

Productcode	–	Pagina 1 van 14
Productnaam	Galben M, 73 WP	Juli 2020
Veiligheidsinformatieblad volgens EU verordening 1907/2006 zoals gewijzigd		

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Galben M, 73 WP

RUBRIEK 1: IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ ONDERNEMING

- 1.1. **Productidentificatie** **Galben M, 73 WP**
Bevat mancozeb
- 1.2. **Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik** Kan alleen als fungicide gebruikt worden.
- 1.3. **Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad** **FMC Agricultural Solutions A/S**
 Thyborønvej 78
 DK-7673 Harboøre
 Denemarken
SDS.Ronland@fmc.com
- 1.4. **Noodtelefoonnummer** Voor medische noodsituaties:
 België: +32 70 245 245
 Nederland: +31 30 274 88 88
- Voor lekkage, brand, etc.:
 +1 703 / 527 3887 (CHEMTREC - kosteloos bellen)

RUBRIEK 2: IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

- 2.1. **Indeling van de stof of het mengsel** Sensibilisatie van de huid: categorie 1 (H371)
 Voortplantingstoxiciteit: categorie 2 (H361d)
 Gevaren voor het aquatisch milieu, acuut: categorie 1 (H400)
 chronisch: categorie 1 (H410)
- WHO classificatie Klasse U (Unlikely to present acute hazard in normal use)
- Gevaren voor de gezondheid Het product wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden. Het kan allergische sensibilisatie veroorzaken.
- Gevaren voor het milieu Het product is zeer giftig voor in het water levende organismen.
- 2.2. **Etiketteringselementen**
Volgens EU verordening 1272/2008 zoals gewijzigd
 Productidentificatie Galben M, 73 WP
 Bevat mancozeb

Productcode	–	Pagina 2 van 14
Productnaam	Galben M, 73 WP	Juli 2020

Gevarenpictogrammen (GHS07, GHS08, GHS09)



Signaalwoord

Waarschuwing

Gevarenaanduidingen

H317
 H361d
 H410

Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
 Kan mogelijk het ongeboren kind schaden.
 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Aanvullende gevarenaanduiding

EUH401

Volg de gebruiksaanwijzing om gevaar voor de menselijke gezondheid en het milieu te voorkomen.

Veiligheidsaanbevelingen

P202
 P261
 P280
 P302+P352
 P362+P364
 P501

Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft.
 Inademing van damp vermijden.
 Beschermende handschoenen, beschermende kleding en oogbescherming dragen.
 BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water en zeep wassen.
 Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.
 Inhoud en verpakking afvoeren als gevaarlijk afval.

2.3. **Andere gevaren**

Geen van de bestanddelen in dit product voldoet aan de criteria voor classificatie als PBT of zPzB.

RUBRIEK 3: SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDELEN

3.1. **Stoffen**

Het product is een mengsel, geen stof.

3.2. **Mengsels**

Zie rubriek 16 voor de tekst van de gebruikte gevarenaanduidingen.

Werkzame stoffen

Benalaxyl
 CAS naam
 CAS nr.
 IUPAC naam
 ISO naam/EU naam
 EG nr. (EINECS nr.)
 EU indexnummer
 Molecuulgewicht
 Classificatie van de stof

Inhoud: 8 gewichts%
 Methyl N-(2,6-dimethylphenyl)-N-(phenylacetyl)-DL-alaninate
 71626-11-4
 Methyl N-phenylacetyl-N-2,6-xylyl-DL-alaninaat
 Benalaxyl
 275-728-7
 616-104-00-X
 325,40
 Gevaren voor het aquatisch milieu, acuut: categorie 1 (H400)
 chronisch: categorie 1 (H410)

