

BRAVO PREMIUM

Versie 5.0	Herzieningsdatum: 23.05.2017	Veiligheidsinformatie ebladnummer: S1321322484	Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.
---------------	---------------------------------	--	--

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

1.1 Productidentificatie

Handelsnaam : BRAVO PREMIUM

Design Code : A6960F

Product Registratienummer : 13549 N

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

Gebruik van de stof of het mengsel : Fungicide

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firma : Syngenta Crop Protection B.V.
Jacob Obrechtlaan 7a
4611 AP Bergen op Zoom
Nederland

Telefoon : +31 (0)164 225500

Telefax : +31 (0)164 225502

E-mailadres : webmaster.nederland@syngenta.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen : Voor alle noodgevallen: : +32 3 5750330 (bereikbaar 24 uur per dag, 7 dagen per week). Bij vergiftigingen: Nederlands Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC) +31 (0)30 274 8888 (uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen)

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

Acute toxiciteit, Categorie 4	H332: Schadelijk bij inademing.
Oogirritatie, Categorie 2	H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
Huidsensibilisering, Categorie 1	H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
Kankerverwekkendheid, Categorie 2	H351: Verdacht van het veroorzaken van kanker.
Specifieke doelorgaan toxiciteit - eenmalige blootstelling, Categorie 3,	H335: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

BRAVO PREMIUM

Versie 5.0	Herzieningsdatum: 23.05.2017	Veiligheidsinformatie bladnummer: S1321322484	Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.
---------------	---------------------------------	---	--

Ademhalingsstelsel

Acute aquatische toxiciteit, Categorie 1 H400: Zeer giftig voor in het water levende organismen.

Chronische aquatische toxiciteit, Categorie 1 H410: Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

2.2 Etiketteringselementen

Etikettering (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

Gevarenpictogrammen :



Signaalwoord : Waarschuwing

Gevarenaanduidingen : H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H332 Schadelijk bij inademing.
H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H351 Verdacht van het veroorzaken van kanker.
H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

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

Veiligheidsaanbevelingen : P102 Buiten het bereik van kinderen houden.
P201 Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.
P280 Beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen.
P281 De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.
P302 + P352 BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water wassen.
P304 + P340 NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.
P305 + P351 + P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P308 + P313 NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.
P391 Gelekte/gemorste stof opruimen.
P403 + P233 Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.

BRAVO PREMIUM

Versie 5.0	Herzieningsdatum: 23.05.2017	Veiligheidsinformatiebladnummer: S1321322484	Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.
---------------	---------------------------------	---	---

2.3 Andere gevaren

Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB) op niveaus van 0,1% of hoger.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 Mengsels

Gevaarlijke bestanddelen

Chemische naam	CAS-Nr. EG-Nr. Indexnr. Registratienummer	Indeling	Concentratie (% w/w)
chloorthalonil (ISO)	1897-45-6 217-588-1 608-014-00-4	Acute Tox. 2; H330 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Carc. 2; H351 STOT SE 3; H335 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 20 - < 25
propiconazool	60207-90-1 262-104-4 613-205-00-0	Acute Tox. 4; H302 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 2,5 - < 10
oxy-1,2-ethanediyl), alpha-[tris(1-phenylethyl)phenyl]-omega-hydroxy-	99734-09-5	Aquatic Chronic 3; H412	>= 2,5 - < 10
octan-1-ol	111-87-5 203-917-6 01-2119486978-10	Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 3; H412	>= 1 - < 2,5
1,2-benzisothiazool-3(2H)-on	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400	>= 0,025 - < 0,05

Voor verklaring van de afkortingen zie sectie 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen advies : Hou de verpakking van het product, het etiket of het Veiligheidsinformatieblad bij de hand als contact opgenomen wordt met het Noodtelefoonnummer, het gifinformatiecentrum, arts of voordat met de behandeling begonnen wordt.

BRAVO PREMIUM

Versie 5.0	Herzieningsdatum: 23.05.2017	Veiligheidsinformatie ebladnummer: S1321322484	Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.
---------------	---------------------------------	--	--

-
- Bij inademing : Slachtoffer in de frisse lucht brengen.
Bij onregelmatige ademhaling of ademstilstand kunstmatige beademing toepassen.
Slachtoffer warm en rustig houden.
Onmiddellijk een arts of gifinformatiecentrum waarschuwen.
- Bij aanraking met de huid : Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
Onmiddellijk afwassen met veel water.
Als de huidirritatie voortduurt, een arts raadplegen.
Verontreinigde kleding wassen voor hergebruik.
- Bij aanraking met de ogen : Onmiddellijk spoelen met veel water, ook onder de oogleden,
gedurende tenminste 15 minuten.
Contactlenzen uitnemen.
Onmiddellijke medische zorg is noodzakelijk.
- Bij inslikken : In geval van inslikken onmiddellijk een arts raadplegen en
verpakking of etiket tonen.
GEEN braken opwekken.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

