



Moddus® Start



UN3082
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE,
LIQUID, N.O.S., (TRINEXAPAC-ETHYL)

VARNING

EUH401

H319

H411

P280

För att undvika risker för människors hälsa och för miljön, följ bruksanvisningen.

Orsakar allvarlig ögonirritation.

Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.

För strårförkortning i odlingar av råg, vete, rågvete, korn, havre och gräsfrö.

Behandling får endast ske under stråskjutningen i vete, rågvete och korn (utvecklingsstadiet 25-49),

i havre endast i den inledande stråskjutningen (utvecklingsstadiet 25-32), i råg senast begynnande stråskjutning (utvecklingsstadiet 25-30).

För strårförkortning i odlingar av gräsfrö endast under utvecklingsstadiet 30-49.

All annan användning är o tillåten om den inte särskilt tillåts.

P273

Undvik utsläpp till miljön.

P391

Samia upp spill.

P501

Innehållet/behållaren lämnas till en godkänd avfallsanläggning.

SP1

Förorenade inte vatten med produkten eller dess behållare. Rengör inte sprututrustning i närheten av vattendrag/

Undvik förorening via avrinning från gårdsplaner och vägar.

P305 + P351 + P338

VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt.

P337 + P313

Fortsätt att skölja.

P337 + P313 Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.

Nödtelefonnr: Alarm 112, Kemiakuten 020-99 60 00 (24 t)

TILLVÄXTREGULATOR FÖR VÄXTER

Reg nr 5194 Behörighetsklass 2L Endast för yrkesmässigt bruk

Beredningsform: Dispergerbart koncentrat

Innehåller: Trinexapak (etylester) 250 g/l (24,2% w/w)

Net innehåll: 5 L

Syngenta Nordics A/S

Strandlodsvej 44, 2300 Köpenhamn S, Danmark.

Tel 0771-24 48 10



BRUKSANVISNING

01 Produktfakta

Verksam beståndsdel	Trinexapak-etyl 250 g/l (24,2% w/w)
Formulering	Dispergerbart koncentrat
Behörighetsklass	2L
Förpackning	5 liter
Lagring	Frostfritt

02 Godkänt användning

För stråförkortning i odlingar av råg, vete, rågvete, korn, havre och gräsfrö. Behandling får endast ske innan axgången i råg, vete, rågvete och korn (BBCH 25-49), i havre endast i den inledande stråskjutningen (BBCH 25-32), i råg senast begynnande stråskjutning (utvecklingsstadiet 25-30). För stråförkortning i odlingar av gräsfrö endast under BBCH 30-49. All annan användning är otillåten om den inte särskilt tillåts.

03 Behandlingstider och restriktioner

Se tabell i avsnitt 05.

Skyddsavstånd: För att begränsa riskerna för vattenlevande organismer ska vindanpassat skyddsavstånd bestämmas med hjälp av "Hjälpreda för bestämning av vindanpassat skyddsavstånd vid användning av lantbruksspruta med bom". De anvisningar som gäller bestämning av skyddsavstånd i Naturvårdsverkets allmänna råd 97:3 (kommentarer till 5-6§§ i SNFS 97:2) ska iakttas.

04 Verknings sätt och verkningsmekanism

Moddus® Start är ett tillväxtreglerande preparat för användning i vete, höstkorn, vårkorn, havre, råg, rågvete samt i utsädesodling av gräsfrö.

Moddus® Start förbättrar stråstyrkan samtidigt som en jämnare avmognad erhålls. Moddus® Start tas upp av plantans blad och strå. Därefter transporteras den aktiva substansen till tillväxtpunkter, där den påverkar celltillväxten genom att hämma bildningen av gibberelinsyror. Detta resulterar i ett kortare strå med tjockare cellväggar och därmed bättre stråstyrka. Olika sorter av råg kan reagera olika starkt för tillväxtreglering. Erfarenheter visar att hybrid-sorter reagerar med en större stråförkortning än populationssorter. Däremot är effekten på stråförstärkningen likvärdig i olika sorter inom varje sortgrupp. Detta gäller oberoende av tillväxtregleringspreparat.

