

MODDUS M

Version 2 - Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.

Revisionsdatum 03.09.2012

Tryckdatum 04.09.2012

AVSNITT 1. NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

1.1 Produktbeteckning

Produktnamn : **MODDUS M**

Design code : A7725M

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Användning : Tillväxtregulator för växter

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företag : Syngenta Crop Protection A/S
Strandlodsvej 44
2300 Köpenhamn S
Danmark

Telefon : 0771-24 48 10

Telefax : 0771-19 31 30

E-postadress : se@syngenta.com

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer : Alarm 112, Kemiakuten 020-99 60 00 (24 t)

AVSNITT 2. FARLIGA EGENSKAPER

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering i enlighet med regelverket (EU) 1272/2008

Hudsensibilisering	Kategori 1	H317
Kronisk toxicitet i vattenmiljön	Kategori 2	H411

Se avsnitt 16 för den fullständiga lydelsen av H-(faro-)angivelserna nämnda i detta avsnitt.

Klassificering i enlighet med EU-direktiven 67/54/EEG och 1999/45/EG

Xi, Irriterande
N, Miljöfarlig
R43: Kan ge allergi vid hudkontakt.
R51/53: Giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

MODDUS M

Version 2 - Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.

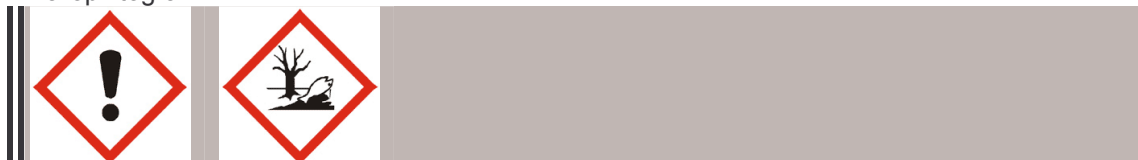
Revisionsdatum 03.09.2012

Tryckdatum 04.09.2012

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning: Förordning (EG) nr 1272/2008

Faropiktogram



Signalord	:	Varning	
Faroangivelser	:	H317 H411	Kan orsaka allergisk hudreaktion. Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
Skyddsangivelser	:	P102 P270 P280 P302 + P352 P391 P501	Förvaras oåtkomligt för barn. Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Använd skyddshandskar/ skyddskläder. VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten. Samla upp spill. Innehållet/ behållaren lämnas till en godkänd avfallsanläggning.
Kompletterande information	:	EUH401	För att undvika risker för människors hälsa och för miljön, följ bruksanvisningen.

Farliga beståndsdelar som måste listas på etiketten:

Märkning: EU-direktiven 67/54/EEG och 1999/45/EG

Symbol(er)



R-fras(er)	:	R43 R51/53	Kan ge allergi vid hudkontakt. Giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.
S-fras(er)	:	S 2 S13 S24 S28 S37	Förvaras oåtkomligt för barn. Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder. Undvik kontakt med huden. Vid kontakt med huden tvätta genast med mycket tvål och vatten. Använd lämpliga skyddshandskar.

MODDUS M

Version 2 - Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.

Revisionsdatum 03.09.2012

Tryckdatum 04.09.2012

Tilläggsmärkning : **SP 1 Förorena inte vatten med produkten eller dess behållare. Rengör inte sprututrustning i närheten av vattendrag/Undvik förorening via avrinning från gårdsplaner och vägar. För att undvika risker för människor och miljö, följ bruksanvisningen.**

2.3 Andra faror

Ingen känd.

AVSNITT 3. SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

3.2 Blandningar

Farliga komponenter

Kemiskt namn	CAS-nr. EG-nr. Registreringsnummer	Klassificering (67/548/EEG)	Klassificering (FÖRORDNING (EG) 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	20 - 30 % W/W

Ämnen för vilka det finns gemenskapsgränsvärden för exponering på arbetsplatsen.

Se avsnitt 16 för fullständig formulering av R-fraser nämnda under detta avsnitt.

Se avsnitt 16 för den fullständiga lydelsen av H-(faro-)angivelserna nämnda i detta avsnitt.

AVSNITT 4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmän rekommendation : Ha produktens förpackning, etikett eller säkerhetsdatablad till hands vid uppringning av Syngentas nödtelefonnummer, Giftinformationscentralen eller läkare, eller vid besök för behandling.

Inandning : För den skadade till frisk luft.
Om andningen är oregelbunden eller upphört, ge konstgjord andning.
Håll patienten varm och i vila.
Kontakta omedelbart läkare eller Giftinformationscentral.

Hudkontakt : Tag genast av nedstänkta kläder.
Tvätta omedelbart med mycket vatten.
Om hudirritation kvarstår, kontakta läkare.
Tvätta förorenade kläder innan de används på nytt.

