50002323 (6522)	Pagina 5 di 15
Nome del prodotto	Galben M 8-65	Settembre 2021

5.3. Raccomandazioni per le squadre antincendio

Utilizzare acqua nebulizzata per raffreddare i contenitori esposti all'incendio. Avvicinarsi al fuoco da sopravvento per evitare vapori pericolosi e prodotti di decomposizione tossici. Affrontare il fuoco da luogo protetto o dalla massima distanza possibile. Arginare la zona interessata per evitare fuoriuscite d'acqua. Le squadre antincendio dovranno indossare autorespiratori e indumenti protettivi.

SEZIONE 6: MISURE IN CASO DI FUORIUSCITA ACCIDENTALE

6.1. Precauzioni individuali, dispositivi di protezione individuale e procedure di emergenza

Si raccomanda di predisporre un piano per tenere sotto controllo le fuoriuscite. Devono essere disponibili recipienti vuoti e sigillabili per la raccolta delle fuoriuscite.

In caso di fuoriuscite abbondanti (da 10 tonnellate o più di prodotto):
 1. utilizzare dispositivi di protezione individuale; vedasi la sezione 8
 2. chiamare il numero di emergenza, vedasi la sezione 1
 3. allertare le autorità.

Osservare tutte le precauzioni di sicurezza quando si puliscono le fuoriuscite. Utilizzare dispositivi di protezione individuale. A seconda delle dimensioni della fuoriuscita, si possono indossare un respiratore, una maschera o occhiali di protezione, indumenti resistenti alle sostanze chimiche, guanti e stivali di gomma.

Arrestare immediatamente la fonte della fuoriuscita se le condizioni di sicurezza lo consentono. Tenere le persone non protette lontano dalla zona di fuoriuscita.

6.2. Precauzioni ambientali

Contenere le fuoriuscite per prevenire eventuali ulteriori contaminazioni della superficie, del suolo o dell'acqua. Evitare che le acque di lavaggio vadano a contaminare le tubature di scarico. Scarichi non controllati nei corsi d'acqua devono essere comunicati alle autorità competenti.

6.3. Metodi e materiali per contenimento e pulizia

Si raccomanda di prendere in considerazione misure di prevenzione per contrastare i danni delle fuoriuscite, come la costruzione di argini o l'impermeabilizzazione delle superfici. Vedasi GHS (Allegato 4, Sezione 6).

Se necessario, si devono coprire le tubature di scarico delle acque superficiali. Ridotte fuoriuscite sul pavimento o altre superfici impermeabili devono essere raccolte o preferibilmente aspirate utilizzando apparecchiature con filtro finale ad alta efficienza. Trasferire in contenitori adatti. Pulire l'area con un detergente industriale forte con molta acqua. Assorbire il liquido di lavaggio su un adatto assorbente come legante universale, attapulgit, bentonite o altre argille assorbenti e trasferire l'assorbente contaminato in contenitori adatti. I contenitori usati devono essere adeguatamente chiusi ed etichettati.

Le fuoriuscite di grande entità che penetrano nel suolo vanno raccolte e trasferite in contenitori adeguati.

Codice prodotto	50002323 (6522)	Pagina 6 di 15
Nome del prodotto	Galben M 8-65	Settembre 2021

Le fuoriuscite in acqua vanno confinate il più possibile isolando l'acqua contaminata. L'acqua contaminata deve essere raccolta e rimossa per essere trattata o smaltita.

- 6.4. **Riferimenti ad altre sezioni** Vedasi la sottosezione 8.2. per la protezione individuale.
 Vedasi la sezione 13 per lo smaltimento.

SEZIONE 7: MANIPOLAZIONE E STOCCAGGIO

- 7.1. **Precauzioni per una manipolazione sicura** In un ambiente industriale si raccomanda di evitare qualsiasi contatto diretto con il prodotto, se possibile, con l'uso di sistemi a circuito chiuso, dotati di controllo remoto. Il materiale deve essere trattato per quanto possibile con mezzi meccanici. E' necessaria una ventilazione di scarico adeguata o localizzata. I gas di scarico devono essere filtrati o trattati diversamente. Per quanto riguarda la protezione individuale in questa situazione, vedasi la sezione 8.

Per uso come pesticida, osservare in primo luogo le precauzioni e le misure di protezione individuale riportate sull'etichetta ufficialmente autorizzata presente sull'imballaggio o altre normative o direttive ufficiali in vigore. In loro assenza, vedasi la sezione 8.