Mancozeb

Inhoud: 77 gewichts%

Productcode	–	Pagina 3 van 14
Productnaam	Galben M, 73 WP	Juli 2020

CAS naam	Manganese, [N-[2-[(dithiocarboxy)amino]ethyl]carbamodithioate(2-)-κS,κS']-, mixt. with [(dithiocarboxy)amino]ethyl]carbamodithioate-(2-)-κS,κS']zinc
CAS nr.	8018-01-7
IUPAC naam	Mangaan ethyleenbis(dithiocarbamaat) (polymerisch) complex met zinkzout
ISO naam/EU naam	Mancozeb
EG nr. (EINECS nr.)	Geen
EU indexnummer	006-076-00-1
Molecuulgewicht	265,30
Classificatie van de stof	Sensibilisatie van de huid: categorie 1 (H371) Voortplantingstoxiciteit: categorie 2 (H361d) Gevaren voor het aquatisch milieu, acuut: categorie 1 (H400) chronisch: categorie 1 (H410)

Te vermelden bestanddelen

	Inhoud (gewichts%)	CAS nr.	EG nr. (EINECS nr.)	Classificatie
Kaolien	7	1332-58-7	310-194-1	Geen Grenswaarden voor blootstelling bestaan.
Zwaveligzuur, mononatriumzout, verbinding met formaldehyde, polymeer med 4,4'-sulfonylbis- (phenol)	2	102958-53-2	Geen	Aquatic Chronic 2 (H411)

RUBRIEK 4: EERSTEHULPMAATREGELEN

**4.1. Beschrijving van de eerstehulp-
maatregelen**

Inhalatie	Indien ongemak gemerkt wordt onmiddellijk de blootgestelde persoon van verdere blootstelling verwijderen. Lichte gevallen: houd de persoon onder toezicht. Haal onmiddellijk assistentie van een arts, als er zich symptomen voordoen. Ernstige gevallen: haal onmiddellijk assistentie van een arts of bel voor een ambulance.
Contact met de huid	Spoel onmiddellijk met veel water en verwijder tegelijkertijd verontreinigde kleding en schoeisel. Was met water en zeep. Raadpleeg een arts als er zich symptomen voordoen.
Contact met de ogen	Spoel onmiddellijk met veel water of isotone zoutoplossing en open daarbij af en toe de oogleden, totdat alle chemikaliën weggespoeld zijn. Verwijder contactlenzen na een paar minuten en spoel opnieuw. Raadpleeg een arts als er irritatie ontstaat.
Inslikken	Laat de blootgestelde persoon de mond spoelen en enige glazen water of melk drinken, maar niet braken opwekken. Laat de persoon opnieuw de mond spoelen en vloeistof drinken, als braken toch optreedt. Raadpleeg onmiddellijk een arts.

Productcode	–	Pagina 4 van 14
Productnaam	Galben M, 73 WP	Juli 2020

- 4.2. **Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten** Onbekend.
- 4.3. **Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**
- Het kan een hulp zijn dit veiligheidsinformatieblad aan de arts te laten zien.
- Aanwijzingen voor de arts Een specifiek tegengif voor dit product is niet bekend. Maagspoeling of het toedienen van geactiveerde kool kan overwogen worden. Na decontaminatie dient de behandeling gericht te worden op het controleren van symptomen en de klinische toestand.

RUBRIEK 5: BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

- 5.1. **Blusmiddelen** Water (verneveld), schuim, poeder, CO₂ of een ander blusmiddel van klasse B. Vermijd zware waterstralen.
- 5.2. **Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**
- De wezenlijkste ontledingsproducten zijn vluchtige, giftige, irriterende en licht ontvlambare stoffen zoals stikstofoxides, koolstofdissulfide, zwaveldioxide, koolmonoxide en kooldioxide.
- 5.3. **Advies voor brandweerlieden** Gebruik waternevel om aan vuur blootgestelde containers koel te houden. Benader het vuur vanuit de richting waaruit de wind waait om gevaarlijke dampen en vergiftige ontledingsproducten te vermijden. Bestrijd het vuur vanaf een beschutte plaats of de grootst mogelijke afstand. Voorkom dat het water zich verspreidt door het terrein in te dammen. De brandbestrijders moeten overdrukadembescherming en beschermende kleding dragen.