05 Grödor, dosering och behandlingstidpunkt

Moddus® Start minskar risken för liggsäd. Moddus® Start ger grödan ett mer upprätt växtsätt vilket medför bättre pollinering och fotosyntes. Moddus® Start används när grödan är i god tillväxt. Bäst effekt uppnås vid behandling på torra plantor vid goda ljusförhållanden (klar himmel eller lätt molntäcke) och på plantor som är välförsedda med vatten och näringsämnen. Behandling med växtregleringsprodukter på stressade plantor kan i vissa fall påverka avkastningen negativt. Plantorna kan bli stressade av tex torka, sjukdomar eller herbicidbehandling.

GRÖDA	SKADEGÖRARE	DOS (l/ha)	ANMÄRKNING
Höst- och vårvete BBCH 25-49	Tillväxtreglering	1 x 0,3 eller 2 x 0,15	Max 2 behandlingar med minimum 7 dagars intervall. Vattenmängd: 100-400 l/ha.
Höst- och vårkorn BBCH 25-49	Tillväxtreglering	1 x 0,6 eller 2 x 0,3	Max 2 behandlingar med minimum 7 dagars intervall. Vattenmängd: 100-400 l/ha.
Råg BBCH 25-30	Tillväxtreglering	1 x 0,5 eller 2 x 0,25	Max 2 behandlingar med minimum 7 dagars intervall. Vattenmängd: 100-400 l/ha. För tillväxtreglering i råg efter stadie 30 rekommenderas Moddus M i stadie 31-39.
Rågvete BBCH 25-49	Tillväxtreglering	1 x 0,5 eller 2 x 0,25	Max 2 behandlingar med minimum 7 dagars intervall. Vattenmängd: 100-400 l/ha.
Havre BBCH 25-32	Tillväxtreglering	1 x 0,3-0,4 eller 2 x 0,2	Max 2 behandlingar med minimum 7 dagars intervall. Vattenmängd: 100-400 l/ha.
Gräsfro BBCH 30-49	Tillväxtreglering	1 x 0,8 eller 2 x 0,4	Max 2 behandlingar med minimum 7 dagars intervall. Vattenmängd: 100-400 l/ha.

För att uppnå önskad effekt av en behandling med Moddus® Start skall grödan vara i god tillväxt och inte vara påverkad av torka, frost eller annan abiotisk eller biotisk stress såsom rödsotvirus eller andra sjukdomar varken vid eller omedelbart efter behandlingen. Behandling av en stressad gröda kan i enstaka fall ge upphov till oönskade effekter kan i enstaka fall och skada grödan.

Blandning med produkter som innehåller en stor mängd vätmedel eller andra beståndsdelar som ger ett snabbare upptag i grödan kan öka risken för skador i grödan.

06 Behandlingsteknik, rengöring mm

Behandla alltid på upptorkad gröda. Anpassa hastigheten så att bommen går så stabilt som möjligt.

Beredning av sprutvätskan

Blanda inte mer sprutvätska än vad som åtgår vid behandlingen. Fyll tanken till hälften med vatten. Tillsätt preparaten var för sig och resten av vattnet under omrörning. Sprutvätskan skall vara under kontinuerlig omrörning under transport och sprutningsarbete. OBS! Kallt vatten kan göra att Moddus® Start löses långsamt. Preparatet upplöses dock väl efter omsorgsfull omrörning. För snabb och effektiv upplösning samt säkrare effekt rekommenderas en vattentemperatur över 10 °C.

Låt ej tanken stå med preparat under natten. Använd alltid skyddsutrustning vid hantering av koncentrerat preparat och sprutvätska. Koncentrerat preparat eller sprutvätska får under inga omständigheter komma ut i avlopp, åar eller vattentäkter.

