

MODDUS

Versie 2
Herzieningsdatum 28.04.2009

Printdatum 07.05.2009

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

PRODUCTINFORMATIE

Productbenaming : MODDUS

Design Code : A7725M

**Productspecifiek
registratienummer.
Gebruik** : 9201/B, L01539-041
: Groeiregulator

Firma : Syngenta Crop Protection nv
Rue de Tyberchamps 37
B-7180 Senefte
België

Telefoon : +32 (0)64/52.24.60

Telefax : +32 (0)64/52.24.69

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

E-mailadres : contact@syngenta.be



Milieugevaarlijk



Sensibiliserend

2. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.
Vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn
schadelijke effecten veroorzaken.

3. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

Gevaarlijke bestanddelen

Chemische naam	CAS-Nr.	EG-Nr.	Symbo(o)l(en)	R-zin(nen)	Concentratie
trinexapac-ethyl	95266-40-3		N	R50/53	25 % W/W
poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-isotridecyl- omega-hydroxy-	9043-30-5		Xn	R22 R41	20 - 30 % W/W

* Stoffen waarvoor in de Gemeenschap grenzen voor de blootstelling op het werk zijn vastgesteld.
Voor de volledige tekst van de R-zinnen die worden genoemd in deze paragraaf, zie Paragraaf 16.

MODDUS

Versie 2

Herzieningsdatum 28.04.2009

Printdatum 07.05.2009

4. EERSTEHULPMAATREGELEN

- Algemeen advies** : 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** : Slachtoffer in de frisse lucht brengen.
Bij onregelmatige ademhaling of ademstilstand kunstmatige beademing toepassen.
Slachtoffer warm en rustig houden.
Onmiddellijk een arts of het Antigif Centrum waarschuwen.
- 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.
- Aanraking met de ogen** : Onmiddellijk spoelen met veel water, ook onder de oogleden, gedurende tenminste 15 minuten.
Contactlenzen uitnemen.
Onmiddellijke medische zorg is noodzakelijk.
- Inslikken** : Indien ingeslikt onmiddellijk een arts raadplegen en direct verpakking of etiket voorleggen.
GEEN braken opwekken.
- Medisch advies** : Er is geen specifiek tegengif bekend. Symptomatisch behandelen.

5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

- Geschikte blusmiddelen** : Blusmiddelen - kleine branden.
Gebruik waternevel, alcoholbestendig schuim, droogpoeder, of kooldioxide.
Blusmiddelen - grote branden.
Alcoholbestendig schuim.
of
Waternevel
- Blusmiddelen die om veiligheidsredenen niet gebruikt mogen worden** : Geen vaste waterstroom gebruiken omdat dit uiteen kan spatten en het vuur kan verspreiden.
- 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.
- Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden** : Draag volledige beschermende kleding en een ademhalingsstoestel.

MODDUS

Versie 2

Herzieningsdatum 28.04.2009

Printdatum 07.05.2009

Overige informatie : Voorkom wegvloeien van bluswater in riool of waterloop.
Gesloten containers in de buurt van de brand afkoelen met waternevel.

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

**Persoonlijke
voorzorgsmaatregelen** : Zie de beschermingsmaatregelen in paragraaf 7 en 8.
**Morsingen -
Milieuvorzorgsmaatregel
en** : Voorkom verder lekken en morsen indien dit veilig is.
Niet naar het oppervlaktewater of de riolering laten afvloeien.

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).

Aanvullend advies : Als het product rivieren, meren of riolen vervuult de respectievelijke autoriteiten op de hoogte stellen.

7. HANTERING EN OPSLAG

HANTERING

**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 het gebruik.
Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.

OPSLAG

**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 houden.
Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.

Andere gegevens : Fysisch en chemisch stabiel gedurende tenminste 2 jaar bij opslag bij de heersende temperaturen in de oorspronkelijke ongeopende handelsverpakking.

MODDUS

Versie 2

Herzieningsdatum 28.04.2009

Printdatum 07.05.2009

8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

Bestanddelen met grenswaarden voor de werkplek

Gevaarlijke bestanddelen	MAC-waarden	Soort blootstellinggrenswaarde	Bron
trinexapac-ethyl	10 mg/m ³	8 h TWA	SYNGENTA

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 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 : Geen persoonlijke adembescherming vereist bij normaal gebruik.
Indien het niet mogelijk is om effectieve technische maatregelen te treffen, dient adembescherming gekozen te worden met juiste type filter.

Bescherming van de handen : Gebruik chemisch bestendige handschoenen.
Handschoenen dienen volgens vastgestelde normen gekeurd te zijn.
Handschoenen dienen, gedurende de blootstelling, minimaal doorlaatbaar te zijn.
De doorlaatbaarheid van de handschoenen kan variëren en is afhankelijk van de dikte, het materiaal en van de fabrikant.
Handschoenen moeten weggegooid en vervangen worden bij tekenen van degradatie of chemische doorbraak.
Geschikt materiaal
Nitrilrubber

MODDUS

Versie 2

Herzieningsdatum 28.04.2009

Printdatum 07.05.2009

- Bescherming van de ogen** : Oogbescherming is onder normale omstandigheden niet vereist.
Volg specifieke bedrijfsrichtlijnen t.a.v. oogbescherming.
- Huid- en lichaamsbescherming** : Schat een mogelijke blootstelling in en kies aan de hand hiervan chemisch bestendige kleding rekeninghoudend met de permeatie en doordringende eigenschappen van het materiaal. Na het uitdoen van beschermende kleding met water en zeep wassen.
Ontsmet kleding voor hergebruik, of gebruik wegwerpuitrusting (kleding, voorschoot, mouwen, laarzen, etc.)
Dragen indien van toepassing:
ondoordringbare beschermende kleding