- Verschijnselen : Geen gegevens beschikbaar.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

- Behandeling : Er is geen specifieke antistof verkrijgbaar.
Symptomatisch behandelen.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

- Geschikte blusmiddelen : Blusmiddelen - kleine branden
Gebruik waternevel, alcoholbestendig schuim, droogpoeder,
of kooldioxide.
Blusmiddelen - grote branden
Alcoholbestendig schuim
of
Waternevel
- Ongeschikte blusmiddelen : Geen vaste waterstroom gebruiken omdat dit uiteen kan
spatten en het vuur kan verspreiden.

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

- Specifieke gevaren bij brandbestrijding : Omdat het product brandbare organische stoffen bevat, zal bij
brand dikke zwarte rook ontstaan die gevaarlijke
verbrandingsproducten bevat (zie paragraaf 10).
Blootstelling aan ontledingsproducten kan schadelijk zijn voor
de gezondheid.

BRAVO PREMIUM

Versie 5.0	Herzieningsdatum: 23.05.2017	Veiligheidsinformatie ebladnummer: S1321322484	Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.
---------------	---------------------------------	--	--

5.3 Advies voor brandweerlieden

- Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden : Draag volledige beschermingsuitrusting en persluchtmasker.
- Nadere informatie : Voorkom wegvloeien van bluswater in riool of waterloop. Gesloten containers in de buurt van de brand afkoelen met waternevel.

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

- Persoonlijke voorzorgsmaatregelen : Zie de beschermingsmaatregelen in paragraaf 7 en 8.

6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

- Milieuvorzorgsmaatregelen : Voorkom verder lekken en morsen indien dit veilig is. Niet naar het oppervlaktewater of de riolering laten afvloeien. Als het product rivieren, meren of riolen vervuult de respectievelijke autoriteiten op de hoogte stellen.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

- Reinigingsmethoden : Morsing beperken en verzamelen met niet-brandbare absorptiematerialen, (bijvoorbeeld zand, aarde, diatomeeënaarde, vermiculiet) en overbrengen in een vat voor verwijdering volgens plaatselijke/landelijke voorschriften (zie paragraaf 13).
Verontreinigd oppervlak grondig reinigen.
Reinigen met schoonmaakmiddelen. Vermijd oplosmiddelen.
Verontreinigd schoonmaakwater opvangen en verwijderen.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Voor verwijderingsinstructies zie sectie 13., Zie de beschermingsmaatregelen in paragraaf 7 en 8.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

- Advies voor veilige hantering : Geen speciale beschermende maatregelen tegen brand vereist.
Aanraking met de ogen en de huid vermijden.
Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.
Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.

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

- Eisen aan opslagruimten en containers : Geen speciale opslagomstandigheden vereist. Containers goed gesloten bewaren op een droge, koele en goed geventileerde plaats. Buiten bereik van kinderen bewaren. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.

BRAVO PREMIUM

Versie 5.0	Herzieningsdatum: 23.05.2017	Veiligheidsinformatie bladnummer: S1321322484	Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.
---------------	---------------------------------	---	--

7.3 Specifiek eindgebruik

Specifiek gebruik : Voor veilig en juist gebruik van dit product de aanbevelingen voor gebruik raadplegen op het etiket.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Grenzen blootstelling in beroep

Bestanddelen	CAS-Nr.	Type van de waarde (Wijze van blootstelling)	Controleparameters	Basis
chloorthalonil (ISO)	1897-45-6	TWA	0,1 mg/m ³	Syngenta
propiconazool	60207-90-1	TWA	5 mg/m ³	Syngenta

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Technische maatregelen

Insluiten van het product is de betrouwbaarste technische beschermende maatregel als blootstelling niet voorkomen kan worden.
De mate van de bescherming is echter afhankelijk van het werkelijke risico bij het gebruik.
Houdt de concentraties in lucht benden de MAC waarden.
Indien nodig een bedrijfshygiënist raadplegen.

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ogen : Nauw aansluitende veiligheidsstofbril
Draag altijd oogbescherming als de kans op onbedoeld oogcontact met het product niet kan worden uitgesloten.

Gebruik oogbescherming die voldoet aan EN 166.

