

ADVARSEL
EUH401 **Brugsanvisningen skal følges for ikke at bringe menneskers sundhed og miljøet i fare.**

H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.
EUH066 Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.
H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
P261 Undgå indånding af spray.
P280 Bær beskyttelseshandsker.

Vær opmærksom på, at Arbejdstilsynet har regler for arbejde med og udsættelse for plantebeskyttelsesmidler. Læs nærmere i det eventuelt lovlige sikkerhedsdatablad.

Overtrædelse af nedenstående særligt fremhævede forskrifter kan medføre straf:
Må kun anvendes til vækstregulering af hvede, byg, rug, triticale, havre, rødsvingel, rajgræs, timothe, engsvingel, strandsvingel og hundegræs.
Brugsanvisningens doseringsangivelser må ikke overskrides.
Må i hvede, byg, rug og triticale ikke anvendes senere end vækststadiet BBCH 39.
Må i havre ikke anvendes senere end vækststadiet BBCH 34.
Må i frøgræs anvendes fra vækststadiet BBCH 30 til BBCH 49.
Halm fra behandlet frøgræs må ikke anvendes til foder, hvis behandlingen foretages efter vækststadiet BBCH 39.

SPe3 **Må ikke anvendes nærmere end 2 meter fra vandmiljøet (vandløb, søer m.v.) for at beskytte organismer, der lever i vand.**
SP1 **Undgå forurening af vandmiljøet med produktet eller med beholdere, der har indeholdt produktet.**
Rens ikke sprøjteudstyr nær overflødevand.

P102 **Opbevares utilgængeligt for børn.**
Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.

P101 Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten.
P302+P352 **VED KONTAKT MED HUDEN:** Vask med rigeligt vand.
P333+P313 Ved hudirritation eller udslet: Søg lægehjælp.
P362+P364 Alt tilsudsat tøj tages af og vaskes inden genanvendelse.

Nødtelefon: Alarm 112, Giftlinjen (Bispebjerg Hospital) 82 12 12 12

Vækstreguleringsmiddel nr. 1-154

Omfattet af Miljøministeriets bekendtgørelse om bekæmpelsesmidler og plantebeskyttelsesmiddeforordningen 1107/2009.

Midlet er et emulgerbart koncentrat

Indeholder: Trinexapac-ethyl 250 g/l (25,5% w/w)

Batch nr.: Se emballagen.

Produktionsdato: Se emballagen.

Udløbsdato: Produktet er ved korrekt opbevaring og uåbnet emballage holdbart i mindst 2 år efter produktionsdatoen.

Nettoindhold: 5 L

Syngenta Nordics A/S

Strandlodsvej 44, 2300 København S, Tel. 32 87 11 00



5 707239 201004

BRUGSANVISNING

01 Produktdata

Aktivstof	Trinexapac-ethyl 250 g/l (25,2% w/w)
Formulering	Emulgerbart koncentrat
Fareklasse	GHS07, GHS09
Emballage	5 L
Opbevaring	Frostfrit

02 Godkendt anvendelse

Må kun anvendes til vækstregulering af hvede, byg, rug, triticales, havre, rødsvingel, rajgræs, timothe, engsvingel, strandsvingel og hundegræs.

03 Behandlingsfrister og restriktioner

Må i hvede, byg, rug og triticales ikke anvendes senere end vækststadie BBCH 39

Må i havre ikke anvendes senere end vækststadie BBCH 34.

Må i frøgræs anvendes fra vækststadie BBCH 30 til BBCH 49. Halm fra behandlet frøgræs må ikke anvendes til foder, hvis behandlingen foretages efter BBCH 33.

Må ikke anvendes nærmere end 2 meter fra vandmiljøet (vandløb, søer m.v.) for at beskytte organismer, der lever i vand.

04 Virkemåde og virkningsspektrum

Moddus[®] M er et vækstreguleringsmiddel til anvendelse i alle kornarter, både vinter og vårsæd samt frøgræs. Moddus[®] M modvirker lejesæd samtidig med at der opnås en mere ensartet modning. Midlet optages gennem bladene og transporteres systemisk til de voksende skud, hvor aktivstoffet hæmmer stråets strækingsvækst. Det resulterer i et kortere og stærkere strå.

05 Afgrøder, dosering og sprøjetidspunkt

AFGRØDE	SKADEVOLDER	DOSERING (l/ha)	BEMÆRKNINGER
Hvede BBCH 30-39	Vækstregulering	0,2-0,4	Anvend 0,2-0,4 l/ha Moddus [®] M i strækingsfasen (BBCH 30-39). I stadie 30-35 anvendes 0,2-0,4 l/ha Moddus [®] M. Laveste dosis kan tankblandes med f.eks. 0,5 l/ha CCC (Chlormequat-chlorid) produkt. I stadie 37-39 anvendes 0,2 l/ha Moddus [®] M.
Vinterbyg BBCH 30-39	Vækstregulering	0,4-0,6	Anvend 0,4-0,6 l/ha Moddus [®] M i strækingsfasen (BBCH 30-39). Højeste dosis anvendes i blodstråede sorter. I år med øget risiko for lejesæd kan det være påkrævet at hæve doseringen til 0,6 l/ha.

