

# Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)



Datum bewerking : 06-11-2013  
Datum van uitgifte : 25.nov.2013  
Versie : 1.0.0

Mistral 70 WG

15210020NL

## RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

### 1.1 Productidentificatie

Mistral 70 WG

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

#### Relevante identificeerbare toepassingen

Landbouw.  
Gewasbeschermingsmiddelen  
Herbicide.  
(WG) In water dispersieve korrels.

### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

#### Leverancier (producent/importeur/enige vertegenwoordiger/downstream-gebruiker/handelaar)

Makhteshim-Agan Benelux & Nordic B.V.

**Postbus :** 355  
**Postcode/plaats :** 3830 AK Leusden The Netherlands  
**Telefoon :** +31 (0) 33 4453 160  
**Telefax :** +31 (0) 33 4321 598  
**Contactpersoon voor informatie** msds@mabeno.com

### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Zie leverancier (Telefoonnummer alleen bereikbaar tijdens kantooruren).  
of  
Neem contact op met het plaatselijke centrum voor vergiftigingen en vraag om hulp.  
BE : +32 70 245 245  
NL : +31 30 274 88 88 (Deze service is alleen te raadplegen door professionele gezondheidsmedewerkers).  
DE : +49 30 19240

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

### 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

#### Classificatie conform Richtlijn 67/548/EEG of 1999/45/EG.

Zeer vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

N ; R 50/53

#### Classificatie conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

##### Gevarenklassen en gevarencategorieën

##### Milieugevaren

Acute aquatische toxiciteit : Categorie 1  
Chronische aquatische toxiciteit : Categorie 1

### 2.2 Etiketteringselementen

#### Etikettering conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

##### Gevarenpictogrammen



Milieu (GHS09)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)



Datum bewerking : 06-11-2013  
Datum van uitgifte : 25.nov.2013  
Versie : 1.0.0

Mistral 70 WG

15210020NL

### Signaalwoord

Waarschuwing

### Gevenaanduidingen

H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

### Veiligheidsaanbevelingen

P273 Voorkom lozing in het milieu.  
P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.  
P391 Gelekte/gemorste stof opruimen.  
P501 Inhoud/Verpakking afvoeren naar industriële verbrandingsinstallatie.

### 2.3 Andere gevaren

Geen in normale omstandigheden.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.2 Mengsels

#### Gevaarlijke bestanddelen

METRIBUZINE (ISO) ; EG-nr. : 244-209-7; CAS-nr. : 21087-64-9 ; EU-Identificatienummer : 606-034-00-8

Gewichtsaandeel : 70 %  
Inschaling 67/548/EG : N ; R50/53 Xn ; R22  
Inschaling 1272/2008 [CLP] : Acute Tox. 4 ; H302 Aquatic Chronic 1 ; H410

SODIUM DIISOPROPYL NAPHTHALENE SULFONATE ; EG-nr. : 215-343-3; CAS-nr. : 1322-93-6

Gewichtsaandeel : 1 - 10 %  
Inschaling 67/548/EG : Xn ; R22 Xi ; R36  
Inschaling 1272/2008 [CLP] : Acute Tox. 4 ; H302 Eye Irrit. 2 ; H319

DISODIUM MALEATE ; EG-nr. : 206-738-1; CAS-nr. : 371-47-1

Gewichtsaandeel : 1 - 10 %  
Inschaling 67/548/EG : Xi ; R36/37/38  
Inschaling 1272/2008 [CLP] : Skin Irrit. 2 ; H315 Eye Irrit. 2 ; H319 STOT SE 3 ; H335

CITRIC ACID MONOHYDRATE ; EG-nr. : 201-069-1; CAS-nr. : 5949-29-1

Gewichtsaandeel : 1 - 10 %  
Inschaling 67/548/EG : Xi ; R36  
Inschaling 1272/2008 [CLP] : Eye Irrit. 2 ; H319

#### Aanvullende informatie

Dit produkt wordt als gevaarlijk beschouwd.  
Volledige inhoud van de R-, H- en EUH-zinnen: zie onder paragraaf 16.

