

MODDUS START

Udgave 1 - Denne version erstatter alle tidligere versioner.

Revisionsdato 26.02.2015

Trykdato 26.02.2015

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

1.1 Produktidentifikator

Produktnavn : **MODDUS START**

Design code : A17600C

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

Øjenirritation	Kategori 2	H319
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.

MODDUS START

Udgave 1 - Denne version erstatter alle tidligere versioner.

Revisionsdato 26.02.2015

Trykdato 26.02.2015

2.2 Mærkningselementer

Etikettering: Forordning (EF) nr. 1272/2008

Farepiktogrammer



Signalord	:	Advarsel	
Faresætninger	:	H319 H411	Forårsager alvorlig øjenirritation. Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
Sikkerhedssætninger	:	P101 P102 P280 P305+P351+P338 P337+P313	Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten. Opbevares utilgængeligt for børn. Bær øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse. VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.
Supplerende information	:	EUH401 SP1	Brugsanvisningen skal følges for ikke at bringe menneskers sundhed og miljøet i fare. 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.

MODDUS START

Udgave 1 - Denne version erstatter alle tidligere versioner.

Revisionsdato 26.02.2015

Trykdato 26.02.2015

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
2-((1-((2-ethylhexyl)polyoxy)poly-propan-2-yl)oxy)ethanol	64366-70-7	Xi R36	Eye Irrit.2; H319	45 - 55 % W/W
trinexapac-ethyl	95266-40-3	N R51/53	Aquatic Chronic2; H411	25,5 % W/W
4-methylcyclohexan-1-one	589-92-4 209-665-3	Xn R10 R22	Flam. Liq.3; H226 Acute Tox.4; H302	15 - 20 % W/W
calcium dodecylbenzene sulphonate	26264-06-2 84989-14-0 90194-26-6 247-557-8 284-903-7 290-635-1	Xi R41 R38	Skin Irrit.2; H315 Eye Dam.1; H318 Aquatic Chronic3; H412	1 - 5 % W/W
1-propanol, 2-methyl-	78-83-1 78-83-1 201-148-0 201-148-0 01-2119484609-23-0012	Xi R10 R37/38 R41 R67	Flam. Liq.3; H226 Skin Irrit.2; H315 Eye Dam.1; H318 STOT SE3; H335 STOT SE3; H336	1 - 2 % 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.

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 tilskadedkomne til frisk luft.
Hvis vejrtrækningen er uregelmæssig eller ophørt, udfør da kunstigt åndedræt.
Hold patienten varm og i ro.
Ring omgående til læge eller giftinformation.
- Hudkontakt : Forurenede tøj tages straks af.
Skyl omgående med rigeligt vand.
Søg læge, hvis hudirritationen vedvarer.
Vask forurenede tøj før genbrug.

MODDUS START

Udgave 1 - Denne version erstatter alle tidligere versioner.

Revisionsdato 26.02.2015

Trykdato 26.02.2015

- 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.

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.

MODDUS START

Udgave 1 - Denne version erstatter alle tidligere versioner.

Revisionsdato 26.02.2015

Trykdato 26.02.2015

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.

PUNKT 7: HÅNDTERING 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.

Tysk opbevaringsklasse : Brændbare væsker

7.3 Særlige anvendelser

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

MODDUS START

Udgave 1 - Denne version erstatter alle tidligere versioner.

Revisionsdato 26.02.2015

Trykdato 26.02.2015

PUNKT 8: EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

8.1 Kontrolparametre

Komponenter	Grænseværdi(er)	Type af grænseværdi	Kilde
trinexapac-ethyl	10 mg/m ³	8 h TWA	SYNGENTA
1-propanol, 2-methyl-	50 ppm, 150 mg/m ³	Loftværdi	SUVA

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.
- Åndedrætsværn : Normalt er personligt åndedrætsværn ikke nødvendigt. Åndedrætsværn med partikelfilter kan være nødvendigt indtil effektivt teknisk udstyr er installeret.
- Beskyttelse af hænder : Kemisk resistente handsker er normalt ikke nødvendige. Vælg handsker baseret på de fysiske arbejdskrav.
- Beskyttelse af øjne : Ved mulig øjenkontakt, brug tætsiddende kemikalieresistente beskyttelsesbriller.
- Beskyttelse af hud og krop : Intet specielt beskyttelsesudstyr nødvendigt. Vælg beskyttelsesudstyr for hud og krop baseret på de fysiske arbejdskrav.

PUNKT 9: FYSISK-KEMISKE EGENSKABER

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

- Tilstandsform : Væske
 Form : Klar til lettere grumset væske
 Farve : Ravgul til ravfarvet
 Lugt : Som keton
 Lugttærskel : Ingen data tilgængelige
 pH-værdi : 3,6 ved 1 % w/v

MODDUS START

Udgave 1 - Denne version erstatter alle tidligere versioner.