Togliere immediatamente gli indumenti contaminati. Lavarsi accuratamente dopo l'uso. Prima di togliere i guanti lavarli con acqua e sapone. Dopo il lavoro togliersi gli indumenti e le calzature da lavoro. Fare la doccia utilizzando acqua e sapone. Indossare solo abiti puliti quando si lascia il lavoro. Lavare gli indumenti protettivi e i dispositivi protettivi con acqua e sapone dopo ogni utilizzo.

Non scaricare nell'ambiente. Non contaminare l'acqua quando si smaltiscono le acque di lavaggio delle apparecchiature. Raccogliere tutti i materiali di scarto e i residui dall'attrezzatura di pulizia ecc., e smaltirli come rifiuti pericolosi. Vedasi la sezione 13 per lo smaltimento.

- 7.2. **Condizioni per lo stoccaggio sicuro, ivi incluse eventuali incompatibilità** Il prodotto è stabile in normali condizioni di stoccaggio in magazzino (0 - 40°C). Proteggere dal gelo e da calore eccessivo.

Immagazzinare in contenitori muniti di etichette e chiusi. Il magazzino deve essere costruito in materiale ignifugo ed essere chiuso, asciutto, ventilato e con pavimento impermeabile; accesso vietato alle persone non autorizzate e ai bambini. Si consiglia un segnale di avvertimento con la scritta "VELENO". Il locale deve essere utilizzato solo per l'immagazzinaggio di prodotti chimici. Non devono essere presenti bevande, alimenti, mangimi e sementi. Deve essere disponibile una stazione di lavaggio mani.

- 7.3. **Uso/i specifico/i** Il prodotto è un pesticida registrato, che può essere usato unicamente per le applicazioni previste in conformità con l'etichetta approvata dalle autorità competenti.

Codice prodotto	50002323 (6522)	Pagina 7 di 15
Nome del prodotto	Galben M 8-65	Settembre 2021

♣ SEZIONE 8: CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE/ PROTEZIONE INDIVIDUALE

8.1. Parametri di controllo

Limiti di esposizione personale Per quanto a noi noto non stabiliti per qualsiasi ingrediente presente nel prodotto tranne il caolino.

Caolino		Anno	
	ACGIH (USA) TLV	2015	2 mg/m ³ , frazione respirabile dell'aerosol
	OSHA (USA) PEL	2015	15 mg/m ³ , polvere totale
			5 mg/m ³ , frazione respirabile
	UE, 2000/39/CE e successive modifiche	2017	Non previsti
	Germania, MAK	2014	Non previsti
	HSE (UK) WEL	2011	2 mg/m ³ , polvere respirabile

È inoltre necessario osservare gli eventuali limiti di esposizione personale definiti dalle normative locali.

Benalassil

DNEL Non stabilito
 L'EFSA ha stabilito un AOEL di 0,06 mg/kg peso corporeo/giorno
 PNEC, ambiente acquatico 0,01 µg/l

Mancozeb

DNEL Non stabilito
 L'EFSA ha stabilito un AOEL di 0,035 mg/kg peso corporeo/giorno
 PNEC, ambiente acquatico 0,146 µg/l

8.2. Controlli dell'esposizione

Quando viene usato in un sistema a circuito chiuso, non sono necessari dispositivi di protezione individuale. Le prescrizioni che seguono si riferiscono ad altre situazioni, quando l'uso di sistemi a circuito chiuso non è possibile, o quando è necessario aprire il sistema. Prima di procedere all'apertura, si raccomanda la messa in sicurezza dell'impianto o del sistema di tubazioni.

Le misure precauzionali sotto menzionate sono primariamente volte alla gestione del prodotto non diluito e alla preparazione della soluzione da nebulizzare, ma possono anche essere adottate durante la fase di nebulizzazione.

In caso di esposizioni massicce accidentali potrebbe essere necessario l'utilizzo di massime protezioni individuali, come respiratore, maschera, tute resistenti alle sostanze chimiche.



Protezione respiratoria

In caso di scarico accidentale del materiale che produce vapori o polvere intensi, gli addetti devono indossare apparecchi di protezione respiratoria ufficialmente approvati con un filtro universale che include un filtro per particelle.

Codice prodotto	50002323 (6522)	Pagina 8 di 15
Nome del prodotto	Galben M 8-65	Settembre 2021



Guanti protettivi

Indossare guanti resistenti agli agenti chimici, del tipo a barriera in laminato, gomma butilica, nitrilica o in viton. La resistenza di questi materiali a questo prodotto non è nota, ma si ritiene che essi forniscano un'adeguata protezione.



