

IMPACT[®] 250 SC

SOUTH AFRICA Registration Number/Registrasie Nommer L9064, Act No. 36 of 1947/Wet 36 van 1947
BOTSWANA Registration Number/Registrasie Nommer W130832
NAMIBIA Registration Number/Registrasie Nommer N-AR2000

READ THE LABEL BEFORE USE
KEEP OUT OF REACH OF CHILDREN AND ANIMALS

GROUP/GROEP	3	FUNGICIDES	SWAMDODERS
-------------	----------	------------	------------

A suspension concentrate systemic fungicide for the control of diseases as indicated in wheat, barley, maize, potatoes, soybeans and citrus.	'n Suspensie konsentraat sistemiese swamdoder vir die beheer van siektes in koring, gars, mielies, aartappels, sojabone en sitrus soos aangedui.
--	--



HAZARD STATEMENTS:

Causes serious eye irritation.
Harmful if inhaled.
May cause respiratory irritation.
Toxic to aquatic life with long lasting effects.

PRECAUTIONARY STATEMENTS:

Prevention:

Avoid breathing mist or vapors.
Avoid release to the environment.
Wear eye protection/ face protection.

Response:

IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing. Call a **POISON CENTER/** doctor if you feel unwell.

If eye irritation persists: Get medical advice/ attention.
Collect spillage.

WARNING

Active ingredient

Flutriafol (triazole) – 250 g/L

Aktiewe bestanddeel

flutriafol (triasool) – 250 g/L

Net Volume

5L

Netto Volume

REGISTRATION HOLDER/REGISTRASIEHOUER

FMC Chemicals (Pty) Ltd
Company Registration Number: 1988/001451/07
West End Office Park
Building C, Cnr West Ave & Hall Street
Centurion, 0014
Telephone number: +27 (76) 875 4432
www.ag.fmc.com/za/en

Batch Number

Date of Manufacture
Expiry Date

Printed on Container

Printed on Container
2 Years from manufacture

Lot Nommer

Datum van Vervaardiging
Vervaldatum

UN Number/VN Nommer

3082

For any emergency or poisoning contact: Griffon Poison Information Centre (24 hrs)
Vir enige noodgeval of vergiftiging kontak Griffon vergiftiging Inligtingsentrum (24 hr)

+27-(0)-82-446-8946

WAARSKUWINGS:

GEVAARSTELLINGS:

- Verorsaak ernstige oogirritasie.
- Skadelik indien ingeasem.
- Kan respiratoriese irritasie veroorsaak.
- Giftig vir waterlewe met langdurige effekte.

ONTHOUDINGSPERIODES: (Minimum aantal dae tussen laaste toediening en oes).

Koring en gars	42 days
Mielies	7 days
Aartappels	14 days
Sojabone	49 days
Sitrus	120 days

- Behandelde lande moet op geen tydstip bewei word nie.
- Skadelik indien ingesluk, ingeasem of deur die vel geabsorbeer.
- Matig irriterend vir oë en vel. Mag sensitisering deur velkontak veroorsaak.
- Giftig vir diere en voëls.
- Berg in 'n koel plek weg van voedsel en voer.
- Hou buite bereik van kinders, oningeligte persone en diere.
- Herbetreding: Moet nie behandelde gebied betree alvorens die spuitneerslag droog is nie, tensy beskermende oorklere gedra word.

Lugtoediening:

Stel alle inwoners in die onmiddellike omgewing van die gebied wat bespuit gaan word in kennis en reik die nodige waarskuwings uit. Moet nie oor water of aangrensende gebiede spuit of die spuitstof toelaat om dit te besoedel nie.

VRYWARING:

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 grond-, 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 van die betrokke middel as gevolg van die versuim van die gebruiker om etiket aanwysings 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.

VOORSORGMAATREËLS:

VOORSORGSTELLINGS:

Voorkoming:

- Vermy asemhaling van mis of dampe.
- Vermy vrylating na die omgewing.
- Dra oogbeskerming/ gesigbeskerming.

Reaksie:

- **INDIEN INGEASEM:** Verwyder persoon na vars lug en hou gemaklik om asem te haal.
- Bel 'n **GIFSENTRUM**/dokter as jy onwel voel.
- Indien oogirritasie voortduur: Kry mediese advies/ aandag.
- Versamel gemorste produk.