AFGRØDE	SKADEVOLDER	DOSERING (l/ha)	BEMÆRKNINGER
Vårbyg BBCH 30-39	Vækstregulering	0,4-0,6	Anvend 0,4-0,6 l/ha Moddus® M i strækingsfasen (BBCH 30-39). Højeste dosis anvendes i blodstråede sorter.
Rug BBCH 30-39	Vækstregulering	0,4-0,6	Rug er den kornafgrøde der lettest går i leje, hvorfor vækstregulering ofte er nødvendig. Anvend 0,4-0,6 l/ha Moddus® M i strækingsfasen (BBCH 30-39). Højeste dosis anvendes i blodstråede sorter og ved stor risiko for lejesæd.
Triticale BBCH 30-39	Vækstregulering	0,4-0,6	Anvend 0,4-0,6 l/ha Moddus® M i strækingsfasen (BBCH 30-39). Højeste dosis anvendes i blodstråede sorter og ved stor risiko for lejesæd.
Havre BBCH 30-34	Vækstregulering	0,3	Anvend 0,3 l/ha Moddus® M i strækingsfasen (BBCH 30-34). Højeste dosis anvendes i blodstråede sorter. Havre må aldrig behandles senere end BBCH 34.
Rødsvingel BBCH 30-49	Vækstregulering	0,8	Vækstreguleringen foretages fra beg. strækingsvækst ca. 25. april, når 1. knæ er synligt. Der anvendes 0,8 l/ha under de fleste forhold fra slutningen af april og ca. 3 uger frem.
Rajgræs BBCH 30-49	Vækstregulering	0,4-0,8	Anvendes i strækingsfasen i marker med kraftig vækst.
Timothe BBCH 30-49	Vækstregulering	0,4-0,8	Vækstreguleringen foretages fra beg. strækingsvækst, når 1. knæ er synligt. Der anvendes 0,4-0,8 l/ha Moddus® M, når planten er i god vækst.
Engsvingel BBCH 30-49	Vækstregulering	0,4-0,8	Vækstregulering med 0,4-0,8 l/ha Moddus® M kan være aktuel i strækingsstadiet frem til skridning i kraftige marker i god vækst.
Strandsvingel BBCH 30-49	Vækstregulering	0,8	Moddus® M 0,8 l/ha kan anbefales under de fleste forhold fra slutningen af april og ca. 3 uger frem. Det vigtigste er, at afgrøden er i god vækst og vækstforholdene i øvrigt er optimale, når der vækstreguleres.
Hundegræs BBCH 30-49	Vækstregulering	0,4-0,8	Vækstreguleringen foretages fra beg. strækingsvækst først i maj, når 1. knæ er synligt. Der anvendes 0,8 l/ha Moddus® M, når planten er i god vækst.

Ved blanding med triazoler kan man reducere doseringen med ca. 20%. Der skal dog blandes med en dosering på minimum 0,3 l/ha. Tidspunkt for behandling er uændret. Det relativt sene anvendelsestidspunkt i hvede, byg, rug og triticale (BBCH 30-39) for Moddus® M betyder, at man kan afvente årets vækstforhold inden beslutning om vækstregulering foretages.

Afgrøden der behandles med Moddus® M må ikke være påvirket af tørke eller anden stress, hverken ved eller umiddelbart efter behandlingen med Moddus® M, da det i enkelte tilfælde kan give skader på afgrøden.

Blanding med produkter der er formuleret med kraftige sprede-klæbemidler og andre stoffer der fremmer optagelsen, kan øge risikoen for skader.

De angivne doseringer af trinexapac må ikke overskrides. Hvis der i samme sæson anvendes flere produkter indeholdende trinexapac, skal doseringerne omregnes forholdsmæssigt ud fra aktiv-stoffernes respektive maksimale doser i de pågældende afgrøder.

06 Sprøjteteknik, rengøring m.m.

Sprøjteteknik

Moddus® M skal udbringes med en marksprøjte (eller anden sprøjte), som er kalibreret og lever op til de standarder og specifikationer, som er givet af sprøjteproducenten. Ved påfyldning af marksprøjte skal anvendes præparatfyldestyret eller udstyr til direkte injektion.

En god og ensartet dækning af afgrøden er en forudsætning for god effekt.

Tilberedning af sprøjtevæske

Sørg altid for at sprøjten er korrekt rengjort samt eftersat for belægninger inden tilberedning af sprøjtevæsken begyndes. Dette gælder især, hvis sprøjten har været anvendt til sprøjteopgaver i andre afgrøder. Fyld tanken med vand.

Præparatfyldestyret

Ved anvendelse af præparatfyldestyret og flydende præparater påfyldes den ønskede mængde præparat, som herefter suges op i sprøjtetanken (dunken omrystes kraftigt inden tilsætning). Efterfølgende skylles præparatfyldestyret, samt evt. tomme dunke/beholdere. Gentag proceduren med at åbne/lukke for bundventil til der ikke er synlige spor af Moddus® M i fyldestationen.

Direkte injektion

Ved anvendelse af direkte injektionsudstyr, ledes det ufortyndede præparat automatisk ind i de slanger, som fører fra sprøjtes tank til dyserne. Ved skift og afslutning af sprøjteopgaver gennemføres en gennemskyning og rengøring af systemet. Vaskevandet udsprøjtes under kørsel på det behandlede areal.

