

ARMURE

Versie 8.0	Herzieningsdatum: 09.06.2016	Veiligheidsinformatie bladnummer: S190168132	Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.
---------------	---------------------------------	--	---

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

1.1 Productidentificatie

Handelsnaam : **ARMURE**

Design Code : A9100D

Product Registratienummer : **8648P/B**

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 nv
Technologiepark 30
B-9052 Gent-Zwijnaarde
België

Telefoon : +32 (0)9/ 210 17 60

Telefax : +32 (0)9 231 30 13

E-mailadres : contact@syngenta.be

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen : Antigifcentrum: 070 245 245, Groot-Hertogdom Luxemburg: (+352) 8002 5500. Noodtelefoon bij distributie- of transportongeval: 03 575 03 30 (24/24h)

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

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

Gevaar bij inademing, Categorie 1 H304: Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.

Oogirritatie, Categorie 2 H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

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)

ARMURE

Versie 8.0 Herzieningsdatum: 09.06.2016 Veiligheidsinformatie bladnummer: S190168132 Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.

Gevarenpictogrammen	:	  	
Signaalwoord	:	Gevaar	
Gevarenaanduidingen	:	H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt. H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie. H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.	
Aanvullende gevarenaanduidingen	:	EUH066 Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken. EUH401 Volg de gebruiksaanwijzing om gevaar voor de menselijke gezondheid en het milieu te voorkomen. SP 1 Zorg ervoor dat u met het product of zijn verpakking geen water verontreinigt. (Reinig de apparatuur niet in de buurt van oppervlaktewater/Zorg ervoor dat het water niet via de afvoer van erven of wegen kan worden verontreinigd). EUH210 Uitsluitend bestemd voor professionele gebruikers. Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar. EUH208 Bevat propiconazool. Kan een allergische reactie veroorzaken	
Veiligheidsaanbevelingen	:	P102 P270 Buiten het bereik van kinderen houden. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. P273 P280 Voorkom lozing in het milieu. Oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen. P331 GEEN braken opwekken. P391 Gelekte/gemorste stof opruimen. P301 + P310 NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts/.? raadplegen. P305 + P351 + P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. P501 Inhoud/ verpakking afvoeren naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf.	

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.

ARMURE

Versie 8.0 Herzieningsdatum: 09.06.2016 Veiligheidsinformatiebladnummer: S190168132 Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 Mengsels

Gevaarlijke bestanddelen

Chemische naam	CAS-Nr. EG-Nr. Registratienummer	Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)	Concentratie (%)
solvent-nafta (aardolie), zwaar aromatisch	64742-94-5 265-198-5 01-2119451151-53	Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	>= 50 - < 70
propiconazool	60207-90-1 262-104-4	Acute Tox. 4; H302 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 10 - < 20
difenoconazole	119446-68-3	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 10 - < 20
calcium bis(dodecylbenzenesul phonate), branched	70528-83-5 234-360-7	Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 2; H411	>= 3 - < 5
poly(oxy-1,2- ethanediyl), alpha-9- octadecenyl-omega- hydroxy-, (Z)-	9004-98-2 500-016-2	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	>= 3 - < 10
2-methylpropaan-1-ol	78-83-1 201-148-0 01-2119484609-23	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H336 STOT SE 3; H335	>= 1 - < 3
naftaleen	91-20-3 202-049-5	Acute Tox. 4; H302 Carc. 2; H351 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 0,25 - < 1

Voor verklaring van de afkortingen zie sectie 16.

ARMURE

Versie 8.0	Herzieningsdatum: 09.06.2016	Veiligheidsinformatie bladnummer: S190168132	Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.
---------------	---------------------------------	--	---

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. |
| 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.
Braken niet opwekken: bevat petroleumdestillaten en/of aromatische oplosmiddelen. |

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

- | | |
|-------------|--|
| Verschuiven | : Aspiratie kan longoedeem en longontsteking ontstaan. |
|-------------|--|

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

- | | |
|-------------|--|
| Behandeling | : Er is geen specifieke antistof verkrijgbaar.
Symptomatisch behandelen.
Braken niet opwekken: bevat petroleumdestillaten en/of aromatische oplosmiddelen. |
|-------------|--|

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

- | | |
|------------------------|---|
| Geschikte blusmiddelen | : Blusmiddelen - kleine branden
Gebruik waternevel, alcoholbestendig schuim, droogpoeder, of kooldioxide.
Blusmiddelen - grote branden
Alcoholbestendig schuim |
|------------------------|---|

ARMURE

Versie 8.0	Herzieningsdatum: 09.06.2016	Veiligheidsinformatie bladnummer: S190168132	Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.
---------------	---------------------------------	--	---

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.