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

#### Algemene informatie

In elk geval van twijfel of indien symptomen optreden, medische hulp inroepen.

#### Na inhalatie

slachtoffers uit de gevarezone weghalen.  
Medische hulp inroepen indien zich een ongewenste uitwerking of irritatie ontwikkelt.

#### Bij huidcontact

Aangetaste kleren uittrekken en de blootgestelde huid wassen met zachte zeep en water, vervolgens spoelen met warm water.  
Een arts raadplegen.

#### Bij oogcontact

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)



Datum bewerking : 06-11-2013  
Datum van uitgifte : 25.nov.2013  
Versie : 1.0.0

Mistral 70 WG

15210020NL

Het oog gedurende 10 - 15 min minuten blijven spoelen met zuiver water, door vaak met de oogleden te knippen.  
Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen.  
Onmiddellijk een arts raadplegen.

### Na inslikken

Mond grondig met water spoelen.  
Onmiddellijk een arts raadplegen.

### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Er is geen informatie beschikbaar.

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

Geef ondersteunende therapie.  
Symptomatische behandeling.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1 Blusmiddelen

#### Geschikte blusmiddelen

Water

### 5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

#### Gevaarlijke verbrandingsproducten

Bij thermische ontleding ontstaat(n):

Koolstofoxyden.  
Stikstofoxyden.  
Zwaveloxyden.

### 5.3 Advies voor brandweerlieden

#### Speciale bescherming bij de brandbestrijding

Ademhalingsapparatuur met perslucht en beschermingskleding dragen.

## RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Persoonlijk beschermingsuitrusting gebruiken. (zie hoofdstuk 8).

Stof niet inademen.

Voorkom inslikken en inademen.

contact met de huid en ogen voorkomen.

### 6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Niet in de riolering of open wateren lozen.

Niet in het riool of het milieu lozen.

### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

#### Voor reiniging

Mechanisch opnemen en in geschikte containers verwijderen.

Op een veilige manier opruimen in overeenstemming met lokale/nationale voorschriften.

### 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Zie beschermingsmaatregelen onder punt 8 en 13.

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Stofproductie vermijden.

Een goede ventilatie van de werkplaats is vereist.

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)



Datum bewerking : 06-11-2013  
Datum van uitgifte : 25.nov.2013  
Versie : 1.0.0

Mistral 70 WG

15210020NL

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

In goed gesloten verpakking bewaren.

Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren op een koele, goed geventileerde plaats.

#### Verdere informatie over de opslagcondities

Maximale opslagtemperatuur : : 35°C

Minimale opslagtemperatuur : -5°C

### 7.3 Specifiek eindgebruik

Geen

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### 8.1 Controleparameters

Geen

### 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### Persoonlijke bescherming

##### Bescherming van de ogen/het gezicht

Veiligheidsbril met gelaatsbescherming.

##### Bescherming van de huid

###### Bescherming van de handen

Geschikte handschoenen dragen die bestand zijn tegen gebruikte chemicaliën.

Langdurige blootstelling:

Doorbraaktijd: 480 min

Materiaaldikte: 0,7 mm

Kortdurende blootstelling:

Doorbraaktijd: 30 min

Materiaaldikte: 0,4 mm

Geschikt materiaal: Neopreen

NBR (Nitril rubber).

###### Lichaamsbescherming

Draag geschikte beschermende kleding en laarzen bestand tegen chemicaliën.

##### Bescherming van de ademhalingswegen

Tijdens de bespuiting een geschikt ademhalingsbeschermingsapparaat dragen.

Filtertype A P 3

#### Algemene beschermings- en hygiënemaatregelen

Op de werkplaats niet eten, drinken, roken en snuiven.

Voor werkpauze en werkeinde handen wassen.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

#### Veiligheidstechnische gegevens

Aggregatietoestand :	vast
Kleur :	beige
Geur :	karacteristiek
PH-waarde :	9.2
Brandbaarheid:	Niet ontvlambaar.
Oxyderende eigenschappen:	Niet oxyderend.
Explosieve eigenschappen :	Niet ontplofbaar
Bulkdichtheid:	530 kg/m <sup>3</sup>
Log POW	1.7

### 9.2 Overige informatie

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)



Datum bewerking : 06-11-2013  
Datum van uitgifte : 25.nov.2013  
Versie : 1.0.0

Mistral 70 WG

15210020NL

Geen

### RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

#### 10.1 Reactiviteit

Er is geen informatie beschikbaar.