Protezione occhi

Indossare occhiali di sicurezza. Si raccomanda di mettere a disposizione una fontana per il lavaggio oculare nella zona lavoro dove esiste un potenziale pericolo di contatto con gli occhi.



Altre protezioni per la cute

In base all'intensità dell'esposizione, indossare indumenti adeguati, resistenti ai prodotti chimici, atti a prevenire il contatto con la pelle. Nella maggior parte delle normali situazioni lavorative, nelle quali l'esposizione al materiale per un limitato periodo non può essere evitata, sono sufficienti dei pantaloni impermeabili ed un grembiule in materiale resistente ai prodotti chimici o una tuta in polietilene (PE). Se contaminata, la tuta in PE deve essere eliminata dopo l'uso. In caso di esposizione prolungata o comunque di durata considerevole, può essere necessario usare una tuta in laminato barriera.

SEZIONE 9: PROPRIETA' FISICHE E CHIMICHE

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche

Aspetto	Solido giallognolo chiaro
Odore	Leggero
Soglia di odore	Non stabilito
pH	Dispersione di 1% in acqua: 7,26
Punto di fusione / di congelamento	Non stabilito
Punto iniziale di ebollizione ed intervallo di ebollizione	Non stabilito
Punto di infiammabilità	Non stabilito
Tasso di evaporazione	Non stabilito
Infiammabilità (solido/gas)	Non facilmente infiammabile
Limite superiore/inferiore di infiammabilità o di esplosività	Non stabiliti
Tensione di vapore	Non stabilita
Densità di vapore	Non stabilita
Densità relativa	0,427
Solubilità	Non stabilita
Coefficiente di partizione n-ottanolo / acqua	Benalassil : log K_{ow} = 3,54 a 20°C e pH 6 Mancozeb : log K_{ow} = 1,33
Temperatura di autoaccensione	155°C
Temperatura di decomposizione ...	Non stabilita
Viscosità	Non stabilita
Proprietà esplosive.....	Non esplosivo
Proprietà ossidanti	Non ossidante

9.2. Altre informazioni

Miscibilità	Il prodotto è idrodispersibile.
-------------------	---------------------------------

SEZIONE 10: STABILITA' E REATTIVITA'

Codice prodotto	50002323 (6522)	Pagina 9 di 15
Nome del prodotto	Galben M 8-65	Settembre 2021

- 10.1. **Reattività** Per quanto a noi noto, il prodotto non presenta reattività particolari.
- 10.2. **Stabilità chimica** Il prodotto è stabile durante la normale manipolazione e stoccaggio a temperatura ambiente.
- 10.3. **Possibilità di reazioni pericolose** Nessuna conosciuta.
- 10.4. **Condizioni da evitare** Il riscaldamento del prodotto produce vapori nocivi ed irritanti.
- 10.5. **Materiali incompatibili** Nessuno conosciuto.
- 10.6. **Prodotti pericolosi della decomposizione** Vedasi la sottosezione 5.2.

SEZIONE 11: INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

- 11.1. **Informazioni sugli effetti tossicologici** * = Sulla base dei dati disponibili, la sostanza non risponde ai criteri di classificazione.
- Prodotto
- Tossicità acuta Il prodotto non è ritenuto nocivo in caso di singola esposizione. * La tossicità acuta è misurata come segue:
- Via/e di esposizione - ingestione LD₅₀, orale, ratto: > 4700 mg/kg
 / ingestione - contatto LD₅₀, dermale, ratto: > 4000 mg/kg
 cutaneo
 - inalazione LC₅₀, inalazione, ratto: > 5,148 mg/l/4 ore (metodo OCSE 403)
- Irritazione/corrosione della cute ... Non irritante per la pelle. *
- Grave irritazione / danno agli occhi Leggermente irritante per gli occhi. *
- Sensibilizzazione dell'apparato respiratorio o della cute Può causare sensibilizzazione cutanea.
- Mutagenicità delle cellule germinali Il prodotto non contiene alcun ingrediente riconosciuto come mutageno. *
- Cancerogenicità Il prodotto non contiene alcun ingrediente riconosciuto come cancerogeno. *
- Effetti tossici sulla riproduzione ... È stato riscontrato che Mancozeb ha effetti avversi sullo sviluppo del nascituro.
- STOT – esposizione singola Per quanto a noi noto, non sono stati osservati effetti specifici a seguito di singola esposizione. *
- STOT – esposizione ripetuta Sul principio attivo mancozeb è stato misurato quanto segue:
 Organo bersaglio: tiroide

Codice prodotto	50002323 (6522)	Pagina 10 di 15
Nome del prodotto	Galben M 8-65	Settembre 2021

NOAEL: 7 mg/peso corporeo/giorno in uno studio di 90 giorni sui ratti. *

Pericolo in caso di aspirazione

Il prodotto non contiene ingredienti noti per presentare pericolo di aspirazione. *

Sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Nessuno conosciuto.

