

Productcode	6180-01	Pagina 1 van 13
Productnaam	Dimethomorph 500 g/kg WG	Herziening: September 2020
Veiligheidsinformatieblad volgens EU verordening 1907/2006 zoals gewijzigd		Herziening van December 2016

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Dimethomorph 500 g/kg WG

Herziening: Rubrieken die een wijziging of nieuwe informatie bevatten, zijn aangegeven met een ♣.

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

- 1.1. **Productidentificatie** **Dimethomorph 500 g/kg WG**
- 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 Harbøre
 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** Gevaren voor het aquatisch milieu, chronisch: categorie 2 (H411)
- WHO classificatie Klasse U (Acuut gevaar is onwaarschijnlijk bij normal gebruik)
- Gevaren voor de gezondheid Ernstige gevaren voor de gezondheid worden niet verwacht. Het product dient toch altijd behandeld te worden met de normale voorzichtigheid bij het hanteren van chemicaliën.
- Gevaren voor het milieu Het product is giftig voor in het water levende organismen.
- 2.2. **Etiketteringselementen**
Volgens EU verordening 1272/2008 zoals gewijzigd
 Productidentificatie Dimethomorph 500 g/kg WG

Materiaalgroep	6180-01	Pagina 2 van 13
Productnaam	Dimethomorph 500 g/kg WG	September 2020

Gevarenpictogram (GHS09)



Signaalwoord

Waarschuwing

Gevarenaanduiding

H411

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

P273

Voorkom lozing in het milieu.

P391

Gelekte of gemorste stof opruimen.

P501

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 BESTANDDELEN

3.1. **Stoffen**

Het product is een mengsel, geen stof.

3.2. **Mengsels**

Zie rubriek 16 voor de tekst van de gebruikte gevarenaanduidingen.

Werkzame stof

Dimethomorph

Inhoud: 50 gewichts%

CAS naam

2-Propen-1-one, 3-(4-chlorophenyl)-3-(3,4-dimethoxyphenyl)-1-(4-morpholinyl)-

CAS nr.

110488-70-5

IUPAC naam

(E,Z)-4-[3-(4-Chloorphenyl)-3-(3,4-dimethoxyphenyl)acryloyl]-morpholine

ISO naam/

Dimethomorph

EU namen

Dimethomorph

EG nr. (ELINCS nr.)

4-(3-(4-Chlorophenyl)-3-(3,4-dimethoxyphenyl)acryloyl)-morpholine

EU indexnummer

404-200-2

Moleculengewicht

613-102-00-0

Classificatie van de stof

387,86

Gevaren voor het aquatisch milieu, chronisch: categorie 2 (H411)

Te vermelden bestanddelen

Kaolien

Inhoud (gewichts%)	CAS nr.	EG nr.	Classificatie
-----------------------	---------	--------	---------------

13

1332-58-7

310-194-1

Geen
 Grenzen voor persoonlijke
 blootstelling bestaan

Materiaalgroep	6180-01	Pagina 3 van 13
Productnaam	Dimethomorph 500 g/kg WG	September 2020

Benzeensulfonzuur, C10-C60-alkyl
 derivaten., natriumzout 5 90194-32-4 290-641-4 Eye Irrit. 2 (H319)

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 chemicaliën 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.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Vergiftiging is niet waarschijnlijk, tenzij zeer grote hoeveelheden zijn ingeslikt. In dierproeven werden verschillende niet-specifieke effecten van blootstelling geobserveerd bij hoge doseringen.

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Onmiddellijke medische hulp is vereist in geval van inslikken.

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 is de behandeling ondersteunend en symptomatisch.

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 waterstofchloride, stikstofoxides, zwaveldioxide, koolmonoxide, kooldioxide en verschillende gechloreerde organische verbindingen.

Materiaalgroep	6180-01	Pagina 4 van 13
Productnaam	Dimethomorph 500 g/kg WG	September 2020

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. Vermijd en verminder stofvorming zoveel mogelijk, indien van toepassing door te bevochtigen. Verwijder mogelijke oorzaken voor ontsteking.

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).

Gebruik vonkenvrij gereedschap en apparatuur. Indien van toepassing dienen aflopen afgedekt te worden. Kleine gemorste hoeveelheden op de vloer of ander ondoordringbaar oppervlak 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

Materiaalgroep	6180-01	Pagina 5 van 13
Productnaam	Dimethomorph 500 g/kg WG	September 2020

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 7.1. voor her voorkomen van brand.
 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**

Zoals de meeste organische poeders kan het product explosieve mengels met lucht vormen. Vermijd de vorming van stof en neem voorzorgsmaatregelen tegen statische ontladingen. Gebruik tegen explosies beveiligde apparatuur. Houd het product weg van mogelijkheden voor ontsteking en blootstelling aan vuur of warmte.

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 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.

Materiaalgroep	6180-01	Pagina 6 van 13
Productnaam	Dimethomorph 500 g/kg WG	September 2020

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

Het product is stabiel bij normale omstandigheden voor opslag.