Ögonkontakt : Spola omedelbart med mycket vatten, även under ögonlocken, i minst 15 minuter.
Ta av kontaktlinser.
Omedelbar medicinsk vård är nödvändig.

MODDUS M

Version 2 - Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.

Revisionsdatum 03.09.2012

Tryckdatum 04.09.2012

Förtäring : Vid förtäring kontakta genast läkare och visa denna förpackning eller etiketten.
Framkalla INTE kräkning.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Symptom : Ingen information tillgänglig.

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Medicinskt råd : Det finns ingen särskild antidot tillgänglig.
Behandla symptomatiskt.

AVSNITT 5. BRANDBEKÄMPNINGSÅTGÄRDER

5.1 Släckmedel

Brandsläckningsmedel - mindre bränder:
Använd vattendimma, alkoholbeständigt skum, pulver eller koldioxid.
Brandsläckningsmedel - stora bränder:
Alkoholbeständigt skum eller vattendimma.

Använd inte en kraftig vattenstråle då den kan sprida och utvidga branden.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Då produkten innehåller brännbara organiska komponenter bildar brand tjock svart rök innehållande hälsoskadliga förbränningsprodukter (se avsnitt 10).
Exponering för sönderfallsprodukter kan vara hälsoskadligt.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Använd heltäckande skyddskläder och självförsörjande andningsapparat.

Låt ej avrinningen från släckningsarbetet komma ut i avlopp eller vattendrag.
Kyl förslutna behållare utsatta för brand med vattendimma.

AVSNITT 6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Hänvisa till skyddsåtgärderna uppräknade under avsnitten 7 och 8.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Förhindra fortsatt läckage eller spill om det kan göras på ett säkert sätt.
Spola inte ut i ytvatten eller avloppssystem.

MODDUS M

Version 2 - Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.

Revisionsdatum 03.09.2012

Tryckdatum 04.09.2012

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Valla in och samla upp spill med icke brännbart absorbentmaterial (t ex sand, jord, diatoméjord, Vermiculit) och placera i en behållare för vidare hantering som avfall enligt lokala / nationella regler (se avsnitt 13).

Om produkten förorenar vattendrag och sjöar eller avlopp informera berörda myndigheter.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Hänvisa till skyddsåtgärderna uppräknade under avsnitten 7 och 8.
Hänvisa till avfallsåtgärderna uppräknade under avsnitt 13.

AVSNITT 7. HANTERING OCH LAGRING

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Inga speciella åtgärder mot brand erfordras.
Undvik kontakt med huden och ögonen.
Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen.
För personligt skydd se avsnitt 8.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Inga speciella lagringsförhållanden behövs.
Förvara behållare väl tillsluten på en torr, sval och väl ventilerad plats.
Förvaras oåtkomligt för barn.
Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder.

: Fysiskt och kemiskt stabil i minst 2 år vid uppbevaring i uöppnad originalförpackning i tempererad miljö.

7.3 Specifik slutanvändning

Registrerade växtskyddsmedel: För rätt och säker användning av produkten, vänligen hänvisa till godkännandevillkoren angivna på produktens etikett.

AVSNITT 8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

8.1 Kontrollparametrar

Beståndsdelar	Exponeringsgräns(er)	Typ av exponeringsgräns	Källa
trinexapac-ethyl	10 mg/m ³	8 h TWA	SYNGENTA

Följande rekommendationer för begränsning av exponeringen/personligt skydd är avsett för tillverkning, formulering och förpackning av produkten.

MODDUS M

Version 2 - Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.

Revisionsdatum 03.09.2012

Tryckdatum 04.09.2012

8.2 Begränsning av exponeringen

- Tekniska åtgärder : Inneslutning och/eller avskiljande är den mest tillförlitliga yrkesmässiga skyddsmetod om utsättande inte kan undvikas. Utsträckningen av dessa skyddsmetoder beror på den aktuella risken. Om luftburen dimma eller ånga bildas, använd lokalt kontrollerat ventilationsutsug. Bedöm exponering och använd ytterligare åtgärder för att hålla luftburna partiklar under relevant exponeringsgräns. Om nödvändigt, uppsök ytterligare yrkesmässiga hygienråd.
- Skyddsåtgärder : Yrkesmässiga åtgärder skall alltid användas framför användningen av personlig skyddsutrustning. När personlig skyddsutrustning skall väljas, sök lämpligt fackmässigt råd. Personlig skyddsutrustning skall vara certifierad till gällande standard.
- Andningsskydd : Personligt andningsskydd behövs normalt inte. Ett andningsskydd med partikelfilter kan vara nödvändigt till dess att effektiva tekniska åtgärder är installerade.
- Handskydd : Använd handskar som är beständiga mot kemiska ämnen. Handskarna skall vara godkända för ändamålet. Handskarnas beständighet skall passa till exponeringens varaktighet. Handskarnas beständighet varierar med tjocklek, material och producent. Handskar skall kasseras och ersättas om det föreligger indikationer på utnötning eller kemiskt genombrott. Lämpligt material: Nitrilgummi.
- Ögonskydd : Skyddsglasögon behövs oftast inte. Följ platsspecifik skyddsglasögons policy.
- Hud- och kroppsskydd : Värdera exponeringen och välj passande skyddskläder i relation till möjlig exponering och skyddskläderns genomsläpplighet. Tvätta med tvål och vatten efter att ha tagit av skyddskläderna. Tvätta förorenade arbetskläder före de används igen, eller använd engångsutrustning (overall, förkläde, ärmor, stövlar, etc.) Använd lämpligen: Ogenomträngande skyddsoverall.