#### 10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel in de aanbevolen opslag- en behandelingsomstandigheden.

#### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen, op basis van redelijke veronderstelling.

#### 10.4 Te vermijden omstandigheden

Vochtigheid.

#### 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Oxidatiemiddelen.  
Alkali.

#### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Bij thermische ontleding ontstaat(n):  
Koolstofoxyden.  
Stikstofoxyden.  
Zwaveloxyden.

### RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

#### 11.1 Informatie over toxicologische effecten

##### Acute effecten

##### Acute orale toxiciteit

Parameter : LD50  
Blootstellingsweg : Oraal  
Species : Rat  
Werkingsdosis : > 2000 mg/kg  
Methode : OECD 401

##### Acute dermale toxiciteit

Parameter : LD50  
Blootstellingsweg : Dermaal  
Species : Rat  
Werkingsdosis : > 2000 mg/kg  
Methode : OECD 402

##### Acute inhalatieve toxiciteit

Parameter : LC50  
Blootstellingsweg : Inhalatie  
Species : Rat  
Werkingsdosis : > 4.8 mg/l  
Blootsteldingsduur : 4 h  
Methode : OECD 403

##### Irritatie en brandende werking

##### Primaire irriterende werking op de huid

Parameter : Huidcorrosie/-irritatie  
Parameter : Konijn  
Resultaat : Niet irriterend. .  
Methode : OECD Test Guideline no. 404

##### Irritatie van de ogen

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)



Datum bewerking : 06-11-2013  
Datum van uitgifte : 25.nov.2013  
Versie : 1.0.0

Mistral 70 WG

15210020NL

Parameter : Ernstig oogletsel/oogirritatie;  
Parameter : Konijn  
Resultaat : Niet irriterend. .  
Methode : OECD 405

### Overgevoeligheid

#### Bij huidcontact

Parameter : Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid  
Resultaat : Niet sensibiliserend.

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1 Toxiciteit

#### Aquatoxiciteit

##### Acute (kortdurende) vistoxiciteit

Parameter : LC50  
Species : Oncorhynchus mykiss (Regenboogforel)  
Werkingsdosis : > 100 mg/l  
Blootstellingsduur : 96 h  
Methode : OECD 203

##### Chronische (langdurige) vistoxiciteit

Parameter : NOEC  
Species : Oncorhynchus mykiss (Regenboogforel)  
Werkingsdosis : 100 mg/l  
Blootstellingsduur : 96 h  
Methode : OECD 203

##### Acute (kortdurende) toxiciteit bij Daphnia

Parameter : EC50  
Species : Daphnia magna (grote watervlo)  
Werkingsdosis : > 100 mg/l  
Blootstellingsduur : 48 h  
Methode : OECD 202

##### Chronische (langdurige) daphnientoxiciteit

Parameter : NOEC  
Species : Daphnia magna (grote watervlo)  
Werkingsdosis : 100 mg/l  
Blootstellingsduur : 48 h  
Methode : OECD 202

##### Acute (kortdurige) algentoxiciteit

Parameter : ErC50  
Species : Scenedesmus subspicatus  
Werkingsdosis : 86 µg/l  
Blootstellingsduur : 72 h  
Methode : OECD 201

Parameter : EbC50  
Species : Scenedesmus subspicatus  
Werkingsdosis : 47 µg/l  
Blootstellingsduur : 72 h  
Methode : OECD 201

##### Chronische (langdurige) algentoxiciteit

Parameter : NOEC  
Species : Scenedesmus subspicatus  
Werkingsdosis : 36 µg/l  
Blootstellingsduur : 72 h

# Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)



Datum bewerking :  
Datum van uitgifte :  
Versie :

06-11-2013  
25.nov.2013  
1.0.0

Mistral 70 WG

15210020NL

Methode : OECD 201  
**Bacteriëntoxiciteit**  
Parameter : NOEC  
Werkingsdosis : 1.579 mg/l

## 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Er is geen informatie beschikbaar.

## 12.3 Bioaccumulatie

Er is geen informatie beschikbaar.