Rengöring av sprututrustning

1. Rengör sprututrustningen ut- och invändigt omedelbart efter användning med rent vatten i fält.
2. Skölj tanken invändigt med rent vatten och medel avsett för rengöring av sprututrustning, t ex All Clear™ Extra. Spruta ut sköljvattnet i fält. Läs produktens bruksanvisning före användning.
3. Skölj sprututrustningen med vatten och medel avsett för rengöring av sprututrustning. Slangar, munstycken, ventiler och filter skall genomsköljas och tanken skall stå under omrörning i minst 25 minuter. Filter och munstycken rengörs också separat i vatten tillsatt medel avsett för rengöring av sprututrustning. Denna rengöring bör ske på säkert plats, t ex biobädd eller behandlad mark/gröda. Sköljvattnet får under inga omständigheter förorena avlopp, brunnar, åar, dammar etc.

Avfall och tomemballage

Förpackningar ska sköljas omsorgsfullt (minst tre gånger) med vatten som hålls i spruttanken och används vid behandlingen. Låt förpackningen rinna av, upp och ned under minst 30 sekunder. Rengjorda förpackningar lämnas till SvepReturs samlingsplatser enligt information på www.svepretur.se.

Transportförpackningar som ej varit i direkt kontakt med växtskyddsmedel lämnas för materialåtervinning vid kommunens återvinningscentral.

Syngenta är anslutet till SvepRetur tel 0370-173 85 samt till REPA, tel 0200-88 03 10.

Preparatrester, sköljvatten och ej rengjorda förpackningar är farligt avfall och lämnas för destruktion. Kontakta kommunens miljö- och hälsoskyddsförvaltning.

07 Optimala verkningsförhållanden

En jämn och god täckning av grödan är en förutsättning för fullgod effekt.

Grödan: För att uppnå avsedd effekt och undvika eventuell negativ påverkan på grödan ska gröda som behandlats med Moddus® Start vara i god tillväxt och inte vara påverkad av torka eller annan stress, varken vid eller omedelbart efter behandlingen med Moddus® Start.

Regnfasthet: Regn inom 2 timmer efter behandling kan reducera effekten av Moddus® Start.

Temperatur: Den bästa tidpunkten för behandling är på förmiddagen då temperaturen är över 8 °C och stigande.

Undvik att behandla efter nattfrost eller då risk för nattfrost föreligger. Behandling bör ej utföras vid temperaturer över 24 °C.

Ljus: Aktiviteten av Moddus® Start stiger med ökande ljusintensitet.

Nedbrytning: Trinexapak-etyl, den verksamma beståndsdelen i Moddus® Start, har en mycket kort nedbrytningstid i miljön. Nedbrytningen påverkas framförallt av UV-ljus. Denna nedbrytning fortgår även vid låga temperaturer (under 8 °C). Om substansen ej är upptagen av plantan inom 5-6 timmar finns risk att preparat på bladytan bryts ned vilket kan leda till bristande eller utebliven effekt.

08 Tankblandning

Med våra nuvarande kunskaper är följande aktuella produkter fysikaliskt blandbara under omrörning med Moddus® Start: Amistar®, Ariane® S, Armure®, Balance® SX, Bumper® 25 EC, BASF Cycocel® Plus, CDQ SX, Comet®, Comet® Pro, Flexity®, BASF Forbel® 750, Gratil® 75 WG, Harmony® Plus 50T, Kayak®, Karate® 2.5 WG, Mavrik® 2F, Nufarm MCPA® 750, Nuance®, Proline® EC 250, Sportak® EW, Stereo® 312.5 EC, Starane® XL, Tomahawk® 180 EC. Fysikaliskt blandbar innebär att ingen utfällning sker. Olika faktorer såsom vattenkvalitet, temperatur, vattnets hårdhet mm kan inverka på blandningen. Gör därför alltid en provblandning först. Blanda aldrig Moddus® Start med mer än ett växtskyddsmedel. Läs alltid respektive preparats etikett före användning.