Bescherming van de handen

Materiaal : Nitrilrubber
doorbraaktijd : > 480 min
Handschoendikte : 0,5 mm

Opmerkingen : Beschermende handschoenen dragen. De keuze voor een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitsaspecten, en verschilt van fabrikant tot fabrikant. 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. De doordrenkingstijd hangt onder andere af van het materiaal, de dikte en het handschoentype en moet daarom voor iedere toepassing separaat worden vastgesteld. Handschoenen moeten weggegooid en vervangen worden bij tekenen van degradatie of chemische doorbraak.

BRAVO PREMIUM

Versie 5.0	Herzieningsdatum: 23.05.2017	Veiligheidsinformatiebladnummer: S1321322484	Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.
---------------	---------------------------------	---	---

		De gekozen beschermhandschoenen moeten voldoen aan de specificaties van EU-Richtlijn 89/686/EEG en de norm En 374, die daarvan is afgeleid.
Huid- en lichaamsbescherming	:	Kies beschermingskleding aan de hand van het type, de hoeveelheid en concentratie van gevaarlijke stoffen, en de specifieke werkplek. Verontreinigde kleding verwijderen en wassen voor hergebruik. Dragen indien van toepassing: Ondoordringbare kleding
Bescherming van de ademhalingswegen	:	Bij blootstelling aan concentraties boven de MAC-waarde moet toereikende, goedgekeurde adembescherming worden gedragen. Geschikte ademhalingsuitrusting: Adembescherming met halfgelaatsmasker De filterklasse van de adembescherming moet geschikt zijn voor de maximale verontreinigingsconcentratie (gas/damp/aërosol/deeltjes) die kan ontstaan bij hantering van het product. Bij overschrijding van deze concentratie moeten persluchtmaskers gebruikt worden. Alleen adembeschermingstoestellen gebruiken met CE-keurmerk en een viercijferig testnummer.
Filter type	:	Soort deeltjes (P)
Beschermende maatregelen	:	Het gebruik van technische beschermende maatregelen verdient altijd de voorkeur boven de inzet van persoonlijke beschermingsmiddelen. Bij het kiezen van persoonlijke beschermingsmiddelen contact opnemen met een specialist op dit gebied.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen	:	opaak
Kleur	:	wit tot geel
Geur	:	karakteristiek, zwak
Geurdrempelwaarde	:	Geen gegevens beschikbaar
pH	:	5 - 9 Concentratie: 1 % w/v
Vlampunt	:	> 101 °C(102,1 kPa) Methode: Pensky-Martens gesloten cup
Verdampingsnelheid	:	Geen gegevens beschikbaar

BRAVO PREMIUM

Versie 5.0	Herzieningsdatum: 23.05.2017	Veiligheidsinformatie ebladnummer: S1321322484	Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.
---------------	---------------------------------	--	--

Bovenste explosiegrens	:	Geen gegevens beschikbaar
Onderste explosiegrens	:	Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dampdichtheid	:	Geen gegevens beschikbaar
Dichtheid	:	1,148 g/cm ³ (20 °C)
Zelfontbrandingstemperatuur	:	465 °C
Ontledingstemperatuur	:	Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit		
Viscositeit, dynamisch	:	71 - 1.042 mPa.s (20 °C)
		53 - 759 mPa.s (40 °C)
Ontploffingseigenschappen	:	Niet explosief
Oxiderende eigenschappen	:	De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als oxiderend.

9.2 Overige informatie

Oppervlaktespanning	:	24,9 mN/m, 20 °C
---------------------	---	------------------

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Redelijkerwijs niet te verwachten.

10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties : Onder normale gebruiksomstandigheden zijn geen gevaarlijke reacties waargenomen.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden : Geen ontleding indien aanwijzingen worden gevolgd.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen : Niets bekend.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Verbranding of thermische ontleding veroorzaken giftige en irriterende dampen.

BRAVO PREMIUM

Versie 5.0	Herzieningsdatum: 23.05.2017	Veiligheidsinformati ebladnummer: S1321322484	Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.
---------------	---------------------------------	---	--

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit

Product:

- Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat, vrouwtje): > 2.000 mg/kg
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute orale giftigheid
- Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 1,17 mg/l
Blootstellingstijd: 4 h
Testatmosfeer: stof/nevel
- Acute dermale toxiciteit : LD50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 2.000 mg/kg
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid voor de huid

Bestanddelen:

chloorthalonil (ISO):

- Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 5.000 mg/kg
- Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): 0,10 mg/l
Blootstellingstijd: 4 h
Testatmosfeer: stof/nevel
- Acute dermale toxiciteit : LD50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 5.000 mg/kg

propiconazool:

- Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): 1.517 mg/kg
- Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 5.800 mg/m³
Blootstellingstijd: 4 h
Testatmosfeer: stof/nevel
- Acute dermale toxiciteit : LD50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 4.000 mg/kg
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid voor de huid

octan-1-ol:

- Acute dermale toxiciteit : LD50 huid (Konijn): > 2.000 mg/kg
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid voor de huid

1,2-benzisothiazool-3(2H)-on:

- Acute orale toxiciteit : Beoordeling: Het component/mengsel is middelmatig giftig na eenmaal inslikken.