## 12.4 Mobiliteit in de bodem

Er is geen informatie beschikbaar.

## 12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Er is geen informatie beschikbaar.

## 12.6 Andere schadelijke effecten

Er is geen informatie beschikbaar.

## 12.7 Verdere ecologische aanwijzingen

Geen

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Op een veilige manier opruimen in overeenstemming met lokale/nationale voorschriften.

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

### 14.1 VN-nummer

VN 3077

### 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

#### Landtransport (ADR/RID)

VN3077 MILIEUGEVAARLIJKE VASTE STOF, N.E.G. ( METRIBUZINE (ISO) ), 9 , III, ( E )

#### Transport op open zee (IMDG)

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. ( METRIBUZIN (ISO) )

### 14.3 Transportgevaarklasse(n)

#### Landtransport (ADR/RID)

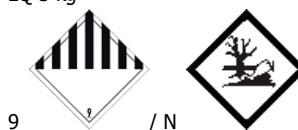
Klasse(n) : 9  
Classificeringscode : M7  
Gevaarnummer (Kemler-nr.) : 90  
Code tunnelbeperking : E  
Gevarenlabel(s) :



9 / N

#### Transport op open zee (IMDG)

Klasse(n) : 9  
EmS nummer : F-A / S-F  
Speciale voorschriften : LQ 5 kg  
Gevarenlabel(s) :



9 / N

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)



Datum bewerking : 06-11-2013  
Datum van uitgifte : 25.nov.2013  
Versie : 1.0.0

Mistral 70 WG

15210020NL

### 14.4 Verpakkingsgroep

Verpakkingsgroep : III

### 14.5 Milieugevaren

Landtransport (ADR/RID) : Ja

Transport op open zee (IMDG) : Ja (P)

### 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Geen

## RUBRIEK 15: Regelgeving

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

Zorg ervoor dat alle nationale/plaatselijke voorschriften nageleefd worden.

#### Nationale voorschriften

Nederland.

SP 1 - Zorg ervoor dat u met het product of zijn verpakking geen water verontreinigt.

#### Waterbedreigingsklasse (WGK)

Klasse : 2 (Waterbedreigend) Classificatie conform VwVwS

#### Overige voorschriften en beperkingen

Toelatingsnummer: 13040 N

### 15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Er is geen informatie beschikbaar.

## RUBRIEK 16: Overige informatie

### 16.1 Indicatie van wijzigingen

Geen

### 16.2 Afkortingen en acroniemen

a.i. = Active ingredient

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists (US)

ADR = European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road

FFF = Aqueous Film Forming Foam

AISE = International Association for Soaps, Detergents and Maintenance Products (joint project of AISE and CEFIC)

AOAC = AOAC International (formerly Association of Official Analytical Chemists)

aq. = Aqueous

ASTM = American Society of Testing and Materials (US)

atm = Atmosphere(s)

B.V. = Beperkt Vennootschap (Limited)

BCF = Bioconcentration Factor

bp = Boiling point at stated pressure

bw = Body weight

ca = (Circa) about

CAS No = Chemical Abstracts Service Number (see ACS - American Chemical Society)

CEFIC = European Chemical Industry Council (established 1972)

CIPAC = Collaborative International Pesticides Analytical Council

CLP = REGULATION (EC) No 1272/2008 on classification, labelling and packaging of substances and mixtures.

Conc = Concentration

cP = CentiPoise

cSt = Centistokes

d = Day(s)

DIN = Deutsches Institut für Normung e.V.