5.3 Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden : Draag volledige beschermingsuitrusting en persluchtmasker.

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).

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.

ARMURE

Versie 8.0	Herzieningsdatum: 09.06.2016	Veiligheidsinformatie bladnummer: S190168132	Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.
---------------	---------------------------------	--	---

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.

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
difenoconazole	119446-68-3	TWA	5 mg/m ³	Syngenta
propiconazool	60207-90-1	TWA	5 mg/m ³	Syngenta
2-methylpropaan-1-ol	78-83-1	TGG 8 hr	50 ppm 154 mg/m ³	BE OEL
naftaleen	91-20-3	TWA	10 ppm 50 mg/m ³	91/322/EEC
Nadere informatie	Indicatief			
	91-20-3	TGG 8 hr	10 ppm 53 mg/m ³	BE OEL
Nadere informatie	Opname van het agens via de huid, de slijmvliezen of de ogen vormt een belangrijk deel van de totale blootstelling. Deze opname kan het gevolg zijn van zowel direct contact als zijn aanwezigheid in de lucht.			
	91-20-3	TGG 15 min	15 ppm 80 mg/m ³	BE OEL
Nadere informatie	Opname van het agens via de huid, de slijmvliezen of de ogen vormt een belangrijk deel van de totale blootstelling. Deze opname kan het gevolg zijn van zowel direct contact als zijn aanwezigheid in de lucht.			

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Technische maatregelen

De volgende aanbevelingen aangaande blootstellingscontrole/persoonlijke bescherming zijn bedoeld voor het vervaardigen, formuleren, verpakken en gebruik van dit product. Voor commerciële toepassingen en/of gebruik in de landbouw, raadpleeg het etiket van het product. 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. Als nevel en dampen in de lucht worden gevormd, gebruik maken van de lokale

ARMURE

Versie 8.0	Herzieningsdatum: 09.06.2016	Veiligheidsinformatie bladnummer: S190168132	Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.
---------------	---------------------------------	--	---

ventilatiemogelijkheden.

Schat de blootstelling in en gebruik elke aanvullende maatregel teneinde de concentraties in lucht beneden de toegestane grenswaarde te houden.

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.
Bescherming van de handen Opmerkingen	: Geen speciale beschermingsmiddelen nodig.
Huid- en lichaamsbescherming	: Geen speciale beschermingsmiddelen nodig. Afhankelijk van de uit te voeren werkzaamheden kies de juiste beschermingsmiddelen voor huid en lichaam.
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 gecombineerde deeltjes en organische damp (A-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. Persoonlijke beschermingsmiddelen dienen altijd te voldoen aan de gestelde wettelijke eisen.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen	: vloeibaar
Kleur	: geel tot donkerbruin
Geur	: aromatisch
pH	: 4 - 8, Concentratie: 1 % w/v
Smeltpunt/-traject	: < -10 °C

ARMURE

Versie 8.0	Herzieningsdatum: 09.06.2016	Veiligheidsinformatie bladnummer: S190168132	Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.
---------------	---------------------------------	--	---

Kookpunt/kooktraject	: > 220 °C
Vlampunt	: 71 °C (757 mmHg) Methode: Pensky-Martens c.c.
Dichtheid	: 1,08 g/cm ³ (25 °C)
Zelfontbrandingstemperatuur	: 455 °C
Viscositeit	
Viscositeit, dynamisch	: 37,1 mPa.s (20 °C) 14,7 mPa.s (40 °C)
Ontploffingseigenschappen	: Niet explosief
Oxiderende eigenschappen	: De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als oxiderend.

9.2 Overige informatie

Oppervlaktespanning	: 37,0 mN/m, 25 °C
---------------------	--------------------

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Zie rubriek 10.3 "Mogelijke gevaarlijke reacties"

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.