RUBRIEK 6: MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL

- 6.1. **Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermende uitrusting en noodprocedures**
- Het wordt aanbevolen een plan voor de behandeling van lekkages voorbereid te hebben. Lege, afsluitbare vaten dienen beschikbaar te zijn voor het verzamelen van gemorst product.
- In geval van grote lekkages (10 ton van de stof of meer):
1. gebruik persoonlijke beschermende uitrusting, zie rubriek 8
 2. bel naar het noodtelefoonnummer, zie rubriek 1
 3. waarschuw de betreffende overheidsinstantie.
- Tref alle veiligheidsmaatregelen bij het opruimen van gemorst product. Gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen. Afhankelijk van de hoeveelheid gemorst product kan dit betekenen dat ademhalingsbescherming, aangezichtsmasker of veiligheidsbril, handschoenen, chemisch resistente kleding en laarzen gebruikt dienen te worden.
- Stop de lekkage dadelijk indien dit zonder gevaar gedaan kan worden.

Productcode	–	Pagina 5 van 14
Productnaam	Galben M, 73 WP	Juli 2020

Houd onbeschutte personen weg van het verontreinigde gebied.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Dam het vrijgekomen materiaal in om verdere verontreiniging van oppervlakte, grond of water te voorkomen. Spoelwater mag niet in de afloop geraken. Bij ongecontroleerde afloop naar oppervlaktewater dient de betreffende overheidsinstantie in kennis gesteld te worden.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Het wordt aanbevolen mogelijkheden om lekkages te voorkomen door middel van afscherming of overdekking te overwegen. Zie GHS (Bijlage 4, sectie 6).

Indien toepasselijk dienen aflopen afgedekt te worden. Kleinere gemorste hoeveelheden op de vloer of ander ondoordringbaar oppervlakte dienen onmiddellijk opgeveegd of bij voorkeur opgezogen met apparatuur met een effectief eindfilter. Breng het materiaal over in geschikte containers. Maak het oppervlak schoon met sterk detergent en veel water. Absorbeer het spoelwater met een absorberend materiaal zoals universeel bindmiddel, Fullers aarde, bentoniet of een andere absorberende kleisoort en verzamel het in geschikte containers. De gebruikte containers dienen gesloten en van een etiket voorzien te worden.

Grote hoeveelheden die de grond indringen dienen opgegraven en in geschikte vaten verzameld te worden.

Verspreiding van in water gemorste hoeveelheden behoort zo veel mogelijk beperkt gehouden te worden door isolatie van het verontreinigde water. Het verontreinigde water dient verzameld te worden voor behandeling of opruiming.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie punt 8.2. voor persoonlijke bescherming.
 Zie rubriek 13 voor opruiming.

RUBRIEK 7: HANTERING EN OPSLAG

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

In een industriële omgeving wordt aanbevolen om elk persoonlijk contact met het product te vermijden, indien mogelijk door gebruik van gesloten systemen met afstandsbediening. Het produkt dient zoveel mogelijk mechanisch behandeld te worden. Geschikte ventilatie of plaatselijke afzuiging is noodzakelijk. De afgezogen gassen dienen gefiltreerd of op andere wijze behandeld te worden. Zie rubriek 8 voor persoonlijke bescherming in deze situatie.

Zie eerst de veiligheidsmaatregelen op het officieel goedgekeurde etiket op de verpakking of andere officiële richtlijnen of geldige regels voor gebruik als bestrijdingsmiddel. Zie rubriek 8, als deze niet beschikbaar zijn.

Verwijder verontreinigde kleding onmiddellijk. Was grondig na hantering of uitbrengen. Was verontreinigde handschoenen met water

Productcode	–	Pagina 6 van 14
Productnaam	Galben M, 73 WP	Juli 2020

en zeep alvorens ze uit te trekken. Doe na het werk al de gebruikte kleding en schoeisel uit. Neem een douche en was met water en zeep. Draag uitsluitend schone kleding na het werk. Was verontreinigde kleren en beschermingsuitrusting met water en zeep na elk gebruik.