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. 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 niet vastgesteld voor de werkzame stof in dit product.

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

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

Dimethomorph

DNEL

Niet vastgesteld

De EFSA heeft een AOEL van 0,15 mg/kg lgw/dag vastgesteld.

PNEC, aquatisch milieu

2 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 sproeiverdunding, maar kunnen ook aanbevolen worden voor het sproeien.

In geval van eenmalige hoge blootstelling kan maximale persoonlijke

Materiaalgroep	6180-01	Pagina 7 van 13
Productnaam	Dimethomorph 500 g/kg WG	September 2020



Ademhalingsbescher-
ming

bescherming noodzakelijk zijn, zoals respirator, gezichtsmasker, chemikaliëbestendige coveralls.

Het product maakt niet automatisch een gevaar voor blootstelling door inademing uit indien behandeld met de normale voorzichtigheid, maar bij een eventueel onvoorzien vrijkomen van het materiaal 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 of nitrilgummie. De doorbraaktijden van deze handschoenen voor het product zijn niet bekend, maar het valt 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 chemikaliebestendige 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 chemikaliebestendig 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	Bruin
Geur	Ruikt naar gemengde chemikaliën
Smelpunt/vriespunt	Niet gemeten
Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject	Niet gemeten
Ontvlambaarheid	Niet brandgevaarlijk; kan aangestoken worden
Onderste en bovenste explosiegrens	Niet gemeten
Vlampunt	Niet gemeten
Zelfontbrandingstemperatuur	327°C
Ontledingstemperatuur	Niet gemeten
pH	Niet gemeten
Kinematische viscositeit	Niet gemeten
Oplosbaarheid	Het product kan gedispergeerd worden in water.
	Oplosbaarheid van E-isomer van dimethomorph bij 20°C in
	ethylacetaat 39,9 g/l
	n-hexaan 0,076 g/l
	water 0,0472 g/l

Materiaalgroep	6180-01	Pagina 8 van 13
Productnaam	Dimethomorph 500 g/kg WG	September 2020

	Oplosbaarheid van Z-isomer van dimethomorph bij 20°C in
	ethylacetaat 8,4 g/l
	n-hexaan 0,036 g/l
	water 0,0107 g/l
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)	E-isomer van dimethomorph : log K _{ow} = 2,63 bij 20°C
	Z-isomer van dimethomorph : log K _{ow} = 2,73 bij 20°C
Dampspanning	Niet gemeten
Dichtheid en/of relatieve dichtheid	Gegoten soortelijk gewicht: 0,459 g/cm ³ bij kamertemperatuur
	Gestampt soortelijk gewicht: 0,506 g/cm ³ bij kamertemperatuur
Relatieve dampdichtheid	Niet gemeten
Deeltjeskenmerken	Kruimels

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 opwarming 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.
<u>Product</u>	
Acute toxiciteit	Het product wordt als niet schadelijk beschouwd bij eenmalig contact. * De acute giftigheid is als volgt gemeten:
Ingangsroute	
- inslikken	LD ₅₀ , oraal, rat: > 2000 mg/kg (methode OECD 425)
- huid	LD ₅₀ , dermaal, rat: > 2000 mg/kg (methode OECD 402)
- inademing	LC ₅₀ , inhalatie, rat: > 2,17 mg/l/4 uur (methode OECD 403)
Huidcorrosie/-irritatie	Licht irriterend voor de huid (methode OECD 404). *
Ernstig oogletsel/oogirritatie	Licht irriterend voor de ogen (methode OECD 405). *

Materiaalgroep	6180-01	Pagina 9 van 13
Productnaam	Dimethomorph 500 g/kg WG	September 2020

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	Niet sensibiliserend voor de huid (methode OECD 429). *
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 dimethomorph: Doelorgaan: lever In een 90-dagen rattestudie werden slechts geringe effecten geconstateerd (verminderd levergewicht in vrouwelijke dieren). LOAEL was 73 mg/kg lgw/dag (EU methode B 26). *
Gevaar bij inademing	Het product bevat geen bestanddelen voor welke bekend is dat ze een gevaar voor chemische longontsteking opleveren. *
<u>Dimethomorph</u>	
Toxicokinetiek, metabolisme en verspreiding	Dimethomorph wordt snel geabsorbeerd na opname door de mond. Het wordt wijd verspreid in het lichaam met de hoogste concentratie gevonden in de lever. Het wordt uitvoerig gemetaboliseerd en ook snel uitgescheiden, bijna geheel binnen 1 dag. Er is geen bewijs voor bioaccumulering.
Acute toxiciteit	De stof wordt beschouwd als niet giftig bij eenmalige blootstelling. * De acute giftigheid van de stof is als volgt gemeten:
Ingangsrouten	- inslikken LD ₅₀ , oraal, rat: 3900 mg/kg (methode OECD 401)
	- huid LD ₅₀ , dermaal, rat: > 5000 mg/kg (methode OECD 402)
	- inademing LC ₅₀ , inhalatie, rat: > 4,24 mg/l/4 uur (methode OECD 403)
Huidcorrosie/-irritatie	Niet irriterend voor de huid (methode OECD 404). *
Ernstig oogletsel/oogirritatie	Niet irriterend voor de ogen (methode OECD 405). *
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	Niet sensibiliserend voor cavia's (methode OECD 406). *
<u>Benzeensulfonzuur, C10-C60-alkyl derivaten., natriumzout</u>	
Acute toxiciteit	De stof wordt beschouwd als niet giftig bij eenmalige blootstelling. *
Ingangsrouten	- inslikken LD ₅₀ , oraal, rat: > 2000 mg/kg
Huidcorrosie/-irritatie	Kan licht irriterend voor de huid zijn. *