DNEL = Derived No-Effect Level

DT50 = Time for 50% loss; half-life



# Veiligheidsinformatieblad

## volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)



**Datum bewerking :** 06-11-2013  
**Datum van uitgifte :** 25.nov.2013  
**Versie :** 1.0.0

Mistral 70 WG

15210020NL

EbC50 = Median effective concentration (biomass, e.g. of algae)  
EC = European Community; European Commission  
EC50 = Median effective concentration  
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EU, outdated, now replaced by EC Number)  
ELINCS = European List of Notified (New) Chemicals (see Tab 7, Background - Guide)  
ErC50 = Median effective concentration (growth rate, e.g. of algae)  
EU = European Union  
EWC = European Waste Catalogue  
FAO = Food and Agriculture Organization (United Nations)  
GIFAP = Groupement International des Associations Nationales de Fabricants de Produits Agrochimiques (now CropLife International)  
h = Hour(s)  
hPa = HectoPascal (unit of pressure)  
IARC = International Agency for Research on Cancer  
IATA = International Air Transport Association  
IC50 = Concentration that produces 50% inhibition  
IMDG Code = International Maritime Dangerous Goods Code  
IMO = International Maritime Organization  
ISO = International Organization for Standardization  
IUCLID = International Uniform Chemical Information Database  
IUPAC = International Union of Pure and Applied Chemistry  
kg = Kilogram  
Kow = Distribution coefficient between n-octanol and water  
kPa = KiloPascal (unit of pressure)  
LC50 = Concentration required to kill 50% of test organisms  
LD50 = Dose required to kill 50% of test organisms  
LEL = Lower Explosive Limit/Lower Explosion Limit  
LOAEL = Lowest observed adverse effect level  
mg = Milligram  
min = Minute(s)  
ml = Milliliter  
mmHg = Pressure equivalent to 1 mm of mercury (133.3 Pa)  
mp = Melting point  
MRL = Maximum Residue Limit  
MSDS = Material Safety Data Sheet  
n.o.s. = Not Otherwise Specified  
NIOSH = National Institute for Occupational Safety and Health (US)  
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level  
NOEC = No observed effect concentration  
NOEL = No Observable Effect Level  
NOx = Oxides of Nitrogen  
OECD = Organization for Economic Cooperation and Development  
OEL = Occupational Exposure Limits  
Pa = Pascal (unit of pressure)  
PBT = Persistent, Bioaccumulative or Toxic  
pH = -log<sub>10</sub> hydrogen ion concentration  
pKa = -log<sub>10</sub> acid dissociation constant  
PNEC = Previsible Non Effect Concentration  
POPs = Persistent Organic Pollutants  
ppb = Parts per billion  
PPE = Personal Protection Equipment  
ppm = Parts per million  
ppt = Parts per trillion  
PVC = Polyvinyl Chloride  
QSAR = Quantitative Structure-Activity Relationship  
REACH = Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals (EU, see NCP)  
SI = International System of Units  
STEL = Short-Term Exposure Limit

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)



**Datum bewerking :** 06-11-2013  
**Datum van uitgifte :** 25.nov.2013  
**Versie :** 1.0.0

Mistral 70 WG

15210020NL

tech. = Technical grade  
TSCA = Toxic Substances Control Act (US)  
TWA = Time-Weighted Average  
vPvB = Very Persistent and Very Bioaccumulative  
WHO = World Health Organization = OMS  
y = Year(s)

### 16.3 Belangrijke literatuuropgaven en gegevensbronnen

Geen

### 16.5 Woordelijke inhoud van de R-, H- en EUH-zinnen (Nummer en volledige tekst)

H302	Schadelijk bij inslikken.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
R 22	Schadelijk bij opname door de mond.
R 36	Irriterend voor de ogen.
R 36/37/38	Irriterend voor de ogen, de ademhalingswegen en de huid.
R 50/53	Zeer vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

### 16.6 Opleidingsinformatie

Geen

Wij verklaren naar ons beste geweten dat de in dit veiligheidsinformatieblad opgenomen gegevens overeenkomen met onze kennisstand ten tijde van de druk. De informatie moeten aanwijzingen voor de veilige omgang met het in dit veiligheidsblad genoemde product bij opslag, verwerking, transport en afvalverwerking bevatten. De gegevens zijn niet overdraagbaar op andere producten. Voor zover het product met ander materiaal vermengd of verwerkt wordt zijn de gegevens van dit veiligheidsblad niet zonder meer op het op die manier geproduceerde nieuwe materiaal overdraagbaar.