



## **MET52 OD**

Versie 1 / NL  
102000034936

1/10

Herzieningsdatum: 21.06.2017  
Printdatum: 21.06.2017

---

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

#### **1.1 Productidentificatie**

**Handelsnaam** MET52 OD  
**Productcode (UVP)** 85371347

#### **1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**

**Gebruik** Insecticide

#### **1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**

**Leverancier** Bayer CropScience SA-NV  
Energieweg 1  
Postbus 231  
3640 AE Mijdrecht  
Nederland

**Telefoon** +31(0)297-280 358

**Telefax** +31(0)297-280 299

**Verantwoordelijke afdeling** Email: NL.CustomerServices@bayer.com

#### **1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen**

**Bij vergiftiging** Uitsluitend bestemd voor prof. hulpverleners  
Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC)  
+31(0)30-274 8888

**In overige gevallen** Bayer AG, Crop Science Division  
+31(0)6-553 724 90

---

### **RUBRIEK 2: IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN**

#### **2.1 Indeling van de stof of het mengsel**

**Indeling volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels, en navolgende wijzigingen.**

Niet ingedeeld; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

#### **2.2 Etiketteringselementen**

**Etikettering zoals door het College voor de Toelating van Gewasbeschermingsmiddelen en Biociden (CTGB) is voorgeschreven gebaseerd op de nationale wetgeving op basis van data geleverd door de fabrikant.**

#### **Gevarenaanduidingen**

SP 1 Zorg ervoor dat u met het product of zijn verpakking geen water verontreinigt.  
EUH401 Volg de gebruiksaanwijzing om gevaar voor de menselijke gezondheid en het milieu te voorkomen.

#### **Veiligheidsaanbevelingen**

P102 Buiten het bereik van kinderen houden.  
P280 Beschermende handschoenen/ beschermende kleding dragen.  
P284 Adembescherming dragen.



## MET52 OD

Versie 1 / NL  
102000034936

2/10

Herzieningsdatum: 21.06.2017  
Printdatum: 21.06.2017

### 2.3 Andere gevaren

Micro-organismen kunnen eventueel sensibiliserende reacties provoceren.

## RUBRIEK 3: SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

### 3.2 Mengsels

#### Chemische omschrijving

Olie dispersie (OD)  
Metarhizium brunneum strain F52 11% w/w

#### Gevaarlijke bestanddelen

Gevarenaanduidingen volgens Verordening (EG) Nr. 1272/2008

Naam	CAS-Nr. / EG-Nr. / REACH Reg. No.	Indeling	Conc. [%]
		VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008	
Metarhizium brunneum strain F52		Niet ingedeeld	11
destillaten (aardolie), solventgeraffineerde lichte paraffinehoudende	64741-89-5 265-091-3	Asp. Tox. 1, H304	>= 50 – <= 60

#### Nadere informatie

Voor de volledige text van H-zinnen zoals vermeld in deze rubriek, zie rubriek 16.

## RUBRIEK 4: EERSTEHULPMAATREGELEN

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

<b>Algemeen advies</b>	Buiten de gevaarlijke zone brengen. Ligging en vervoer van het slachtoffer in stabiele zijligging. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken en veilig verwijderen.
<b>Inademing</b>	In de frisse lucht brengen. Slachtoffer warm en rustig houden. Onmiddellijk een arts of gifinformatiecentrum waarschuwen.
<b>Aanraking met de huid</b>	Met veel water en zeep afwassen, indien voor handen, met veel polyethyleenglykol 400. Vervolgens reinigen met water. Onmiddellijk een arts of gifinformatiecentrum waarschuwen.
<b>Aanraking met de ogen</b>	Onmiddellijk spoelen met veel water, ook onder de oogleden, gedurende tenminste 15 minuten. Eventueel aanwezige contactlenzen pas na 5 minuten verwijderen. Daarna de oogspoeling weer voortzetten. Onmiddellijk een arts of gifinformatiecentrum waarschuwen.
<b>Inslikken</b>	GEEN braken opwekken. Onmiddellijk een arts of gifinformatiecentrum waarschuwen. Bij braken na inslikken bestaat er gevaar voor binnendringen van het product in de longen. Mond spoelen.

### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

<b>Verschijnselen</b>	Bij inslikken van grotere hoeveelheden kunnen volgende symptomen optreden:
-----------------------	--



## **MET52 OD**

Versie 1 / NL  
102000034936

3/10

Herzieningsdatum: 21.06.2017

Printdatum: 21.06.2017

Hoofdpijn, Misselijkheid, Duizeligheid, Somnolentie

Inslikken kan irritatie van maag-darmkanaal, misselijkheid, braken en diarree veroorzaken.

Aspiratie kan longoedeem en longontsteking ontstaan.

Inademing kan de volgende verschijnselen veroorzaken:

Hoesten, Kortademigheid, Cyanose, Koorts

Symptomen en gevaren hebben betrekking op het oplosmiddel.

### **4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

<b>Gevaren</b>	Bevat koolwaterstof oplosmiddelen. Kan bij verslikken een gevaar van pneumonie veroorzaken.
<b>Behandeling</b>	Symptomatisch behandelen. Een maagspoeling is normaal niet nodig. Als een grotere hoeveelheid ingeslikt is, medicinale houtskool en natrium-sulfaat geven. In het geval van verslikken intubatie en bronchiaal spoeling overwegen. Nier-, lever- en pancreasfuncties bewaken. Een specifiek tegengif is niet bekend. Contra-indicatie: adrenaline derivaten.

---

## **RUBRIEK 5: BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN**

### **5.1 Blusmiddelen**

<b>Geschikt</b>	Gebruik waternevel, alcoholbestendig schuim, droogpoeder, of kooldioxide.
<b>Niet geschikt</b>	Sterke waterstraal

<b>5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt</b>	Bij brand kan vrijkomen:, Koolmonoxide (CO), Kooldioxide (CO <sub>2</sub> )
--	---

### **5.3 Advies voor brandweerlieden**

<b>Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden</b>	Bij brand en/of explosie inademen van rook vermijden. Bij brand een persluchtmasker dragen.
<b>Verdere informatie</b>	Er voor zorgen dat het bluswater niet verspreid wordt. Voorkom wegvloeien van bluswater in riool of waterloop.

---

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

### **6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**

<b>Voorzorgsmaatregelen</b>	Vermijd contact met gemorst product of verontreinigde oppervlakken. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.
-----------------------------	--

**MET52 OD**Versie 1 / NL  
102000034936

4/10

Herzieningsdatum: 21.06.2017

Printdatum: 21.06.2017

**6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen** Niet in oppervlaktewater, riolering en grondwater laten terechtkomen.

**6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**

**Reinigingsmethoden** Opnemen in inert absorberend materiaal (b.v. zand, kiezelgur, zuurbindingsmiddel, universeel bindingsmiddel, zaagsel). Verontreinigde voorwerpen en vloeren overeenkomstig de milieuvorschriften grondig reinigen. In geschikte en gesloten containers bewaren voor verwijdering.

**6.4 Verwijzing naar andere rubrieken** Informatie over veilige omgang zie rubriek 7.  
Informatie over persoonlijke beschermende uitrusting zie rubriek 8.  
Informatie over afvalverwijdering zie rubriek 13.

**RUBRIEK 7: HANTERING EN OPSLAG****7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

**Advies voor veilige hantering** Uitsluitend op plaatsen met voldoende afzuiging gebruiken.

**Hygiënische maatregelen** Aanraking met ogen, huid en kleding vermijden. Werkkleding apart houden. Handen wassen voor elke werkonderbreking en direct na gebruik van het product. Na het werk onmiddellijk handen wassen, eventueel douchen. Verontreinigde kleding direct uittrekken en alleen na grondige reiniging weer gebruiken. Niet meer te reinigen kledingstukken vernietigen (verbranden).

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

**Eisen aan opslagruimten en containers** Containers goed afgesloten bewaren op een koele en goed geventileerde plaats. Bewaren in originele container. Opslaan in een ruimte die alleen toegankelijk is voor bevoegden. Niet blootstellen aan direct zonlicht. Tegen bevriezing beschermen.

**Advies voor gemengde opslag** Niet opslaan in nabijheid van zuren. Niet samen met logen opslaan. Niet samen met oxydatiemiddelen opslaan. Niet samen met reductiemiddelen opslaan. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en diervoer.