Vandmængde

Det anbefales at bruge 150-200 l vand pr. ha. Højeste vandmængde i tætte afgrøder. Hvor der er risiko for afdrift til søer og vandløb, bør der anvendes "low drift" dyser.

Rengøring af sprøjteudstyr

Efter endt sprøjtearbejde skal sprøjten og traktor rengøres enten i marken eller på vaskepladsen. En uvasket sprøjte skal placeres i den behandlede mark på vaskepladsen eller under tag. Sprøjten skal være monteret med spuledyser til indvendig rengøring af tanken, og sprøjten skal være monteret med separat vandtank med tilstrækkelig kapacitet således, at restsprøjtevæske kan fortyndes, og der kan foretages en grundig rengøring i marken. Restsprøjtevæske skal på passende vis fortyndes 50 gange med vand og udsprøjtes i den behandlede mark (uden at den maksimalt tilladte dosering for det pågældende middel herved overskrides). Rengøring i øvrigt foretages med egnede rengøringsmidler (se evt. etiketten for det sidst anvendte middel for specifikke anvisninger). Samtidig med at filtre, slanger og dyser kontrolleres for urenheder

og eventuelle belægninger. Vaskevandet opsamles i egnede beholdere og udbringes iht. gældende regler.

Læs i øvrigt Bek. nr. 906 AF 24. JUNI 2016: Bekendtgørelse om påfyldning og vask m.v. af sprøjter til udbringning af plantebeskyttelsesmidler.

Bortskaffelse

Indholdet/beholderen bortskaffes i overensstemmelse med kommunale regler for affaldshåndtering (P501). Rester skal afleveres til den kommunale affaldsordning for farligt affald. Tomme beholdere kan bortskaffes med dagrenovationen. Den tomme beholder bør skylles inden bortskaffelse. Skyllevandet hældes op i sprøjtevæsken. Emballagen må ikke genbruges.

07 Optimale virkningsforhold

Afgrøden: I god vækst, afgrøden må ikke være tørkestresset, eller stresset af andre forhold.

Temperatur: Optimal temperatur er fra 10 °C og Moddus® M kan udsprøjtes ved temperaturer ned til 8 °C. Nattefrost efter behandling har ingen indflydelse på effekten.

Regnfasthed: Moddus® M er regnfast efter 2 timer.

Andre forhold: Aktiviteten af Moddus® M stiger med stigende lysintensitet.

08 Tankblanding

Med vore nuværende kundskaber kan de fleste produkter anvendes i tankblanding med Moddus® M under forudsætning af at brugstidspunktet for begge produkter er sammenfaldende.

Uanset hvilken blandingspartner der anvendes er det vigtigt, at begge etiketteforskrifter omkring sprøjtefrister m.m. overholdes.

Bland aldrig Moddus® M med mere end ét produkt.

09 Omsåning; efterfølgende afgrøder

Ingen restriktioner.

10 At bemærke

Syngenta er ansvarlig for, at produktet har den sammensætning, som er anmeldt til myndighederne, såfremt den forefindes i original indpakning, opbevares og anvendes forskriftsmæssigt. Syngenta fralægger sig ethvert ansvar for produktets effekt samt skader, herunder følgeskader, opstået igennem ikke-forskriftsmæssig opbevaring og anvendelse af produktet. Opmærksomheden henledes på, at faktorer som vejrlig, jordbundsforhold, sorter, resistens og behandlingsteknik kan påvirke produktets effekt.

For mere information om produktet se vores hjemmeside www.syngenta.dk

Registrerede varemærker

Syngenta Group Company: Moddus®

SIKKERHEDSDATABLAD

1 IDENTIFIKATION AF STOFFET/BLANDINGEN OG AF SELSKABET/VIRKSOMHEDEN

1.1 Produktidentifikator

Handelsnavn: MODDUS M

Design code: A7725M

1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Anvendelse af stoffet/det kemiske produkt: Plantevækst regulator

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firma: Syngenta Nordics A/S
Strandlodsvej 44, 1.
DK-2300 København S
Danmark

Telefon: +45 32 87 11 00

E-mail-adresse på den person, som er ansvarlig for SDS: dk@syngenta.com

1.4 Nødtelefon

Nødtelefon: Alarm 112, Giftlinjen (Bispebjerg Hospital) 82 12 12 12

2 FAREIDENTIFIKATION

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)

Hudsensibilisering, Kategori 1 - H317: Kan forårsage allergisk hudreaktion.

Langtidsfare (kronisk) fare for vandmiljøet, Kategori 1 - H410: Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer

2.2 Mærkningselementer

Etikettering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)

Farepiktogrammer



Signalord: Advarsel

Faresætninger:

H317

H410

Kan forårsage allergisk hudreaktion.

Meget giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Supplerende

faresætninger:

EUH401

EUH066

Brugsanvisningen skal følges for ikke at bringe menneskers sundhed og miljøet i fare.

Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.