GEVAARLIKE BESTANDELE:

(RS)-2,4'-difluoro-a-(1H-1,2,4-triasool-1-ielmetiel) benshidrielalkohol
Bevat 1,2-bensisotiasool-3(2H)-een.
Kan 'n allergiese reaksie veroorsaak

- Moet nie eet, drink of rook terwyl die produk hanteer word nie.
- Vermy besoedeling van voedsel, voer, drinkwater en eetgerei.

Vir veiligheid tydens vermenging:

- Dra oogbeskerming (gesigskerm). Indien dit in u oë kom, spoel dit onmiddellik uit.
- Dra rubberhandskoene. Indien dit op u vel kom, was dit onmiddellik af.
- Indien dit op u klere mors, trek uit en was dit.
- Keer die leë houer om oor die spuit- of mengtenk en dreineer vir minstens 30 sekondes nadat die vloeï tot 'n gedrup verminder het. Spoel die houer daarna driekeer uit met 'n volume water gelykstaande aan 'n minimum van 10% vandie inhoud van die houer. Gooi die spoelwater by die inhoud van die spuittenk voordat die houer vernietig word.

Vir veiligheid tydens toediening:

- Vermy inaseming van die spuitnewel.
- Vermy kontak met die spuitstof sover moontlik.
- Vermy oorwaai na ander gewasse, weiding, riviere, damme en gebiede wat nie onder behandeling is nie.

Vir veiligheid na toediening:

- Maak toediener deeglik skoon na gebruik en gooi waswater waar dit nie gewasse, weiding, riviere of damme sal besoedel nie.
- Was die houer uit as dit leeg is. Moet dit nie weer vir enige ander doel gebruik nie.
- Trek werksklere uit en was dit.
- Was uself.

SIMPTOME VAN MENSLIKE VERGIFTIGING:

Geen ongunstige effekte is gerapporteer nie.

NOODHULPBEHANDELING

Spatsels in oë: Hou ooglede oop en spoel uit met water vir 10 – 15 minute. Indien irritasie voortduur, gaan na 'n dokter.

Indien IMPACT 250SC ingesluk is, moet nie braking veroorsaak nie. Neem die pasiënt en produketiket dadelik na 'n dokter.

MEDIESE BEHANDELING: Indien 'n maagspoeling gedoen word, verhoed aspirasie van maaginhoud. Oorweeg toediening van geaktiveerde houtskool en 'n purgeermiddel. Behandel simptome.

WEERSTANDWAARSKUWING:

IMPACT 250SC is 'n groepkode 3 (triasool) swamdoder. Enige patogene populasie van 'n spesifieke swam mag individueel insluit wat 'n natuurlike weerstand teen **IMPACT 250 SC** of enige ander groepkode 3 swamdoder het. Indien hierdie swamdoders in herhaaldelike en eksklusiewe programme aangewend word, kan die weerstandbiedende individueel uiteindelik die swam populasie oorheers. Hierdie weerstandbiedende swamme sal waarskynlik nie deur **IMPACT 250 SC** of enige ander groepkode 3 swamdoder, beheer word nie.

Om weerstand teen swamdoders te vertraag:

- Vermoed die herhaaldelike en eksklusiewe gebruik van swamdoders in dieselfde swamdoder groepkode. Wissel af met, of gebruik tenkmengsels van produkte in verskillende swamdoder groepkodes.
- Integreer ander beheermaatreëls (chemie, verbouing, biologies) in swamdoder programme.

Vir spesifieke inligting oor weerstandsbestuur kontak u plaaslike agent of die registrasiehouer van hierdie produk.

GEBRUIKSAANWYSINGS: Gebruik slegs soos aangedui.

Gebruiksbeperkings:

Die opname en doeltreffendheid van 'n sistemiese middel soos **IMPACT 250 SC** sal nadelig beïnvloed word wanneer dit op gewasse onder ernstige stremmingstoestande toegedien word. Daarom moet toediening van **IMPACT 250 SC** onder sulke toestande, nie aanbeveel word nie. Moet **IMPACT 250SC** nie meer as vier keer per seisoen op dieselfde gewas toedien nie.