ARMURE

Versie 8.0	Herzieningsdatum: 09.06.2016	Veiligheidsinformatie bladnummer: S190168132	Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.
---------------	---------------------------------	--	---

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit

Product:

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 2.000 mg/kg
Opmerkingen: De toxicologische gegevens zijn overgenomen van producten van gelijkwaardige samenstelling.

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 2.000 mg/kg

Bestanddelen:

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

difenoconazole:

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): 1.453 mg/kg

Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 3.300 mg/m³
Blootstellingstijd: 4 h
Testatmosfeer: stof/nevel
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid bij inademing

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Konijn, mannelijk en vrouwelijk): > 2.010 mg/kg
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid voor de huid

calcium bis(dodecylbenzenesulphonate), branched:

Acute dermale toxiciteit : Acute toxiciteitsschattingen: 1.100 mg/kg
Methode: Omgerekende acute toxiciteitsschatting
Beoordeling: Het component/mengsel is middelmatig giftig na eenmalig contact met de huid.

poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-9-octadecenyl-omega-hydroxy-,(Z)-:

Acute orale toxiciteit : LD50: 500 - 2.000 mg/kg

2-methylpropaan-1-ol:

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat): 2.830 - 3.350 mg/kg

Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat): > 18,18 mg/l
Blootstellingstijd: 6 h
Testatmosfeer: stof/nevel

ARMURE

Versie 8.0	Herzieningsdatum: 09.06.2016	Veiligheidsinformatie bladnummer: S190168132	Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.
---------------	---------------------------------	--	---

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Rat): > 2.000 - 2.460 mg/kg

naftaleen:

Acute orale toxiciteit : Acute toxiciteitsschattingen: 500 mg/kg
Methode: Oordeel van experts
Beoordeling: Het component/mengsel is middelmatig giftig na eenmaal inslikken.

Huidcorrosie/-irritatie

Product:

Soort: Konijn

Resultaat: Geen huidirritatie

Opmerkingen: De toxicologische gegevens zijn overgenomen van producten van gelijkwaardige samenstelling.

Bestanddelen:

propiconazool:

Soort: Konijn

Resultaat: Geen huidirritatie

difenoconazole:

Soort: Konijn

Resultaat: Geen huidirritatie

calcium bis(dodecylbenzenesulphonate), branched:

Resultaat: Irriterend voor de huid.

poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-9-octadecenyl-omega-hydroxy-,(Z)-:

Soort: Konijn

Resultaat: Geen huidirritatie

2-methylpropan-1-ol:

Resultaat: Irriterend voor de huid.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Product:

Soort: Konijn

Resultaat: irriterend

Opmerkingen: De toxicologische gegevens zijn overgenomen van producten van gelijkwaardige samenstelling.

Bestanddelen:

propiconazool:

Soort: Konijn

Resultaat: Geen oogirritatie

difenoconazole:

Soort: Konijn

Resultaat: Veroorzaakt irritatie aan de ogen, die binnen 7 dagen verdwijnt.

ARMURE

Versie 8.0	Herzieningsdatum: 09.06.2016	Veiligheidsinformatie bladnummer: S190168132	Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.
---------------	---------------------------------	--	---

calcium bis(dodecylbenzenesulphonate), branched:

Resultaat: Gevaar voor ernstig oogletsel.

poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-9-octadecenyl-omega-hydroxy-,(Z)-:

Soort: Konijn

Resultaat: Onomkeerbare effecten aan de ogen

2-methylpropaan-1-ol:

Resultaat: Gevaar voor ernstig oogletsel.

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Product:

Testtype: Maximalisatietest

Soort: Cavia

Resultaat: Veroorzaakte geen sensibilisering bij laboratoriumdieren.

Opmerkingen: De toxicologische gegevens zijn overgenomen van producten van gelijkwaardige samenstelling.

Bestanddelen:

propiconazool:

Soort: Cavia

Resultaat: Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

difenoconazole:

Soort: Cavia

Resultaat: Veroorzaakte geen sensibilisering bij laboratoriumdieren.

2-methylpropaan-1-ol:

Resultaat: Veroorzaakte geen sensibilisering bij laboratoriumdieren.