**Duitse opslagclassificatie** Niet-brandbare vloeistoffen

**7.3 Specifiek eindgebruik** Zie de aanwijzingen op het etiket.

**RUBRIEK 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING****8.1 Controleparameters**

Bestanddelen	CAS-Nr.	Controleparameters	Revisie	Basis
destillaten (aardolie), solventgeraffineerde lichte paraffinehoudende (Door inademing)	64741-89-5	5 mg/m <sup>3</sup> (TWA)	2014	EU SCOELS



**MET52 OD**

Versie 1 / NL  
102000034936

5/10

Herzieningsdatum: 21.06.2017

Printdatum: 21.06.2017

opneembaar)				
destillaten (aardolie), solventgeraffineerde lichte paraffinehoudende  (Nevel.)	64741-89-5	5 mg/m3 (TWA)	06 2011	NL OEL

**8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

**Persoonlijke beschermingsmiddelen**

Bij normale omgang met en gebruik van dit product de aanwijzingen op het etiket volgen. In alle andere gevallen volgende persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.

**Bescherming van de ademhalingswegen**

Een masker dragen met stoffilter (beschermingsfactor 20) volgens Europeses norm EN149FFP3 of EN140P3 of met een gelijkwaardige bescherming.

Adembescherming behoort alleen gebruikt te worden ter beheersing van een restrisiko bij activiteiten van korte duur, nadat alle stappen om blootstelling ter plekke te beperken zijn genomen, zoals afsluiting en/of plaatselijke luchtafzuiging. De aanwijzingen van de fabrikant voor gebruik en onderhoud van het ademhalingsstoestel altijd nauwkeurig aanhouden.

**Bescherming van de handen**

Neem de voorschriften in acht over doorlaatbaarheid en doordrenkingstijd, zoals aangeleverd door de leverancier van de handschoenen. Houd ook rekening met specifieke plaatselijke gebruiksomstandigheden, zoals gevaar voor insnijdingen, slijtage en aanrakingstijd.

Handschoenen wassen indien verontreinigd. Gooi weg indien stuk, vervuild aan de binnenzijde of wanneer verontreiniging aan de buitenzijde niet kan worden verwijderd. Was handen vaak en altijd voor eten, drinken, roken en gebruik van het toilet.

Materiaal Nitrilrubber  
Permeabiliteitsnelheid > 480 min  
Handschoendikte > 0,4 mm  
Richtlijn Beschermhandschoenen volgens EN 374.

**Bescherming van de ogen**

Veiligheidsbril dragen (volgens EN166, toepassingsgebied = 5 of gelijkwaardig).

**Huid- en lichaamsbescherming**

Standaard overalls met beschermingspak categorie 3 type 5 dragen. Waar mogelijk kleding in twee lagen dragen: Onder het beschermende pak een overall van polyester/katoen of alleen katoen dragen. Overalls regelmatig professioneel laten reinigen.

**RUBRIEK 9: FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN**

**9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

**Vorm** dispersie  
**Kleur** groen  
**Vlampunt** > 115 °C  
**Ontvlambaarheid (vast, gas)** Het product is niet brandbaar.



## MET52 OD

Versie 1 / NL  
102000034936

6/10

Herzieningsdatum: 21.06.2017  
Printdatum: 21.06.2017

---

<b>Dichtheid</b>	circa 0,95 g/cm <sup>3</sup> bij 20 °C
<b>Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water</b>	Metarhizium brunneum: Geen gegevens beschikbaar
<b>Viscositeit, dynamisch</b>	956,7 - 1.440,1 mPa.s bij 40 °C
<b>Oppervlaktespanning</b>	29,6 mN/m Werd onverdund bepaald.
<b>Explosiviteit</b>	Niet explosief
<b>9.2 Overige informatie</b>	Verdere veiligheidsgerelateerde fysisch-chemische gegevens zijn niet bekend.

---

## RUBRIEK 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT

### 10.1 Reactiviteit

**Thermische ontleding** Stabiël onder normale omstandigheden.

**10.2 Chemische stabiliteit** Stabiël onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

**10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties** Geen gevaarlijke reacties indien veiligheidsvoorschriften voor opslag en behandeling nageleefd worden.

