

Veiligheidsinformatieblad

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



Datum bewerking :
Datum van uitgifte :
Versie :

06-12-2013
06.dec.2013
1.0.0

Verigal D

15207041NL

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

1.1 Productidentificatie

Verigal D

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

Relevante identificeerbare toepassingen

Landbouw, bosbouw, visserij
Gewasbeschermingsmiddelen
Herbicide.
(SC) Suspensieconcentraat (vloeibaar concentraat).

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. · Gevaar voor ernstig oogletsel.

N ; R 50/53 · Xi ; R 41

2.2 Etiketteringselementen

Etikettering volgens de Richtlijn 67/548/EEG of Richtlijn 1999/45/EG

Gevarensymbolen en gevarenaanduidingen voor gevaarlijke stoffen en preparaten



Xi ; Irriterend



N ; Milieugevaarlijk

R-zinnen

50/53

Zeer vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange

Veiligheidsinformatieblad

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



Datum bewerking :
Datum van uitgifte :
Versie :

06-12-2013
06.dec.2013
1.0.0

Verigal D

15207041NL

- 41 termijn schadelijke effecten veroorzaken.
Gevaar voor ernstig oogletsel.
- S-zinnen**
- 60 Deze stof en de verpakking als gevaarlijk afval afvoeren.
61 Voorkom lozing in het milieu. Vraag om speciale instructies/veiligheidskaart.
21 Niet roken tijdens gebruik.
39 Een bescherming voor de ogen/voor het gezicht dragen.
26 Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspoeien en deskundig medisch advies inwinnen.

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

Speciale voorschriften voor de aanduiding van plantenbeschermingsmiddelen

Volg de gebruiksaanwijzing om gevaar voor mens en milieu te voorkomen.

2.3 Andere gevaren

Geen in normale omstandigheden.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 Mengsels

Gevaarlijke bestanddelen

MECOPROP-P ; EG-nr. : 240-539-0; CAS-nr. : 16484-77-8 ; EU-Identificatienummer : 607-434-00-5

Gewichtsaandeel : 23 - 27 %

Inschaling 67/548/EG : N ; R51/53 Xi ; R41 Xn ; R22

Inschaling 1272/2008 [CLP] : Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302 Aquatic Chronic 2 ; H411

BIFENOX ; EG-nr. : 255-894-7; CAS-nr. : 42576-02-3

Gewichtsaandeel : 18 - 22 %

Inschaling 67/548/EG : N ; R50/53

Inschaling 1272/2008 [CLP] : Aquatic Acute 1 ; H400 Aquatic Chronic 1 ; H410

NATRIUMHYDROXIDE ; EG-nr. : 215-185-5; CAS-nr. : 1310-73-2 ; EU-Identificatienummer : 011-002-00-6

Gewichtsaandeel : 12 - 15 %

Inschaling 67/548/EG : C ; R35

Inschaling 1272/2008 [CLP] : Met. Corr. 1 ; H290 Skin Corr. 1A ; H314

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.

bij ademhalingsklachten of ademstilstand kunstmatige beademing toepassen.

Medische hulp inroepen.

Bij huidcontact

Aangetaste kleden uittrekken en de blootgestelde huid wassen met zachte zeep en water, vervolgens spoelen met warm water.

Bij oogcontact

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.

Oogarts consulteren.

Datum bewerking :
Datum van uitgifte :
Versie :

06-12-2013
06.dec.2013
1.0.0

Verigal D

15207041NL

Na inslikken

Mond grondig met water spoelen.
Nooit iets oraal toedienen aan een bewusteloos persoon.
Medische hulp inroepen.

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

Beperkte brand:
Droogblusmiddel.
Kooldioxide (CO₂).
Sproeiwater
Bij uitgebreide branden:
Schuim.
Sproeiwater

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

Gevaarlijke verbrandingsproducten

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

5.3 Advies voor brandweerlieden

Speciale bescherming bij de brandbestrijding

Ademhalingsapparaat 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).
Damp niet inademen.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Niet in de riolering of open wateren lozen.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Absorbeer gemorst materiaal met inert materiaal (bv. droog zand of droge aarde) en plaats het vervolgens in een container voor chemisch afval.
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

Een goede ventilatie van de werkplaats is vereist.

