

## MODDUS M

Udgave 5 - Denne version erstatter alle tidligere versioner.  
Revisionsdato 28.05.2015

Trykdato 28.05.2015

### PUNKT 1: IDENTIFIKATION AF STOFFET/BLANDINGEN OG AF SELSKABET/VIRKSOMHEDEN

#### 1.1 Produktidentifikator

Produktnavn : **MODDUS M**

Design code : A7725M

#### 1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Anvendelse : Plantevækst regulator

#### 1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firma : Syngenta Nordics A/S  
Strandlodsvej 44  
2300 København S  
Danmark

Telefon : 32 87 11 00

Telefax : 32 87 11 99

E-mail adresse : dk@syngenta.com

#### 1.4 Nødtelefon

**Nødtelefon** : Alarm 112, Giftlinjen (Bispebjerg Hospital) 82 12 12 12

### PUNKT 2: FAREIDENTIFIKATION

#### 2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering iht. Forordning (EF) 1272/2008

Hudsensibilisering	Under-kategori 1B	H317
Akut toksicitet (Indånding)	Kategori 4	H332
Kronisk toksicitet for vandmiljøet.	Kategori 2	H411

For den fuldstændige tekst af faresætningerne nævnt i dette punkt, se punkt 16.

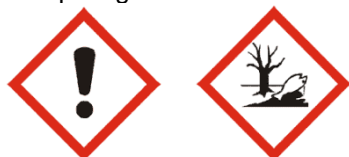
Klassificering iht. EU direktiverne 67/548/EØF eller 1999/45/EF

Ikke klassificeret i henhold til EU lovgivning.

#### 2.2 Mærkningselementer

Etikettering: Forordning (EF) nr. 1272/2008

Farepiktogrammer



## MODDUS M

Udgave 5 - Denne version erstatter alle tidligere versioner.

Revisionsdato 28.05.2015

Trykdato 28.05.2015

Signalord	:	Advarsel	
Faresætninger	:	H317 H411	Kan forårsage allergisk hudreaktion. Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
Sikkerhedssætninger	:	P101 P102 P261 P280 P302+P352 P333+P313 P362+P364  P501	Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten. Opbevares utilgængeligt for børn. Undgå indånding af spray. Bær beskyttelseshandsker. VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt vand. Ved hudirritation eller udslet: Søg lægehjælp. Alt tilsmudset tøj tages af og vaskes inden genanvendelse. Indholdet/holderen bortskaffes i et godkendt affaldsmottagelsesanlæg.
Supplerende information	:	EUH401  EUH066 SP1	Brugsanvisningen skal følges for ikke at bringe menneskers sundhed og miljøet i fare. Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud. Undgå forurening af vandmiljøet med produktet eller med beholdere, der har indeholdt produktet. Rens ikke sprøjteudstyr nær overfladevand. Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.

Farebestemmende komponent(er) for etikettering:

### 2.3 Andre farer

Ingen kendte.

## PUNKT 3: SAMMENSÆTNING AF/OPLYSNING OM INDHOLDSSTOFFER

### 3.2 Blandinger

#### Farlige komponenter

Kemisk betegnelse	CAS-Nr. EF-Nr. Registreringsnummer	Klassificering (67/548/EØF)	Klassificering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)	Koncentration
trinexapac-ethyl	95266-40-3	N R51/53	Aquatic Chronic2; H411	25 % W/W
poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-isotridecyl-omega-hydroxy-	9043-30-5	Xn R22 R41	Acute Tox.4; H302 Eye Dam.1; H318 Aquatic Chronic3; H412	20 - 30 % W/W

Stoffer, for hvilke der foreligger EF-grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering.

Se afsnit 16 for fuld ordlyd af R-sætninger nævnt i dette afsnit.

For den fuldstændige tekst af faresætningerne nævnt i dette punkt, se punkt 16.

## MODDUS M

Udgave 5 - Denne version erstatter alle tidligere versioner.