Benalassil

Effetti tossicocinetici, metabolismo e distribuzione

Il benalassil viene rapidamente assorbito dopo somministrazione orale e ampiamente distribuito nel corpo. È espulso quasi completamente entro una settimana. E' ampiamente metabolizzato. Non si hanno prove di accumulo.

Tossicità acuta

Il benalassil non è ritenuto nocivo in caso di singola esposizione. * La tossicità acuta è misurata come:

Via/e di esposizione - ingestione
 / ingestione - contatto cutaneo
 - inalazione

LD₅₀, orale, ratto: 4200 mg/kg

LD₅₀, dermale, ratto: > 5000 mg/kg

LC₅₀, inalazione, ratto: non disponibile

Irritazione/corrosione della cute ...

Non irritante per la pelle. *

Grave irritazione / danno agli occhi

Non irritante per gli occhi (método OECD 405). *

Sensibilizzazione dell'apparato respiratorio o della cute

Non provoca sensibilizzazione cutánea. *

Mancozeb

Effetti tossicocinetici, metabolismo e distribuzione

Dopo l'assunzione orale, il mancozeb viene rapidamente assorbito e ampiamente distribuito nel corpo. La più alta concentrazione è stata trovata nella ghiandola tiroidea. È ampiamente metabolizzato e rapidamente eliminato, quasi completamente entro quattro giorni. Non ci sono prove di bioaccumulo.

Tossicità acuta

La sostanza non è ritenuta nociva in caso di singola esposizione. * La tossicità acuta è misurata come:

Via/e di esposizione - ingestione
 / ingestione - contatto cutaneo
 - inalazione

LD₅₀, orale, ratto: > 5000 mg/kg

LD₅₀, dermale, ratto: > 2000 mg/kg

LC₅₀, inalazione, ratto: > 5,14 mg/l/4 ore

Irritazione/corrosione della cute ...

Non irritante per la pelle. *

Grave irritazione / danno agli occhi

Leggermente irritante per gli occhi. *

Sensibilizzazione dell'apparato respiratorio o della cute

Provoca sensibilizzazione cutánea.

Codice prodotto	50002323 (6522)	Pagina 11 di 15
Nome del prodotto	Galben M 8-65	Settembre 2021

SEZIONE 12: INFORMAZIONI ECOLOGICHE

- 12.1. **Tossicità** Il prodotto è molto tossico per i pesci e gli invertebrati acquatici. È considerato meno tossico per le alghe. È considerato non tossico per il suolo micro e macroorganismi, uccelli e insetti.

L'ecotossicità del prodotto misurata è:

- Pesci	Trota arcobaleno (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	96 ore LC ₅₀ : 0,81 mg/l 21 giorni NOEC: 0,12
- Invertebrati	Dafnidi (<i>Daphnia magna</i>)	48 ore EC ₅₀ : 0,26 mg/l 23 giorni NOEC: 0,0332 mg/l
- Alghe	Alghe verdi (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>) ...	72 ore ErC ₅₀ : 10,7 mg/l 72 ore NOEC: 2,0 mg/l
- Uccelli	Quaglia (<i>Coturnix coturnix</i>)	LD ₅₀ : > 5000 mg/kg
- Insetti	Ape (<i>Apis mellifera</i>)	72 ore LD ₅₀ : > 255 µg/ape

- 12.2. **Persistenza e degradabilità** Il **benalassil** non è prontamente biodegradabile nell'ambiente, ma è degradato lentamente. Le emivite di degradazione primarie variano a seconda delle circostanze, ma di solito sono da alcuni a diversi mesi in suolo aerobico e acqua.

Il **mancozeb** è facilmente biodegradabile. È degradato in un giorno in suolo aerobico.

Il prodotto contiene quantità ridotte di ingredienti non rapidamente biodegradabili, pertanto potrebbe non decomporsi negli impianti di trattamento delle acque reflue.

