



The miracles of science™

# EQUATION® PRO

Reg. No. L6677 Act No. 36 of 1947

Reg. Nr. L6677 Wet Nr. 36 van 1947

**Organic preventive and curative fungicide (water dispersible granule) for the control of downy mildew (*Plasmopara viticola*) in wine and table grapes.**

**Organiese beskermende en genesende swamdoder (water dispergeerbare korrel) vir die beheer van donsige skimmel (*Plasmopara viticola*) in tafelen wyndruiwe.**

**ACTIVE INGREDIENT**

Cymoxanil (ethyl urea) ....300 g/kg...  
Famoxadone (oxazolidinedione) ....225 g/kg...

**AKTIEWE BESTANDDEEL**

Simoksaniil (ethyl urea)  
Famoksadoon (okasolidiendioon)

**Nett Mass**

**400 g**

**Netto Massa**

**REGISTERED BY /  
GEREGISTREER DEUR:**

DUPONT DE NEMOURS SOUTH AFRICA  
(PTY) LTD  
Co. Reg. No. 2009/014079/07  
P O BOX / POSBUS 3332  
HALFWAY HOUSE 1685  
Tel: (011) 218-8600

**24 HOUR/UUR EMERGENCY  
NUMBER/ NOODNOMMER:  
083 123 3911**

BATCH NUMBER  
DATE MANUFACTURED

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

LOTNOMMER  
DATUM VERVAARDIG

**UN No. / VN Nr. 3077**

**CAUTION  
VERSIGTIG**

Copyright © 2011 DuPont. All rights reserved. The DuPont Oval Logo, DuPont™, The miracles of science™ and EQUATION®, and OLYMP® 100 EW are registered trademarks or trademarks of DuPont or its affiliates.

# **EQUATION<sup>®</sup> PRO**

**Reg. Nr. L6677 (Wet Nr. 36 van 1947)**

**Bevat simoksaniel en famoksadoon**

## **WAARSKUWINGS:**

**ONTHOUDINGSPERIODE:** LAAT DIE VOLGENDE MINIMUM AANTAL DAE VERLOOP TUSSEN LAASTE TOEDIENING EN OES:

Wyn - en tafeldruive: 28 dae

## **Druive en druive produkte bv. wyn, druivesap en rosyntjies vir uitvoer:**

**Die lokale MRL vlak van EQUATION<sup>®</sup> PRO mag nie van toepassing wees in alle lande waarheen die RSA druive en druive produkte heen uitvoer nie. Dupont kan dus nie verantwoordelik gehou word indien die invoertoleransie oorskry word nie. Raadpleeg die toepaslike uitvoer maatskappy of die vervaardiger in geval van onsekerheid.**

- Hanteer versigtig.
- Nadelig wanneer ingeneem of ingesem word.
- Hou buite bereik van kinders en oningeligte persone.
- Giftig vir visse.
- Vehoed blootstelling van die produk aan vogtige lug en water
- Bêre weg van voedsel en voer. Bêre in die oorspronklike houer, dig toegemaak, in 'n veilige en goed geventileerde plek.

**Alhoewel hierdie middel omvattend onder 'n groot verskeidenheid toestande getoets is, waarborg die registrasiehouer nie dat dit onder alle toestande doeltreffend sal wees nie aangesien die werking en effek daarvan beïnvloed kan word deur faktore soos abnormale klimaats- en bergingstoestande; kwaliteit van verdunningswater, verenigbaarheid met ander stowwe wat nie op die etiket aangedui is nie en die voorkoms van weerstand van die siekte teen die betrokke middel sowel as die metode, tyd en akkuraatheid van toediening. Verder aanvaar die registrasiehouer nie verantwoordelikheid vir skade aan gewasse, plantegroei, die omgewing of vir nadelige effek op mens of dier of vir 'n gebrek aan prestasie as gevolg van die versuim van die gebruiker om etiketaanwysings na te kom of as gevolg van die ontstaan van toestande wat nie kragtens die registrasie voorsien kon word nie. Raadpleeg die verskaffer in die geval van enige onsekerheid.**

## **VOORSORGMATREËLS:**

- Vermy inaseming van spuitnewel.
- Verhoed wegdrywing van die spuitnewel na gewasse nie onder behandeling nie of weiding of na naasliggende waterbronne.
- Vermy kontak met vel, oë en klere.
- Was met seep en water na gebruik en toevallige velkontak.
- Moet nie eet, drink of rook tydens toediening, vermenging of voordat hande en gesig gewas is en klere verwissel is nie.
- Dreineer die spuitapparaat volledig na afloop van toediening.
- Was die spuitapparaat en deurspoel die pype, balk en spuitkoppe met skoon water. Verwyder alle sigbare neerslag van die produk. Verwyder en maak die spuitkoppe, siwwe en filters afsonderlik skoon. Deurspoel die volledige stelsel daarna weer met skoon water.
- Moet nie spuitapparaat naby 'n boorgat, fontein of ander waterbronne skoonmaak nie
- Houers en verpakkings moet heeltemal leeggemaak word voordat dit vernietig word.
- Skud die houer deeglik in die mengbak of spuittenk uit voordat leë houer vernietig word.
- Moet nooit die leë houer vir enige doel hergebruik nie.
- Moet nie gewasse, weiding, riviere en damme met waswater besoedel nie.
- Moet nie voedsel, voer, drinkwater en eetgerei besoedel nie.