	SP 1	Undgå forurening af vandmiljøet med produktet eller med beholdere, der har indeholdt produktet. (Rens ikke sprøjteudstyr nær overfladevand/Undgå forurening via dræn fra gårdspladser og veje).
	SPe3	Må ikke anvendes nærmere end 2 meter fra vandmiljøet (vandløb, søer m.v.) for at beskytte organismer, der lever i vand.
Sikkerhedssætninger:	P101	Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten.
	P102	Opbevares utilgængeligt for børn.
	P261	Undgå indånding af spray.
	P280	Bær ansigtsbeskyttelse.
	P302+P352	VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt sæbe og vand.
	P333+P313	Ved hudirritation eller udslet: Søg lægehjælp.
	P362+P364	Alt tilmudset tøj tages af og vaskes inden genanvendelse.
	P501	Indholdet/ beholderen bortskaffes i et godkendt affaldsmottagelsesanlæg.

2.3 Andre farer: Dette stof/blanding indeholder ingen komponenter, der anses for at være enten persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT) eller meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) ved niveauer på 0,1% eller højere.

3 SAMMENSÆTNING AF/OPLYSNING OM INDHOLDSSTOFFER

3.2 Blandinger

Komponenter

Kemisk betegnelse	CAS-nr. EF-Nr. Indeks-Nr. Registreringsnummer	Klassificering	Koncentration % W/W
trinexapac-ethyl	95266-40-3	Aquatic Chronic1; H410 M-faktor (Kronisk toksicitet for vandmiljøet): 1	>= 25 - < 30
poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-isotridecyl-omegahydroxy-	9043-30-5 500-027-2	Acute Tox.4; H302 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic3; H412	>= 20 - < 25

Til forklaring af forkortelser se punkt 16.

4 FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelle anvisninger: Hav dunk, etiket eller sikkerhedsdatablad ved hånden, når Giftlinjen eller lægen kontaktes.

Hvis det indåndes: 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.

I tilfælde af hudkontakt: Forurenede tøj tages straks af. Skyl omgående med rigeligt vand. Søg læge, hvis hudirritationen vedvarer. Vask forurenede tøj før genbrug.

I tilfælde af øjenkontakt: Skyl øjeblikkeligt med rigeligt vand, også under øjenlågene i mindst 15 minutter. Fjern kontaktlinser. Omgående lægehjælp er påkrævet.

Ved indtagelse.: Ved indtagelse, kontakt omgående læge og vis denne beholder eller etiket. Fremkald ikke opkastning.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsikede

Symptomer: Ikke-specifik. Ingen kendte eller forventede symptomer.

4.3 A ngivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Behandling: Der er ingen specifik modgift tilgængelig. Behandles symptomatisk.

5 BRANDBEKÆMPELSE

5.1 Slukningsmidler:

Slukningsmidler - mindre brande:

Brug vandspray, alkoholbestandigt skum, pulver eller kuldioxid.

Slukningsmidler - større brande:

Alkoholbestandigt skum eller vandtåge.

Uegnede slukningsmidler: Brug ikke vandstråle, da den kan sprede og øge brandens omfang.

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen:

Specifikke farer ved brandbekæmpelse: 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:

Særlige personlige værnemidler, der skal bæres af brandmandskabet: Bær heldækkende beskyttelsesdragt og selvforsynet åndedrætsværn.

Yderligere oplysninger: Lad ikke spildevand fra brandslukning løbe i kloakafløb og vandløb.

Afkøl lukkede beholdere i nærheden af branden med vandtåge.

6 FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer:

Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer: Der henvises til beskyttelsesforanstaltninger nævnt i afsnit 7 og 8.

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger: Sørg for at forhindre yderligere lækage eller udslip, hvis det er sikkerhedsmæssigt muligt. Skyl ikke ud til overfladevand eller til det sanitære kloaksystem.

Hvis produktet forurener åer og søer eller kloakafløb, informer da respektive myndigheder.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning:

Metoder til oprydning: 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). Rens den forurenede overflade omhyggeligt. Rengør med vaskemidler. Undgå opløsningsmidler. Tilbagehold og bortskaf forurenede vaske vand.

6.4 Henvi sning til andre punkter:

For bortskafningsoplysninger se venligst afsnit 13., Der henvises til beskyttelsesforanstaltninger nævnt i afsnit 7 og 8.

7 HÅN DTERING OG OPBEVARING

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering:

Råd om 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

Krav til lager og beholdere: 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.

Yderligere information om opbevaringsstabilitet: Fysisk og kemisk stabil i mindst 2 år ved opbevaring i uåbnet originalemballage ved tempererede omgivelser.

7.3 Særlige anvendelser

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

8 EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

8.1 Kontrolparametre

Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering

Komponenter	CAS-Nr.	Ventil type (Påvirkningsform)	Kontrolparametre	Basis
trinexapac-ethyl	95266-40-3	TWA	5 mg/m ³	SYNGENTA

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. Hold luftkoncentrationerne under erhvervsmæssige eksponeringsstandarder. Om nødvendigt, søg yderligere arbejdshygiejniske råd.

Personlige værnemidler

Beskyttelse af øjne: Intet specielt beskyttelsesudstyr nødvendigt.

Beskyttelse af hænder

Materiale: Nitrilgummi

Gennemtrængningstid: > 480 min

Handske længde: 0,5 mm

Bemærkninger: Bær beskyttelseshandsker. Valget af den korrekte handske afhænger ikke alene af dets materiale men også af andre kvalitetsegenskaber og er forskellige fra én producent til en anden. Følg venligst brugsanvisningerne omkring permeabilitet og gennemtrængningstid opgivet af leverandøren af handskerne. Overvej også de specifikke lokale forhold under hvilke produktet også bruges, såsom farer for at skære sig, slid og kontakt tid. Gennemtrængningstiden afhænger sammen med andre faktorer af materiale, tykkelse og type af handske og skal derfor måles i hvert tilfælde. Handsker skal bortskaffes og erstattes hvis der er nogen som helst indikation af nedbrydning eller kemisk gennembrud.

