

LIROTECT SUPER

Versie 1

Datum van herziening 22.06.2006

Afdrukdatum 22.06.2006

1. IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET PREPARAAT EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING

PRODUCTINFORMATIE

Productbenaming : LIROTECT SUPER

Design Code : A10368B

Toepassing(sgebied) : Fungicide

Firma : Syngenta Crop Protection NV
Humaniteitslaan 65
B-1601 Ruisbroek
België

Telefoon : 02 334 35 80

Telefax : 02 334 35 99

Telefoonnummer voor noodgevallen : Antigifcentrum: 070 245 245,
Noodtelefoon bij distributie- of
transportongeval: 03 575 03 30.



Milieugevaarlijk



Schadelijk



Irriterend

2. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

Gevaarlijke bestanddelen

Chemische naam	CAS-Nr.	EG-Nr.	Symbo(o)l(en)	R-zin(nen)	Concentratie
thiabendazole	148-79-8	205-725-8	N	R50/53	21,9 % W/W
imazalil	35554-44-0	252-615-0	Xn, N	R20/21 R41 R50/53	11 % W/W
1,2-propanediol	57-55-6	200-338-0			10 - 20 % W/W
Soprophor 3D33	90093-37-1		Xi	R36	1 - 5 % W/W
glycine, N,N'-1,2-ethanediylbis[N-(carboxymethyl)-, tetrasodium salt	64-02-8	200-573-9	Xn	R22 R36	1 - 5 % W/W

Voor de volledige tekst van de R-zinnen waarnaar in deze sectie wordt verwezen zie Sectie 16.

3. Identificatie van de gevaren

Schadelijk bij opname door de mond.

Gevaar voor ernstig oogletsel.

Zeer vergiftig voor waterorganismen, kan in het waterig milieu op lange termijn schadelijke effecten

LIROTECT SUPER

Versie 1

Datum van herziening 22.06.2006

Afdrukdatum 22.06.2006

veroorzaken.

4. EERSTEHULPMAATREGELEN

- Algemene aanbevelingen** : Hou de verpakking van het product, het etiket of het Veiligheidsinformatieblad bij de hand als contact opgenomen wordt met het Syngenta Noodtelefoonnummer, het Antigif centrum, Arts of voordat met de behandeling begonnen wordt.
- Inademing** : Overbrengen naar de frisse lucht.
Bij onregelmatige ademhaling of ademstilstand kunstmatige beademing toepassen.
Het slachtoffer warm en rustig houden.
Onmiddellijk een arts of het Antigif Centrum waarschuwen.
- Contact met de huid** : Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
Onmiddellijk langdurig met veel water wassen.
Als de huidirritatie voortduurt, een arts raadplegen.
Verontreinigde kleding wassen vooraleer opnieuw te gebruiken.
- Contact met de ogen** : Onmiddellijk met veel water spoelen, ook onder de oogleden, gedurende tenminste 15 minuten.
Contactlenzen uitnemen.
Het onmiddellijk inroepen van medische zorg is noodzakelijk.
- Inslikken** : Indien ingeslikt onmiddellijk een arts raadplegen en direct verpakking of etiket voorleggen.
GEEN braken opwekken.
- Aanwijzingen voor de arts** : Er is geen specifiek tegengif bekend. Symptomatisch behandelen.

5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

- Geschikte blusmiddelen** : Blusmiddelen - kleine branden
Gebruik water, alcoholbestendig schuim of koolzuur.
Blusmiddelen - grote branden
Alcoholbestendig schuim
Verneveld water
- Blusmiddelen die om veiligheidsredenen niet gebruikt mogen worden** : Geen vaste waterstroom gebruiken omdat dit uiteen kan spatten en het vuur kan verspreiden.
- Bijzondere gevaren bij brandbestrijding** : Omdat het materiaal brandbare organische stoffen bevat, zal bij brand een dikke zwarte rook worden ontwikkeld die gevaarlijke verbrandingsproducten bevat (zie paragraaf 10).
Het inademen van ontledingsproducten kan schadelijk zijn voor de gezondheid.
- Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden** : Bij brand een persluchtmasker dragen.

LIROTECT SUPER

Versie 1

Datum van herziening 22.06.2006

Afdrukdatum 22.06.2006

- Overige informatie** : Voorkom het aflopen van bluswater naar de riool of het oppervlakte water.
Gesloten vaten in de buurt van de brand met waternevel koelen.