Revisionsdato 28.05.2015

Trykdato 28.05.2015

### PUNKT 4: FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

#### 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

- Generelle anvisninger : Hav dunk, etiket eller sikkerhedsdatablad ved hånden, når Giftlinjen eller lægen kontaktes.
- Indånding : Før den tilskadekomne til frisk luft.  
Hvis vejrtrækningen er uregelmæssig eller ophørt, udfør da kunstigt åndedræt.  
Hold patienten varm og i ro.  
Ring omgående til læge eller giftinformationen.
- Hudkontakt : Forurenet tøj tages straks af.  
Skyl omgående med rigeligt vand.  
Søg læge, hvis hudirritationen vedvarer.  
Vask forurenet tøj før genbrug.
- Øjenkontakt : Skyl øjeblikkeligt med rigeligt vand, også under øjenlågene i mindst 15 minutter.  
Fjern kontaktlinser.  
Omgående lægehjælp er påkrævet.
- Indtagelse : Ved indtagelse, kontakt omgående læge og vis denne beholder eller etiket.  
Fremprovoker IKKE opkastning.

#### 4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

- Symptomer : Ingen information tilgængelig.

#### 4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

- Medicinsk råd : Der er ingen specifik modgift tilgængelig.  
Behandles symptomatisk.

---

### PUNKT 5: BRANDBEKÆMPELSE

#### 5.1 Slukningsmidler

Slukningsmidler - mindre brande:  
Brug vandspray, alkoholbestandigt skum, pulver eller kuldioxid.  
Slukningsmidler - større brande:  
Alkoholbestandigt skum eller vandtåge.

Brug ikke vandstråle, da den kan sprede og øge brandens omfang.

## MODDUS M

Udgave 5 - Denne version erstatter alle tidligere versioner.

Revisionsdato 28.05.2015

Trykdato 28.05.2015

---

### 5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Da produktet indeholder brændbare organiske forbindelser vil brand fremkalde tæt sort røg med farlige forbrændingsprodukter (se punkt 10). Påvirkning overfor dekomponeringsprodukter kan skade helbredet.

### 5.3 Anvisninger for brandmandskab

Bær heldækkende beskyttelsesdragt og selvforsynet åndedrætsværn.

Lad ikke spildevand fra brandslukning løbe i kloakfløb og vandløb. Afkøl lukkede beholdere i nærheden af branden med vandtåge.

---

## PUNKT 6: FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD

### 6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Der henvises til beskyttelsesforanstaltninger nævnt i afsnit 7 og 8.

### 6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Sørg for at forhindre yderligere lækage eller udslip, hvis det er sikkerhedsmæssigt muligt.

Skyl ikke ud til overfladevand eller til det sanitære kloaksystem.

### 6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Opbevar og opsaml spild med ikke brændbart absorberende materiale, (f. eks. sand, jord, moler el. vermikulit) og placer det i affaldsbeholdere i henhold til de lokale myndigheders forskrifter (se afsnit 13).

Hvis produktet forurener åer og søer eller kloakfløb, informer da respektive myndigheder.

### 6.4 Henvisning til andre punkter

Der henvises til beskyttelsesforanstaltninger nævnt i afsnit 7 og 8.

Der henvises til bortskaffelsesforanstaltninger nævnt i afsnit 13.

---

## MODDUS M

Udgave 5 - Denne version erstatter alle tidligere versioner.

Revisionsdato 28.05.2015

Trykdato 28.05.2015

### PUNKT 7: HÅNTERING OG OPBEVARING

#### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Ingen særlige krav til brandbeskyttende foranstaltninger.  
Undgå kontakt med huden og øjnene.  
Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen.  
For personlig beskyttelse se punkt 8.

#### 7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Ingen specielle opbevaringsforhold påkrævet.  
Opbevar beholderne tæt lukket på et tørt, køligt og velventileret sted.  
Opbevares utilgængeligt for børn.  
Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.

: Fysisk og kemisk stabilt i mindst 2 år ved opbevaring i uåbnet originalemballage ved tempererede omgivelser.

#### 7.3 Særlige anvendelser

Registrerede plantebeskyttelsesmidler: For korrekt og sikker brug af dette produkt, venligst referer til godkendelsesforholdene beskrevet på produktetiketten.

### PUNKT 8: EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

#### 8.1 Kontrolparametre

Komponenter	Grænseværdi(er)	Type af grænseværdi	Kilde
trinexapac-ethyl	10 mg/m <sup>3</sup>	8 h TWA	SYNGENTA

Følgende anbefalinger for eksponeringskontrol/personlig beskyttelse er bestemt for fremstillingen, formuleringen og pakningen af produktet.

