



syngenta®

UKRUDTSMIDDEL

Må kun anvendes til ukrudtsbekæmpelse i fodermajs.

Læs altid etiket og brugsanvisning grundigt før anvendelse.

Dette plantebeskyttelsesmiddel må kun købes af professionelle og anvendes erhvervsmæssigt og kræver gyldig autorisation.

Product names marked ® or ™, the ALLIANCE FRAME
the SYNGENTA Logo and the PURPOSE ICON
are Trademarks of a Syngenta Group Company

1 KG

BRUGSANVISNING

01 Produktdata

Aktivstof	Mesotrion 500 g/kg (50% w/w)
Formulering	Vanddispergerbart granulat
Fareklasse	GHS09
Emballage	1 KG
Opbevaring	Frostfrit

02 Godkendt anvendelse

Må kun anvendes til ukrudtsbekæmpelse i fodermajs.

03 Behandlingsfrister og restriktioner

Må kun anvendes i fodermajs.

Må ikke anvendes nærmere end 2 meter fra vandmiljøet (vandløb, søer mv.) for at beskytte organismer, der lever i vand (SPe3).

Må ikke anvendes nærmere end 10 meter fra §3-områder for at beskytte vilde planter (SPe3).

04 Virkemåde og virkningsspektrum

TOCALIS[®] er et herbicid, som anvendes til ukrudtsbekæmpelse i fodermajs. Aktivstoffet mesotrion optages primært gennem bladene, men også i stor udstrækning via rødderne. Det betyder, at der også sker en bekæmpelse af ukrudt der fremspirer efter sprøjtningen. Mesotrion er et systemisk middel, der virker ved at forhindre dannelsen af klorofyl. Følsomme planter afbleges og dør hurtigt efter behandlingen. Virkningen ses efter en lille uges tid med efterfølgende visning, startende fra vækstpunktet. Væksten ophører umiddelbart efter kontakt med aktivstoffet. Den bedste og hurtigste virkning opnås, når de klimatiske forhold betinger god vækst af ukrudtet.

Resistens

Tocalis tilhører gruppen 4-HPPD (HRAC gruppe F2), som vurderes at have lav risiko for udvikling af resistens. For nærværende findes der ingen andre produkter på markedet som har samme virkningsmekanisme, og man kender ikke til krydsresistens i ukrudt som er resistent over for andre ukrudtsmidler.

Majs i sædskiftet er derfor med til at forebygge opbygningen af resistens.

05 Afgrøde, dosering og sprøjtetidspunkt

Der skal tilsættes additiv til sprøjtewæsken for at opnå forventet effekt. Majs må behandles fra vækststadiet 12 (2 løvblade udfoldet) til vækststadiet 19 (9 løvblade udfoldet). For at opnå en sikker effekt på alle arter, er det vigtigt, at der sprøjtes på småt ukrudt. Mod let bekæmpelige arter som fuglegræs, hvidmelet gåsefod, sort natskygge, alm. pengeurt, rød tvetand og fuglegræs vil 2 x 0,15 kg/ha ofte være tilstrækkeligt, når der sprøjtes på småt ukrudt.

Hvor ærenpris dominerer bør den bekæmpes på max. 2-4 blad stadiet med 2 x 0,15 kg/ha. Amarant, kamille, snerle-pileurt, svinemælde og agerstedmoder kan bekæmpes indtil ukrudtets 2-4 bladstadium.

AFGRØDE	SKADEVOLDER	DOSERING (kg/ha)	BEMÆRKNINGER
Majs BBCH 12-19	Agersennep Amarant Burrenerre Fuglegræs Gåsefod, hvidmelet Gåsefod, hjertebladet Gåsefod, manglefrøet Hanekro Hanespore * Hundepersille Hyrdetaske Kamille Kortstråle Læge-Katost Mælde, svine Natskygge, sort Pengeurt, alm. Pileurt, bleg Pileurt, fersken Pileurt, snerle Pileurt, vej Raps Spørgel, alm. Spildkartofler Stedmoder Tvetand, rød Ærenpris	1 x 0,3 eller 2 x 0,15 eller 3 x 0,1	<p>Der skal tilsættes et non-ionisk eller olie baseret additiv, f.eks. Adigor. Vandmængde: 80-400 l/ha.</p> <p>Splitbehandling: 2 x 0,15 kg/ha udsprøjtes med 8-10 dages interval.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. behandling foretages, når ukrudtet har max. 1-2 løvblade. 2. behandling foretages efterfremspiring af nyt ukrudt, og dette har max. 1-2 løvblade. Typisk 10-12 dage efter 1. behandling. <p>Med splitbehandling opnås den mest sikre virkning, og den bør altid foretrækkes, når forholdene betinger det.</p> <p>Til bekæmpelse af tidsel og gråbynke anbefales at behandle med 3 x 0,1 kg/ha.</p> <p>Enkelbehandling: 1 x 0,3 kg/ha når ukrudtet har max. 3-4 løvblade.</p> <p>Enkelbehandling kan anvendes, hvis ugunstige vejrforhold har medført, at tidspunktet for splitbehandling er overskredet.</p> <p>Såfremt koldt vejr medfører vækststandsning og gulfarvning af majs, bør sprøjtningen udsættes til majs igen begynder at få grøn farve.</p>
<p>* Mod hanespore bør altid anvendes højeste dosis og sprøjtes på småt ukrudt (indtil ukrudtets 3 bladstadium). På stort ukrudt bør altid anvendes højeste dosis.</p>			

06 Sprøjteteknik, rengøring mm

Sprøjteteknik

Tocalis 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 præparatfyldeudstyr eller udstyr til direkte injektion.