Laat dit product niet in het milieu terechtkomen. Vermijd verontreiniging van grond of water met het afvoeren van spoelwater van machines. Verzamel al afval en resten van het schoonmaken van apparatuur, enz., en behandel dit als gevaarlijk afval. Zie rubriek 13 voor opruiming.

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Het product is stabiel bij normale omstandigheden voor opslag (0 - 40°C). Beschut tegen vorst en ekstreme warmte.

Bewaar in gesloten, geëtiketteerde containers. De opslagruimte dient gebouwd te zijn van onbrandbare materialen, gesloten, droog, geventileerd en met ondoordringbare vloer, zonder toegang van onbevoegden of kinderen. Het verdient aanbeveling een waarschuwbord met het woord “VERGIF” aan te brengen. De ruimte dient alleen gebruikt voor opslag van chemikaliën. Voedsel, dranken, voeder en zaaizaad dienen niet aanwezig te zijn. Een wastafel behoort beschikbaar te zijn.

7.3. Specifiek eindgebruik

Dit product is een goedgekeurd bestrijdingsmiddel en mag alleen gebruikt worden voor de toepassingen vermeld op het etiket, dat is vastgesteld door de instantie die de vergunning verleent.

RUBRIEK 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

8.1. Controlparameters

Maximale arbeidsplaatsconcentraties
 (Grenswaarden Stoffen op de
 Werkplek)

Voor zover ons bekend zijn er geen maximale arbeidsplaatsconcentraties vastgesteld voor de werkzame stoffen in dit product.

Kaolien	ACGIH (USA) TLV	Jaar	
		2015	2 mg/m ³ , respirabele fractie van de aerosol
	OSHA (USA) PEL	2015	15 mg/m ³ , totaal damp
			5 mg/m ³ , respirabele fractie
	EU, 2000/39/EC zoals gewijzigd Duitsland, MAK HSE (UK) WEL	2017	Niet vastgesteld
		2014	Niet vastgesteld
		2011	2 mg/m ³ , respirabel stof

Ter plaatse kunnen echter andere MAC-waarden gelden, die gehouden moeten worden.

Benalaxyl

DNEL

Niet vastgesteld

PNEC, aquatisch milieu

De EFSA heeft een AOEL van 0,06 mg/kg lgw/dag vastgesteld.
 0,01 µg/l

Productcode	–	Pagina 7 van 14
Productnaam	Galben M, 73 WP	Juli 2020

Mancozeb

DNEL

Niet vastgesteld

PNEC, aquatisch milieu

De EFSA heeft een AOEL van 0,035 mg/kg lgw/dag vastgesteld.
 0,146 µg/l

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Bij hantering in een gesloten systeem is persoonlijke bescherming niet nodig. Het volgende is bedoeld voor andere situaties, wanneer gebruik van een gesloten systeem niet mogelijk is, of wanneer het noodzakelijk is om het systeem te openen. Alvorens te openen dient gecontroleerd te worden, dat het openen geen gevaar oplevert.

De beneden genoemde maatregelen zijn bedoeld voor het werken met onverdund product of voor het bereiden van de sproeiverdunning, maar kunnen ook aanbevolen worden voor het sproeien.

In geval van eenmalige hoge blootstelling kan maximale persoonlijke bescherming noodzakelijk zijn, zoals respirator, gezichtsmasker, chemikaliëbestendige coveralls.



Ademhalingsbescherming

Bij een eventueel onvoorzien vrijkomen van het materiaal, waarbij een dichte damp of nevel ontstaat, dienen de arbeiders goedgekeurde ademhalingsbescherming te gebruiken, voorzien van een universeel filtertype dat ook een partikelfilter bevat.



Beschermende handschoenen

Draag chemisch resistente handschoenen van barriërelaminaat, butylgummie, nitrilgummie of viton. De doorbraaktijden van deze handschoenen voor het product zijn niet bekend, maar het is te verwachten dat ze voldoende bescherming zullen geven.



Bescherming van de ogen

Draag veiligheidsbrillen. Het verdient aanbeveling een ogenspoelfles of fontein onmiddellijk beschikbaar te hebben op de arbeidsplaats als de mogelijkheid voor contact met de ogen bestaat.



