

MODDUS M

Utgave 3 - Denne versjonen erstatter alle tidligere versjoner.
Revisjonsdato 19.02.2016

Utskriftsdato 22.02.2016

AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET/FORETAKET

1.1 Produktidentifikator

Produktnavn : **MODDUS M**

Design code : A7725M

1.2 Identifiserte relevante bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som det advares mot

Bruk : Plantevekstregulator
For skikkelig og forsvarlig bruk av dette produktet, vennligst referer til godkjenningvilkårene fastsatt på produktetiketten.

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Foretaket : Syngenta Nordics A/S
Strandlodsvej 44
DK-2300 København S
Danmark

Telefon : +45 32 87 11 00

Telefaks : +45 32 87 11 99

E-post adresse : no@syngenta.com

1.4 Nødtelefonnummer

Nødtelefonnummer : Alarm 113, Giftinformasjonen 22 59 13 00

AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering i henhold til bestemmelse (EU) 1272/2008

Hudsensibilisering	Under-kategori 1B	H317
Kronisk vanntoksisitet	Kategori 2	H411

For den fulle teksten til H-setningene nevnt i denne seksjonen, se seksjon 16.

MODDUS M

Utgave 3 - Denne versjonen erstatter alle tidligere versjoner.
Revisjonsdato 19.02.2016

Utskriftsdato 22.02.2016

2.2 Merkingselementer

Merking: Bestemmelse (EF) nr. 1272/2008

Farepiktogrammer



Signalord	:	Advarsel	
Fareutsagn	:	H317 H411	Kan utløse en allergisk hudreaksjon. Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
Forsiktighetsutsagn	:	P102 P261 P272 P302 + P352 P333 + P313 P405	Oppbevares utilgjengelig for barn. Unngå innånding av aerosoler. Tilsølte arbeidsklær må ikke fjernes fra arbeidsplassen. VED HUDKONTAKT: Vask med mye vann. Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp. Oppbevares innelåst.
Tilleggsinformasjon	:	EUH401	Bruksanvisningen må følges, slik at man unngår risiko for menneskers helse og miljøet.

Risikobestemmende komponent(er) ved etikettering:

2.3 Andre farer

Ikke kjent.

AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.2 Stoffblandinger

Farlige komponenter

Kjemisk navn	CAS-nr. EC-nr. Registreringsnummer	Klassifisering (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)	Konsentrasjon (%)
trinexapac-ethyl	95266-40-3	Aquatic Chronic 2; H411	20 - 30
poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-isotridecyl-omega- hydroxy-	9043-30-5 500-027-2	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	20 - 30

For forklaring på forkortelser, se seksjon 16.

MODDUS M

Utgave 3 - Denne versjonen erstatter alle tidligere versjoner.
Revisjonsdato 19.02.2016

Utskriftsdato 22.02.2016

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

- Generell anbefaling : Ha emballasje, etikett eller sikkerhetsdatablad for hånde når Giftinformasjonen eller legen kontaktes.
- Innånding : Ta den forulykkede ut til frisk luft.
Dersom åndedrettet er ujevnt eller har stanset, gi kunstig åndedrett.
Hold personen varm og la vedkommende hvile.
Tilkall øyeblikkelig en lege eller giftkontrollseniter.
- Hudkontakt : Forurensede klær må fjernes øyeblikkelig.
Vask øyeblikkelig av med rikelig med vann.
Hvis hudirritasjonen vedvarer, oppsøk lege.
Vask forurenset tøy før fornyet bruk.
- Øyekontakt : Skyll omgående med mye vann, også under øyelokkene, i minst 15 minutter.
Fjern kontaktlinser.
Øyeblikkelig legehjelp kreves.
- Svelging : Ved svelging, kontakt lege omgående og vis denne beholderen eller etiketten.
IKKE framkall brekning.

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Symptomer : Ingen informasjon tilgjengelig.

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Medisinsk råd : Det finnes ingen spesifikk motgift tilgjengelig.
Behandles symptomatisk.

AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

5.1 Slukkingsmidler

Slukningsmidler - små branner
Bruk vannspray, alkoholresistent skum, tørrkjemikalier eller karbondioksid.
Slukningsmidler - store branner
Alkoholresistent skum eller vanntåke

Bruk ikke konsentrert vannstråle da den kan splitte og spre ilden.

MODDUS M

Utgave 3 - Denne versjonen erstatter alle tidligere versjoner.
Revisjonsdato 19.02.2016

Utskriftsdato 22.02.2016

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Da produktet inneholder brennbare organiske komponenter, vil brann produsere tykk, svart røyk som inneholder farlige brennbare produkter (se seksjon 10).