Mutageniteit in geslachtscellen

Bestanddelen:

propiconazool:

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

difenoconazole:

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

2-methylpropaan-1-ol:

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

naftaleen:

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

ARMURE

Versie 8.0	Herzieningsdatum: 09.06.2016	Veiligheidsinformatie bladnummer: S190168132	Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.
---------------	---------------------------------	--	---

Kankerverwekkendheid

Bestanddelen:

propiconazool:

Kankerverwekkendheid - Beoordeling : Uit dierproeven zijn geen kankerverwekkende effecten gebleken

difenoconazole:

Kankerverwekkendheid - Beoordeling : Gewicht van het bewijs steunt classificatie als carcinogeen niet, Uit een tweejarig voedselonderzoek op muizen is een kankerverwekkend effect gebleken in de lever van mannetjes en vrouwtjes., De waargenomen tumoren zijn waarschijnlijk niet relevant voor de mens.

2-methylpropaan-1-ol:

Kankerverwekkendheid - Beoordeling : Op basis van dierproeven is er geen bewijsmateriaal voor carcinogene effecten.

naftaleen:

Kankerverwekkendheid - Beoordeling : Tumoren werden vastgesteld na aanhoudende inhalatietoxiciteitstesten bij ratten., Op basis van dierproeven is er beperkt bewijsmateriaal voor carcinogene effecten.

Giftigheid voor de voortplanting

Bestanddelen:

propiconazool:

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

difenoconazole:

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

2-methylpropaan-1-ol:

Giftigheid voor de voortplanting - Beoordeling : Uit dierproeven zijn geen effecten op de vruchtbaarheid gebleken.
Uit dierproeven zijn geen effecten op de foetale ontwikkeling gebleken.

STOT bij eenmalige blootstelling

Bestanddelen:

2-methylpropaan-1-ol:

Beoordeling: De stof of het mengsel is geclassificeerd als specifiek doelorgaangiftig, enkelvoudige blootstelling, categorie 3 met luchtwegirritatie., De stof of het mengsel is geclassificeerd als specifiek doelorgaangiftig, enkelvoudige blootstelling, categorie 3 met bewustzijnsverlagende effecten.

Toxiciteit bij herhaalde toediening

Bestanddelen:

propiconazool:

ARMURE

Versie 8.0	Herzieningsdatum: 09.06.2016	Veiligheidsinformatie bladnummer: S190168132	Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.
---------------	---------------------------------	--	---

Opmerkingen: Bij chronische giftigheidsonderzoeken zijn geen gevaarlijke effecten waargenomen.

difenoconazole:

Opmerkingen: Bij chronische giftigheidsonderzoeken zijn geen gevaarlijke effecten waargenomen.

Aspiratiesgiftigheid

Bestanddelen:

solvent-nafta (aardolie), zwaar aromatisch:

Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Product:

Toxiciteit voor vissen	: LC50 (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)): 4,7 mg/l Blootstellingstijd: 96 h Opmerkingen: Gebaseerd op onderzoeksresultaten verkregen met vergelijkbaar product.
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren	: EC50 (Daphnia magna Straus (watervlooien)): 2,7 mg/l Blootstellingstijd: 48 h Opmerkingen: Gebaseerd op onderzoeksresultaten verkregen met vergelijkbaar product.
Toxiciteit voor algen	: EbC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): 0,23 mg/l Blootstellingstijd: 72 h Opmerkingen: Gebaseerd op onderzoeksresultaten verkregen met vergelijkbaar product.

Bestanddelen:

solvent-nafta (aardolie), zwaar aromatisch:

Ecotoxicologie Beoordeling

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

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

ARMURE

Versie 8.0	Herzieningsdatum: 09.06.2016	Veiligheidsinformatie bladnummer: S190168132	Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.
---------------	---------------------------------	--	---

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: Groeisnelheid Blootstellingstijd: 96 h
M-factor (Acute aquatische toxiciteit)	: 1
Toxiciteit voor bacteriën	: 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
Ecotoxicologie Beoordeling Acute aquatische toxiciteit	: Zeer giftig voor in het water levende organismen.
difenoconazole:	
Toxiciteit voor vissen	: LC50 (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)): 1,1 mg/l Blootstellingstijd: 96 h
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren	: EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 0,77 mg/l Blootstellingstijd: 48 h EC50 (Americamysis bahia (baai garnaal)): 0,15 mg/l Blootstellingstijd: 96 h
Toxiciteit voor algen	: EC50 (Navicula pelliculosa (Zoetwaterkiezelwier)): 0,091 mg/l Blootstellingstijd: 72 h NOEC (Navicula pelliculosa (Zoetwaterkiezelwier)): 0,053 mg/l Blootstellingstijd: 72 h NOEC (Desmodesmus subspicatus (groene algen)): 0,0086 mg/l Blootstellingstijd: 72 h
M-factor (Acute aquatische toxiciteit)	: 10