Bescherming van de huid

Draag geschikte chemikaliëbestendige kleding om contact met de huid te voorkomen afhankelijk van de mate van blootstelling. Onder de meeste normale werkomstandigheden, waar blootstelling aan de stof voor een beperkte tijdsduur niet te vermijden is, zullen een waterdichte broek en schort van chemikaliëbestendig materiaal of coveralls van polyethyleen (PE) voldoende zijn. Coveralls van PE moeten weggedaan worden na eenmalig gebruik indien verontreinigd. In geval van aanzienlijke of langdurige blootstelling kunnen coveralls van barriërelaminaat vereist zijn.

RUBRIEK 9: FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand

Vaste stof

Kleur

Lichtgelig

Productcode	–	Pagina 8 van 14
Productnaam	Galben M, 73 WP	Juli 2020

Geur	Licht
Smeltpunt/vriespunt	Niet gemeten
Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject	Niet gemeten
Ontvlambaarheid	Niet licht ontvlambaar; kan in brand worden gestoken
Onderste en bovenste explosiegrens	Niet gemeten
Vlampunt	Niet gemeten
Zelfontbrandingstemperatuur	155°C
Ontledingstemperatuur	Niet gemeten
pH	1% dispersie in water: 7,26
Kinematische viscositeit	Niet gemeten
Oplosbaarheid	Niet gemeten
	Het product kan gedispergeerd worden in water.
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)	Benalaxyl : log K _{ow} = 3,54 bij 20°C en pH 6,1
	Mancozeb : log K _{ow} = 1,33
Dampspanning	Niet gemeten
Dichtheid en/of relatieve dichtheid	Relatieve dichtheid: 0,427
Relatieve dampdichtheid	Niet gemeten
Deeltjeskenmerken	Poeder

9.2. **Ovrig informatie** Geen andere relevante informatie is bekend.

RUBRIEK 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT

10.1. Reactiviteit	Voor zover ons bekend heeft het product geen bijzondere reactiviteit.
10.2. Chemische stabiliteit	Het product is stabiel bij normale behandeling en opslag bij omgevingstemperatuur.
10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties ...	Geen bekend.
10.4. Te vermijden omstandigheden ..	Bij opvarming van het product worden schadelijke en irriterende dampen vrijgegeven.
10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen	Geen bekend.
10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten	Zie punt 5.2.

RUBRIEK 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

11.1. **Informatie over gevarenklassen zoals omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008** * = Gebaseerd op de beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Product

Acute toxiciteit Het product wordt niet als schadelijk beschouwd bij eenmalige blootstelling. De acute giftigheid is op een gelijkend product als volgt gemeten:

