



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

VARNING

EUH401

EUH066

H317

H411

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

Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.

Kan orsaka allergisk hudreaktion.

Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

För stråförkortning i odlingar av råg.

För stråförkortning i odlingar av vete, rågvete, korn och havre.

För stråförkortning i odlingar av timotej och rödsvingel för utsäde.

För stråförkortning i odlingar av hundäxing, ängssvingel, rörsvingel och rajgräs för utsäde.

All annan användning är otillåten om den inte särskilt tillåts.

P261 Undvik att inandas damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.

P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder.

P391 Samla upp spill.

P501 Innehållet/behållaren lämnas till godkänd avfallsmottagare.

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

Undvik förorening via avrinning från gårdsplaner och vägar.

P302+P352 VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten.

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

TILLVÄXTREGULATOR FÖR VÄXTER

Reg nr 4140 Behörighetsklass 2L Endast för yrkesmässigt bruk

Beredningsform: Emulgerbart koncentrat

Innehåller: Trinexapak (etylester) 250 g/l (25,5% w/w)

Net innehåll: 5 L

Syngenta Nordics A/S

Strandlovsvej 44, 2300 Köpenhamn S, Danmark.

Tel 0771-24 48 10



5 707239 500923

BRUKSANVISNING

01 Produktfakta

Verksam beståndsdel	Trinexapak-etyl 250 g/l (25,5% w/w)
Formulering	Emulgerbart koncentrat
Behörighetssklass	2L
Förpackning	5 liter
Lagring	Frostfritt

02 Godkänt användning

För stråförkortning i odlingar av råg. För stråförkortning i odlingar av vete, rågvete, korn och havre. För stråförkortning i odlingar av timotej och rödsvingel för utsäde. För stråförkortning i odlingar av hundäxing, ängssvingel, rörsvingel och rajgräs för utsäde. 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® M är ett tillväxtreglerande preparat för användning i vete, höstkorn, vårkorn, råg, rågvete, havre, samt i utsädesodling av timotej, hundäxing, ängssvingel, rajgräs, rörsvingel och rödsvingel.

Moddus® M förbättrar stråstyrkan samtidigt som en jämnare avmognad erhålls. Moddus® M 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 populationsorter. Däremot är effekten på stråförstärkningen likvärdig i olika sorter inom varje sortgrupp. Detta gäller oberoende av tillväxtregleringspreparat. Den nedsatta stråförkortningen hos populationsorter kan efter behandling under extrema väderleksförhållanden medföra att skyddet mot liggsäd blir mindre än vid behandling under optimala förhållanden.

05 Grödor, dosering och behandlingstidpunkt

Moddus® M minskar risken för liggsäd. Moddus® M ger grödan ett mer upprätt växtsätt vilket medför bättre pollinering och fotosyntes. Moddus® M används när grödan är i god tillväxt i en ljum och fuktig period. 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 och behandling med ogräsprodukter.

Beakta att blandning med Armure® och andra svampmedel med innehåll av triazoler kan medföra ökad effekt av Moddus® M, varför dosering i givet fall kan reduceras med ca. 20%.

GRÖDA	SKAPEGÖRARE	DOS (l/ha)	ANMÄRKNING
Höstvete BBCH 31-39	Tillväxtreglering	0,4	Max 1 behandling.
Vårvete BBCH 31-37	Tillväxtreglering	0,3-0,4	Vid tidig behandling, BBCH 30-33 används 0,4 l/ha. Ved sen behandling, BBCH 34-37 används 0,3 l/ha. Max 1 behandling.
Höstkorn BBCH 31-39	Tillväxtreglering	0,4-0,6	Önskas effekt på översta delen av strået behandla i BBCH 37-39. Högst dosering används i flerradiga sorter och/eller sorter med sämre stråstyrka. Max 1 behandling.
Vårkorn BBCH 31-39	Tillväxtreglering	0,4	Önskas effekt på översta delen av strået behandla i BBCH 37-39. Max 1 behandling.
Råg BBCH 31-39	Tillväxtreglering	0,4-0,7	Högst dosering används i sorter med sämre stråstyrka. Max 1 behandling.
Rågvete BBCH 31-39	Tillväxtreglering	0,4-0,6	Högst dosering används i sorter med sämre stråstyrka. Max 1 behandling.
Havre BBCH 31-33	Tillväxtreglering	0,3	Rekommenderas inte efter BBCH 33 då det kan uppstå skador om flaggbladet har börjat växa fram. Max 1 behandling.
Rödsvingel BBCH 31-49	Tillväxtreglering	0,4-0,8	Högst dosering används i kraftiga grödor. Max 1 behandling. Gräsfröhalm får inte användas som foder.
Rajgräs BBCH 31-49	Tillväxtreglering	0,4-0,8	Högst dosering används i kraftiga grödor. Max 1 behandling. Gräsfröhalm får inte användas som foder.
Timotej BBCH 31-49	Tillväxtreglering	0,4-0,8	Högst dosering används i kraftiga grödor. Max 1 behandling. Gräsfröhalm får inte användas som foder.