ARMURE

Versie 8.0	Herzieningsdatum: 09.06.2016	Veiligheidsinformatie bladnummer: S190168132	Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.
---------------	---------------------------------	--	---

Toxiciteit voor bacteriën	: EC50 (actief slib): > 100 mg/l Blootstellingstijd: 3 h
Toxiciteit voor vissen (Chronische toxiciteit)	: NOEC: 0,0076 mg/l Blootstellingstijd: 34 d Soort: Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling)
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit)	: NOEC: 0,0056 mg/l Blootstellingstijd: 21 d Soort: Daphnia magna (grote watervlo)
	: NOEC: 0,0046 mg/l Blootstellingstijd: 28 d Soort: Americamysis

M-factor (Chronische aquatische toxiciteit)	: 10
--	------

calcium bis(dodecylbenzenesulphonate), branched:

Ecotoxicologie Beoordeling

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

poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-9-octadecenyl-omega-hydroxy-,(Z)-:

Toxiciteit voor vissen	: LC50 (Danio rerio (zebravis)): 1 - 10 mg/l Blootstellingstijd: 96 h
------------------------	--

Ecotoxicologie Beoordeling

Acute aquatische toxiciteit	: Van dit product zijn geen ecotoxicologische effecten bekend.
-----------------------------	--

Chronische aquatische toxiciteit	: Van dit product zijn geen ecotoxicologische effecten bekend.
-------------------------------------	--

2-methylpropaan-1-ol:

Toxiciteit voor vissen	: LC50 (Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling)): 1.430 mg/l Blootstellingstijd: 96 h Testtype: doorstroomtest
------------------------	--

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren	: EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 1.100 mg/l Blootstellingstijd: 48 h Testtype: statische test
---	---

NOEC : 20 mg/l
Blootstellingstijd: 21 d
Testtype: semi-statische test

Toxiciteit voor algen	: EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): 1.799 mg/l Eindpunt: Groeisnelheid Blootstellingstijd: 72 h
-----------------------	---

naftaleen:

ARMURE

Versie 8.0	Herzieningsdatum: 09.06.2016	Veiligheidsinformatie bladnummer: S190168132	Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.
---------------	---------------------------------	--	---

Ecotoxicologie Beoordeling
Chronische aquatische toxiciteit : Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Bestanddelen:

propiconazool:

Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

difenoconazole:

Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

Stabiliteit in water : Halfwaardetijd (van ontleding): 1 d
Opmerkingen: Het product is niet persistent.

poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-9-octadecenyl-omega-hydroxy-,(Z)-:

Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

12.3 Bioaccumulatie

Bestanddelen:

propiconazool:

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

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

difenoconazole:

Bioaccumulatie : Opmerkingen: Hoog bioaccumulatievermogen.

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water : log Pow: 4,4 (25 °C)

12.4 Mobiliteit in de bodem

Bestanddelen:

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.

difenoconazole:

Distributie in en tussen milieucompartimenten : Opmerkingen: Lage mobiliteit in de bodem

Stabiliteit in de bodem : Percentage verspreiding: 50 % (DT50: 149 - 187 d)
Opmerkingen: Het product is niet persistent.

ARMURE

Versie 8.0	Herzieningsdatum: 09.06.2016	Veiligheidsinformatie bladnummer: S190168132	Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.
---------------	---------------------------------	--	---

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:

propiconazool:

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

difenoconazole:

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

2-methylpropan-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

Product:

Aanvullende ecologische informatie : Opmerkingen: Indeling van het product is gebaseerd op de berekening van de concentraties van geklasseerde bestanddelen.