09 Omsådd; efterföljande grödor

Inga restriktioner.

10 Att beakta

Syngenta är ansvarig för att produkten har den sammansättning, som är anmäld till myndigheterna, såvida den finns i originalförpackning, lagras och används enligt etikett. Syngenta fråntar sig allt ansvar för produktens effekt samt skador, även följdskador, som uppstår genom felaktig lagring och användningssätt. Var uppmärksam på att faktorer såsom väder, markförhållanden, sorter, resistens, behandlingsteknik kan påverka produktens effekt.

För mer information om produkten se vår hemsida www.syngenta.se

Registrerade varumärken

Syngenta Group Company: Amistar®, Armure®, Karate®, Kayak®, Moddus®

Bayer CropScience AG: Gratil®, Proline®

BASF AG: Comet®, Cycocel®, Flexity®, Sportak®

Dow AgroSciences Ltd: Ariane®, Starane®

DuPont de Nemours: Acanto®, Balance®, CDQ®, Harmony®

Makhteshim-Agan: Forbel®, Mavrik®, Stereo®, Tomahawk®

Nufarm: MCPA®

SÄKERHETS DATABLAD

1 NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

1.1 Produktbeteckning

Produktnamn Moddus® Start
Design code A17600C

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

Nödtelefon Alarm 112, Kemiakuten 020-99 60 00 (24 t)

2 FARLIGA EGENSKAPER

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering i enlighet med regelverket (EU) 1272/2008
Ögonirritation Kategori 2 H319
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.

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning: Förordning (EG) nr 1272/2008
Faropiktogram



Signalord:
Faroangivelser:

Varning
H319
H411

Orsakar allvarlig ögonirritation.
Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Skyddsangivelser:	P273	Undvik utsläpp till miljön.
	P280	Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögon-skydd/ansiktsskydd.
	P305 + P351	+ P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
	P337 + P313	Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.
Kompletterande information: EUH401	P391	Samla upp spill.
	P501	Innehållet/behållaren lämnas till en godkänd avfallsanläggning.
		För att undvika risker för människors hälsa och för miljön, följ bruksanvisningen.
	SP1	Förorena inte vatten med produkten eller dess behållare. Rengör inte sprututrustning i närheten av vattendrag/Undvik förorening via avrinning från gårdsplaner och vägar.

Farliga beståndsdelar som måste listas på etiketten:

Produkten behöver inte märkas enligt EU-direktiv eller motsvarande nationella lagar.

2.3 Andra faror: Ingen känd.

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 % W/W
2-((1-((2-ethylhexyl)poly-oxy)poly-propan-2-yl)oxy)ethanol	64366-70-7	Xi R36	Eye Irrit.2; H319	45 - 55
trinexapac-ethyl	95266-40-3	N R51/53	Aquatic Chronic2; H411	25,5
4-methylcyclohexan-1-one	589-92-4 209-665-3	Xn R10 R22	Flam. Liq.3; H226 Acute Tox.4; H302	15 - 20
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
1-propanol, 2-methyl-	78-83-1 201-148-0 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

Ämnen för vilka det finns gemenskapsgränsvärden för exponering på arbetsplatsen.

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

För den utförliga texten för H-fraserna nämnda i detta avsnitt, se avsnitt 16.

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.

5 BRANDBEKÄMPNINGSAÅTGÄRDER

5.1 Släckmedel: Brandsläckningsmedel - mindre bränder: Använd vattendimma, alkoholbeständigt skum, pulver eller koldioxid.

Brandsläckningsmedel - stora bränder: Alkoholbeständigt skum.

Använd inte en kraftig vattenstråle då den kan sprida 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 hälso-skadligt.

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.