Ingangsrouten - inslikken LD₅₀, oraal, rat: > 4700 mg/kg

Productcode	–	Pagina 9 van 14
Productnaam	Galben M, 73 WP	Juli 2020

- huid	LD ₅₀ , dermaal, rat: > 4000 mg/kg
- inademing	LC ₅₀ , inhalatie, rat: > 5,148 mg/l/4 uur (methode OECD 403)
Huidcorrosie/-irritatie	Niet irriterend voor de huid (op een gelijkend product gemeten). *
Ernstig oogletsel/oogirritatie	Licht irriterend voor de ogen (op een gelijkend product gemeten). *
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	Heeft een sensibiliserend effect op de huid (op een gelijkend product gemeten).
Mutageniciteit in geslachtscellen ..	Geen van de bestanddelen is mutageen bevonden. *
Kankerverwekkendheid	Geen van de bestanddelen is kankerverwekkend bevonden. *
Giftigheid voor de voortplanting ..	Voor geen van de bestanddelen zijn effecten op de voortplanting geconstateerd. *
STOT bij eenmalige blootstelling	Voor zover ons bekend zijn er geen specifieke effecten gevonden na eenmalige blootstelling. *
STOT bij herhaalde blootstelling	Het volgende is gevonden voor de werkzame stof mancozeb: Doelorgaan: schildklier NOAEL: 7 mg/kg lgw/dag in een 90-dagen ratten-studie. *
Gevaar bij inademing	Het product bevat geen bestanddelen waarvan bekend is dat ze een gevaar voor chemische longontsteking opleveren. *
<u>Benalaxyl</u>	
Toxicokinetiek, metabolisme en verspreiding	Benalaxyl wordt snel geabsorbeerd na toediening door de mond en gelijkmatig verdeeld in het lichaam. Het wordt bijna volledig uitgescheiden binnen een week. Het wordt uitvoerig omgezet. Er is geen bewijs voor ophoping.
Acute toxiciteit	Benalaxyl wordt als niet schadelijk beschouwd bij eenmalig contact. * De acute giftigheid is als volgt gemeten:
Ingangsroute	- inslikken LD ₅₀ , oraal, rat: 4200 mg/kg
	- huid LD ₅₀ , dermaal, rat: > 5000 mg/kg
	- inademing LC ₅₀ , inhalatie, rat: niet beschikbaar
Huidcorrosie/-irritatie	Niet irriterend voor de huid. *
Ernstig oogletsel/oogirritatie	Niet irriterend voor de ogen (methode OECD 405). *
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	Heeft geen sensibiliserend effect op de huid. *

Productcode	–	Pagina 10 van 14
Productnaam	Galben M, 73 WP	Juli 2020

Mancozeb

Toxicokinetiek, metabolisme en verspreiding

Na inname door de mond wordt mancozeb snel opgenomen en gelijkmatig verdeeld in het lichaam. De hoogste concentratie werd gevonden in de schildklier. Het wordt uitvoerig omgezet en bijna volledig uitgescheiden binnen vier dagen.. Er is geen bewijs voor ophoping.

Acute toxiciteit

De stof wordt als niet schadelijk beschouwd bij eenmalig contact. *
 De acute giftigheid is als volgt gemeten:

Ingangsrouten

- inslikken
- huid
- inademing

LD₅₀, oraal, rat: > 5000 mg/kg
 LD₅₀, dermaal, rat: > 2000 mg/kg
 LC₅₀, inhalatie, rat: > 5,14 mg/l/4 uur

Huidcorrosie/-irritatie

Niet irriterend voor de huid. *

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Licht irriterend voor de ogen. *

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Sensibiliserend voor de huid.

11.2. Informatie over andere gevaren

Geen andere relevante informatie is bekend.

RUBRIEK 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE

12.1. Toxiciteit

Het product is zeer giftig voor vissen en in water levende ongewervelde dieren. Het wordt als minder giftig beschouwd voor algen. Het wordt als niet-giftig beschouwd voor micro-en macroorganismen in de grond, vogels en insecten.

Het volgende is gemeten op een gelijkend product:

- Vissen	Regenboogforel (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	96-uur LC ₅₀ : 0,81 mg/l 21-dagen NOEC: 0,12 mg/l
- Invertebraten	Watervlooien (<i>Daphnia magna</i>)	48-uur EC ₅₀ : 0,26 mg/l 23-dagen NOEC: 0,0332 mg/l
- Algen	Groene algen (<i>Selenastrum capricornutum</i>)	72-uur E _r C ₅₀ : 10,6 mg/l 72-uur NOEC: 2,0 mg/l
- Vogels	Wachtel (<i>Coturnix coturnix</i>)	LD ₅₀ : > 5000 mg/kg
- Insecten	Honingbijen (<i>Apis mellifera</i>)	72-uur LD ₅₀ : > 255 µg/bij

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Benalaxyl is niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar in het milieu, maar het wordt langzaam afgebroken. De primaire halfwaardetijden variëren met de omstandigheden, maar zijn gewoonlijk enige to een aantal maanden in aerobe grond en water.

Mancozeb wordt gemakkelijk biologisch afgebroken. Het wordt binnen een dag afgebroken in aerobe grond.

Productcode	–	Pagina 11 van 14
Productnaam	Galben M, 73 WP	Juli 2020

Het product bevat kleine hoeveelheden van niet snel afbreekbare componenten, die misschien niet afgebroken worden in afvalwater-zuiveringsinstallaties.