De valgte beskyttelseshandsker skal opfylde specifikationerne i EUs Forordning 2016/425 samt standarden EN 374, der er afledt deraf.

Beskyttelse af hud og krop: Vælg kropsbeskyttelse i relation til dets type, koncentrationen og mængden af farlige stoffer, og til det specifikke arbejdssted. Fjern forurenede tøj og vask før genbrug. **Bær passende:** Uigennemtrængelig beklædning

Åndedrætsværn: Normalt er personligt åndedrætsværn ikke nødvendigt. Hvis medarbejdere udsættes for koncentrationer over grænseværdien skal de benytte egnede godkendte åndedrætsværn.

Beskyttelsesforanstaltninger: Arbejdsmæssige forholdsregler skal altid tages i brug frem for at bruge personligt beskyttelsesudstyr. Når personligt beskyttelsesudstyr vælges, søg sagkyndigt råd.

9 FYSISK-KEMISKE EGENSKABER

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende	væske
Farve	Gul til rødbrun
Lugt	Ubehagelig
Lugttærskel	Ingen data tilgængelige
pH-værdi	2 - 6
	Koncentration: 1 % w/v
Smeltepunkt/Smeltepunktsinterval	Ingen data tilgængelige
Kogepunkt/Kogepunktsinterval	Ingen data tilgængelige
Flammepunkt	79 °C(1.013 hPa)
	Metode: Pensky-Martens closed cup
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	0,98 g/cm ³ (25 °C)
Opløselighed i andre opløsningsmidler	Ingen data tilgængelige
Fordelelingskoefficient: n-oktanol/vand	Ingen data tilgængelige
Selvantændelsestemperatur	250 °C
Dekomponeringstemperatur	Ingen data tilgængelige
Viskositet, dynamisk	10,01 mPa.s (20 °C)
	5,45 mPa.s (40 °C)
Eksplosive egenskaber	Ikke eksplosiv
Oxiderende egenskaber	Stoffet eller blandingen er ikke klassificeret som oxiderende.

9.2 Andre oplysninger

Overfladespænding 28,2 - 28,5 mN/m, 20 °C

10 STABILITET OG REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet:

Ikke rimeligt forudseeligt.

10.2 Kemisk stabilitet

Stabil under normale forhold.

10.3 Risiko for farlige reaktioner

Farlige reaktioner: Ingen farlige reaktioner kendt ved normalt brug under normale forhold.

10.4 Forhold, der skal undgås

Forhold, der skal undgås: Nedbrydes ikke, hvis anvendt som beskrevet.

10.5 Materialer, der skal undgås

Materialer, der skal undgås: Ingen kendte.

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter: Ingen kendte farlige dekomponeringsprodukter.

11 TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje: Indtagelse Indånding Hudkontakt Øjenkontakt

Akut toksicitet

Produkt:

Akut oral toksicitet: LD50 (Mus, han og hun): > 5.000 mg/kg

Akut toksicitet ved indånding: LC50 (Rotte): > 2,51 mg/l

Ekspositionsvarighed: 4 h

Test atmosfære: støv/tåge

Vurdering: Stoffet eller blanding har ikke akut giftvirkning

Akut dermal toksicitet: LD50 (Rotte, han og hun): > 4.000 mg/kg

Vurdering: Stoffet eller blandingen har ikke akut giftighed på huden

Komponenter:

trinexapac-ethyl:

Akut oral toksicitet: LD50 (Rotte, han og hun): 4.460 mg/kg

Akut toksicitet ved indånding: LC50 (Rotte, han og hun): > 5,69 mg/l

Ekspositionsvarighed: 4 h

Test atmosfære: støv/tåge

Vurdering: Stoffet eller blanding har ikke akut giftvirkning

Akut dermal toksicitet: LD50 (Rotte, han og hun): > 4.000 mg/kg

Vurdering: Stoffet eller blandingen har ikke akut giftighed på

huden

poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-isotridecyl-omega-hydroxy-:

Akut oral toksicitet: LD50 (Rotte): 1.940 mg/kg

Hudætsning/-irritation

Produkt:

Arter: Kanin

Resultat: Ingen hudirritation

Komponenter:

trinexapac-ethyl:

Arter: Kanin

Resultat: Ingen hudirritation

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Produkt:

Arter: Kanin

Resultat: Ingen øjenirritation

Komponenter:

trinexapac-ethyl:

Arter: Kanin

Resultat: Ingen øjenirritation

poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-isotridecyl-omega-hydroxy-:

Arter: Kanin

Resultat: Irreversible effekter på øjet

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

Produkt:

Arter: Marsvin

Resultat: Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.

Komponenter:

trinexapac-ethyl:

Testtype: lymfocytter fra mus

Arter: Mus

Resultat: Medførte ikke sensibilisering hos forsøgsdyr.