BRAVO PREMIUM

Versie 5.0	Herzieningsdatum: 23.05.2017	Veiligheidsinformatie bladnummer: S1321322484	Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.
---------------	---------------------------------	---	--

Huidcorrosie/-irritatie

Product:

Soort: Konijn
Resultaat: Geen huidirritatie

Bestanddelen:

chloorthalonil (ISO):

Soort: Konijn
Resultaat: Geen huidirritatie

propiconazool:

Soort: Konijn
Resultaat: Geen huidirritatie

1,2-benzisothiazool-3(2H)-on:

Resultaat: Irriterend voor de huid.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Product:

Soort: Konijn
Resultaat: Veroorzaakt irritatie aan de ogen, die binnen 21 dagen verdwijnt.

Bestanddelen:

chloorthalonil (ISO):

Soort: Konijn
Resultaat: Gevaar voor ernstig oogletsel.

propiconazool:

Soort: Konijn
Resultaat: Geen oogirritatie

octan-1-ol:

Soort: Konijn
Resultaat: Veroorzaakt irritatie aan de ogen, die binnen 21 dagen verdwijnt.

1,2-benzisothiazool-3(2H)-on:

Resultaat: Gevaar voor ernstig oogletsel.

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Bestanddelen:

chloorthalonil (ISO):

Soort: Cavia

BRAVO PREMIUM

Versie 5.0	Herzieningsdatum: 23.05.2017	Veiligheidsinformatie ebladnummer: S1321322484	Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.
---------------	---------------------------------	--	--

Resultaat: Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.
Opmerkingen: In zeer zeldzame gevallen kan een allergische reactie van het ademhalingsstelsel optreden

propiconazool:

Soort: Cavia

Resultaat: Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

octan-1-ol:

Soort: Cavia

Resultaat: Veroorzaakte geen sensibilisering bij laboratoriumdieren.

1,2-benzisothiazool-3(2H)-on:

Resultaat: Mogelijkheid of bewijsmateriaal voor het veroorzaken van overgevoeligheid van de huid bij mensen.

Mutageniteit in geslachtscellen

Bestanddelen:

chloorthalonil (ISO):

Mutageniteit in
geslachtscellen- Beoordeling : Uit dierproeven zijn geen mutagene effecten gebleken.

propiconazool:

Mutageniteit in
geslachtscellen- Beoordeling : Uit dierproeven zijn geen mutagene effecten gebleken.

octan-1-ol:

Mutageniteit in
geslachtscellen- Beoordeling : Uit dierproeven zijn geen mutagene effecten gebleken., Uit in-vitrotesten zijn geen mutagene effecten gebleken.

Kankerverwekkendheid

Bestanddelen:

chloorthalonil (ISO):

Kankerverwekkendheid -
Beoordeling : Chlorothalonil veroorzaakt niertumoren bij ratten en muizen via een niet-genotoxisch werkingsmechanisme, secundair aan doelorgaan toxiciteit., Op basis van dierproeven is er beperkt bewijsmateriaal voor carcinogene effecten.

propiconazool:

Kankerverwekkendheid -
Beoordeling : Uit dierproeven zijn geen kankerverwekkende effecten gebleken.

BRAVO PREMIUM

Versie 5.0	Herzieningsdatum: 23.05.2017	Veiligheidsinformatie ebladnummer: S1321322484	Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.
---------------	---------------------------------	--	--

octan-1-ol:

Kankerverwekkendheid - Beoordeling : Geen gegevens beschikbaar.

Giftigheid voor de voortplanting

Bestanddelen:

chloorthalonil (ISO):

Giftigheid voor de voortplanting - Beoordeling : Niet toxisch voor de voortplanting

propiconazool:

Giftigheid voor de voortplanting - Beoordeling : Uit dierproeven zijn geen effecten op de vruchtbaarheid gebleken., Niet toxisch voor de voortplanting

octan-1-ol:

Giftigheid voor de voortplanting - Beoordeling : Niet toxisch voor de voortplanting

STOT bij eenmalige blootstelling

Product:

Beoordeling: De stof of het mengsel is geclassificeerd als specifiek doelorgaan giftig, enkelvoudige blootstelling, categorie 3 met luchtwegirritatie.