Bestanddelen:

solvent-nafta (aardolie), zwaar aromatisch:

Aanvullende ecologische informatie : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

propiconazool:

Aanvullende ecologische informatie : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

difenoconazole:

Aanvullende ecologische informatie : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

calcium bis(dodecylbenzenesulphonate), branched:

Aanvullende ecologische informatie : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-9-octadecenyl-omega-hydroxy-,(Z)-:

Aanvullende ecologische informatie : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

ARMURE

Versie 8.0	Herzieningsdatum: 09.06.2016	Veiligheidsinformatie bladnummer: S190168132	Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.
---------------	---------------------------------	--	---

informatie

2-methylpropaan-1-ol:

Aanvullende ecologische informatie : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

naftaleen:

Aanvullende ecologische informatie : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

- | | |
|---------------------------|---|
| Product | : Verontreinig vijvers, waterwegen en sloten niet met chemische stof of gebruikte verpakking.
Spuitreten ongeveer 10 maal verdunnen en verspuiten op het reeds behandelde perceel volgens de gebruiksvoorschriften.
Om spuitoverschotten na de behandeling te vermijden, moet de benodigde hoeveelheid spuitvloeistof nauwkeurig worden berekend aan de hand van de te behandelen oppervlakte en van het debiet per hectare. |
| Verontreinigde verpakking | : De lege verpakking grondig met water reinigen, hetzij door middel van een reinigingssysteem op het spuittoestel, hetzij door drie opeenvolgende manuele spoelbeurten met flink schudden, waarbij het spoelwater telkens in de spuittank moet worden gegoten.
De gespoelde verpakking sorteren en stockeren op een veilige plaats om in te leveren op een daartoe voorzien inzamelpunt voor ophaling (AgriRecover).
Lege containers niet hergebruiken.
Verwijderen als speciaal afval volgens plaatselijke en landelijke voorschriften. |

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

ARMURE

Versie 8.0	Herzieningsdatum: 09.06.2016	Veiligheidsinformatie bladnummer: S190168132	Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.
---------------	---------------------------------	--	---

ADN	: MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G.
ADR	: MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (PROPICONAZOLE EN DIFENOCONAZOLE)
RID	: MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (PROPICONAZOLE EN DIFENOCONAZOLE)
IMDG	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (PROPICONAZOLE AND DIFENOCONAZOLE)
IATA	: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (PROPICONAZOLE AND DIFENOCONAZOLE)

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	: (E)
RID	
Verpakkingsgroep	: III
Classificatiecode	: M6
Gevarenidentificatienr.	: 90
Etiketten	: 9
IMDG	
Verpakkingsgroep	: III
Etiketten	: 9
EmS Code	: F-A, S-F
IATA	
Verpakkingsvoorschrift (vrachtvliegtuig)	: 964
Verpakkingsvoorschrift (passagiersvliegtuig)	: 964
Verpakkingsvoorschrift (LQ)	: Y964
Verpakkingsgroep	: III
Etiketten	: Miscellaneous

ARMURE

Versie 8.0	Herzieningsdatum: 09.06.2016	Veiligheidsinformatie bladnummer: S190168132	Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.
---------------	---------------------------------	--	---

14.5 Milieugevaren

ADN

Milieugevaarlijk : ja

ADR

Milieugevaarlijk : ja

RID

Milieugevaarlijk : ja

IMDG

Mariene verontreiniging : ja

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Niet van toepassing

14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 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

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.

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

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

H226	: Ontvlambare vloeistof en damp.
H302	: Schadelijk bij inslikken.
H304	: Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
H312	: Schadelijk bij contact met de huid.
H315	: Veroorzaakt huidirritatie.
H317	: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318	: Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H335	: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H336	: Kan slaperigheid of duizeligheid 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.
H411	: Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

ARMURE

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.
8.0	09.06.2016	bladnummer:	
		S190168132	

Volledige tekst van andere afkortingen

Acute Tox.	: Acute toxiciteit
Aquatic Acute	: Acute aquatische toxiciteit
Aquatic Chronic	: Chronische aquatische toxiciteit
Asp. Tox.	: Gevaar bij inademing
Carc.	: Kankerverwekkendheid
Eye Dam.	: Ernstig oogletsel
Eye Irrit.	: Oogirritatie
Flam. Liq.	: Ontvlambare vloeistoffen
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 laboratoriumspraktijk; IARC - Internationaal agentschap voor onderzoek naar kanker; IATA - Vereniging voor internationaal luchtvervoer; IBC - 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 vervuilingspreventie; 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

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.

ARMURE

Versie 8.0	Herzieningsdatum: 09.06.2016	Veiligheidsinformatie bladnummer: S190168132	Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.
---------------	---------------------------------	--	---

BE / NL