Kimcellemutagenicitet

Komponenter:

trinexapac-ethyl:

Kimcellemutagenicitet- Vurdering: Dyreforsøg viste ingen mutagene virkninger.

poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-isotridecyl-omega-hydroxy-:

Kimcellemutagenicitet- Vurdering: In vitro undersøgelser viste ikke mutagene virkninger

Kræftfremkaldende egenskaber

Komponenter:

trinexapac-ethyl:

Kræftfremkaldende egenskaber - Vurdering: Ingen beviser for kræftfremkaldende effekt i dyreforsøg.

Reproduktionstoksicitet

Komponenter:

trinexapac-ethyl:

Reproduktionstoksicitet - Vurdering: Ingen toksicitet overfor forplantningsevnen

Toksicitet ved gentagen dosering

Komponenter:

trinexapac-ethyl:

Bemærkninger: Ingen bivirkninger er blevet observeret ved kroniske toksicitetsforsøg.

12 MILJØOPLYSNINGER

12.1 Toksicitet

Produkt:

Toksicitet overfor fisk:

LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (Regnbueforell)): 24 mg/l

Ekspositionsvarighed: 96 h

Toksicitet for dafnier og

andre hvirvellose vanddyr:

EC50 (*Daphnia magna* Straus (Stor dafnie)): 2,9 mg/l

Ekspositionsvarighed: 48 h

Toksicitet overfor alger: ErC50 (*Anabaena flos-aquae* (cyanobakterier)): 8,3 mg/l
Ekspositionsvarighed: 96 h
ErC50 (*Lemna gibba* (Tyk andemad)): 55 mg/l
Ekspositionsvarighed: 7 d

Økotoksikologisk vurdering

Akut toksicitet for vandmiljøet: Giftig overfor vandlevende organismer., Klassificering af produktet er baseret på sammenlægning af koncentrationerne af klassificerede komponenter.

Kronisk toksicitet for vandmiljøet: Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer., Klassificering af produktet er baseret på sammenlægning af koncentrationerne af klassificerede komponenter.

Komponenter:

trinexapac-ethyl:

Toksicitet overfor fisk: LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (Regnbueforel)): 68 mg/l
Ekspositionsvarighed: 96 h

Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr: LC50 (*Americamysis* (krebssdyr)): 6,5 mg/l
Ekspositionsvarighed: 96 h

Toksicitet overfor alger: ErC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (grønalger)): 24,5 mg/l
Ekspositionsvarighed: 96 h
ErC50 (aks-tusindblad): 1,2 mg/l
Ekspositionsvarighed: 14 d
EC10 (aks-tusindblad): 0,011 mg/l
Ekspositionsvarighed: 14 d
NOEC (aks-tusindblad): 0,025 mg/l
Ekspositionsvarighed: 14 d
Giftighed overfor mikroorganismer: EC50 (aktivt slam): > 100 mg/l
Ekspositionsvarighed: 3 h

Toksicitet overfor fisk (Kronisk toksicitet): NOEC: 0,41 mg/l
Ekspositionsvarighed: 35 d
Arter: *Pimephales promelas* (Tykhovedet elritse)

Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr (Kronisk toksicitet): NOEC: 2,4 mg/l
Ekspositionsvarighed: 21 d
Arter: *Daphnia magna* (Stor dafnie)

M-faktor (Kronisk toksicitet for vandmiljøet.): 1

Økotoksikologisk vurdering

Akut toksicitet for vandmiljøet: Giftig overfor vandlevende organismer.

Kronisk toksicitet for vandmiljøet: Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-isotridecyl-omega-hydroxy-

Toksicitet overfor fisk: LC50 (*Danio rerio* (zebra fisk)): > 1 - 10 mg/l
Ekspositionsvarighed: 96 h

Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr: EC50 (*Daphnia magna* (Stor dafnie)): 5 - 10 mg/l
Ekspositionsvarighed: 48 h

Økotoksikologisk vurdering

Akut toksicitet for vandmiljøet: Dette produkt har ingen kendt økotoksikologisk effekt.
Kronisk toksicitet for vandmiljøet.: Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Komponenter:

trinexapac-ethyl:

Biologisk nedbrydelighed: Resultat: Ikke let bionedbrydelig.

Stabilitet i vand: Halveringstid for nedbrydning: 3,9 - 5,5 d

Bemærkninger: Produkt er ikke persistent.

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Komponenter:

trinexapac-ethyl:

Bioakkumulering: Bemærkninger: Bioophober ikke.

Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand: log Pow: -2,1 (25 °C), log Pow: -0,29 (25 °C),

log Pow: 1,5 (25 °C)

12.4 Mobilitet i jord

Komponenter:

trinexapac-ethyl:

Spredning til forskellige miljøer: Bemærkninger: Moderat mobilt i jord

Stabilitet i jord: Spredningstid: < 0,2 d

Procentdel spredning: 50 % (DT50)

Bemærkninger: Produkt er ikke persistent.

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Produkt:

Vurdering: Dette stof/blanding indeholder ingen komponenter, der anses for at være enten persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT) eller meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) ved niveauer på 0,1% eller højere.

Komponenter:

trinexapac-ethyl:

Vurdering: Dette stof anses ikke for at være persistent, bioakkumulerbart og toksiske (PBT).

Dette stof anses ikke for at være meget persistent og meget bioakkumulerbart (vPvB).