12.3. **Bioaccumulatie** Zie rubriek 9 voor n-octanol/water verdelingscoëfficiënten.

Benalaxyl heeft de mogelijkheid om te bioaccumuleren bij voortdurende blootstelling.

Bioaccumulatie van **mancozeb** is niet te verwachten.

12.4. **Mobiliteit in de bodem** **Benalaxyl** is niet mobiel in de grond. Onder normale omstandigheden heeft **mancozeb** een gematigde mobiliteit in de grond, maar is niet stabiel

12.5. **Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling** Geen van de componenten in dit product voldoet aan de criteria voor classificatie als PBT of zPzB.

12.6. **Hormoonontregelende eigenschappen** Voor geen van de bestanddelen is bekend, dat het hormoonontregelende eigenschappen heeft.

12.7. **Andere schadelijke effecten** Geen andere schadelijke effecten voor het milieu zijn bekend.

RUBRIEK 13: INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

13.1. **Afvalverwerkingsmethoden** Restanten van het product en lege maar niet schoongemaakte emballage dient beschouwd te worden als gevaarlijk afval.

Opruiming van afval en verpakkingen moet altijd gebeuren in overeenstemming met de ter plaatse geldende wetten en regels.

Opruiming van product Volgens de afvalrichtlijn 2008/98/EG moeten mogelijkheden voor hergebruik of recycling eerst onderzocht worden. Wanneer dit niet mogelijk is, kan de stof opgeruimd worden door afvoer naar een goedgekeurde chemische afvalverwerking of door gecontroleerde verbranding met rookgasreiniging.

Vermijd verontreiniging van water, eetwaren, diervoeder of zaai-zaad bij opslag of opruiming. Vermijd afloop naar riolering.

Opruiming van verpakkingen Het wordt aanbevolen de mogelijkheden voor opruiming te overwegen in deze volgorde:
 1. Hergebruik of recycling dient eerst overwogen te worden. Hergebruik is verboden behalve voor de toelatingshouder. Indien recycling mogelijk is, dienen de verpakkingen leeg en drie keer gespoeld te zijn (of gelijkwaardig). Spoelwater niet in de afvoer laten komen.
 2. Gecontroleerde verbranding met rookgasreiniging is mogelijk voor brandbare verpakkingsmaterialen.

Productcode	–	Pagina 12 van 14
Productnaam	Galben M, 73 WP	Juli 2020

3. Afleveren van de verpakkingen naar een goedgekeurd verwerkingsbedrijf voor gevaarlijk afval.
 4. Storten op een vuilstortplaats of verbranding in de open lucht dient alleen te gebeuren indien er geen andere mogelijkheden zijn. Voor storten dienen de verpakkingen geheel geleegd te zijn, gespoeld en door leksteken onbruikbaar gemaakt voor andere doeleinden. Bij verbranding niet de rook inademen.

RUBRIEK 14: INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

ADR/RID/IMDG/IATA/ICAO classificatie

- 14.1. **VN-nummer** 3077
- 14.2. **Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN** Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (mancozeb, benalaxyl)
 Milieugevaarlijke vaste stof. n.e.g. (mancozeb, benalaxyl)
- 14.3. **Transportgevarenklasse(n)** 9
- 14.4. **Verpakkingsgroep** III
- 14.5. **Milieugevaren** Marine pollutant
 Zeevervuilend
- 14.6. **Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker** Vermijd elk niet noodzakelijk contact met het product. Misbruik kan de gezondheid schaden. Niet in het milieu terecht laten komen.
- 14.7. **Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten** Het product wordt niet getransporteerd in bulk per schip.