VERENIGBAARHEID:

Die verenigbaarheid van **IMPACT 250 SC** kan egter beïnvloed word deur die formulering van ander produkte asook die kwaliteit van die verdunningswater. 'n Fisiese verenigbaarheidstoets word om die rede voor toediening aanbeveel. Tenkmengsels moet gedurende vermenging en toediening aanhoudend geroer word. Tenkmengsels moet dadelik toegedien word en nie vir enige tydspanne bv. oornag, laat staan word nie.

MENGINSTRUKSIES:

Skud die houder voor gebruik. Voeg ongeveer die helfte van die hoeveelheid water vir die hektare wat bespuit moet word, in die spuitnek, skud die houder goed en voeg die korrekte hoeveelheid **IMPACT 250 SC** by die water terwyl aanhoudend geroer word. Voeg die res van die water by die spuitnek om dit vol te maak. Maak houder toe na gebruik.

TOEDIENING:

Grondtoediening:

Dien die aanbevole hoeveelheid **IMPACT 250 SC** in 'n minimum van 300 l water / ha toe om optimale bedekking te verseker.

Lugtoediening:

IMPACT 250SC kan slegs deur 'n geregistreerde Lugbespuitingsperateur met 'n korrek gekalibreerde, geregistreerde vliegtuig volgens die instruksies van SABS Kode 10118 (Aerial Application of Agricultural Pesticides) uit die lug bespuit word. Verseker dat die spuitmengsel eweredig oor die teikenarea versprei word, en die verlies aan spuitmengsel tydens toediening tot 'n minimum beperk word. Dit is daarom belangrik om aan die volgende vereistes te voldoen:

- **Volume:** 'n Spuitmengsel volume van 30 - 40 liter per ha word aanbeveel (mielies 40 l / ha). Hierdie produk is nie teen 'n verlaagde volume getoets nie. Die registrasiehouer kan nie effektiwiteit waarborg, of verantwoordelik gehou word vir enige nadelige effekte indien hierdie produk teen 'n laer volume, as hierbo aanbeveel, toegedien word nie.
- **Druppel bedekking:** 50 - 70 druppels per cm² moet op die teikenarea herwin word.
- **Druppelgrootte:** 'n Druppelspektrum met 'n VMD van 280 tot 300 mikrons word aanbeveel. Beperk die produksie van druppels kleiner as 150 mikrons (hoë drywing en verdampingspotensiaal) tot 'n minimum.
- **Vlieghoogte:** Handhaaf die hoogte van die spuitbalk bo die teiken op 3 tot 4 meter. Moet nie spuit wanneer die vliegtuig duik, uitklim of draai nie.
- Gebruik geskikte atomiseringsapparaat wat die vereiste druppelgrootte en bedekking sal produseer, maar die minste verlies van produk verseker. Die spuitstelsel moet 'n druppelspektrum met die kleinste moontlike Relatiewe Span produseer.
- Plaas al die atomiseerders in die binnste 60 tot 75 % van die vlerkspan om te verhoed dat druppels binne-in die vlerkpuntvorteks beweeg.
- Die verskil in temperatuur tussen die nat- en droëboltermometer van 'n swaaihigrometer, moet nie 8°C oorskry nie.
- Stop bespuiting indien die windspoed 15 km/h oorskry.
- Stop bespuiting tydens turbulente, onstabiele en droë toestande gedurende die hitte van die dag.
- Bespuiting onder temperatuur inversie toestande (deur bo of binne die inversie laag te spuit) en/of hoë lugvog toestande (relatiewe humiditeit 80% en meer) mag tot volgende probleme aanleiding gee:
 - a) verlaagde effektiwiteit aangesien die druppels as 'n wolk in die lug bly hang en moontlik verdamp (onvoldoende bedekking op teiken).
 - b) skade aan nie-teiken gewasse of sensitiewe areas as gevolg van wegdrywing van die spuitwolk na nie-teiken area.
- Verseker dat die Lugbespuitingsperateur presies weet watter lande bespuit moet word.
- Dit is noodsaaklik om 'n versekering van die Lugbespuitingsperateur te verkry dat aan al die bogenoemde vereistes voldoen sal word en dat data van belang in 'n logboek saamgevat is vir toekomstige verwysing.