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

Veiligheidsinformatieblad

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



Datum bewerking :
Datum van uitgifte :
Versie :

06-12-2013
06.dec.2013
1.0.0

Verigal D

15207041NL

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.
Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren op een koele, goed geventileerde plaats.

Informatie betreft het opslaan met andere stoffen of preparaten

Opslagklasse : 8

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

Chemische stofbril of veiligheidsbril.

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: NR (Echt rubber)

NBR (Nitril rubber).

Lichaamsbescherming

Draag geschikte beschermende kleding en laarzen bestand tegen chemicaliën.

Bescherming van de ademhalingswegen

Tijdens de bespuiting een geschikt ademhalingsbeschermingsapparaat dragen.

Algemene beschermings- en hygiënemaatregelen

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

Voor werkpauze en werkeinde handen wassen.

Een goede ventilatie van de werkplaats is vereist.

Kleding wassen alvorens ze opnieuw te dragen.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Veiligheidstechnische gegevens

Aggregatietoestand :		vloeibaar
Kleur :		beige
Geur :		Gering
Vlampunt :	>	100 °C
Ontstekingstemperatuur :		494 °C
PH-waarde :	(20 °C / 10 g/l)	7.1
Brandbaarheid:		Niet ontvlambaar.
Oxyderende eigenschappen:		Niet oxyderend.
Explosieve eigenschappen :		Niet ontplofbaar
Dichtheid :	(20 °C)	1250 kg/m ³
Viscositeit :	(20 °C)	91 mPa.s
Viscositeit :	(40 °C)	50 mPa.s

Veiligheidsinformatieblad

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



Datum bewerking :
Datum van uitgifte :
Versie :

06-12-2013
06.dec.2013
1.0.0

Verigal D

15207041NL

Oppervlaktespanning :

32.6 N/m

9.2 Overige informatie

Geen

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Er is geen informatie beschikbaar.

10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel in de aanbevolen opslag- en behandlingsomstandigheden.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Er is geen informatie beschikbaar.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Er is geen informatie beschikbaar.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Oxidatiemiddelen
Zuren.
Alkali.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

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

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Acute effecten

Acute orale toxiciteit

Parameter : LD50
Blootstellingsweg : Oraal
Species : Rat
Werkingsdosis : 300 - 2000 mg/kg

Acute dermale toxiciteit

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

Acute inhalatieve toxiciteit

Parameter : LC50
Blootstellingsweg : Inhalatie
Species : Rat
Werkingsdosis : > 1.55 mg/l
Blootstelduur : 4 h
Testresultaat : maximaal bereikbare concentratie.

Irritatie en brandende werking

Primaire irriterende werking op de huid

Parameter : Huidcorrosie/-irritatie
Resultaat : Niet irriterend. .

Irritatie van de ogen

Parameter : Ernstig oogletsel/oogirritatie;
Resultaat : Irriterend voor de ogen.

Datum bewerking :
Datum van uitgifte :
Versie :

06-12-2013
06.dec.2013
1.0.0

Verigal D

15207041NL

Overgevoeligheid

Bij huidcontact

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

CMR-effecten (kankerverwekkende, erfgoedveranderende alsmede voortplantingsbedreigende effecten)

Carcinogeniteit

Parameter : Kankerverwekkendheid (MECOPROP-P ; CAS-nr. : 16484-77-8)
Testresultaat : Niet kankerverwekkend.
Parameter : Kankerverwekkendheid (BIFENOX ; CAS-nr. : 42576-02-3)
Testresultaat : Niet kankerverwekkend.