AVSNITT 9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

- Aggregationstillstånd : Vätska
Form : Vätska
Färg : Gul till rödbrun
Lukt : Obehaglig
Lukttröskel : ingen tillgänglig data
pH-värde : 2 - 6 vid 1 % w/v
Smältpunkt/
smältpunktsintervall : ingen tillgänglig data
Kokpunkt/kokpunktsintervall : ingen tillgänglig data
Flampunkt : 79 °C vid 1.013 hPa DIN 51758
Avdunstningshastighet : ingen tillgänglig data
Brandfarlighet (fast form, gas) : ingen tillgänglig data

MODDUS M

Version 2 - Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.

Revisionsdatum 03.09.2012

Tryckdatum 04.09.2012

MODDUS M

Version 2 - Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.

Revisionsdatum 03.09.2012

Tryckdatum 04.09.2012

Nedre explosionsgräns	: ingen tillgänglig data
Övre explosionsgräns	: ingen tillgänglig data
Ångtryck	: ingen tillgänglig data
Relativ ångdensitet	: ingen tillgänglig data
Densitet	: 0,96 - 1,00 g/cm ³ vid 20 °C
Löslighet i andra lösningsmedel	: ingen tillgänglig data
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	: ingen tillgänglig data
Självantändningstemperatur	: ingen tillgänglig data
Termiskt sönderfall	: ingen tillgänglig data
Viskositet, dynamisk	: 10,01 mPa.s vid 20 °C
	: 5,45 mPa.s vid 40 °C
Viskositet, kinematisk	: ingen tillgänglig data
Explosiva egenskaper	: Ej explosiv
Oxiderande egenskaper	: Ej oxiderande

9.2 Annan information

Blandbarhet	: Blandbar
Ytspänning	: 28,2 - 28,5 mN/m vid 20 °C

AVSNITT 10. STABILITET OCH REAKTIVITET**10.1 Reaktivitet**

Ingen information tillgänglig.

10.2 Kemisk stabilitet

Ingen information tillgänglig.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Ingen känd.

Farlig polymerisation uppträder ej.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Ingen information tillgänglig.

10.5 Oförenliga material

Ingen information tillgänglig.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Förbränning eller termisk nedbrytning bildar giftiga och irriterande ångor.

MODDUS M

Version 2 - Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.

Revisionsdatum 03.09.2012

Tryckdatum 04.09.2012

AVSNITT 11. TOXIKOLOGISK INFORMATION**11.1 Information om de toxikologiska effekterna**

- Akut oral toxicitet : LD50 råtta, > 5.000 mg/kg
- Akut inhalationstoxicitet
trinexapac-ethyl : LC50 hane och hona råtta, > 5,69 mg/l, 4 t
- Akut dermal toxicitet : LD50 råtta, > 4.000 mg/kg
- Frätande/irriterande på huden : Kanin: Ej irriterande
- Allvarlig ögonskada/
ögonirritation : Kanin: Ej irriterande
- Luftvägs-/hudsensibilisering : Marsvin: Sensibiliserande för huden
- Mutagenitet i könsceller
trinexapac-ethyl : Visade inga mutagena effekter vid djurförsök.
poly(oxy-1,2-ethanediyl), : Inte mutagen i Ames Test.
alpha-isotridecyl-omega-
hydroxy-
- Cancerogenitet
trinexapac-ethyl : Visade inga cancerogena effekter vid djurförsök.
- Teratogenicitet
trinexapac-ethyl : Visade inga teratogena effekter vid djurförsök.
- Reproduktionstoxicitet
trinexapac-ethyl : Visade inga reproduktionstoxiska effekter i djurförsök.
- Specifik organtoxicitet - upprepad exponering
trinexapac-ethyl : Inga skadliga effekter har observerats i kroniska toxicitetstester.