GEWAS / SIEKTE	DOSIS	OPMERKINGS
GARS Blaarvlek <i>(Rhynchosporium secalis)</i> en Netvlek <i>(Pyrenophora teres)</i> <i>(Helminthosporium)</i>	Grondtoediening: 0,5 l / ha in 300 l water Lugtoediening: 0,625 l / ha in 30 l water	Dien toe sodra die eerste simptome van die siekte verskyn, in die periode tussen 7- blaar tot begin aarstadium. Onder toestande van hoë siektedruk mag vroeëre bespuitings nodig wees. 'n Tweede bespuiting ± 3 weke later word aanbeveel. Sal ook blaar roes (<i>P.hordei</i>) beheer indien teenwoordig tydens toediening.
GARS Poeieragtige skimmel <i>(Erysiphe graminis)</i>	Grondtoediening: 0,5 l / ha in 300 l water Lugtoediening: 0,625 l / ha in 30 l water	Dien toe sodra die eerste simptome van die siekte verskyn. Normaalweg gedurende die 5 - 7 blaarstadium van die gewas maar nie later as die vlagblaarstadium nie. Sal ook blaarvlek (<i>R. secalis</i>) en netvlek (<i>Pyrenophora spp</i>) beheer indien teenwoordig tydens toediening.
GARS Blaarroes <i>(Puccinia hordei)</i>	Grondtoediening: 0,5 l / ha in 300 l water Lugtoediening: 0,625 l / ha in 30 l water	Dien toe wanneer die eerste letsels op die vlagblaar verskyn. Onder toestande van hoë vroeë besmettingsdruk, moet bespuitings nie later as die vroeë vlagblaarstadium toegedien word nie.

<p>KORING</p> <p>Oogvlek (<i>Pseudocercospora herpotrichoides</i>)</p>	<p>Grondtoediening: 0,5 l / ha in 300 l water</p> <p>Lugtoediening: 0,625 l / ha in 30 l water</p>	<p>Dien toe tydens eerste nodestadium maar nie later as met die verskyning van die tweede node nie. Hierdie bespuiting sal ook vroeë infeksies van vaalblaar (<i>S. tritici</i>) en poeieragtige skimmel (<i>E. graminis</i>) beheer.</p>
<p>KORING</p> <p>Vaalblaar (<i>Septoria tritici</i>) en Bruinaarsiekte (<i>S. nodorum</i>)</p>	<p>Grondtoediening: 0,5 l / ha in 300 l water</p> <p>Lugtoediening: 0,625 l / ha in 30 l water</p>	<p>Vaalblaar: Dien toe vanaf begin stoel-stadium, maar nie later as die vlagblaarstadium nie.</p> <p>Bruinaarsiekte: Dien toe sodra die eerste infeksie op die vlagblaar waargeneem word maar nie later as die blomstadium nie. Hierdie bespuiting sal ook blaarroes (<i>P. recondita</i>) en poeieragtige skimmel, (<i>E. graminis</i>) beheer.</p>
<p>KORING</p> <p>Blaarroes (<i>P. recondita</i>)</p>	<p>Grondtoediening: 0,5 l / ha in 300 l water</p> <p>Lugtoediening: 0,625 l / ha in 30 l water</p>	<p>Dien toe wanneer die eerste tekens van die siekte op die vlagblaar verskyn. Onder toestande van hewige vroeë besmettingsdruk moet bespuitings nie later as die vroeë vlagblaarstadium toegedien word nie.</p>
<p>KORING</p> <p>Poeieragtige skimmel (<i>E. graminis</i>)</p>	<p>Grondtoediening: 0,5 l / ha in 300 l water</p> <p>Lugtoediening: 0,625 l / ha in 30 l water</p>	<p>Dien toe sodra die eerste tekens van die siekte verskyn maar nie later as vlagblaarverskyning nie. Sal ook vaalblaar (<i>S. tritici</i>) en blaarroes (<i>P. recondita</i>) beheer.</p>
<p>KORING</p> <p>Geelroes / streeproes (<i>Puccinia striiformis</i>)</p>	<p>Grondtoediening: 0,5 l / ha in 300 l water</p> <p>Lugtoediening: 0,625 l / ha in 30 l water</p>	<p>Dien IMPACT 250 SC toe met die eerste tekens van die siekte. Herhaal toediening binne 4 - 6 weke indien 'n herinfeksie voorkom. Moet nie na blom toedien nie.</p>
<p>MIELIES en SUIKERMIELIES</p> <p>Grysblaarvlek (<i>Cercospora zeae-maydis</i>)</p>	<p>Lugtoediening: 0,625 l / ha in 40 l water</p>	<p>Begin toediening voordat 5% van die totale blaaroppervlakte siektesimptome toon OF voordat simptome op enige van die drie blare onder die kop verskyn. 'n Tweede bespuiting mag 3 - 4 weke later nodig wees indien die aanvanklike toediening binne 3 weke voor bestuiwing gedoen is. Indien die aanvanklike toediening eers 3 weke na bestuiwing gedoen is, mag 'n enkele bespuiting voldoende wees.</p>
<p>MIELIES en SUIKERMIELIES</p> <p>Noordelike blaarskroei (<i>Exserohilium turcicum</i>)</p>	<p>Grondtoediening: 0,625 l / ha in 300 l water</p> <p>Lugtoediening: 0,625 l / ha in 40 l water</p>	<p>Begin toediening sodra 1% van die totale blaaroppervlakte siekte simptome toon OF voordat simptome op enige van die vyf blare onder die kop verskyn. In hierdie geval moet onmiddellik met toediening begin word ongeag die totale blaaroppervlakte wat besmet is. Herhaal toediening 14 dae later. Inspekteer lande daaglik aangesien die siekte baie vinnig versprei onder ideale weerstoestande (Verlengde periodes van nat plante a.g.v. reën of dou en matige temperature).</p>