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 absorberande material (t ex sand, jord, diatomjord, 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.

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.

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

8 BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

8.1 Kontrollparametrar

Beståndsdelar	Exponeringsgräns(er)	Typ av exponeringsgräns	Källa
trinexapac-ethyl	10 mg/m ³	8 t TWA	SYNGENTA
1-propanol, 2-methyl-	50 ppm, 150 mg/m ³	Takgränsvärde	SUVA

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.

Andningsskydd: Personligt andningsskydd behövs normalt inte. Ett andningsskydd med partikelfilter kan vara nödvändigt till dess att effektiva tekniska åtgärder är installerade.

Handskydd: Kemiskt resistent handskar behövs vanligen inte.

Välj handskar baserat på de fysiska arbetskraven.

Ögonskydd: Om ögonkontakt är möjlig, använd tätslutande kemikalieresistent skyddsglasögon.

Hud- och kroppsskydd: Ingen speciell skyddsutrustning erfordras.

Välj skyddsutrustning för hud och kropp baserat på de fysiska arbetskraven.

9 FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Aggregationstillstånd

Vätska

Form

Klar till lätt grumlig vätska

Färg	Gul till bärnstensfärgad
Lukt	som keton
Luktröskel	Ingen tillgänglig data
pH-värde	3,6 vid 1 % w/v
Smältpunkt/smältpunktsintervall	Ingen tillgänglig data
Kokpunkt/kokpunktsintervall	Ingen tillgänglig data
Flampunkt	69 °C vid 100,3 kPa Pensky-Martens c.c.
Avdunstningshastighet	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 ångtätethet	Ingen tillgänglig data
Densitet	1,035 g/cm ³ vid 20 - 25 °C
Löslighet i andra lösningsmedel	Ingen tillgänglig data
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Ingen tillgänglig data
Självantändningstemperatur	375 °C
Termiskt sönderfall	Ingen tillgänglig data
Viskositet, dynamisk	21,47 mPa.s vid 40 °C, 50,62 mPa.s vid 20 °C
Viskositet, kinematisk	Ingen tillgänglig data
Explosiva egenskaper	Ej explosiv
Oxiderande egenskaper	Ej oxiderande
9.2 Annan information	
Ytspänning	27,4 mN/m vid 20 °C

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.

11 TOXIKOLOGISK INFORMATION

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Akut oral toxicitet: LD50 hona råtta, 5.000 mg/kg.

Akut inhalationstoxicitet: LC50 råtta, > 5,10 mg/l, 4 t.

Akut dermal toxicitet: LD50 hane och hona råtta, > 5.000 mg/kg.

Frätande/irriterande på huden: Kanin: Svagt irriterande.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation: Kanin: Moderat irriterande.

Luftvägs-/hudsensibilisering: Buehler Test Marsvin: Ej hudsensibiliserande i djurförsök.

Mutagenicitet i könsceller:

trinexapac-ethyl: Visade inga mutagena effekter vid djurförsök.

1-propanol, 2-methyl-: Djurförsök visade inte några mutagena effekter.

Cancerogenicitet:

trinexapac-ethyl: Visade inga cancerogena effekter vid djurförsök.

1-propanol, 2-methyl-: Inga belägg för cancerogenicitet i djurstudier.

Teratogenicitet:

trinexapac-ethyl: Visade inga teratogena effekter vid djurförsök.

1-propanol, 2-methyl-: Djurförsök visade inga effekter på fosterutvecklingen.

Reproduktionstoxicitet:

trinexapac-ethyl: Visade inga reproduktionstoxiska effekter i djurförsök.

1-propanol, 2-methyl-: Djurförsök visade inte några effekter på fertiliteten.

Specifik organtoxicitet - enstaka exponering:

calcium dodecylbenzene sulphonate: Kan orsaka irritation i luftvägarna.

1-propanol, 2-methyl-: Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

Kan orsaka irritation i luftvägarna.