RUBRIEK 15: REGELGEVING

- 15.1. **Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en –wetgeving voor de stof of het mengsel** Seveso Categorie (Richtlijn 2012/18/EU): milieugevaarlijk
 De werkgever is verplicht alle mogelijke gevaren voor de veiligheid of de gezondheid en elk mogelijk effect op zwangerschap of borstvoeding gevende vrouwen vast te stellen en te besluiten welke maatregelen genomen moeten worden (Richtlijn 92/85/EEG)
 Het is verboden voor jonge mensen onder de leeftijd van 18 jaar met dit product te werken.
 Alle componenten in dit product zijn in overeenstemming met de Europese wetgeving voor chemische stoffen.
- 15.2. **Chemische veiligheidsbeoordeling** Een chemische veiligheidsbeoordeling hoeft niet opgenomen te worden voor dit product.

Productcode	–	Pagina 13 van 14
Productnaam	Galben M, 73 WP	Juli 2020

RUBRIEK 16: OVERIGE INFORMATIE

Lijst van afkortingen	<p>ACGIH American Conference of Governmental Industrial Hygienists</p> <p>AOEL Acceptable Operator Exposure Level</p> <p>CAS Chemical Abstracts Service</p> <p>DNEL Derived No Effect Level</p> <p>EC₅₀ 50% Effect Concentratie</p> <p>E_rC₅₀ 50% Effect Concentratie gebaseerd op groei</p> <p>EFSA European Food Safety Authority</p> <p>EINECS European INventory of Existing Commercial Chemical Substances</p> <p>GHS Globally Harmonized classification and labelling System of chemicals, vijfde gewijzigde editie 2013</p> <p>HSE Health & Safety Executive, UK</p> <p>IMO International Maritime Organisation</p> <p>ISO International Organisation for Standardization</p> <p>IUPAC International Union of Pure and Applied Chemistry</p> <p>LC₅₀ 50% Lethal Concentration (dodelijke concentratie)</p> <p>LD₅₀ 50% Lethal Dose (dodelijke dosis)</p> <p>MAK Maximale Arbeitspaltz-Konzentration</p> <p>n.e.g. Niet elders genoemd</p> <p>NOAEL No Observed Adverse Effect Level</p> <p>NOEC No Observed Effect Concentration</p> <p>n.o.s. Not otherwise specified</p> <p>OECD Organisation for Economic Cooperation and Development</p> <p>OSHA Occupational Safety and Health Administration</p> <p>PBT Persistent, Bioaccumulative, Toxic</p> <p>PEL Personal Exposure Limit</p> <p>PNEC Predicted No Effect Concentration</p> <p>STOT Specific Target Organ Toxicity</p> <p>TLV Threshold Limit Value</p> <p>WEL Workplace Exposure Limit</p> <p>WHO World Health Organisation</p> <p>WP Wettable Powder</p> <p>zPzB zeer Persistent, zeer Bioaccumulerend</p>
Referenzen	Data gemeten op én gelijkend product zijn ongepubliceerde firmadata. Data voor componenten zijn beschikbaar in gepubliceerde literatuur en kunnen op verschillende plaatsen gevonden worden.
Methode voor classificatie	<p>Sensibilisatie van de huid: gemeten data</p> <p>Voortplantingstoxiciteit: berekeningsregels</p> <p>Gevoeren voor het aquatisch milieu: gemeten data</p>
Gebruikte gevarenaanduidingen ...	<p>H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.</p> <p>H361d Kan mogelijk het ongeboren kind schaden.</p> <p>H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.</p> <p>H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.</p>

Productcode	–	Pagina 14 van 14
Productnaam	Galben M, 73 WP	Juli 2020

H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

EUH401 Volg de gebruiksaanwijzing om gevaar voor de menselijke gezondheid en het milieu te voorkomen.

Advies betreffende onderricht Dit product dient alleen gehanteerd te worden door personen die op de hoogte gesteld zijn van de gevaarlijke eigenschappen ervan en onderricht zijn in de vereiste veiligheidsmaatregelen.

De in dit veiligheidsblad gegeven informatie wordt verondersteld precies en betrouwbaar te zijn. Er kunnen echter door FMC Corporation onvoorziene situaties voorkomen. De gebruiker van het product behoort de geldigheid van de informatie onder lokale omstandigheden na te gaan.

Samengesteld door: FMC Agricultural Solutions A/S / GHB