AVSNITT 12. EKOLOGISK INFORMATION**12.1 Toxicitet**

- Fisktoxicitet : LC50 Danio rerio (zebrafisk), 5 - 50 mg/l, 96 t
Baserat på ingående komponenter.
: LC50 Oncorhynchus mykiss (regnbågslox), 24 mg/l, 96 t
- Toxicitet för vattenlevande ryggradslösa djur : EC50 Daphnia magna Straus, 2,9 mg/l, 48 t
Baserat på ingående komponenter.

MODDUS M

Version 2 - Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.

Revisionsdatum 03.09.2012

Tryckdatum 04.09.2012

- Toxicitet för vattenväxter : EbC50 Anabaena flos-aquae (blågrönalg), 5,6 mg/l, 96 t
: ErC50 Anabaena flos-aquae (blågrönalg), 8,3 mg/l, 96 t
: EbC50 Lemna gibba (andmat), 25 mg/l, 7 d
: ErC50 Lemna gibba (andmat), 55 mg/l, 7 d

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Bionedbrytbarhet

- trinexapac-ethyl : Icke lätt nedbrytbart.

Stabilitet i vatten

- trinexapac-ethyl : Halveringstid för nedbrytning: 3,9 - 5,5 d
-
- Är inte persistent i vatten.

Stabilitet i jord

- trinexapac-ethyl : Halveringstid för nedbrytning: < 0,2 d
-
- Är inte persistent i jord.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

- trinexapac-ethyl : Bioackumuleras ej.

12.4 Rörligheten i jord

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

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

- trinexapac-ethyl : Ämnet anses varken vara persistent, bioackumulerande eller giftigt (PBT).
-
- Ämnet anses varken vara mycket persistent eller mycket bioackumulerande (vPvB).

12.6 Andra skadliga effekter

Ingen känd.

AVSNITT 13. AVFALLSHANTERING**13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**

- Produkt : Förorena inte sjöar, vattendrag eller diken med kemikalier eller använda behållare.
Töm inte avfall i avloppet.
Återvinning är att föredra framför deponering eller förbränning.
Om återvinning inte är lämpligt, sophantering i överensstämmelse med lokala bestämmelser.
- Förorenad förpackning : Töm återstående innehåll.
Skölj behållare tre gånger.
Tomma behållare måste lämnas till godkänd avfallshanteringsanläggning för återanvändning eller bortskaffande.
Återanvänd inte tömd behållare.

MODDUS M

Version 2 - Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.

Revisionsdatum 03.09.2012

Tryckdatum 04.09.2012

AVSNITT 14. TRANSPORTINFORMATION**Landtransport (ADR-RID)**

14.1 UN-nummer:	UN 3082
14.2 Officiell transportbenämning:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (TRINEXAPAC-ETHYL)
14.3 Faroklass för transport:	9
14.4 Förpackningsgrupp:	III
Etiketter:	9
14.5 Miljöfaror :	Miljöfarlig

Sjötransport (IMDG)

14.1 UN-nummer:	UN 3082
14.2 Officiell transportbenämning:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (TRINEXAPAC-ETHYL)
14.3 Faroklass för transport:	9
14.4 Förpackningsgrupp:	III
Etiketter:	9
14.5 Miljöfaror :	Vattenförorenande ämne

Flygtransport (IATA-DGR)

14.1 UN-nummer:	UN 3082
14.2 Officiell transportbenämning:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (TRINEXAPAC-ETHYL)
14.3 Faroklass för transport:	9
14.4 Förpackningsgrupp:	III
Etiketter:	9

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder för användare

ingen

14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden

inte tillämplig

AVSNITT 15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER**15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö****15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning**

Någon kemisk säkerhetsanalys krävs ej för detta ämne.

MODDUS M

Version 2 - Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.

Revisionsdatum 03.09.2012

Tryckdatum 04.09.2012

AVSNITT 16. ANNAN INFORMATION**Ytterligare information**

Fullständiga ordalydelsen av de R-fraser som nämns i avsnitten 2 och 3:

R22	Farligt vid förtäring.
R41	Risk för allvarliga ögonskador.
R51/53	Giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

Fullständiga ordalydelsen av H-(faro-)angivelserna som nämns i avsnitten 2 och 3.

H302	Skadligt vid förtäring.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H411	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Informationen i detta säkerhetsdatablad är enligt vår information och så vitt vi vet korrekt vid det angivna datumet för revidering. Informationen avser endast att vara en vägledning för säker hantering, användning, bearbetning, lagring, transport, avfallshantering och utsläpp och skall inte ses som garanti eller kvalitetsspecifikation. Informationen hänförs sig endast till det angivna materialet och gäller inte för detta material använt i kombination med något annat material eller process om inte angivet i texten.

Ändringar efter den senaste versionen kommer att märkas tydligt i marginalen. Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.

Produktnamn är trademarks eller registrerade varumärken för ett Syngenta Group Company.