Specifik organtoxicitet - upprepad exponering:

trinexapac-ethyl: Inga skadliga effekter har observerats i kroniska toxicitetstester.

12 EKOLOGISK INFORMATION

12.1 Toxicitet

Fisktoxicitet:

LC50 *Oncorhynchus mykiss* (regnbågslax), 35 mg/l, 96 t.

Toxicitet för vattenlevande ryggradslösa djur:

EC50 *Daphnia magna* (vattenloppa), 80 mg/l, 48 t.

Toxicitet för vattenväxter:

ErC50 *Pseudokirchneriella subcapitata*, (mikroalg), 68 mg/l, 96 t.

EbC50 *Pseudokirchneriella subcapitata*, (mikroalg), 38 mg/l, 96 t.

ErC50 *Lemna gibba*, (andmat), 65 mg/l, 7 d.

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Bionedbrytbarhet:

trinexapac-ethyl: Icke lätt nedbrytbar.

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:

2-((1-((2-ethylhexyl)poly-oxy)poly-propan-2-yl)oxy)ethanol:

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

trinexapac-ethyl:

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

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

1-propanol, 2-methyl-:

Blandningen innehåller inget ämne som anses vara 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.

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.

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 för användare:** Ingen.
- 14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden:** Inte tillämplig.

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.

16 ANNAN INFORMATION

Ytterligare information

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

- R10 Brandfarligt.
- R22 Farligt vid förtäring.
- R36 Irriterar ögonen.
- R37/38 Irriterar andningsorganen och huden.
- R38 Irriterar huden.
- R41 Risk för allvarliga ögonskador.
- R51/53 Giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

R67 Ångor kan göra att man blir dåsig och omtöcknad.

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

- H226 Brandfarlig vätska och ånga.
- H302 Skadligt vid förtäring.
- H315 Irriterar huden.
- H318 Orsakar allvarliga ögonskador.
- H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
- H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.
- H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
- H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
- H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

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 hänförs 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.

Bruksanvisning och säkerhetsdatablad finns även på www.syngenta.se



Moddus® Start



UN3082
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE,
LIQUID, N.O.S., (TRINEXAPAC-ETHYL)

VARNING

EUH401

H319

H411

P280

För att undvika risker för människors hälsa och för miljön, följ bruksanvisningen.

Orsakar allvarlig ögonirritation.

Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.

För stråförkortning i odlingar av råg, vete, rågvede, korn, havre och gräsfrö.

Behandling får endast ske under stråskjutningen i vete, rågvede och korn (utvecklingsstadiet 25-49),

i havre endast i den inledande stråskjutningen (utvecklingsstadiet 25-32), i råg senast begynnande stråskjutning (utvecklingsstadiet 25-30).

För stråförkortning i odlingar av gräsfrö endast under utvecklingsstadiet 30-49.

All annan användning är otillåten om den inte särskilt tillåts.

P273 Undvik utsläpp till miljön.

P391 Samla upp spill.

P501 Innehållet/behållaren lämnas till en godkänd avfallsanläggning.

SP1 Föroreningarna inte vatten med produkten eller dess behållare. Rengör inte sprututrustning i närheten av vattendrag/

Undvik förorening via avrinning från gårdsplaner och vägar.

P305 + P351 + P338

VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt.

Fortsätt att skölja.

P337 + P313

Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.

Nödtelefonnr: Alarm 112, Kemiakuten 020-99 60 00 (24 t)

TILLVÄXTREGULATOR FÖR VÄXTER

Reg nr 5194 Behörighetsklass 2L Endast för yrkesmässigt bruk

Beredningsform: Dispergerbart koncentrat

Innehåller: Trinexapak (etylexer) 250 g/l (24,2% w/w)

Net innehåll: 5 L

Syngenta Nordics A/S

Strandlodsvej 44, 2300 Köpenhamn S, Danmark.

Tel 0771-24 48 10