- 12.3. **Potenziale di bioaccumulo** Vedasi la Sezione 9 per i coefficienti di partizione ottanolo/acqua.

Il **benalassil** può avere un potenziale di bioaccumulo se viene mantenuta un'esposizione continua.

Non si prevede una bioaccumulazione di **mancozeb**.

- 12.4. **Mobilità nel suolo** Il **benalassil** non è mobile nel suolo. In condizioni normali il **mancozeb** ha una mobilità moderata nel suolo, ma non è stabile.

- 12.5. **Risultato della valutazione PBT e vPvB** Nessuno degli ingredienti soddisfa i criteri di classificazione PBT o vPvB.

- 12.6. **Altri effetti negativi** Non si conoscono altri effetti negativi di rilievo sull'ambiente.

♣ SEZIONE 13: CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

- 13.1. **Metodi di smaltimento dei rifiuti** Le quantità residue di materiale e gli imballaggi vuoti ma non ripuliti devono essere considerati rifiuti pericolosi.

Codice prodotto	50002323 (6522)	Pagina 12 di 15
Nome del prodotto	Galben M 8-65	Settembre 2021

Lo smaltimento dei rifiuti e degli imballaggi deve avvenire sempre secondo le normative locali in vigore.

Smaltimento del prodotto In base alla Direttiva Quadro sui Rifiuti (2008/98/CE), è necessario prendere in esame prima di tutto le possibilità di riutilizzo o di rigenerazione. Se ciò non è fattibile, il materiale può essere smaltito in un impianto autorizzato di trattamento chimico o tramite incenerimento controllato con depurazione dei gas di combustione.

Nel corso dello smaltimento o dello stoccaggio, non contaminare acqua, alimenti, mangimi o sementi. Non scaricare nelle fognature.

Smaltimento dell'imballaggio Si raccomanda di considerare i possibili metodi per lo smaltimento nell'ordine che segue:
 1. In primo luogo devono essere considerati il riutilizzo o il riciclo. Il riutilizzo è proibito tranne che dal titolare della registrazione. Se destinati al riciclo, i contenitori devono essere svuotati e risciacquati 3 volte (o equivalente). Non scaricare l'acqua di risciacquo nelle fognature.
 2. L'incenerimento controllato con depurazione dei gas di combustione è possibile per i materiali di imballaggio combustibili.
 3. Per lo smaltimento di rifiuti pericolosi, inviare gli imballaggi ad un'azienda autorizzata.
 4. Lo smaltimento in discarica o l'incenerimento all'aperto sono consentiti solo se non esistono altre soluzioni. Per lo smaltimento in discarica, i contenitori devono essere svuotati completamente, risciacquati e forati per renderli inutilizzabili per altri scopi. In caso di combustione, tenersi lontano dal fumo.

SEZIONE 14: INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

Classificazione ADR/RID/IMDG/IATA/ICAO

- | | |
|---|---|
| 14.1. Numero UN | 3077 |
| 14.2. Denominazione corretta UN per la spedizione | Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (mancozeb, benalaxyl)
Sostanza pericolosa per l'ambiente, solido, n.a.s. (mancozeb, benalassil) |
| 14.3. Classe/i di pericolo per il trasporto | 9 |
| 14.4. Gruppo di imballaggio | III |
| 14.5. Rischi per l'ambiente | Marine pollutant
Inquinante marino |
| 14.6. Precauciones particulares para los usuarios | Evitare qualsiasi contatto non necessario con il prodotto. Un uso improprio può provocare danni alla salute. Non scaricare nell'ambiente. |

Codice prodotto	50002323 (6522)	Pagina 13 di 15
Nome del prodotto	Galben M 8-65	Settembre 2021

**14.7. Trasporto alla rinfusa in conformità
 all'Allegato II del MARPOL e del
 Codice IBC**

Il prodotto non dovrebbe essere trasportato alla rinfusa, via nave.

♣ SEZIONE 15: INFORMAZIONI SULLA NORMATIVA

**15.1. Normative / legislazione relative alla
 sicurezza, alla salute ed all'ambiente
 specifiche per la sostanza o miscela**

Categoria Seveso (Dir. 2012/18/UE): pericoloso per l'ambiente.

Il datore di lavoro valuta eventuali rischi per la sicurezza o la salute e ogni possibile effetto sulle gravidanze o sull'allattamento al seno dei lavoratori e decide quali misure adottare (Dir. 92/85/CEE).