12.6 Andre negative virkninger

Ingen data tilgængelige

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.

Affaldsnr.: 150110, Emballage, som indeholder rester af eller er forurennet med farlige stoffer

14 TRANSPORTOPLYSNINGER

14.1 UN-nummer

ADN: UN 3082

ADR: UN 3082

RID: UN 3082

IMDG: UN 3082

IATA: UN 3082

14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

ADN: MILJØFARLIG VÆSKE, N.O.S. (TRINEXAPAC-ETHYL)

ADR: MILJØFARLIG VÆSKE, N.O.S. (TRINEXAPAC-ETHYL)

RID: MILJØFARLIG VÆSKE, N.O.S. (TRINEXAPAC-ETHYL)

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

IATA: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (TRINEXAPAC-ETHYL)

14.3 Transportfareklasse(r)

ADN: 9

ADR: 9

RID: 9

IMDG: 9

IATA: 9

14.4 Emballagegruppe

ADN

Emballagegruppe: III

Klassifikationskode: M6

Farenummer: 90

Faresedler: 9

ADR

Emballagegruppe: III

Klassifikationskode: M6

Farenummer: 90

Faresedler: 9

Tunnelrestriktions-kode: (-)

RID

Emballagegruppe: III

Klassifikationskode: M6

Farenummer: 90

Faresedler: 9

IMDG

Emballagegruppe: III

Faresedler: 9

EmS Kode: F-A, S-F

IATA (Cargo)
Pakningsinstruktion (luftfragt): 964
Pakningsinstruktioner (LQ): Y964
Emballagegruppe: III
Faresedler: Miscellaneous
IATA (Passager)
Pakningsinstruktion (passager luftfartøjer): 964
Pakningsinstruktioner (LQ): Y964
Emballagegruppe: III
Faresedler: Miscellaneous

14.5 Miljøfarer

ADN

Miljøfarligt: ja

ADR

Miljøfarligt: ja

RID

Miljøfarligt: ja

IMDG

Marin forureningsfaktor (Marine pollutant): ja

IATA (Passager)

Miljøfarligt: ja

IATA (Cargo)

Miljøfarligt: ja

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Medfølgende transportklassifikation(er) er kun til information og er udelukkende baseret på egenskaberne af det udpakkede materiale, som det beskrives i dette sikkerhedsdatablad.

Transportklassifikationerne kan variere efter transportmåde, pakkestørrelse og variationer i regioners og landes bestemmelser.

14.7 Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden

Ikke relevant for produktet, som det leveres.

15 OPLYSNINGER OM REGULERING

15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø:

Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) nr. 649/2012 om eksport og import af farlige kemikalier: Ikke anvendelig

REACH - Kandidatliste over stoffer, der vækker meget store betænkeligheder til godkendelse (Artikel 59): Ikke anvendelig

Forordning (EF) nr. 1005/2009 om stoffer, der nedbryder ozonlaget: Ikke anvendelig

Forordning (EF) Nr. 850/2004 om persistente organiske miljøgifte: Ikke anvendelig

Seveso III: Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2012/18/EU om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer.

	Mængde 1	Mængde 2
E1 MILJØFARER	100 t	200 t

Andre regulativer:

Vær opmærksom på Direktiv 98/24/EF om beskyttelse af arbejdstagernes sikkerhed og sundhed under arbejdet mod risici i forbindelse med kemisk-kemiske agenser.

Unge under 18 år må ikke erhvervs-mæssigt anvende eller udsættes for produktet. Unge over 15 år er dog undtaget denne regel, hvis produktet indgår som et nødvendigt led i en uddannelse.

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering: En kemisk sikkerhedsvurdering kræves ikke for dette stof, når det anvendes i de specificerede anvendelser.

16 ANDRE OPLYSNINGER

Fuld tekst af H-sætninger

H302	Farlig ved indtagelse.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H410	Meget giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
H412	Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Fuld tekst af andre forkortelser

Acute Tox.:	Akut toksicitet
Aquatic Chronic:	Kronisk toksicitet for vandmiljøet.
Eye Dam.:	Alvorlig øjenskade