#### 8.2 Eksponeringskontrol

Tekniske foranstaltninger : Indelukning og/eller adskillelse er den mest pålidelige tekniske beskyttelse hvis eksponering ikke kan undgås.  
Omfanget af disse beskyttelsesmetoder beror på den aktuelle risiko.  
Hvis luftbåren tåge eller damp dannes, brug lokalt ventilationsanlæg.  
Bedøm eksponering og brug yderligere forholdsregler for at holde luftbårne partikler under relevant eksponeringsgrænse.  
Om nødvendigt, søg yderligere arbejdshygiejniske råd.

Beskyttelsesforanstaltninger : Arbejdsmæssige forholdsregler skal altid tages i brug frem for at bruge personligt beskyttelsesudstyr.  
Når personligt beskyttelsesudstyr vælges, søg sagkyndigt råd.  
Personligt beskyttelsesudstyr skal være certificeret i henhold til gældende standard.

## MODDUS M

Udgave 5 - Denne version erstatter alle tidligere versioner.

Revisionsdato 28.05.2015

Trykdato 28.05.2015

- Åndedrætsværn : Normalt er personligt åndedrætsværn ikke nødvendigt. Åndedrætsværn med partikelfilter kan være nødvendigt indtil effektivt teknisk udstyr er installeret.
- Beskyttelse af hænder : Passende materiale: Nitrilgummi  
Gennemtrængningstid: > 480 min  
Handske tykkelse: 0,5 mm  
Brug handsker som er modstandsdygtige mod kemiske stoffer.  
Handsker skal være godkendte til formålet.  
Handskernes modstandsdygtighed skal passe til eksponeringens varighed.  
Handskernes modstandsdygtighed varierer med tykkelsen, materialet og producent.  
Handsker skal bortskaffes og erstattes hvis der er nogen som helst indikation af nedbrydning eller kemisk gennembrud.
- Beskyttelse af øjne : Særligt udstyr er sædvanligvis ikke påkrævet.  
Følg altid gældende forskrifter.
- Beskyttelse af hud og krop : Vurder eksponeringen og vælg passende beskyttelsestøj i forhold til mulig eksponering og beskyttelsestøjets gennemtrængelighed.  
Vask med sæbe og vand efter at have taget beskyttelsestøjet af.  
Vask forurenede arbejdstøj før genanvendelse, eller anvend engangsudstyr (dragt, forklæde, ærmer, støvler, etc.).  
Bær passende: Uigennemtrængelig beskyttelsesdragt.

### PUNKT 9: FYSISK-KEMISKE EGENSKABER

#### 9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform	: Væske
Form	: Væske
Farve	: Gul til rødbrun
<b>  </b> Lugt	: Ubehagelig
Lugtterskel	: Ingen data tilgængelige
pH-værdi	: 2 - 6 ved 1 % w/v
Smeltepunkt/ Smeltepunktsinterval	: Ingen data tilgængelige
Kogepunkt/ Kogepunktsinterval	: Ingen data tilgængelige
Flammepunkt	: 79 °C ved 1.013 hPa DIN 51758
Fordampningshastighed	: Ingen data tilgængelige
Antændelighed (fast stof, luftart)	: Ingen data tilgængelige
Laveste eksplosionsgrænse	: Ingen data tilgængelige
Højeste eksplosionsgrænse	: Ingen data tilgængelige
Damptryk	: Ingen data tilgængelige
Relativ dampvægtfylde	: Ingen data tilgængelige
<b>  </b> Massefylde	: 0,98 g/cm <sup>3</sup> ved 25 °C
Opløselighed i andre opløsningsmidler	: Ingen data tilgængelige
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	: Ingen data tilgængelige
Selvantændelsestemperatur	: 355 °C

## MODDUS M

Udgave 5 - Denne version erstatter alle tidligere versioner.

Revisionsdato 28.05.2015

Trykdato 28.05.2015

Termisk spaltning	: Ingen data tilgængelige
Viskositet, dynamisk	: 10,01 mPa.s ved 20 °C
	: 5,45 mPa.s ved 40 °C
Viskositet, kinematisk	: Ingen data tilgængelige
Eksplorative egenskaber	: Ikke eksplosiv
Oxiderende egenskaber	: Ikke oxiderende

### 9.2 Andre oplysninger

Blandbarhed	: Blandbar
Overfladespænding	: 28,2 - 28,5 mN/m ved 20 °C

## PUNKT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

### 10.1 Reaktivitet

|| Se punkt 10.3 "Risiko for farlige reaktioner".