9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

- Vorm** : vloeistof
Kleur : geel tot rood bruin
- Geur** : onaangenaam
- pH** : 2 - 6 bij 1 % w/v
Vlampunt : 79 °C bij 1.013 hPa DIN 51758
- Oxiderende eigenschappen** : niet oxideerbaar
- Ontploffingsgevaar** : Niet explosief
- Dichtheid** : 0,96 - 1,00 g/cm³ bij 20 °C
- Mengbaarheid** : mengbaar
- Viscositeit, dynamisch** : 10,01 mPa.s bij 20 °C
: 5,45 mPa.s bij 40 °C
- Oppervlaktespanning** : 28,2 - 28,5 mN/m bij 20 °C

10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

- Gevaarlijke ontledings producten** : Verbranding of thermische ontleding veroorzaken giftige en irriterende dampen.
- Gevaarlijke reacties** : Niets bekend.
Gevaarlijke polymerisatievormen zijn niet bekend.
Stabiel onder normale omstandigheden.

11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

- Acute orale toxiciteit** : LD50 rat, > 5.000 mg/kg

MODDUS

Versie 2

Herzieningsdatum 28.04.2009

Printdatum 07.05.2009

Acute inhalatoire toxiciteit

trinexapac-ethyl : LC50 rat, > 5.300 mg/m³, 4 h

Acute dermale toxiciteit

: LD50 rat, > 4.000 mg/kg

Huidirritatie

: konijn: niet irriterend

Oogirritatie

: konijn: niet irriterend

Sensibilisatie

: cavia: Sensibiliserend

Toxiciteit op de lange termijn

trinexapac-ethyl : Vertoonde geen kankerverwekkende, teratogene of mutagene effecten bij dierproeven.

12. ECOLOGISCHE INFORMATIE

ELIMINATIEGEGEVENS (PERSISTENTIE EN AFBREEKBAARHEID)

Bioaccumulatie : Trinexapac-ethyl vertoont geen bioaccumulatie.

Stabiliteit in water

: Halfwaardetijd (van ontleding): 3,9 - 5,5 d
Trinexapac-ethyl is niet persistent in water.

Stabiliteit in de bodem

: Halfwaardetijd (van ontleding) : < 0,2 d
Trinexapac-ethyl is niet persistent in de bodem.

Mobiliteit

: De mobiliteit van Trinexapac-ethyl in de grond is matig.

ECOTOXICITEITSEFFECTEN

Toxiciteit voor vissen

: LC50 Brachydanio rerio (zebravis), 5 - 50 mg/l , 96 h
Afgeleid van componenten.

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren.

: EC50 Daphnia magna Straus, 25 - 50 mg/l , 48 h
Afgeleid van componenten.

Toxiciteit voor algen

: EC50 Anabaena flos-aquae (blauw- groene alg), ca. 1,6 mg/l ,
120 h

13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

Product

: Verontreinig vijvers, waterwegen en sloten niet met chemische stof of gebruikte verpakking.
Spuitresteren ongeveer 10 maal verdunnen en verspuiten op het reeds behandelde perceel volgens de gebruiksvorschriften.
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.

MODDUS

Versie 2

Herzieningsdatum 28.04.2009

Printdatum 07.05.2009

- 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 containers niet hergebruiken.
Verwijderen als speciaal afval volgens plaatselijke en landelijke voorschriften.

14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

Wegtransport

ADR/ RID:

VN-nummer: 3082
Klasse: 9
Etiketten: 9
Verpakkingsgroep III
Juiste ladingsnaam : MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G.
(TRINEXAPAC-ETHYL)

Zeetransport

IMDG:

VN-nummer: 3082
Klasse: 9
Etiketten: 9
Verpakkingsgroep: III
Juiste ladingsnaam : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(TRINEXAPAC-ETHYL)

Luchttransport

IATA-DGR

VN-nummer: 3082
Klasse: 9
Etiketten: 9
Verpakkingsgroep: III
Juiste ladingsnaam : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(TRINEXAPAC-ETHYL)

MODDUS

Versie 2
Herzieningsdatum 28.04.2009

Printdatum 07.05.2009

15. WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE

Etikettering volgens de EG-Richtlijnen

Symbo(o)l(en)	: N	Milieugevaarlijk Sensibiliserend
R-zin(nen)	: R43 R51/53	Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid. 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 S24 S35 S57 S61 S37	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. Aanraking met de huid vermijden. Deze stof en de verpakking op veilige wijze afvoeren. Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen. Voorkom lozing in het milieu. Vraag om speciale instructies/veiligheidskaart. Draag geschikte handschoenen.
Opmerking	: Het product is geclassificeerd en geëtiketteerd in overeenstemming met Richtlijn 1999/45/EG.	
Bijzondere etikettering voor bepaalde preparaten	: Volg de gebruiksaanwijzing om gevaar voor mens en milieu te voorkomen.	

MODDUS

Versie 2
Herzieningsdatum 28.04.2009

Printdatum 07.05.2009

16. OVERIGE INFORMATIE

Nadere informatie

Tekst van R-zinnen genoemd in sectie 3:

R22	Schadelijk bij opname door de mond.
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.

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.

Wijzigingen aangebracht na het verschijnen van de vorige uitgave zijn gemarkeerd in de kantlijn. Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.

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