**10.4 Te vermijden omstandigheden** Extreme temperaturen en direct zonlicht.

**10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen** Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren., Zuren, Basen, Oxidanten, Reductiemiddelen

**10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten** Gevaarlijke ontledingsproducten zijn niet te verwachten bij normaal gebruik.

---

## RUBRIEK 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

### 11.1 Informatie over toxicologische effecten

**Acute orale toxiciteit** LD50 (Muis)  
>1.72 x 10<sup>8</sup> CFU/animal

**Acute toxiciteit bij inademing** LC50 (Muis)  
>1.03 x 10<sup>8</sup> CFU/animal

**Acute dermale toxiciteit** LD50 > 5.000 mg/kg

**Huidirritatie** geringe irritatie

**Oogirritatie** Geen oogirritatie

**Sensibilisatie** Niet sensibiliserend.  
Kan sensibilisering veroorzaken bij gevoelige mensen.

### Beoordeling specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) - eenmalige blootstelling

Metarhizium brunneum: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.



## **MET52 OD**

Versie 1 / NL  
102000034936

7/10

Herzieningsdatum: 21.06.2017  
Printdatum: 21.06.2017

### **Beoordeling toxiciteit bij herhaalde toediening**

Metarhizium brunneum veroorzaakte geen specifieke doelorgaantoxiciteit in dierstudies.

### **Beoordeling van de mutageniteit**

Metarhizium brunneum: Test niet vereist voor micro-organismen.

### **Beoordeling carcinogeniteit**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

### **Beoordeling carcinogeniteit**

Metarhizium brunneum: Test niet vereist voor micro-organismen.

### **Beoordeling reproductietoxiciteit**

Metarhizium brunneum: Test niet vereist voor micro-organismen.

### **Beoordeling van de ontwikkelingstoxiciteit**

Metarhizium brunneum: Test niet vereist voor micro-organismen.

### **Gevaar bij inademing**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

---

## **RUBRIEK 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE**

### **12.1 Toxiciteit**

<b>Toxiciteit voor vissen</b>	LC50 (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)) > 100 mg/l (> 3.2 x 10 <sup>8</sup> CFU/L) Blootstellingstijd: 96 h NOEC (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)) > 100 mg/l (> 3.2 x 10 <sup>8</sup> CFU/L)
<b>Toxiciteit voor ongewervelde waterdieren</b>	EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)) 0,1122 mg/l (3.6 x 10 <sup>5</sup> CFU/L) Blootstellingstijd: 48 h NOEC (Daphnia magna (grote watervlo)) 0,0625 mg/l (2 x 10 <sup>5</sup> CFU/L)
<b>Toxiciteit voor waterplanten</b>	EC50 (Raphidocelis subcapitata (groene zoetwateralg)) > 100 mg/l (> 3.2 x 10 <sup>8</sup> CFU/L) Blootstellingstijd: 72 h NOEC (Raphidocelis subcapitata (groene zoetwateralg)) > 100 mg/l (> 3.2 x 10 <sup>8</sup> CFU/L)

### **12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**

**Biologische afbreekbaarheid** Metarhizium brunneum:  
Evaluatie van de biologische afbreekbaarheid is niet relevant voor micro-organismen.

**Koc** Metarhizium brunneum: Geen gegevens beschikbaar

### **12.3 Bioaccumulatie**

**Bioaccumulatie** Metarhizium brunneum:



## MET52 OD

Versie 1 / NL  
102000034936

8/10

Herzieningsdatum: 21.06.2017  
Printdatum: 21.06.2017

Evaluatie van de biologische afbreekbaarheid is niet relevant voor micro-organismen.

### 12.4 Mobiliteit in de bodem

**Mobiliteit in de bodem** Metarhizium brunneum: Evaluatie van de mobiliteit in de bodem is niet relevant voor micro-organismen.

### 12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

**PBT- en zPzB-beoordeling** Metarhizium brunneum: Evaluatie van PBT/zPzB eigenschappen is niet relevant voor micro-organismen.