Revisionsdato 26.02.2015

Trykdato 26.02.2015

Smeltepunkt/Smeltepunkts-interval	: Ingen data tilgængelige
Kogepunkt/Kogepunkts-interval	: Ingen data tilgængelige
Flammepunkt	: 69 °C ved 100,3 kPa Pensky-Martens c.c.
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
Massefylde	: 1,035 g/cm ³ ved 20 - 25 °C
Opløselighed i andre opløsningsmidler	: Ingen data tilgængelige
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	: Ingen data tilgængelige
Selvantændelsestemperatur	: 375 °C
Termisk spaltning	: Ingen data tilgængelige
Viskositet, dynamisk	: 21,47 mPa.s ved 40 °C : 50,62 mPa.s ved 20 °C
Viskositet, kinematisk	: Ingen data tilgængelige
Eksplosive egenskaber	: Ikke eksplosiv
Oxiderende egenskaber	: Ikke oxiderende

9.2 Andre oplysninger

Overfladespænding : 27,4 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.

MODDUS START

Udgave 1 - Denne version erstatter alle tidligere versioner.

Revisionsdato 26.02.2015

Trykdato 26.02.2015

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 hun rotte, 5.000 mg/kg
- Akut toksicitet ved indånding : LC50 rotte, > 5,10 mg/l, 4 t
- Akut dermal toksicitet : LD50 han og hun rotte, > 5.000 mg/kg
- Hudætsning/-irritation : Kanin: Svagt irriterende
- Alvorlig øjenskade/
øjenirritation : Kanin: Moderat irriterende
- Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering : Buehler Test Marsvin: Ikke hudsensibiliserende i dyreforsøg.
- Kimcellemutagenicitet
- trinexapac-ethyl : Viste ingen mutagene virkninger ved dyreforsøg.
- 1-propanol, 2-methyl- : Dyreforsøg viste ingen mutagene virkninger.
- Kræftfremkaldende egenskaber
- trinexapac-ethyl : Viste ingen carcinogenvirkning ved dyreforsøg.
- 1-propanol, 2-methyl- : Ingen beviser for kræftfremkaldende effekt i dyreforsøg.
- Fosterbeskadigelse
- trinexapac-ethyl : Viste ingen teratogenvirkning ved dyreforsøg.
- 1-propanol, 2-methyl- : Dyreforsøg viste ingen virkninger på fosterudvikling.
- Reproduktionstoksicitet
- trinexapac-ethyl : Viste ingen reproduktionstoksiske effekter i dyreforsøg.
- 1-propanol, 2-methyl- : Dyreforsøg viste ingen effekt på frugtbarheden.
- Enkel STOT-eksponering
- calcium dodecylbenzene sulphonate : Kan forårsage irritation af luftvejene.
- 1-propanol, 2-methyl- : Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
 Kan forårsage irritation af luftvejene.
- Gentagne STOT-eksponeringer
- trinexapac-ethyl : Ingen bivirkninger er blevet observeret ved kroniske toksicitetsforsøg.

MODDUS START

Udgave 1 - Denne version erstatter alle tidligere versioner.

Revisionsdato 26.02.2015

Trykdato 26.02.2015

PUNKT 12: MILJØOPLYSNINGER

12.1 Toksicitet

- Toksicitet for fisk : LC50 Oncorhynchus mykiss (Regnbueforel), 35 mg/l, 96 t
- Giftighed for vandlevende hvirvelløse dyr : EC50 Daphnia magna (Stor dafnie), 80 mg/l, 48 t
- Giftighed for vandplanter : ErC50 Pseudokirchneriella subcapitata (grønalger), 68 mg/l, 96 t
: EbC50 Pseudokirchneriella subcapitata (grønalger), 38 mg/l, 96 t
: ErC50 Lemna gibba (andemad), 65 mg/l, 7 d

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Biologisk nedbrydelighed

- trinexapac-ethyl : Ikke let bionedbrydelig.

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

- 2-((1-((2-ethylhexyl)polyoxy)poly-propan-2-yl)oxy)ethanol : Dette stof anses ikke for at være persistent, bioakkumulerende eller giftigt (PBT).
- 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).
- 1-propanol, 2-methyl- : Denne blanding indeholder ingen stoffer, der anses som værende persistente, bioakkumulerende eller giftige (PBT).
Dette stof anses ikke for at være meget persistent eller meget bioakkumulerende (vPvB).

MODDUS START

Udgave 1 - Denne version erstatter alle tidligere versioner.

Revisionsdato 26.02.2015

Trykdato 26.02.2015

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.

PUNKT 14: TRANSPORTOPLYSNINGER

Vejtransport (ADR/RID)

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

Søtransport(IMDG)

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

MODDUS START

Udgave 1 - Denne version erstatter alle tidligere versioner.

Revisionsdato 26.02.2015

Trykdato 26.02.2015

Lufttransport (IATA-DGR)

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

PUNKT 16: ANDRE OPLYSNINGER

Yderligere oplysninger

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

R10	Brandfarlig.
R22	Farlig ved indtagelse.
R36	Irriterer øjnene.
R37/38	Irriterer åndedrætsorganerne og huden.
R38	Irriterer huden.
R41	Risiko for alvorlig øjenskade.
R51/53	Giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.
R67	Dampe kan give sløvhed og svimmelhed.

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

H226	Brandfarlig væske og damp.
H302	Farlig ved indtagelse.
H315	Forårsager hudirritation.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.
H336	Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
H411	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
H412	Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

MODDUS START

Udgave 1 - Denne version erstatter alle tidligere versioner.

Revisionsdato 26.02.2015

Trykdato 26.02.2015

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.