GRÖDA	SKAPEGÖRARE	DOS (l/ha)	ANMÄRKNING
Ängssvingel BBCH 31-49	Tillväxtreglering	0,4-0,8	Högst dosering används i kraftiga grödor. Max 1 behandling. Gräsfröhalv får inte användas som foder.
Rörsvingel BBCH 31-49	Tillväxtreglering	0,4-0,8	Högst dosering används i kraftiga grödor. Max 1 behandling. Gräsfröhalv får inte användas som foder.
Hundäxing BBCH 31-49	Tillväxtreglering	0,4-0,8	Högst dosering används i kraftiga grödor. Max 1 behandling. Gräsfröhalv får inte användas som foder.

06 Behandlingsteknik, rengöring mm

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

Rekommenderad sprutteknik: Vattenmängd: 100-400 l/ha.

Personlig skyddsutrustning

Vid hantering av produkten eller sprutvätskan samt vid spridning ska skyddshandskar användas.

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® M 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 vattentäcker.

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 säker 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 insamlingsplatser 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. Preparatrest, skölvatten 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® M vara i god tillväxt och inte vara påverkat av torka eller annan stress, varken vid eller omedelbart efter behandlingen med Moddus® M.

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

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® M stiger med ökande ljusintensitet.

Nedbrytning: Trinexapak-etyl, den verksamma beståndsdel i Moddus® M, 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® M: Amistar®, Ariane® S, Armure®, Bacara®, Basagran® SG, CCC, Comet®, Duplosan®, Meko/Super, Express® 50 T, Forbel®, Gratiil®, Harmony® Plus, Kayak®, Proline®, Sportak®, Stereo®, Starane®, Tern®, Tilt® Top samt pyretroider. 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® M 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 uppstått 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®, Kayak®, Moddus®
Bayer CropScience AG: Bacara®, Gratiil®, Proline®
BASF AG: Basagran® SG, Comet®, Duplosan®, Sportak®

Dow AgroSciences Ltd: Ariane®, Starane®
DuPont de Nemours: Express®, Harmony®
Makhteshim-Agan: Forbel®, Stereo®, Tern®, Tilt®

SÄKERHETSATABLAD

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

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

Hudsensibilisering Underkategori 1B H317

Akut toxicitet (Inandning) Kategori 4 H332

ronisk toxicitet i vattenmiljön Kategori 2 H411

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

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning: Förordning (EG) nr 1272/2008

Faropiktogram



Signalord:

Faroangivelser:

Varning

H317

H411

Kan orsaka allergisk hudreaktion.

Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

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

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
trinexapac-ethyl	95266-40-3	N R51/53	Aquatic Chronic2; H411	25
poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-isotridecyl-omega- hydroxy-	9043-30-5	Xn R22 R41	Acute Tox.4; H302 Eye Dam.1; H318 Aquatic Chronic3; H412	20 - 30

Ämnen för vilka det finns gemenskapsgränsvärden för exponering på arbetsplatsen.

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

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 BRANDBEKÄMPNINGSSÅTGÄRDER

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 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.

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).

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. 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.

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

Följande rekommendationer för begränsning av exponering/ 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 ventilationsutslag. 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: Lämpligt material: Nitrilgummi. Genombrottstid: > 480 min. Handsktjocklek: 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.

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
Nedre explosionsgräns	Ingen tillgänglig data
Övre explosionsgräns	Ingen tillgänglig data
Ångtryck	Ingen tillgänglig data
Relativ ångtätethet	Ingen tillgänglig data
Densitet	0,98 g/cm ³ vid 25 °C
Löslighet i andra lösningsmedel	Ingen tillgänglig data
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Ingen tillgänglig data
Självtändningstemperatur	355 °C
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

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 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.

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-omegahydroxy-: 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 - upprepade exponering:

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

12 EKOLOGISK INFORMATION

12.1 Toxicitet

Fisktoxicitet:

LC50 *Oncorhynchus mykiss* (regnbågslox), 24 mg/l, 96 t.

Toxicitet för vattenlevande ryggradslösa djur:

EC50 *Daphnia magna* Straus (vattenloppa), 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.

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Bionedbrytbarhet:

trinexapac-ethyl: Icke lätt nedbrytbart.

poly(oxy-1,2-ethanediyl),alpha-isotridecyl-omegahydroxy-: > 60 %.