Å bli utsatt for spaltningsprodukter kan være helsefarlig.

5.3 Råd til brannmannskaper

Bruk fullt vernetøy og selvstendig pusteapparat.

Ikke la spillvann fra brannslukking komme inn i avløpene eller vannløpene.

Brannutsatte lukkede beholdere nedkjøles med vannstråle.

AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Se vernetiltak nevnt i seksjon 7 og 8.

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Forhindre ytterligere lekkasje eller søl dersom det er forsvarlig.

Spyl ikke til overflatevann eller sanitær avløpssystem.

Dersom produktet forurensar elver og innsjøer eller avløp, bør relevante myndigheter informeres.

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Begrens og samle spill med absorberende materiale som ikke er brennbar, (f.eks. sand, jord, diatomejord, vermikulitt) og plasser i beholder for avskaffelse i henhold til lokale / nasjonale bestemmelser (se seksjon 13).

6.4 Henvisning til andre avsnitt

Se vernetiltak nevnt i seksjon 7 og 8.

Referer til avfallshåndteringstiltak som er oppført på liste i seksjon 13.

MODDUS M

Utgave 3 - Denne versjonen erstatter alle tidligere versjoner.
Revisjonsdato 19.02.2016

Utskriftsdato 22.02.2016

AVSNITT 7: HÅNDBETING OG LAGRING

7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Det trenges ikke spesielle forholdsregler for beskyttelse mot brann.
Unngå kontakt med huden og øynene.
Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk.
For personlig beskyttelse, se seksjon 8.

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Ingen spesielle lagringsforhold forlanges.
Hold beholderne tett lukket på en tørr, kjølig og godt ventilert plass.
Oppbevares utilgjengelig for barn.
Må ikke oppbevares sammen med næringsmidler, drikkevarer eller dyrefôr.

- : Fysisk og kjemisk stabilt i minst 2 år ved oppbevaring i uåpnet originalemballasje i tempererte omgivelser.

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

For sikker og forsvarlig bruk av dette produktet, vennligst referer til godkjenningvilkårene fastsatt på produktetiketten.

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONBESKYTTELSE

8.1 Kontrollparametere

Komponenter	Grenseverdier for eksponering	Type utsettelsesgrense	Kilde
trinexapac-ethyl	10 mg/m ³	Tidsmålt gjennomsnitt	SYNGENTA

Følgende anbefalinger for eksponeringskontroll/personlig beskyttelse er bestemt for fremstillingen, formuleringen og pakkingen av produktet.

8.2 Eksponeringskontroll

- Tekniske tiltak : Innlåsning og/eller adskillelse er den mest pålitelige tekniske beskyttelse hvis eksponering ikke kan unngås.
Omfanget av disse beskyttelsestiltak avhenger av den aktuelle risiko som er tilstede.
Hvis det dannes luftbåren tåke, bruk lokalt ventilasjonsanlegg.
Bedøm eksponering og ta i bruk ytterligere forholdsregler om nødvendig for å holde luftbårne partikler under relevant eksponeringsgrense.
Om nødvendig, søk ytterligere arbeidshygiene råd.

MODDUS M

Utgave 3 - Denne versjonen erstatter alle tidligere versjoner.
Revisjonsdato 19.02.2016