ADN - Europæisk konvention om international transport af farligt gods ad indre vandveje; ADR - Europæisk konvention om international transport af farligt gods ad vej; AICS - Australiens fortegnelse over kemiske stoffer; ASTM - Det amerikanske forbund for testning af materialer, ASTM; bw - Kropsvægt; CLP - CLP-forordningen om klassificering, mærkning og emballering; Forordning (EF) Nr. 1272/2008; CMR - Kræftfremkaldende, mutagent eller reproduktionstoksisk stof; DIN - Standard fra det tyske standardiseringsinstitut; DSL - Liste over indenlandske stoffer (Canada); ECHA - Det europæiske kemikalieagentur; EC-Number - EU-nummer; ECx - Koncentration forbundet med x % respons; ELx - Belastningsgrad forbundet med x % respons; EmS - Nødplan; ENCS - Eksisterende og nye kemiske stoffer (Japan); ErCx - Koncentration forbundet med x % vækstrate respons; GHS - Det globale harmoniserede system; GLP - God laboratoriepraksis; IARC - Det Internationale Agentur for Kræftforskning; IATA - Den Internationale Luftfartssammenslutning, IATA; IBC - Den internationale kode for konstruktion og udrustning af skibe, som fører farlige kemikalier i bulk; IC50 - Halv maksimal inhiberende koncentration; ICAO - Organisationen for International Civil Luftfart, ICAO; IECS - Fortegnelse over eksisterende kemikalier i Kina; IMDG - Det internationale regelsæt for søtransport af farligt gods; IMO - Den Internationale Søfartsorganisation; ISHL - Lov om industriel sikkerhed og sundhed (Japan); ISO - International standardiseringsorganisation; KECI - Koreas fortegnelse over eksisterende kemikalier; LC50 - Dødelig koncentration for 50 % af en testpopulation; LD50 - Dødelig dosis for 50 % af en testpopulation (gennemsnitlig dødelig dosis); MARPOL - Den internationale konvention om forebyggelse af forurening fra skibe; n.o.s. - Andet ikke angivet; NO(A)EC - Koncentration for ingen observeret (negativ) virkning; NO(A)EL - Niveau for ingen observeret (negativ) virkning; NOELR - Belastningsgrad for ingen observeret virkning; NZIoC - New Zealands fortegnelse over kemikalier; OECD - Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling; OPPTS - Afdelingen for kemisk sikkerhed og forebyggelse af forurening; PBT - Persistent, bioakkumulativt og giftigt stof; PICCS - Filipinernes fortegnelse over kemikalier og kemiske stoffer; (Q)SAR - (Kvantitativ) forhold mellem struktur og aktivitet; REACH - Europa-parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 om registrering,

vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier; RID - Reglement for international befording af farligt gods med jernbane; SADT - Selvaccelererende dekompositionstemperatur; SDS - Sikkerhedsdatablad; SVHC - særligt problematisk stof; SVHC - særligt problematisk stof; TCSI - Taiwans fortegnelse over kemiske stoffer; TRGS - Teknisk forskrift for farlige stoffer; TSCA - Lov om kontrol af giftige stoffer (USA); UN - Forenede Nationer; vPvB - Meget persistent og meget bioakkumulativ

Yderligere oplysninger

Klassifikation af præparatet:

Skin Sens. 1 H317
Aquatic Chronic 1 H410

Klassifikationsprocedure:

Baseret på produktdata eller vurdering
Baseret på produktdata eller vurdering




Informationerne i dette Arbejdshygiejniske 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 margen. Denne version erstatter alle tidligere versioner.

Produktnavne er trademarks eller registrerede varemærker for et Syngenta Group Company.

Bruksanvisning og sikkerhedsdatablad findes også på www.syngenta.dk

		
ADVARSEL EUH401	Brugsanvisningen skal følges for ikke at bringe menneskers sundhed og miljøet i fare.	UN3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE LIQUID, N.O.S., (TRINEXAPAC-ETHYL)
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.	
EUH066	Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.	
H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.	
P261	Undgå indånding af spray.	
P280	Bær beskyttelseshandsker.	
Vær opmærksom på, at Arbejdstilsynet har regler for arbejde med og udsættelse for plantebeskyttelsesmidler. Læs nærmere i det eventuelt lovlige sikkerhedsdatablad.		
<i>Overtrædelse af nedenstående særligt fremhævede forskrifter kan medføre straf:</i>		
Må kun anvendes til vækstregulering af hvede, byg, rug, triticale, havre, rødsvingel, rajgræs, timothe, engsvingel, strandsvingel og hundegræs.		
Brugsanvisningens doseringsangivelser må ikke overskrides.		
Må i hvede, byg, rug og triticale ikke anvendes senere end vækststadiet BBCH 39.		
Må i havre ikke anvendes senere end vækststadiet BBCH 34.		
Må i frøgræs anvendes fra vækststadiet BBCH 30 til BBCH 49.		
Halm fra behandlet frøgræs må ikke anvendes til foder, hvis behandlingen foretages efter vækststadiet BBCH 33.		
SPe3	Må ikke anvendes nærmere end 2 meter fra vandmiljøet (vandløb, søer m.v.) for at beskytte organismer, der lever i vand.	
SP1	Undgå forurening af vandmiljøet med produktet eller med beholdere, der har indeholdt produktet.	
	Rens ikke sprøjteudstyr nær overfladevand.	
P102	Opbevares utilgængeligt for børn.	
Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.		
P101	Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten.	
P302+P352	VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt vand.	
P333+P313	Ved hudirritation eller udslæt: Søg lægehjælp.	
P362+P364	Alt tilmuset tøj tages af og vaskes inden genanvendelse.	
Nødtelefon: Alarm 112, Giftlinjen (Bispebjerg Hospital) 82 12 12 12		

Vækstreguleringsmiddel nr. 1-154

Omfattet af Miljøministeriets bekendtgørelse om bekæmpelsesmidler og plantebeskyttelsesmiddelforordningen 1107/2009.

Midlet er et emulgerbart koncentrat

Indeholder: Trinexapac-ethyl 250 g/l (25,5% w/w)

Batch nr.: Se emballagen.

Produktionsdato: Se emballagen.

Udløbsdato: Produktet er ved korrekt opbevaring og uåbnet emballage holdbart i mindst 2 år efter produktionsdatoen.

Nettoindhold: 5 L

Syngenta Nordics A/S

Strandlodsvvej 44, 2300 København S, Tel. 82 37 11 00



5 707239 201004