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:

Annat 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 H-(faro-)angivelserna som nämns i avsnitten 2 och 3:

- H302 Skadligt vid förtäring.
- H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.
- H318 Orsakar allvarliga ögonskador.
- H332 Skadligt vid inandning.
- H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Fullständig text på andra förkortningar

(Q)SAR - (Kvantitativ) relation mellan struktur och aktivitet; ADN - Europeisk överenskommelse om internationell transport av farligt gods på inländska vattenleder; ADR - Europeisk överenskommelse om internationell transport av farligt gods på väg; ASTM - Amerikansk organisation för materialtestning; bw - Kroppsvikt; CLP - Förordning om klassificeringsmärkning av förpackningar; förordning (EG) nr 1272/2008; DIN - Det tyska standardiseringsinstitutets standard; ECHA - Europeiska kemikaliemyndigheten; EC-Number - EG-nummer; ECx - Koncentration som ger x % svar; ELx - Loading Rate som ger x % svar (Elx-värde); EmS - Nödinstruktioner; ErCx - Koncentration som ger x % tillväxtsvar (ErCx-värde); GHS - Globalt harmoniserat system; IARC - Internationell myndighet för cancerforskning; IATA - Internationell sammanslutning för flygtransporter; IBC - Internationella regler för konstruktion och utrustande av fartyg för bulktransport av farliga kemikalier; IC50 - Halva maximala inhibitoriska koncentrationen; ICAO - Internationell organisation för civil flygtrafik; IMDG - Internationella föreskrifter för sjötransport av farligt gods; IMO - Internationella sjöfartsorganisationen; ISO - Internationella standardiseringsorganisationen; LC50 - Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation; LD50 - Dödlig dos för 50 % av en testpopulation (dödlig mediandos); MARPOL - Internationell överenskommelse om förebyggande av förorening från fartyg; n.o.s. - Utan närmare specifikation; NO(A)EC - Koncentration utan observerad (bi)verkan; NO(A)EL - Nivå utan observerad (bi)verkan; NOELR - Loading Rate utan observerbar effekt (NOELR-värde); OECD - Organisation för ekonomisk samverkan och utveckling; OPPTS - Myndighet för kemisk säkerhet och förebyggande av förorening; PBT - Persistent, bioackumulerande och giftigt ämne; REACH - Förordning (EG) nr 1907/2006 från Europaparlamentet och rådet avseende registrering, bedömning, godkännande och begränsning av kemikalier; RID - Förordningar avseende internationella transporter av farligt gods på järnväg; SADT - Temperatur för självaccelererande nedbrytning; SDS - Säkerhetsdatablad; UN - Förenta Nationerna; UNRTDG - Förenta Nationernas rekommendationer om transport av farligt gods; vPvB - Mycket persistent och starkt bioackumulerande; DSL - Lista över ämnen använda i hushållet (Kanada); KECI - Koreansk förteckning över förekommande kemikalier; TSCA - Lag om kontroll av giftiga ämnen (Förenta Staterna); AICS - Australisk förteckning över kemikalier; IECSC - Förteckning över i Kina förekommande kemikalier; ENCS - Förekommande och nytillkommande kemikalier (Japan); ISHL - Lag om säkerhet och hälsa inom industrin (Japan); PICCS - Filippinsk förteckning över kemikalier och kemiska ämnen; NZIoC - Nyzeeländsk förteckning över kemikalier; TCSI - Taiwanesis förteckning över kemikalier; CMR - Carcinogent, mutant eller reproduktiv toxikant; GLP - God laboratoriepraxis

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.

Bruksanvisning och säkerhetsdatablad finns även på www.syngenta.se



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

VARNING

EUH401

EUH066

H317

H411

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

Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.

Kan orsaka allergisk hudreaktion.

Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

För stråförkortning i odlingar av råg.

För stråförkortning i odlingar av vete, rågvete, korn och havre.

För stråförkortning i odlingar av timotej och rödsvingel för utsäde.

För stråförkortning i odlingar av hundäxing, ängssvingel, rörsvingel och rajgräs för utsäde.

All annan användning är otillåten om den inte särskilt tillåts.

P261 Undvik att inandas damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.

P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder.

P391 Samla upp spill.

P501 Innehållet/behållaren lämnas till godkänd avfallsmottagare.

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

Undvik förorening via avrinning från gårdsplaner och vägar.

P302+P352 VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten.

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

TILLVÄXTREGULATOR FÖR VÄXTER

Reg nr 4140 Behörighetsklass 2L Endast för yrkesmässigt bruk

Beredningsform: Emulgerbart koncentrat

Innehåller: Trinexapak (etylster) 250 g/l (25,5% w/w)

Net innehåll: 5 L

Syngenta Nordics A/S

Strandlovsvej 44, 2300 Köpenhamn S, Danmark.

Tel 0771-24 48 10



5 707239 500923