### 10.2 Kemisk stabilitet

|| Produktet er stabilt ved anvendelse under normale forhold.

### 10.3 Risiko for farlige reaktioner

|| Ingen farlige reaktioner ved normal håndtering og opbevaring i henhold til bestemmelserne.

### 10.4 Forhold, der skal undgås

|| Nedbrydes ikke, hvis anvendt som beskrevet.

### 10.5 Materialer, der skal undgås

|| Ingen stoffer er kendt som fører til dannelse af farlige stoffer eller termiske reaktioner.

### 10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Forbrænding eller termisk nedbrydning danner giftige og irriterende dampe.

## PUNKT 11: TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

### 11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut oral toksicitet	: LD50 han og hun mus, > 5.000 mg/kg
Akut toksicitet ved indånding	: Estimat for akut toksicitet, > 5,0 mg/l
Akut dermal toksicitet	: LD50 han og hun rotte, > 4.000 mg/kg
Hudætsning/-irritation	: Kanin: Ikke irriterende
Alvorlig øjenskade/ øjenirritation	: Kanin: Ikke irriterende

## MODDUS M

Udgave 5 - Denne version erstatter alle tidligere versioner.

Revisionsdato 28.05.2015

Trykdato 28.05.2015

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering : Marsvin: Er hudsensibiliserende i dyreforsøg.

Kimcellemutagenicitet

trinexapac-ethyl : Viste ingen mutagene virkninger ved dyreforsøg.  
poly(oxy-1,2-ethanediyl), : Ikke mutagen i Ames-test.  
alpha-isotridecyl-omega-hydroxy-

Kræftfremkaldende egenskaber

trinexapac-ethyl : Viste ingen carcinogenvirkning ved dyreforsøg.

Fosterbeskadigelse

trinexapac-ethyl : Viste ingen teratogenvirkning ved dyreforsøg.

Reproduktionstoksicitet

trinexapac-ethyl : Viste ingen reproduktionstoksiske effekter i dyreforsøg.

Gentagne STOT-eksponeringer

trinexapac-ethyl : Ingen bivirkninger er blevet observeret ved kroniske toksicitetsforsøg.

---

## PUNKT 12: MILJØOPLYSNINGER

### 12.1 Toksicitet

Toksicitet for fisk : LC50 Oncorhynchus mykiss (Regnbueforel), 24 mg/l, 96 t

Giftighed for vandlevende hvirvelløse dyr : EC50 Daphnia magna Straus, 2,9 mg/l, 48 t

Giftighed for vandplanter : EbC50 Anabaena flos-aquae (blågrøn alge), 5,6 mg/l, 96 t

: ErC50 Anabaena flos-aquae (blågrøn alge), 8,3 mg/l, 96 t

: EbC50 Lemna gibba (andemad), 25 mg/l, 7 d

: ErC50 Lemna gibba (andemad), 55 mg/l, 7 d



## MODDUS M

Udgave 5 - Denne version erstatter alle tidligere versioner.

Revisionsdato 28.05.2015

Trykdato 28.05.2015

### 12.2 Persistens og nedbrydelighed

Biologisk nedbrydelighed

trinexapac-ethyl : Ikke let bionedbrydelig.  
poly(oxy-1,2-ethanediy), : > 60 %  
alpha-isotridecyl-omega-  
hydroxy-

Stabilitet i vand

trinexapac-ethyl : Halveringstid for nedbrydning: 3,9 - 5,5 d  
Er ikke persistent i vand.

Stabilitet i jord

trinexapac-ethyl : Halveringstid for nedbrydning: < 0,2 d  
Er ikke persistent i jord.

### 12.3 Bioakkumuleringspotentiale

trinexapac-ethyl : Bioophober ikke.

### 12.4 Mobilitet i jord

trinexapac-ethyl : Trinexapac-ethyl har medium mobilitet i jord.

### 12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

trinexapac-ethyl : Dette stof anses ikke for at være persistent, bioakkumulerende eller giftigt (PBT).  
Dette stof anses ikke for at være meget persistent eller meget bioakkumulerende (vPvB).

### 12.6 Andre negative virkninger

Andre oplysninger : Klassificering af produktet er baseret på sammenlægning af koncentrationerne af klassificerede komponenter.