6. MAATREGELEN BIJ ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET PREPARAAT

- Persoonlijke voorzorgsmaatregelen** : Voor beschermingsmaatregelen zie de lijst in Paragraaf 7 en 8.
- Milieuvoorzorgsmaatregel en** : Voorkom verder lekken en morsen voorzover dit veilig kan worden uitgevoerd.
Niet naar het oppervlaktewater of de riolering laten afvloeien.
- Reinigingsmethoden** : Beperk en verzamel gemorst materiaal met ontbrandbare absorpsie materialen, (bijvoorbeeld zand, aarde, diatomeenaarde, vermiculiet) en breng dit over in een vat voor verwijdering volgens de lokale / nationale regelgeving (zie paragraaf 13).
- Verdere aanwijzingen** : Bij vervuiling van rivieren, meren of rioleringen de plaatselijke gemeente of verantwoordelijke overheid hiervan in kennis stellen.

7. HANTERING EN OPSLAG

HANTERING

- Aanbeveling voor het veilig omgaan met de stof** : Geen speciale beschermende maatregelen tegen brand vereist
Aanraking met de ogen en de huid vermijden.
Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik.
Persoonlijke beschermingsuitrusting zie paragraaf 8.

OPSLAG

- Eisen aan opslagruimten en vaten** : Geen speciale opslagomstandigheden vereist.
De verpakkingen goed gesloten op een droge, koele en goed geventileerde plaats bewaren.
Buiten bereik van kinderen houden.
Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.
- Eisen aan opslagruimten en vaten** : Beschermen tegen bevriezing.
- Andere gegevens** : Fysisch en chemisch stabiel gedurende tenminste 2 jaar bij opslag bij de heersende temperaturen in de oorspronkelijke ongeopende handelsverpakking.

LIROTECT SUPER

Versie 1

Datum van herziening 22.06.2006

Afdrukdatum 22.06.2006

8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

Bestanddelen met op de werkplek te controleren grenswaarden

Gevaarlijke bestanddelen	Blootstellingslimiet(en) (MAC waarden)	Type	Bron
thiabendazole	10 mg/m ³	8 h TWA	SYNGENTA
propane-1,2-diol			

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.

Als nevel en dampen in de lucht worden gevormd, gebruik maken van de lokale 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

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.

Bescherming van de ademhalingsorganen : Indien het niet mogelijk is om effectieve technische maatregelen te treffen, dient adembescherming gekozen te worden met juiste type filter.
De bescherming door luchtfiltering is beperkt.
Gebruik een onafhankelijk beademingstoestel in geval van een noodsituatie met onbekende blootstellingsniveaus. Gebruik deze in ieder geval altijd als maskers met luchtfiltering onvoldoende bescherming bieden.

Bescherming van de handen : Chemische bestendige handschoenen zijn onder normale omstandigheden niet vereist.
Kies bij speciale werkzaamheden het juiste type handschoenen.

Bescherming van de ogen : Draag bij mogelijke oogcontact een goedsluitende chemisch bestendige veiligheidsbril en een gelaatsscherm.

Bescherming van de huid en het lichaam : Geen speciale beschermingsmiddelen nodig.
Afhankelijk van de uit te voeren werkzaamheden kies de juiste beschermingsmiddelen voor huid en lichaam.

9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

Vorm : vloeistof melkachtig

LIROTECT SUPER

Versie 1

Datum van herziening 22.06.2006

Afdrukdatum 22.06.2006

Kleur	:	wit tot crème
pH	:	4,8
Vlampunt	:	> 100 °C Abel-Pensky c.c.
Oxiderende eigenschappen	:	niet oxideerbaar
Ontploffingseigenschappen	:	Niet ontplofbaar
Dichtheid	:	1,14 g/cm ³ bij 20 °C
Mengbaarheid	:	mengbaar
Viscositeit, dynamisch	:	73 - 207 mPa.s
Oppervlaktespanning	:	45,5 mN/m

10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

Gevaarlijke ontledingsproducten	:	Verbranding of thermische ontleding veroorzaken giftige en irriterende dampen.
Gevaarlijke reacties	:	Niet bekend. Gevaarlijke polymerisatievormen zijn niet bekend. Stabiel onder normale omstandigheden.

11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

Acute orale toxiciteit	:	LD50 mannelijk en vrouwelijk rat, 200 - 2.000 mg/kg
Acute inhalatoire toxiciteit	:	LC50 mannelijk en vrouwelijk rat, > 4,85 g/m ³ , 4 h
Acute dermale toxiciteit	:	LD50 mannelijk en vrouwelijk rat, > 4.000 mg/kg
Huidirritatie	:	konijn: niet irriterend
Oogirritatie	:	konijn: Gevaar voor ernstig oogletsel.
Sensibilisatie	:	Maximalisatietest cavia: Veroorzaakt geen overgevoeligheid op laboratoriumdieren.
Lange termijn giftigheid	:	Vertoonde geen kankerverwekkende, teratogene of mutagene eigenschappen bij proeven op dieren.