Utskriftsdato 22.02.2016

- Forholdsregler for beskyttelse : Arbeidsmessige forholdsregler skal alltid tas i bruk fremfor å bruke personlig beskyttelsesutstyr.
Når personlig beskyttelsesutstyr velges, søk sakkyndig råd.
Personlig beskyttelsesutstyr skal være sertifisert i henhold til gjeldende standard.
- Åndedrettsvern : Normalt kreves det ikke noe utstyr for personlig åndedrettsbeskyttelse.
Hvis arbeidere møter konsentrasjoner over eksponeringsgrensene må de benytte egnet godkjent åndedrettsvern.
- Håndvern : Passende materiale:Nitrilgummi
Gjennomtrengningstid: > 480 min
hanskeykkelse: 0,5 mm
Valg av en riktig hanske er ikke kun avhengig av hanskestoffet men også andre kvalitetsegenskaper og varierer fra en produsent til en annen.
Vennligst følg instruksjonene som gjelder permeabilitet og gjennombruddstid som leveres av hanskeleverandøren. Vær også oppmerksom på de spesifikke lokale forholdene som produktet brukes under som for eksempel fare for kutt, skrubbsår og kontakttid.
Gjennombruddstiden avhenger blant annet av hanskestoffet, hanskeykkelsen og hansketypen og må derfor måles i hvert tilfelle.
Hansker må kastes og erstattes hvis de har tegn på nedbrytning eller kjemisk gjennombrudd.
- : De valgte vernehanskene må tilfredsstille spesifikasjonene til EU Direktiv 89/686/EØF og standarden EN 374 derivert fra direktivet.
- Øyevern : Intet spesielt beskyttende utstyr er nødvendig.
- Hud- og kroppsværn : Vurder eksponeringen og velg passende beskyttelsestøy i forhold til eksponering og beskyttelsestøyets gjennomtrengelighet.
Vask med såpe og vann etter å ha tatt av beskyttelsestøyet.
Vask forurenset arbeidstøy før det brukes igjen, eller anvend engangsutstyr (drakt, forkle, ærmer, støvler, etc).
Bruk som det er formånstjenelig:
ugjennomtrengelig beskyttelsesdrakt

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Materietilstand	: væske
Form	: væske
Farge	: gul til rødbrun
Lukt	: ubehagelig
Luktterskel	: Ingen data tilgjengelig
pH	: 2 - 6 ved 1 % w/v
Smeltepunkt/smelteområde	: Ingen data tilgjengelig
Kokepunkt/kokeområde	: Ingen data tilgjengelig
Flammepunkt	: 79 °C ved 1.013 hPa DIN 51758
Fordampingshastighet	: Ingen data tilgjengelig
Antennelighet (fast stoff, gass)	: Ingen data tilgjengelig

MODDUS M

Utgave 3 - Denne versjonen erstatter alle tidligere versjoner.
Revisjonsdato 19.02.2016

Utskriftsdato 22.02.2016

Nedre eksplosjonsgrense	: Ingen data tilgjengelig
Øvre eksplosjonsgrense	: Ingen data tilgjengelig
Damptrykk	: Ingen data tilgjengelig
Relativ damp tetthet	: Ingen data tilgjengelig
Relativ tetthet	: 0,98 g/cm ³ ved 25 °C
Løselighet i andre løsningsmidler	: Ingen data tilgjengelig
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	: Ingen data tilgjengelig
Selvantenningsstemperatur	: 355 °C
Termisk nedbrytning	: Ingen data tilgjengelig
Viskositet, dynamisk	: 10,01 mPa.s ved 20 °C
	: 5,45 mPa.s ved 40 °C
Viskositet, kinematisk	: Ingen data tilgjengelig
Eksplosjonsegenskaper	: Ikke eksplosivt
Oksidasjonsegenskaper	: Ikke oksiderende
9.2 Andre opplysninger	
Blandbarhet	: Blandbar
Overflatespenning	: 28,2 - 28,5 mN/m ved 20 °C

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet

Se seksjon 10.3 "Mulighet for farlige reaksjoner"

10.2 Kjemisk stabilitet

Produktet er stabilt når det brukes under normale forhold.

10.3 Mulighet for farlige reaksjoner

Ingen farlige reaksjoner ved normal håndtering og lagring i henhold til bestemmelsene.

10.4 Forhold som skal unngås

Ingen spaltning hvis brukt som angitt.

MODDUS M

Utgave 3 - Denne versjonen erstatter alle tidligere versjoner.
Revisjonsdato 19.02.2016

Utskriftsdato 22.02.2016

10.5 Uforenlige materialer

Ingen stoffer er kjent som fører til dannelse av skadelige stoffer eller termiske reaksjoner.

10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

Forbrenning eller termisk nedbryting danner giftige og irriterende damper.

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger

Akutt oral giftighet	:	LD50 hankjønn og hunkjønn Mus, > 5.000 mg/kg
Akutt toksisitet ved innånding	:	Akutt giftighetsberegning , > 5,0 mg/l
Akutt giftighet på hud	:	LD50 hankjønn og hunkjønn Rotte, > 4.000 mg/kg
Hudetsing / Hudirritasjon	:	Kanin: Ikke irriterende.
Alvorlig øyenskade/øyeirritasjon	:	Kanin: Ikke irriterende.
Åndedrett- eller hudsensibilisering	:	Marsvin: Er hudsensibiliserende i dyreforsøk.
Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller	:	trinexapac-ethyl : Dyreforsøk viste ingen mutageniske virkninger.
Kreftframkallende egenskap	:	trinexapac-ethyl : Ingen bevis på kreftframkallende egenskaper i dyrestudier.
Reproduksjonstoksitet	:	trinexapac-ethyl : Ingen giftighet for reproduksjon
Spesifikk målorgan systemisk giftighet (gjentatt utsettelse)	:	trinexapac-ethyl : Ingen negativ virkning har blitt observert i kroniske giftighetsprøver.