Bestanddelen:

chloorthalonil (ISO):

Beoordeling: De stof of het mengsel is geclassificeerd als specifiek doelorgaan giftig, enkelvoudige blootstelling, categorie 3 met luchtwegirritatie.

Toxiciteit bij herhaalde toediening

Bestanddelen:

chloorthalonil (ISO):

Opmerkingen: De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als specifiek doelorgaan giftig, herhaalde blootstelling.

propiconazool:

Opmerkingen: Bij chronische giftigheidsonderzoeken zijn geen gevaarlijke effecten waargenomen.

BRAVO PREMIUM

Versie 5.0	Herzieningsdatum: 23.05.2017	Veiligheidsinformatie ebladnummer: S1321322484	Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.
---------------	---------------------------------	--	--

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Product:

Toxiciteit voor vissen	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)): 0,28 mg/l Blootstellingstijd: 96 h
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren	:	EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 0,48 mg/l Blootstellingstijd: 48 h
Toxiciteit voor algen	:	ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): 5,1 mg/l Blootstellingstijd: 96 h

Ecotoxicologie Beoordeling

Chronische aquatische toxiciteit	:	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen., Indeling van het product is gebaseerd op de berekening van de concentraties van geklasseerde bestanddelen.
-------------------------------------	---	---

Bestanddelen:

chloorthalonil (ISO):

Toxiciteit voor vissen	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)): 0,039 mg/l Blootstellingstijd: 96 h
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren	:	EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 0,07 mg/l Blootstellingstijd: 48 h
Toxiciteit voor algen	:	ErC50 (Navicula pelliculosa (Zoetwaterkiezelwier)): 0,02 mg/l Blootstellingstijd: 96 h NOEC (Navicula pelliculosa (Zoetwaterkiezelwier)): 0,0035 mg/l Eindpunt: Groeisnelheid Blootstellingstijd: 96 h ErC50 (Skeletonema costatum (zeekiezelwier)): 0,017 mg/l Blootstellingstijd: 96 h NOEC (Skeletonema costatum (zeekiezelwier)): 0,012 mg/l Eindpunt: Groeisnelheid Blootstellingstijd: 96 h
M-factor (Acute aquatische toxiciteit)	:	10
Toxiciteit voor vissen (Chronische toxiciteit)	:	NOEC: 0,003 mg/l Blootstellingstijd: 297 d

BRAVO PREMIUM

Versie 5.0	Herzieningsdatum: 23.05.2017	Veiligheidsinformatie ebladnummer: S1321322484	Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.
---------------	---------------------------------	--	--

		Soort: Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling)
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit)	:	NOEC: 0,035 mg/l Blootstellingstijd: 21 d Soort: Daphnia magna (grote watervlo)
		NOEC: 0,00083 mg/l Blootstellingstijd: 28 d Soort: Americamysis bahia (baai garnaal)
M-factor (Chronische aquatische toxiciteit)	:	10
propiconazool:		
Toxiciteit voor vissen	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)): 4,3 mg/l Blootstellingstijd: 96 h
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren	:	EC50 (Daphnia magna Straus (watervlooien)): 10,2 mg/l Blootstellingstijd: 48 h
		EC50 (Americamysis bahia (baai garnaal)): 0,51 mg/l Blootstellingstijd: 96 h
Toxiciteit voor algen	:	ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): 8,9 mg/l Blootstellingstijd: 96 h
		NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): 0,13 mg/l Eindpunt: Groeiselheid Blootstellingstijd: 96 h
M-factor (Acute aquatische toxiciteit)	:	1
Toxiciteit voor micro- organismen	:	EC50 (actief slib): > 100 mg/l Blootstellingstijd: 3 h
Toxiciteit voor vissen (Chronische toxiciteit)	:	NOEC: 0,068 mg/l Blootstellingstijd: 95 d Soort: Cyprinodon variegatus (edelsteentandkarper)
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit)	:	NOEC: 0,11 mg/l Blootstellingstijd: 28 d Soort: Americamysis bahia (baai garnaal)
M-factor (Chronische aquatische toxiciteit)	:	1

BRAVO PREMIUM

Versie 5.0	Herzieningsdatum: 23.05.2017	Veiligheidsinformatie ebladnummer: S1321322484	Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.
---------------	---------------------------------	--	--

Ecotoxicologie Beoordeling

Acute aquatische toxiciteit : Zeer giftig voor in het water levende organismen.

oxy-1,2-ethanediyl), alpha-[tris(1-phenylethyl)phenyl]-omega-hydroxy-:

Ecotoxicologie Beoordeling

Chronische aquatische toxiciteit : Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

octan-1-ol:

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling)): > 10 - 100 mg/l

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): > 10 - 100 mg/l

Toxiciteit voor algen : EC50 (Desmodesmus subspicatus (groene algen)): > 10 - 100 mg/l

Ecotoxicologie Beoordeling

Chronische aquatische toxiciteit : Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

1,2-benzisothiazool-3(2H)-on:

Ecotoxicologie Beoordeling

Acute aquatische toxiciteit : Zeer giftig voor in het water levende organismen.