Materiaalgroep	6180-01	Pagina 10 van 13
Productnaam	Dimethomorph 500 g/kg WG	September 2020

Ernstig oogletsel/oogirritatie Irriterend voor de ogen.

Sensibilisatie van de luchtwegen/de
 huid Geen sensibiliserend effect. *

11.2. **Informatie over andere gevaren** Geen andere relevante informatie is bekend.

♣ RUBRIEK 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE

12.1. **Toxiciteit** Het product is schadelijk voor vissen en in het water levende ongewervelde dieren. Het kan schadelijk voor insecten zijn. Het wordt beschouwd als niet-giftig voor waterplanten, micro- en macroorganismen in de grond, vogels en zoogdieren.

De giftigheid van het product voor het milieu is gemeten als:

- Vissen	Regenboogforel (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	96-uur LC ₅₀ : 13,4 mg/l
- Ongewervelden	Watervlooien (<i>Daphnia magna</i> Straus)	48-uur EC ₅₀ : 39,3 mg/l
- Algen	Groene algen (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> Hindák)	72-uur EC ₅₀ : > 150 mg/l
- Waterplanten	Eendekroos (<i>Lemna gibba</i>)	7-dagen EC ₅₀ : > 150 mg/l 7-dagen NOEC: 4,58 mg/l
- Regenwormen	<i>Eisenia andrei</i>	LC ₅₀ : > 1000 mg/kg droge grond
- Vogels	Japanse wachtel (<i>Coturnix coturnix japonica</i>)	LD ₅₀ : > 2000 mg/kg
- Insecten	Bijen (<i>Apis mellifera</i>)	48-uur LC ₅₀ , oraal: 15,8 µg/bij

12.2. **Persistentie en afbreekbaarheid** **Dimethomorph** is gematigd persistent in het milieu. Primaire halfwaardetijden variëren met de omstandigheden, maar zijn gewoonlijk enige tot een aantal maanden in aerobe grond en water.

De mogelijkheid voor afbraak in afvalwaterzuiveringsinstallaties is niet bekend voor de belangrijkste bestanddelen in het product.

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

Bioaccumulatie van **dimethomorph** wordt niet verwacht.

12.4. **Mobiliteit in de bodem** Onder normale omstandigheden is **dimethomorph** gematigd mobiel in het milieu.

12.5. **Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling** Geen van de bestanddelen 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.

Materiaalgroep	6180-01	Pagina 11 van 13
Productnaam	Dimethomorph 500 g/kg WG	September 2020

♣ 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 zaaizaad 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.
 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. (dimethomorph)
 Milieugevaarlijke vaste stof. n.e.g. (dimethomorph)
- 14.3. **Transportgevarenklasse(n)** 9
- 14.4. **Verpakkingsgroep** III
- 14.5. **Milieugevaren** Marine pollutant
 Zeevervuilend

Materiaalgroep	6180-01	Pagina 12 van 13
Productnaam	Dimethomorph 500 g/kg WG	September 2020

- 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
- 15.2. **Chemische veiligheidsbeoordeling** Een chemische veiligheidsbeoordeling hoeft niet opgenomen te worden voor dit product.

♣ RUBRIEK 16: OVERIGE INFORMATIE

Relevante veranderingen in het veiligheidsinformatieblad	Alleen kleine correcties.
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>EFSA European Food Safety Authority</p> <p>EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances</p> <p>ELINCS European List of Notified Chemical Substances</p> <p>GHS Globally Harmonized classification and labelling System of chemicals, zevende gewijzigde editie 2017</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>LOAEL Lowest Observed Adverse Effect Level</p> <p>MAK Maximale Arbeitsplatz-Konzentration</p> <p>n.e.g. Niet elders genoemd</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>

Materiaalgroep	6180-01	Pagina 13 van 13
Productnaam	Dimethomorph 500 g/kg WG	September 2020

WEL Workplace Exposure Limit
 WG Water dispersible Granules
 WHO World Health Organisation
 zPzB zeer Persistent, zeer Bioaccumulerend

Referenzen Data gemeten op het product zijn ongepubliceerde firmadata.
 Data voor componenten zijn beschikbaar van gepubliceerde literatuur
 en kunnen op verschillende plaatsen gevonden worden.

Methode voor classificatie Berekeningsmethode

Gebruikte gevarenaanduidingen ... H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
 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