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1 Giftighet

Giftighet for fisk	:	LC50 Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret), 24 mg/l , 96 h
Giftighet for virvelløse dyr i vann	:	EC50 Daphnia magna Straus (magna-Straus-vannloppe), 2,9 mg/l , 48 h

MODDUS M

Utgave 3 - Denne versjonen erstatter alle tidligere versjoner.
Revisjonsdato 19.02.2016

Utskriftsdato 22.02.2016

- Giftighet for vannplanter : EbC50 Anabaena flos-aquae (blågrønnalge), 5,6 mg/l , 96 h
: ErC50 Anabaena flos-aquae (blågrønnalge), 8,3 mg/l , 96 h
: EbC50 Lemna gibba (andmad), 25 mg/l , 7 d
: ErC50 Lemna gibba (andmad), 55 mg/l , 7 d

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Biologisk nedbrytbarhet

trinexapac-ethyl : Ikke klart bionedbrytbart.

Stabilitet i vann

trinexapac-ethyl : Nedbrytningshalveringstid: 3,9 - 5,5 d
Er ikke persistent i vann.

Stabilitet i jord

trinexapac-ethyl : Nedbrytningshalveringstid: < 0,2 d
Er ikke persistent i jord.

12.3 Bioakkumuleringsevne

trinexapac-ethyl : Bioakkumulerer ikke.

12.4 Mobilitet i jord

trinexapac-ethyl : Trineksapaketyl har gjennomsnittlig mobilitet i jord.

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

trinexapac-ethyl : Dette stoffet anses ikke å være persistent, bioakkumulerende, eller giftig (PTB).
Dette stoffet anses ikke å være meget persistent eller meget bioakkumulerende (vPvB).

12.6 Andre skadevirkninger

Andre opplysninger : [Klassifisering av produktet er basert på summering av konsentrasjonene av klassifiserte komponenter.](#)

AVSNITT 13: DISPONERING

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt : Forurens ikke vann, kanaler eller grøfter med kjemikaliet eller brukt beholder.
Ikke kast spillprodukter i avløpssystemet.
Resirkulering er å foretrekke fremfor deponering eller forbrenning.
Hvis gjenvinning ikke er praktisk mulig, avhend i h.t. lokale forskrifter.

MODDUS M

Utgave 3 - Denne versjonen erstatter alle tidligere versjoner.
Revisjonsdato 19.02.2016

Utskriftsdato 22.02.2016

Forurenset emballasje : Tøm ut resterende innhold.
Rens beholderen tre ganger.
Tomme beholdere skal bringes til lokal resirkulering, gjenvinning eller
avfallsdestruksjon.
Tomme beholdere må ikke brukes igjen.

AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

Veitransport (ADR/RID)

14.1 FN-nummer: UN 3082
14.2 FN-forsendelsesnavn: MILJØSKADELIG STOFF, FLYTENDE, N.O.S. (TRINEXAPAC-ETHYL)
14.3 Transportfareklasse(r): 9
14.4 Emballasjegruppe: III
Etiketter: 9
14.5 Miljøfarer : Miljøskadelig
Tunnel restriksjonskode: E

Sjøtransport(IMDG)

14.1 FN-nummer: UN 3082
14.2 FN-forsendelsesnavn: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(TRINEXAPAC-ETHYL)
14.3 Transportfareklasse(r): 9
14.4 Emballasjegruppe: III
Etiketter: 9
14.5 Miljøfarer : Havforurensende stoff

Flytransport (IATA-Farlig godstransport forskrifter)

14.1 FN-nummer: UN 3082
14.2 FN-forsendelsesnavn: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (TRINEXAPAC-ETHYL)
14.3 Transportfareklasse(r): 9
14.4 Emballasjegruppe: III
Etiketter: 9

14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk

ingen

14.7 Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-regelverket

Ikke anvendbar

AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM BESTEMMELSER

15.1 Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

Andre forskrifter/direktiver : Legg merke til Direktiv 98/24/EF angående vern av helse og sikkerhet
for arbeidere mot farer relatert til kjemiske midler på arbeidsplassen.