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Bestanddelen:

chloorthalonil (ISO):

Stabiliteit in water : Halfwaardetijd (van ontleding): < 5 d (20 °C)
Opmerkingen: Het product is niet persistent.

propiconazool:

Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

octan-1-ol:

Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

12.3 Bioaccumulatie

Bestanddelen:

chloorthalonil (ISO):

Bioaccumulatie : Opmerkingen: Lage bioaccumulatie.

BRAVO PREMIUM

Versie 5.0	Herzieningsdatum: 23.05.2017	Veiligheidsinformatiebladnummer: S1321322484	Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.
---------------	---------------------------------	---	---

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water : log Pow: 2,94 (25 °C)

propiconazool:

Bioaccumulatie : Opmerkingen: Laag tot medium mobiliteit in de bodem.

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water : log Pow: 3,72 (25 °C)

12.4 Mobiliteit in de bodem

Bestanddelen:

chloorthalonil (ISO):

Distributie in en tussen milieucompartimenten : Opmerkingen: De mobiliteit van Chlorothalonil in de grond is laag tot gering.

Stabiliteit in de bodem : Percentage verspreiding: 50 % (DT50: 7 d)
Opmerkingen: Het product is niet persistent.

propiconazool:

Distributie in en tussen milieucompartimenten : Opmerkingen: Laag tot medium mobiliteit in de bodem.

Stabiliteit in de bodem : Percentage verspreiding: 50 % (DT50: 66 - 170 d)
Opmerkingen: Het product is niet persistent.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Product:

Beoordeling : Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB) op niveaus van 0,1% of hoger..

Bestanddelen:

chloorthalonil (ISO):

Beoordeling : Men acht deze substantie niet zeer persistent noch zeer bioaccumulerend (vPvB).. Men acht deze substantie niet persistent, bioaccumulerend noch giftig (PBT)..

propiconazool:

Beoordeling : Men acht deze substantie niet persistent, bioaccumulerend noch giftig (PBT).. Men acht deze substantie niet zeer persistent noch zeer bioaccumulerend (vPvB)..

BRAVO PREMIUM

Versie 5.0	Herzieningsdatum: 23.05.2017	Veiligheidsinformatie ebladnummer: S1321322484	Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.
---------------	---------------------------------	--	--

octan-1-ol:

Beoordeling : Men acht deze substantie niet persistent, bioaccumulerend noch giftig (PBT).. Men acht deze substantie niet zeer persistent noch zeer bioaccumulerend (vPvB)..

12.6 Andere schadelijke effecten

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

- Product : Verontreinig vijvers, waterwegen en sloten niet met chemische stof of gebruikte verpakking. Afval niet naar de riolering laten aflopen. Hergebruiken waar mogelijk verdient voorkeur boven verwijderen of verbranden. Indien hergebruik niet mogelijk is, verwijderen volgens plaatselijke voorschriften.
- Verontreinigde verpakking : Achtergebleven restant verwijderen. Containers driemaal spoelen. Lege containers moeten worden afgevoerd naar een erkende afvalverwerkingscentrale voor hergebruik of verwijdering. Lege containers niet hergebruiken.
- STORL-verpakking
Deze verpakking is bedrijfsafval, mits deze is schoongespoeld, zoals wettelijk is voorgeschreven.
- Afvalnummer: : ongereinigde verpakkingen 150110, verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 VN-nummer

- ADN** : UN 3082
ADR : UN 3082
RID : UN 3082
IMDG : UN 3082
IATA : UN 3082

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

- ADN** : MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G.
(PROPICONAZOLE EN CHLOROTHALONIL)
ADR : MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G.
(PROPICONAZOLE EN CHLOROTHALONIL)

BRAVO PREMIUM

Versie 5.0	Herzieningsdatum: 23.05.2017	Veiligheidsinformati ebladnummer: S1321322484	Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.
---------------	---------------------------------	---	--

RID : MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G.
(PROPICONAZOLE EN CHLOROTHALONIL)