## VOORKOMING VAN WEERSTANDBIEDENDHEID

**EQUATION® PRO** is 'n mengsel van simoksaniel en famoksadoon swamdoders wat verskillende reaksiemeganismes het. Beide simoksaniel en famoksadoon is aktief teen donsige skimmel swamrasse.

Wanneer swamdoders met dieselfde reaksiemeganisme herhaaldelik vir 'n aantal agtereenvolgende jare in dieselfde land gebruik word mag minder vatbare rasse wat natuurlik voorkom oorleef, vermeerder en uiteindelik dominant raak. 'n Patogeen is weerstandbiedend teen 'n swamdoder wanneer dit 'n korrek-toegediende behandeling teen die korrekte dosis en tydsberekening onder normale weersomstandighede oorleef.

Ontwikkeling van weerstandbiedendheid in 'n patogeen kan voorkom of vertraag word deur produkte met verskillende reaksiemeganismes af te wissel of te meng.

### **GEBRUIKSAANWYSINGS:**

### **GEBRUIK SLEGS SOOS AANGEDUI**

### VERENIGBAARHEID

**EQUATION® PRO** is verenigbaar met OLYMP® 100 EW (Reg. Nr. L6063 Wet Nr. 36 van 1947) en met die meeste produkte met neutrale of suur werking, indien toegedien volgens die vervaardigers se aanbevelings. Moet nie in tenkmengsels saam met produkte met alkaliese werking gebruik nie. Tenkmengsels met onbekende fisiese verenigbaarheid en gewas veiligheid moet eers op 'n klein skaal beproef word.

### ALGEMEEN

- **EQUATION® PRO** bestaan uit twee onverwante, hoogs aktiewe bestanddele wat oor unieke reaksiemeganismes beskik naamlik: simoksaniel, 'n lokaal sistemiese swamdoder met voorkomende en kuratiewe werking en famoksadoon, 'n voorkomende, residuele swamdoder, wat aktief is teen spoorvorming en -ontkieming.
- Die beste resultate met **EQUATION® PRO** sal verkry word indien dit voorkomend toegedien word voordat siektesimptome op die plant verskyn. Dien genoeg spuitmengsel per hektaar toe sodat deeglike benutting van die teikengewas plaasvind.
- **EQUATION® PRO** moet nie toegedien word op gewasse wat onder stremming verkeer nie ; stremming kan veroorsaak word deur droogte, versuiptoestande, lae temperature, insekskade, voedingselement- of kalktekorte of ander faktore wat gewasontwikkeling belemmer.
- Simoksaniel word vinnig deur plantweefsel opgeneem, terwyl die famoksadoon op die oppervlak waslae agterbly. **EQUATION® PRO** is bestand teen afwassing deur reën drie ure na toediening. Indien reën binne drie ure na toediening voorkom kan die werking van die produk beïnvloed word en moet die bespuiting herhaal word.

### MENGINSTRUKSIES

- Maak seker dat die spuitapparaat heeltemaal skoon is alvorens **EQUATION® PRO** gebruik word.
- Maak die spuittenk halfvol met water en aktiveer die roerder. Voeg dan die verlangde hoeveelheid **EQUATION® PRO** daarby na aanvanklike verroming daarvan in 'n klein hoeveelheid water. Verseker voortdurende roering terwyl die tenk verder gevul word en tydens toediening.

GEWAS EN SIEKTE	HOEEVELHEID PER 100 ℓ WATER	BESONDERHEDE VAN SPUITPROGRAM
<b>WYN – EN TAFELDRUIWE</b> <b>Donsige skimmel</b> <i>(Plasmopara viticola)</i>	40 g	<p>H.V. Dien toe as 'n volle dekbespuiting en afhangende van die grootte van die wingerdgroei in 500-1500 ℓ spuitmengsel per hektaar.</p> <p>Begin toedienings wanneer die lote 10 cm lank is en herhaal elke 10-14 dae. Gebruik 'n korter spuitinterval (7-10 dae) wanneer toestande baie gunstig is vir siekteontwikkeling.</p> <p>Moet nie meer as 5 <b>EQUATION® PRO</b> toedienings per seisoen gebruik nie en moet nie binne 28 dae vanaf oes toedien nie.</p> <p>Gehoorzaam alle voorsorgmaatreëls, waarskuwings en ander instruksies op hierdie etiket.</p>

**EQUATION® PRO** is die geregistreerde handelsmerk en produkt van E.I. DuPont de Nemours & Co. / Inc., Wilmington, Delaware 19898, VSA.