MODDUS M

Utgave 3 - Denne versjonen erstatter alle tidligere versjoner.
Revisjonsdato 19.02.2016

Utskriftsdato 22.02.2016

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

En kjemisk sikkerhetsvurdering er ikke nødvendig for dette stoffet når det brukes for de spesifiserte anvendelsene.

AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Full tekst av H-uttalelser

- H302 : Farlig ved svelging.
H318 : Gir alvorlig øyeskade.
H411 : Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Full tekst av andre forkortelser

- Acute Tox. : Akutt giftighet
Aquatic Chronic : Kronisk vanntoksisitet
Eye Dam. : Alvorlig øyenskade

ADN - Europeisk avtale angående internasjonal transport av farlig gods over vannveier i innlandet; ADR - Europeisk avtale angående internasjonal transport av farlig gods på veier; AICS - Australsk beholdning av kjemiske substanser; ASTM - Amerikanst forening for testing av materialer; bw - Kroppsvekt; CLP - Klassifisering regulering for merking av emballasje; regulering (EF) nr 1272/2008; CMR - Karsinogen, mutagen eller reproduktive toksikant; DIN - Standard for det tyske institutt for standardisering; DSL - Innenlandsk substanseliste (Canada); ECHA - Europeisk kjemikalieforening; EC-Number - Europeisk Fellesskap nummer; ECx - Konsentrasjon assosiert med x % respons; ELx - Lastingssats assosiert med x % respons; EmS - Nødplan; ENCS - Eksisterende og nye kjemiske substanser (Japan); ErCx - Konsentrasjon assosiert med x % vekstrate respons; GHS - Globalt harmonisert system; GLP - God arbeidspraksis; IARC - Internasjonalt byrå for forskning på kreft; IATA - Internasjonal lufttransport forening; IBC - Internasjonal kode for konstruksjon og utstyr til skip som transporterer farlige kjemikalier i bulk; IC50 - Halv maksimal inhibitor konsentrasjon; ICAO - Internasjonal sivil luftfartsorganisasjon; IECSC - Beholdning av eksisterende kjemiske substanser i Kina; IMDG - Internasjonal maritim farlig gods; IMO - Internasjonal maritimorganisasjon; ISHL - Industriell sikkerhets- og helselov (Japan); ISO - Internasjonal organisasjon for standardisering; KECI - Korea eksisterende kjemikalieinventar; LC50 - Dødelig konsentrasjon for 50 % av en testpopulasjon; LD50 - Dødelig dose for 50 % av en testpopulasjon (median dødelig dose); MARPOL - Internasjonal konvensjon for å forhindre forurensninger fra skip; n.o.s. - Ikke spesifisert på annen måte; NO(A)EC - Ingen observert (skadelig) effekt konsentrasjon; NO(A)EL - Ingen observert (skadelig) effektnivå; NOELR - Ingen observert effekt lastrate; NZIoC - New Zealand beholdning av kjemikalier; OECD - Organisasjon for økonomisk samarbeid og utvikling; OPPTS - Kontor for kjemisk sikkerhet og forhindring av forurensning; PBT - vedvarende, bioakkumulativ og toksisk substans; PICCS - Fillipinene beholdning av kjemikalier og kjemiske substanser; (Q)SAR - (Kvantitativ) struktur aktivitetsforhold; REACH - Regulering (EF) nr 1907/2006 til det Europeiske Parlament og rådet angående registrering, evaluering, autorisering og restriksjoner til kjemikalier; RID - Reguleringer angående internasjonal transport av farlig gods på skinner; SADT - Selvakselererende dekomposisjonstemperatur; SDS - Sikkerhetsdatablad; TCSI - Taiwan beholdning av kjemikalier; TSCA - Toksiske substanser kontrolllov (USA); UN - Forente nasjoner; UNRTDG - Forente nasjoners anbefalinger om transport av farlig gods; vPvB - Svært vedvarende og svært bioakkumulierende

Opplysningene i dette Sikkerhetsdatablad er i henhold til vår informasjon, og så vidt vi vet, korrekte på den angitte dato for siste revidering. De gitte opplysninger er ment å være retningsgivende for sikker håndtering, anvending, bearbeiding, lagring, transport, fjerning og utslipp, og må ikke ansees å være en garanti eller kvalitetsspesifikasjon. Opplysningene gjelder kun for det angitte produkt alene, og ikke i kombinasjon med andre produkter eller i noen form for bearbeiding, med mindre dette er spesifisert i teksten.

NO / NO