### 12.6 Andere schadelijke effecten

**Aanvullende ecologische informatie** Geen andere noemenswaardige effecten.

---

## RUBRIEK 13: INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

**Product** Kan met inachtneming van de geldende voorschriften en eventueel na overleg met een afvalverwerker of de bevoegde instanties naar een stortplaats of verbrandingsinstallatie afgevoerd worden.

**Verontreinigde verpakking** Niet totaal lege verpakkingen moeten als klein chemisch afval verwerkt worden.

**Afvalstofnummer van de ongebruikte stof.** **02 01 09** niet onder 02 01 08 vallend agrochemisch afval

---

## RUBRIEK 14: INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

Volgens ADN/ADR/RID/IMDG/IATA niet als gevaarlijk goed geklassificeerd.

Deze classificatie geldt in principe niet voor vervoer per tankschip over binnenwater. Meer informatie hierover kan bij de producent aangevraagd worden.

14.1 – 14.5 vervalt

### 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Zie rubriek 6 tot 8 van dit veiligheidsinformatieblad.

### 14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL en de IBC-code

Geen transport in bulk overeenkomstig de IBC-code.

---

## RUBRIEK 15: REGELGEVING

### 15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

#### Verdere informatie

WHO-classificatie: U (Acuut gevaar bij normaal gebruik onwaarschijnlijk)

Toelatingsnummer CTGB 14883 N





## MET52 OD

Versie 1 / NL  
102000034936

9/10

Herzieningsdatum: 21.06.2017  
Printdatum: 21.06.2017

### 15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet nodig.

## RUBRIEK 16: OVERIGE INFORMATIE

### Tekst van de gevarenaanduidingen genoemd in Sectie 3

H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.

### Afkortingen en acroniemen

ADN	Europese overeenkomst voor het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren
ADR	Europese overeenkomst voor het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg
ATE	Inschatting acute giftigheid
CAS-Nr.	Chemisch abstract service nummer
Conc.	Concentratie
EG-Nr.	Europese Gemeenschap nummer
ECx	Effectieve concentratie naar x %
EINECS	Europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen
ELINCS	Europese lijst van stoffen waarvan kennisgeving is gedaan
EN	Europese Norm
EU	Europese Unie
IATA	International Air Transport Association
IBC	International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk (IBC Code)
ICx	Inhibitie concentratie van x%
IMDG	International Maritime Dangerous Goods
LCx	Lethale concentratie van x%
LDx	Lethale dosis van x%
LOEC/LOEL	Laagst geobserveerde effectconcentratie/ effectniveau
MARPOL	MARPOL: International Convention for the prevention of marine pollution from ships
N.O.S.	Not otherwise specified
NOEC/NOEL	Concentratie/niveau waarbij er geen waargenomen effecten zijn
OECD	Organisatie voor Economische samenwerking en Ontwikkeling
RID	Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen
TWA	Tijdgewogen gemiddelde
UN	Verenigde Naties
WHO	Wereld gezondheidsorganisatie

De gegevens in dit veiligheidsinformatieblad voldoen aan de eisen gesteld in de Verordening (EU) Nr. 1907/2006 en de Wijziging (EU) Nr. 2015/830 (en eventuele navolgende wijzigingen) van Verordening (EU) Nr. 1907/2006. Dit veiligheidsinformatieblad is een aanvulling op en geen vervanging van de gebruiksaanwijzingen van de fabrikant. De gegevens erin berusten op kennis beschikbaar ten tijde van het opstellen van dit informatieblad op de aangegeven datum. Gebruikers worden verder opmerkzaam gemaakt op gevaren bij gebruik voor niet bedoelde toepassingen voor dit product. De vereiste gegevens voldoen aan de geldige EG-wetgeving. Verdergaande nationale eisen dienen ook in acht genomen te worden.

### Opmerking :

Dit informatieblad is ontworpen op basis van het veiligheidsinformatieblad van de fabrikant.



**MET52 OD**

Versie 1 / NL  
102000034936

**10/10**

Herzieningsdatum: 21.06.2017  
Printdatum: 21.06.2017

---

Novozymes France S.A.

Wijzigingen aangebracht na het verschijnen van de vorige uitgave zijn gemarkeerd in de kantlijn. Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.