

MODDUS M

Version 3 (CLP) - Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.
Revisionsdatum 22.11.2014

Tryckdatum 22.11.2014

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 Nordics 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	Underkategori 1B	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

Inte klassificerad i enlighet med EU lovgivning.

MODDUS M

Version 3 (CLP) - Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.
Revisionsdatum 22.11.2014

Tryckdatum 22.11.2014

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 P261 P280 P302 + P352 P391 P501	Förvaras oåtkomligt för barn. Undvik att inandas damm/rök/gaser/dimma/ångor/ sprej. Använd skyddshandskar/ skyddskläder. VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten. Samla upp spill. Innehållet/behållaren lämnas till en godkänd avfallsanläggning.
Kompletterande information	:	EUH401 EUH066	För att undvika risker för människors hälsa och för miljön, följ bruksanvisningen. Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.

Farliga beståndsdelar som måste listas på etiketten:

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.

MODDUS M

Version 3 (CLP) - Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.
Revisionsdatum 22.11.2014

Tryckdatum 22.11.2014

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.
- 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.

MODDUS M

Version 3 (CLP) - Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.
Revisionsdatum 22.11.2014

Tryckdatum 22.11.2014

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.

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.

MODDUS M

Version 3 (CLP) - Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.
Revisionsdatum 22.11.2014

Tryckdatum 22.11.2014

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 öppnad 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.

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.

MODDUS M

Version 3 (CLP) - Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.

Revisionsdatum 22.11.2014

Tryckdatum 22.11.2014

- Andningsskydd : Personligt andningsskydd behövs normalt inte.
Ett andningsskydd med partikelfilter kan vara nödvändigt till dess att effektiva tekniska åtgärder är installerade.
- Handskydd : Lämpligt material: Nitrilgummi
Genombrottstid: > 480 min
Handstjocklek: 0,5 mm
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.
- 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	: Sötaktig, stickande
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
Avdunsningshastighet	: Ingen tillgänglig data
Brandfarlighet (fast form, gas)	: Ingen tillgänglig data
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	: 355 °C
Termiskt sönderfall	: Ingen tillgänglig data

MODDUS M

Version 3 (CLP) - Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.
Revisionsdatum 22.11.2014

Tryckdatum 22.11.2014

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

Se under sektion 10.3 "Risken för farliga reaktioner".

10.2 Kemisk stabilitet

Produkten är stabil vid användning under normala förhållanden.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Inga farliga reaktioner vid normal hantering och lagring i enlighet med bestämmelserna.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Ingen sönderdelning vid användning som föreskrivet.

10.5 Oförenliga material

Inga ämnen är kända som leder till bildandet av farliga ämnen eller termiska reaktioner.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Förbränning eller termisk nedbrytning bildar giftiga och irriterande ångor.

AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Akut oral toxicitet	: LD50 hane och hona mus, > 5.000 mg/kg
Akut inhalationstoxicitet	: Uppskattad akut toxicitet , > 5,0 mg/l
Akut dermal toxicitet	: LD50 hane och hona råtta, > 4.000 mg/kg

MODDUS M

Version 3 (CLP) - Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.

Revisionsdatum 22.11.2014

Tryckdatum 22.11.2014

- Frätande/irriterande på huden : Kanin: Ej irriterande
- Allvarlig ögonskada/ögonirritation : Kanin: Ej irriterande
- Luftvägs-/hudsensibilisering : Marsvin: Är hudsensibiliserande i djurförsök.

Mutagenicitet i könsceller

- trinexapac-ethyl : Visade inga mutagena effekter vid djurförsök.
- poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-isotridecyl-omega-hydroxy- : Inte mutagen i Ames Test.

Cancerogenicitet

- 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 *Oncorhynchus mykiss* (regnbågslax), 24 mg/l, 96 t
- Toxicitet för vattenlevande ryggradslösa djur : EC50 *Daphnia magna* Straus, 2,9 mg/l, 48 t
- 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

MODDUS M

Version 3 (CLP) - Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.

Revisionsdatum 22.11.2014

Tryckdatum 22.11.2014

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Bionedbrytbarhet

trinexapac-ethyl : Icke lätt nedbrytbart.
poly(oxy-1,2-ethanediy), : > 60 %
alpha-isotridecyl-omega-
hydroxy-

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 inte vara varken persistent, bioackumulerande eller giftigt (PBT).
Ämnet anses inte vara varken mycket persistent eller mycket bioackumulerande (vPvB).

12.6 Andra skadliga effekter

|| Annan information : Klassificering av produkten bygger på sammanläggning av koncentrationerna av klassificerade beståndsdelar.

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, avfallshantering 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 3 (CLP) - Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.
Revisionsdatum 22.11.2014

Tryckdatum 22.11.2014

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
Tunnelrestriktionskod:	E

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

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 3 (CLP) - Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.
Revisionsdatum 22.11.2014

Tryckdatum 22.11.2014

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.

Fullständig text på andra förkortningar

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 Harmoniserat System för klassificering och märkning av kemikalier (GHS)

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 hänför 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.