---

## PUNKT 13: FORHOLD VEDRØRENDE BORTSKAFFELSE

### 13.1 Metoder til affaldsbehandling

Produkt : Foruren ikke søer, åer eller grøfter med kemikalier eller brugte beholdere.  
Affald må ikke komme i kloakken.  
Hvor det er muligt foretrækkes genanvendelse frem for bortskaffelse eller forbrænding.  
Hvis genanvendelse ikke er praktisk muligt, skal bortskaffelse ske i henhold til lokale regulativer.

Forurennet emballage : Tøm for resterende indhold.  
Skyl beholderne tre gange.  
Tomme beholdere skal bringes til et godkendt affaldsdeponeringssted for genbrug eller bortskaffelse.  
Tomme beholdere må ikke genbruges.

## MODDUS M

Udgave 5 - Denne version erstatter alle tidligere versioner.

Revisionsdato 28.05.2015

Trykdato 28.05.2015

### PUNKT 14: TRANSPORTOPLYSNINGER

#### Vejtransport (ADR/RID)

<b>14.1 UN-nummer:</b>	UN 3082
<b>14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):</b>	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (TRINEXAPAC-ETHYL)
<b>14.3 Transportfareklasse(r):</b>	9
<b>14.4 Emballagegruppe:</b>	III
Fareetiketter:	9
<b>14.5 Miljøfarer:</b>	Miljøfarligt
Tunnelrestriktionskode:	E

#### Søtransport (IMDG)

<b>14.1 UN-nummer:</b>	UN 3082
<b>14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):</b>	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (TRINEXAPAC-ETHYL)
<b>14.3 Transportfareklasse(r):</b>	9
<b>14.4 Emballagegruppe:</b>	III
Fareetiketter:	9
<b>14.5 Miljøfarer:</b>	Havforurenende stof

#### Lufttransport (IATA-DGR)

<b>14.1 UN-nummer:</b>	UN 3082
<b>14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):</b>	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (TRINEXAPAC-ETHYL)
<b>14.3 Transportfareklasse(r):</b>	9
<b>14.4 Emballagegruppe:</b>	III
Fareetiketter:	9

#### 14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Ingen

#### 14.7 Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL 73/78 og IBC-koden

Ikke anvendelig

### PUNKT 15: OPLYSNINGER OM REGULERING

#### 15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

-

#### 15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

En kemisk sikkerhedsvurdering kræves ikke for dette stof.

## MODDUS M

Udgave 5 - Denne version erstatter alle tidligere versioner.

Revisionsdato 28.05.2015

Trykdato 28.05.2015

### PUNKT 16: ANDRE OPLYSNINGER

#### Yderligere oplysninger

Fulde ordlyd af eventuelle R-sætninger angivet under punkt 2 og 3:

R22	Farlig ved indtagelse.
R41	Risiko for alvorlig øjenskade.
R51/53	Giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

Fuldstændig tekst af faresætninger refereret til under punkt 2 og 3.

H302	Farlig ved indtagelse.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H332	Farlig ved indånding.
H411	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
H412	Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

#### Fuld tekst af andre forkortelser

ADR:	European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road	RID:	Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail
IMDG:	International Maritime Code for Dangerous Goods	IATA-DGR:	International Air Transport Association Dangerous Goods Regulations
LC50:	Lethal concentration, 50%	LD50:	Lethal dose, 50%
EC50:	Effective dose, 50%	GHS:	Globalt Harmoniseret System for klassificering og mærkning af kemikalier (GHS)

Informationerne i dette Arbejdshygieniske Datablad er efter vor bedste viden, oplysninger og overbevisning korrekte på datoen, hvor det er trykt. Informationerne tjener kun som vejledning til sikker håndtering, brug, forarbejdning, lagring, transport, disponering og frigivelse og kan ikke betragtes som en garanti eller kvalitetsangivelse. Informationerne vedrører kun det udtrykkeligt angivne materiale og er ikke gældende for dette materiale anvendt i kombination med andre materialer eller forarbejdning, medmindre udtrykkeligt anført i teksten.

Ændringer siden sidste version vil være fremhævet i margin. Denne version erstatter alle tidligere versioner.

Produktnavne er trademarks eller registrerede varemærker for et Syngenta Group Company.