IMDG : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,
N.O.S.
(PROPICONAZOLE EN CHLOROTHALONIL)

IATA : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
(PROPICONAZOLE EN CHLOROTHALONIL)

14.3 Transportgevarenklasse(n)

ADN : 9

ADR : 9

RID : 9

IMDG : 9

IATA : 9

14.4 Verpakkingsgroep

ADN
Verpakkingsgroep : III
Classificatiecode : M6
Gevarenidentificatienr. : 90
Etiketten : 9

ADR
Verpakkingsgroep : III
Classificatiecode : M6
Gevarenidentificatienr. : 90
Etiketten : 9
Tunnelrestrictiecode : (-)

RID
Verpakkingsgroep : III
Classificatiecode : M6
Gevarenidentificatienr. : 90
Etiketten : 9

IMDG
Verpakkingsgroep : III
Etiketten : 9
EmS Code : F-A, S-F

IATA (Vracht)
Verpakkingsvoorschrift : 964
(vrachtvliegtuig)
Verpakkingsvoorschrift (LQ) : Y964
Verpakkingsgroep : III
Etiketten : Miscellaneous

IATA (Passagier)
Verpakkingsvoorschrift : 964
(passagiersvliegtuig)
Verpakkingsvoorschrift (LQ) : Y964
Verpakkingsgroep : III

BRAVO PREMIUM

Versie 5.0	Herzieningsdatum: 23.05.2017	Veiligheidsinformatie ebladnummer: S1321322484	Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.
---------------	---------------------------------	--	--

Etiketten : Miscellaneous

14.5 Milieugevaren

ADN

Milieugevaarlijk : ja

ADR

Milieugevaarlijk : ja

RID

Milieugevaarlijk : ja

IMDG

Mariene verontreiniging : ja

IATA (Passagier)

Mariene verontreiniging : ja

IATA (Vracht)

Mariene verontreiniging : ja

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Niet van toepassing

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

Niet van toepassing voor product, zoals geleverd.

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

Verordening (EG) nr. 649/2012 van het Europees Parlement en de Raad betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen : Niet van toepassing

REACH - Kandidaatslijst van zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie (Artikel 59). : Niet van toepassing

Verordening (EG) nr. 1005/2009 betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen : Niet van toepassing

Verordening (EG) Nr. 850/2004 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen : Niet van toepassing

Seveso III: Richtlijn 2012/18/EU van het Europees Parlement en de Raad betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken.

		Hoeveelheid 1	Hoeveelheid 2
E1	MILIEUGEVAREN	100 t	200 t

Andere verordeningen:

Neem nota van Richtlijn 98/24/EG over de bescherming van de gezondheid en de veiligheid van werknemers tegen risico's van chemische agentia op het werk.

Dit product is toegelaten als gewasbeschermingsmiddel volgens de Wet Gewasbeschermingsmiddelen en Biociden. Voor het toelatingsnummer zie rubriek 1.1

BRAVO PREMIUM

Versie 5.0	Herzieningsdatum: 23.05.2017	Veiligheidsinformati ebladnummer: S1321322484	Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.
---------------	---------------------------------	---	--

(productspecifiek registratienummer).

Houd rekening met richtlijn 92/85/EEC betreffende de bescherming van het moederschap of striktere nationale wetgeving, indien van toepassing.

Houd rekening met richtlijn 94/33/EC betreffende de bescherming van jongeren op het werk of striktere nationale wetgeving, indien van toepassing.

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet nodig indien deze stof wordt gebruikt in de gespecificeerde toepassingen.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Volledige tekst van de H-verklaringen

H302	: Schadelijk bij inslikken.
H315	: Veroorzaakt huidirritatie.
H317	: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318	: Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H330	: Dodelijk bij inademing.
H335	: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H351	: Verdacht van het veroorzaken van kanker.
H400	: Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410	: Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H412	: Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Volledige tekst van andere afkortingen

Acute Tox.	: Acute toxiciteit
Aquatic Acute	: Acute aquatische toxiciteit
Aquatic Chronic	: Chronische aquatische toxiciteit
Carc.	: Kankerverwekkendheid
Eye Dam.	: Ernstig oogletsel
Eye Irrit.	: Oogirritatie
Skin Irrit.	: Huidcorrosie/-irritatie
Skin Sens.	: Huidsensibilisering
STOT SE	: Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling

ADN - Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren; ADR - Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg (ADR-overeenkomst); AICS - Werkplek Environmental blootstellingslimiet; ASTM - Amerikaanse Vereniging voor het testen van materialen; bw - Lichaamsgewicht; CLP - Verordening betreffende de indeling, etikettering en verpakking; Verordening (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogeen, mutageen of giftig voor de voortplanting; DIN - Standaard of het Duitse instituut voor standaardisatie; DSL - Lijst met binnenshuis gebruikte stoffen (Canada); ECHA - Europees Agentschap voor Chemische Stoffen; EC-Number - EINECS nummer; ECx - Concentratie verbonden met x% respons; ELx - Laadcapaciteit verbonden met x% respons; EmS - Noodschema; ENCS - Bestaande en nieuwe chemische stoffen (Japan); ErCx - Concentratie verbonden met x% groei respons; GHS - Globaal geharmoniseerd systeem; GLP - Goede laboratoriumpraktijk; IARC - Internationaal agentschap voor onderzoek naar kanker; IATA - Vereniging voor internationaal luchtvervoer; IBC -

BRAVO PREMIUM

Versie 5.0	Herzieningsdatum: 23.05.2017	Veiligheidsinformatie ebladnummer: S1321322484	Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.
---------------	---------------------------------	--	--

Internationale IMO-code voor de bouw en de uitrusting van schepen die gevaarlijke chemicaliën in bulk vervoeren; IC50 - Halfmaximale remmende concentratie; ICAO - Internationale Burgerluchtvaartorganisatie; IECSC - Inventarislijst van bestaande chemische stoffen in China; IMDG - Internationale maritieme gevaarlijke goederen; IMO - Internationale maritieme organisatie; ISHL - Industriële Veiligheids- en Gezondheidswet (Japan); ISO - Internationale organisatie voor standaardisering; KECI - Koreaanse inventarislijst van bestaande chemicaliën; LC50 - Dodelijke concentratie voor 50% van een testpopulatie; LD50 - Dodelijke dosis voor 50% van een testpopulatie (letale-dosismediaan); MARPOL - Internationale conventie voor de preventie van vervuiling door schepen; n.o.s. - Niet op andere wijze gespecificeerd; NO(A)EC - Geen waarneembaar (negatief) effect op concentratie; NO(A)EL - Geen waarneembaar (negatief) effect op Level; NOELR - Geen waarneembaar effect op laadcapaciteit; NZIoC - Nieuw-Zeelandse inventarislijst van chemicaliën; OECD - Organisatie voor economische samenwerking en ontwikkeling OESO; OPPTS - Bureau voor chemische veiligheid en vervuilingpreventie; PBT - Moeilijk afbreekbare, bioaccumulatieve en toxische stof; PICCS - Philippijnse inventarislijst van chemicaliën en chemische stoffen; (Q)SAR - (Kwantitatieve) structuur-activiteitsrelaties; REACH - Verordening (EG) nr 1907/2006 van het Europese Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH); RID - Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen (RID); SADT - Zelfversnellende ontledingstemperatuur; SDS - Veiligheidsinformatieblad; TCSI - Taiwanese inventarislijst van chemische stoffen; TSCA - Wet inzake het beheersen van toxische stoffen (VS); UN - Verenigde Naties; UNRTDG - Aanbevelingen van de Verenigde Naties inzake het vervoer van gevaarlijke goederen; vPvB - Zeer moeilijk afbreekbaar en zeer bioaccumulatief

Nadere informatie

Overige informatie : Uitsluitend voor gebruik door professionele gebruiker.
Zie ook gebruiksaanwijzing.
De kwaliteit van het product wordt door ons gegarandeerd.
Aangezien bij de toepassing factoren een rol kunnen spelen waarover wij geen controle kunnen uitoefenen, aanvaarden wij geen aansprakelijkheid voor schade, die direct of indirect voortvloeit uit het gebruik van het product

Classificatie van het preparaat:

Classificatieprocedure:

Acute Tox. 4	H332	Op basis van testgegevens.
Eye Irrit. 2	H319	Op basis van testgegevens.
Skin Sens. 1	H317	Calculatiemethode
Carc. 2	H351	Calculatiemethode
STOT SE 3	H335	Op basis van testgegevens.
Aquatic Acute 1	H400	Op basis van testgegevens.
Aquatic Chronic 1	H410	Calculatiemethode

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is zover ons bekend juist op de aangegeven uitgiftedatum. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als handleiding voor veilig hanteren, gebruiken, verwerken, opslaan, vervoeren, verwijderen, en vrijkomen, en mag niet beschouwd worden als een garantie of aanduiding van kwaliteit. De informatie heeft alleen betrekking op het hierin vermelde product en is niet zonder meer geldig wanneer het samen met andere producten of in enig ander procédé wordt gebruikt, tenzij dit in de tekst vermeld wordt.