LIROTECT SUPER

Versie 1

Datum van herziening 22.06.2006

Afdrukdatum 22.06.2006

12. MILIEU-INFORMATIE

GEGEVENS M.B.T. VERWIJDERING (PERSISTENTIE EN AFBREEKBAARHEID)

- Bioaccumulatie** : Thiabendazole vertoont geen bioaccumulatie.
- Stabiliteit in water** : Thiabendazole is persistent in water.
- Stabiliteit in de bodem** : Thiabendazole is persistent in de bodem.
- Mobiliteit** : Thiabendazole heeft lage mobiliteit in grond.

ECOTOXICITEITSEFFECTEN

- Toxiciteit voor vissen** : LC50 *Salmo trutta* (forel), ca. 1,5 mg/l , 96 h
Afgeleid van de werkzame stof(fen)
- Giftigheid voor ongewervelde dieren** : EC50 *Daphnia magna* (grote watervlo), ca. 2,5 mg/l , 48 h
Afgeleid van de werkzame stof(fen)
- Toxiciteit voor algen** : EbC50 *Selenastrum capricornutum* (groene algen), ca. 2,5 mg/l , 72 h
Afgeleid van de werkzame stof(fen)

13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

- product** : Vijvers, waterlopen en sloten niet verontreinigen met gebruikt verpakkingsmateriaal.
Spuitresteren 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.
- Container afvoer** : 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 (Phytofar-Recover).
Lege verpakkingen niet hergebruiken.
Als speciaal afval verwijderen in overeenstemming met de plaatselijke en nationale voorschriften.

14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

LIROTECT SUPER

Versie 1

Datum van herziening 22.06.2006

Afdrukdatum 22.06.2006

Wegvervoer

ADR/ RID:

UN-Nr: 3082
Klasse: 9
Gevaren etiket nummer : 9
Verpakkingsgroep III
Juiste ladingnaam : MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G.
(THIABENDAZOLE EN IMAZALIL)

Zeetransport

IMDG:

UN-Nr: 3082
Klasse: 9
Gevaren etiket nummer : 9
Verpakkingsgroep: III
Juiste ladingnaam : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(THIABENDAZOLE EN IMAZALIL)

Mariene verontreiniging : P

Luchtvervoer

IATA-DGR

UN-Nr: 3082
Klasse: 9
Gevaren etiket nummer : 9
Verpakkingsgroep: III
Juiste ladingnaam : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(THIABENDAZOLE EN IMAZALIL)

15. WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE

Etikettering overeenkomstig de EG-Richtlijnen

Gevaarlijke bestanddelen die moeten vermeld worden op het etiket:

- imazalil

Symbo(o)l(en) : N Milieugevaarlijk
Xn Schadelijk
Xi Irriterend

LIROTECT SUPER

Versie 1

Datum van herziening 22.06.2006

Afdrukdatum 22.06.2006

R-zin(nen)	: R22 R41 R50/53	Schadelijk bij opname door de mond. Gevaar voor ernstig oogletsel. Zeer vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
S-zin(nen)	: S 2 S13 S20/21 S23 S26 S35 S39 S46 S61 S57	Buiten bereik van kinderen bewaren. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder. Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Gas/rook/damp/spuitnevel niet inademen. Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspoelen en deskundig medisch advies inwinnen. Deze stof en de verpakking op veilige wijze afvoeren. Een bescherming voor de ogen/voor het gezicht dragen. In geval van inslikken onmiddellijk een arts raadplegen en verpakking of etiket tonen. Voorkom lozing in het milieu. Vraag om speciale instructies/veiligheidskaart. Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen.
Bijzondere etikettering voor bepaalde preparaten	: Volg de gebruiksaanwijzing om gevaar voor mens en milieu te voorkomen.	
Opmerking	: Het product is ingedeeld en geëtiketteerd in overeenstemming met EG-Richtlijn 1999/45/EG.	

LIROTECT SUPER

Versie 1

Datum van herziening 22.06.2006

Afdrukdatum 22.06.2006

16. OVERIGE INFORMATIE

Verdere informatie

Tekst van de R-zinnen die in Sectie 2 worden aangehaald:

R20/21	Schadelijk bij inademing en bij aanraking met de huid.
R22	Schadelijk bij opname door de mond.
R36	Irriterend voor de ogen.
R41	Gevaar voor ernstig oogletsel.
R50/53	Zeer giftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

Het voor de stof toepasselijke registratienummer
7989/B

De in dit veiligheidsinformatieblad verstrekte gegevens zijn zover ons bekend juist op de aangegeven uitgiftedatum. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als handleiding voor veilig hanteren, gebruik, verwerken, opslag, vervoer, 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 procedé wordt gebruikt, tenzij dit in de tekst vermeld wordt.

Een vertikaal streepje in de linker marge, geeft een wijziging aan ten opzichte van de vorige versie.

De naam van het product is een geregistreerd handelsmerk van Syngenta Crop Protection AG.