<p>AARTAPPELS</p> <p>Vroeëroes (<i>Alternaria solani</i>)</p>	<p>Grondtoediening: 0,5 l / ha in 300 - 500 l water</p> <p>Lugtoediening: 0,625 l / ha in 40 l water</p>	<p>Begin toediening wanneer weerstoestande gunstig is vir die ontwikkeling van die siekte of met die eerste tekens van die siekte. Herhaal met 7 – 10 dae tussenposes.</p> <p>Dien ten minste twee agtereenvolgende toedienings toe en keer dan terug na die voorkomende program wat voorheen gevolg is. Verseker goeie bedekking deur hoë water volumes te gebruik. Moet IMPACT 250 SC nie meer as vier keer per seisoen op dieselfde gewas toedien nie m.a.w. twee blokke van twee agtereenvolgende toedienings elk.</p>
<p>LET WEL: IMPACT 250SC kan afgewissel word met geregistreerde formulasies van Azoxystrobin en Chlorothalonil in 'n voorkomende spuitprogram. Raadpleeg die etikette vir volle besonderhede. Moet nie IMPACT 250 SC afwissel met ander triasoolbevattende middels nie.</p>		
<p>SOJABONE</p> <p>Roes (<i>Phakopsora pachyrhizi</i>)</p>	<p>Grondtoediening: 0,5 l - 0,625l/ ha in 300 l water</p>	<p>Dien toe sodra die eerste simptome verskyn en herhaal bespuiting 14-21 dae later.</p> <p>Wanneer weerstoestande bevordelik is vir ontwikkeling van die siekte (temperature van 15-28°C en hoë vogtigheid) spuit teen korter interval. Indien die siekte gedurende blom of vroeë peulvuil voorkom sal meer as een bespuiting per seisoen nodig wees.</p> <p>Indien die siekte laat in die groeiseisoen voorkom sal een bespuiting voldoende wees.</p> <p>Verseker deeglike bedekking van die hele plant.</p>
<p>SITRUS - Nawel lemoene</p> <p>Nawel-endverrotting (Swart kernverrotting) (<i>Alternaria citri</i>)</p>	<p>Grondtoediening: 50 ml / 100 l water</p>	<p>Dien toe as 'n medium- tot voldekbespuiting by 50% blomblaarval en herhaal met 'n tweede toediening by 100% blomblaarval. Dien toe teen ongeveer 20l spuitmengsel per boom afhangende van boomgrootte.</p> <p>Nota: Ongunstige weersomstandighede kan lei tot onegalige blomvorming oor 'n verlengde periode wat effektiwiteit sal benadeel.</p> <p>Alleenlik in die Wes- en Oos-Kaap.</p>