Kiemcelmutageniteit/Genotoxiciteit

In vitro mutageniteit

Parameter : mutageniteit in geslachtscellen (MECOPROP-P ; CAS-nr. : 16484-77-8)
Testresultaat : Niet mutageen.
Parameter : mutageniteit in geslachtscellen (BIFENOX ; CAS-nr. : 42576-02-3)
Testresultaat : Niet mutageen.

Voortplantingstoxiciteit

Mogelijke schadelijke effecten op de seksuele functies en vruchtbaarheid

Parameter : Giftigheid voor de voortplanting (MECOPROP-P ; CAS-nr. : 16484-77-8)
Testresultaat : Geen gevaar voor de voortplanting.
Parameter : Giftigheid voor de voortplanting (BIFENOX ; CAS-nr. : 42576-02-3)
Testresultaat : Geen gevaar voor de voortplanting.

Specifieke doelorgaantoxiciteit (eenmalige blootstelling)

Er is geen informatie beschikbaar.

Specifieke doelorgaantoxiciteit (herhaalde blootstelling)

Er is geen informatie beschikbaar.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Aquatoxiciteit

Acute (kortdurende) vistoxiciteit

Parameter : LC50
Species : Oncorhynchus mykiss (Regenboogforel)
Werkingsdosis : > 150 mg/l
Blootstellingsduur : 96 h

Acute (kortdurende) toxiciteit bij Daphnia

Parameter : EC50
Species : Daphnia magna (grote watervlo)
Werkingsdosis : 209 mg/l
Blootstellingsduur : 48 h

Acute (kortdurige) algentoxiciteit

Parameter : EC50
Werkingsdosis : 0.00181 mg/l
Blootstellingsduur : 72 h

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Er is geen informatie beschikbaar.

12.3 Bioaccumulatie

Er is geen informatie beschikbaar.

12.4 Mobiliteit in de bodem

Veiligheidsinformatieblad

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



Datum bewerking :
Datum van uitgifte :
Versie :

06-12-2013
06.dec.2013
1.0.0

Verigal D

15207041NL

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

Landtransport (ADR/RID) : VN 3082

Transport op open zee (IMDG) : VN 3082

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Landtransport (ADR/RID)

VN3082 MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (MECOPROP-P · BIFENOX), 9, III, (E)

Transport op open zee (IMDG)

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (MECOPROP-P · BIFENOX)

14.3 Transportgevaarenklasse(n)

Landtransport (ADR/RID)

Klasse(n) :

Classificeringscode :

Gevaarnummer (Kemler-nr.) :

Code tunnelbeperking :

Gevarenlabel(s) :

9

M6

90

E



/ N



9

Transport op open zee (IMDG)

Klasse(n) :

EmS nummer :

Gevarenlabel(s) :

9

F-A / S-F



/ N



9

14.4 Verpakkingsgroep

Landtransport (ADR/RID) : III

Transport op open zee (IMDG) : III

14.5 Milieugevaren

Landtransport (ADR/RID) : Ja

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

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Geen

Veiligheidsinformatieblad

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



Datum bewerking :
Datum van uitgifte :
Versie :

06-12-2013
06.dec.2013
1.0.0

Verigal D

15207041NL

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

Waterbedreigingsklasse (WGK)

Klasse : 1 (Zwak waterbedreigend) Classificatie conform VwVwS

Overige voorschriften en beperkingen

Toelatingsnummer: 10194N

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
AFFF = 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
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)

Veiligheidsinformatieblad

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



Datum bewerking :
Datum van uitgifte :
Versie :

06-12-2013
06.dec.2013
1.0.0

Verigal D

15207041NL

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 = -log₁₀ hydrogen ion concentration
pKa = -log₁₀ 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
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)

Veiligheidsinformatieblad

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



Datum bewerking :
Datum van uitgifte :
Versie :

06-12-2013
06.dec.2013
1.0.0

Verigal D

15207041NL

H290	Kan bijtend zijn voor metalen.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
R 22	Schadelijk bij opname door de mond.
R 35	Veroorzaakt ernstige brandwonden.
R 41	Gevaar voor ernstig oogletsel.
R 50/53	Zeer vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
R 51/53	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.