I giovani sotto i 18 anni non sono autorizzati a lavorare con la sostanza.

Tutti gli ingredienti sono regolati dalla normativa europea in materia di sostanze chimiche.

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Per questo prodotto non è richiesta l'inclusione di una valutazione della sicurezza chimica.

♣ SEZIONE 16: ALTRE INFORMAZIONI

Modifiche rilevanti nella scheda di
 sicurezza

Solo correzioni minori

Lista delle abbreviazioni

ACGIH	American Conference of Governmental Industrial Hygienists (conferenza americana degli igienisti industriali governativi)
AOEL	Acceptable Operator Exposure Level
CAS	Chemical Abstracts Service
Dir.	Direttiva
DNEL	Derived No Effect Level (livello derivato senza effetto)
EC ₅₀	Concentrazione efficace al 50%
ErC ₅₀	Concentrazione efficace al 50% basata sulla crescita
EFSA	European Food Safety Authority
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (inventario europeo delle sostanze chimiche esistenti a carattere commerciale)
GHS	Globally Harmonized classification and labelling System of chemicals (sistema globale armonizzato di classificazione ed etichettatura delle sostanze chimiche) 5° edizione riveduta 2013
HSE	Health & Safety Executive, RU
IBC	International Bulk Chemical code (codice internazionale dei prodotti chimici alla rinfusa)
ISO	International Organisation for Standardization (organizzazione internazionale per la standardizzazione)
IUPAC	International Union of Pure and Applied Chemistry (unione internazionale di chimica pura e applicata)
LC ₅₀	Concentrazione letale al 50%

Codice prodotto	50002323 (6522)	Pagina 14 di 15
Nome del prodotto	Galben M 8-65	Settembre 2021

LD ₅₀	Dose letale al 50%
MAK	Maximale Arbeitsplatz-Konzentration (concentrazione massima sul posto di lavoro)
MARPOL	Sistema di norme emesse dall'Organizzazione Marittima Internazionale (IMO) per la prevenzione dell'inquinamento Marino
n.a.s.	Non altrimenti specificato
NOAEL	No Observed Adverse Effect Level
NOEC	No Observed Effect Concentration
n.o.s.	Not otherwise specified
OCSE	Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico
OMS	Organizzazione mondiale della Sanità
OSHA	Occupational Safety and Health Administration (agenzia statunitense per la sicurezza e la salute sul lavoro)
PBT	Persistente, bioaccumulabile e tossico
PEL	Personal Exposure Limit (limiti di esposizione personale)
PNEC	Predicted No Effect Concentration (concentrazione prevedibile priva di effetti)
Reg.	Regolamento
STOT	Specific Target Organ Toxicity (tossicità specifica per organi bersaglio)
TLV	Threshold Limit Value (valore limite di soglia)
vPvB	molto persistente e molto bioaccumulabile
WEL	Workplace Exposure Limit (limite di esposizione sul posto di lavoro)

Riferimenti I dati rilevati su questo prodotto sono dati non pubblicati di proprietà della Società. I dati relativi agli ingredienti sono disponibili nella letteratura pubblicata e possono essere ricavati da varie fonti.

Metodo per la classificazione Sensibilizzazione della pelle: dati relativi alle prove
 Tossicità per la riproduzione: norme di calcolo
 Pericoli per l'ambiente acquatico: dati relativi alle prove

Indicazioni di pericolo usate H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
 H361d Sospettato di nuocere al feto.
 H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.
 H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
 H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
 EUH401 Per evitare rischi per la salute umana e per l'ambiente, seguire le istruzioni per l'uso.

Formazione consigliata Questo materiale deve essere utilizzato soltanto da persone che siano a conoscenza delle sue proprietà pericolose e che siano state istruite in merito alle necessarie precauzioni di sicurezza.

**FMC Agricultural Solutions A/S**

Thyborønvej 78
DK-7673 Harboøre
Dinamarca
+45 9690 9690
www.fmc.com
CVR No. DK 12 76 00 43

Codice prodotto	50002323 (6522)	Pagina 15 di 15
Nome del prodotto	Galben M 8-65	Settembre 2021

Le informazioni riportate in questa scheda di sicurezza sono il più possibile accurate e affidabili, ma gli usi del prodotto variano e possono sussistere situazioni non previste da FMC Corporation. L'utilizzatore deve controllare la validità delle informazioni considerando le circostanze locali.

Scheda preparata da: FMC Agricultural Solutions A/S / GHB / JFC