Vejledende angivelse af dråbestørrelse mv.

Ved valg af sprøjteteknik skal der sikres en ensartet og god dækning af ukrudtsplanterne, men undgå vinddrift. Der anvendes 80-400 liter vand pr. ha. Højeste vandmængde skal vælges på stort ukrudt, samt ved sene behandlinger, hvor majsens kan dække over ukrudtet. Brug fin til medium dråbestørrelse.

Tilberedning af sprøjtevæske

Sørg altid for at sprøjten er korrekt rengjort samt eftersat for belægninger inden tilberedning af sprøjtevæsken begynder. Dette gælder især, hvis sprøjten har været anvendt til sprøjteopgaver i andre afgrøder. Sprøjtebeholderen fyldes halvt med vand og omrøring startes.

Præparatfyldeudstyr

Ved anvendelse af præparatfyldeudstyr og faste præparater fyldes stationen halvt med vand, hvorefter der påfyldes den ønskede mængde præparat, som herefter suges op i sprøjtetanken, samtidig med at rent vand tilsættes fyldestationen. Efterfølgende skylles præparatfyldeudstyret, samt evt. tomme dunke/beholdere. Gentag proceduren med at åbne/lukke for bundventil til der ikke er synlige spor af Tocalis i fyldestationen. Additiv/penetreringsolier tilsættes til sidst, inden den endelige tankblanding er udført.

Direkte injektion

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

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 restsprøjt væske kan fortyndes, og der kan foretages en grundig rengøring i marken. Restsprøjt væske 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. I øvrigt henvises til Miljøstyrelsens vejledning angående påfyldning og vask af sprøjter til udbringning af bekæmpelsesmidler, jf. Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1598 af 18/12/2014.

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 sprøjtewæsken. Emballagen må ikke genanvendes.

07 Optimale virkningsforhold

Effekten af Tocalis er uafhængig af temperaturen. Synlige symptomer på, at midlet har virket, ses hurtigere, når ukrudtet er i god vækst. Flest mulige solskinstimer øger også effekten, hvorfor morgensprøjtninger på ikke dugvåde planter er at foretrække. Såfremt koldt vejr eller stor temperaturforskel mellem nat og dag, dårlig jordstruktur eller andre forhold medfører vækststandsning og gulfarvning af majs, bør sprøjtningen udsættes til majs er igen fortsætter væksten og begynder at få grøn farve.

08 Tankblanding

Tocalis skal altid blandes med et additiv (non-ionic eller oliebaseret).

Ved anvendelse af Tocalis i tankblandinger, tilsættes Tocalis først. Lad omrøringen køre under den fortsatte opfyldning med vand. Blandingen udsprøjtes straks. Tocalis kan under normale omstændigheder tankblandes med Harmony® SX, MaisTer®, Tomahawk® 180 EC og Fighter® 480. Tankblanding med produkter, som indeholder bentazon f.eks. Fighter® 480, kan give risiko for skade på majs. Risiko for evt. skade af tankblandinger er størst når vejret er koldt og majsafgrøden er stresset.

09 Omsåning; efterfølgende afgrøder

Efter anvendelse af Tocalis må der det efterfølgende år ikke sås/plantes følsomme afgrøder/kulturer, som roer, spinat, ærter, salat, kål og andre grønsager. Før såning af vårraps bør jorden pløjes. Lettere jordbearbejdning som harvning er tilstrækkelig for såning af korn og græsser. Ved omsåning kan der kun sås majs. Der må tidligst sås efterfølgende afgrøder 4 måneder efter sprøjtning.

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: Tocalis®

BASF AG: Fighter®

Bayer CropScience AG: MaisTer®

DuPont de Nemours: Harmony®

Makhteshim-Agan: Tomahawk®

SIKKERHEDSDATABLAD**1 IDENTIFIKATION AF STOFFET/BLANDINGEN OG AF SELSKABET/
VIRKSOMHEDEN****1.1 Produktidentifikator**Produktnavn TOCALIS[®]

Design code A14203B

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

Anvendelse af stoffet/det kemiske produkt: Ukrudtsmiddel

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladetFirma Syngenta Nordics A/S
Strandlodsvej 44, DK-2300 København S
Danmark

Telefon 32 87 11 00

Telefax 32 87 11 99

E-mail adresse dk@syngenta.com

1.4 Nødtelefon

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

2 FAREIDENTIFIKATION**2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen**

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

Akut toksicitet for vandmiljøet, Kategori 1 H400: Meget giftig for vandlevende organismer.

Kronisk toksicitet 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:	H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
Sikkerhedssætninger:	P102 Opbevares utilgængeligt for børn. P501 Indholdet/ beholderen bortskaffes i overensstemmelse med kommunale regler for affaldshåndtering.
Supplerende information:	EUH401 Brugsanvisningen skal følges for ikke at bringe menneskers sundhed og miljøet i fare. 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). SPe 3 Må ikke anvendes nærmere end 2 m fra vandmiljøet (vandløb, søer m.v.) for at beskytte organismer, der lever i vand. SPe 3 Må ikke anvendes nærmere end 10 m fra §3-områder for at beskytte vilde planter.

Farebestemmende komponent(er) for etikettering: -

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.

Kan danne brændbare støvkonzentrationer i luft.

3 SAMMENSÆTNING AF/OPLYSNING OM INDHOLDSSTOFFER

3.2 Blandinger

Farlige komponenter

Kemisk betegnelse	CAS-Nr. EF-Nr. Indeks-Nr. Registreringsnummer	Klassificering	Koncentration (% w/w)
mesotrion	104206-82-8 609-064-00-X	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 50 - < 70
naphthalenesulfonic acid, dimethyl-, polymer with formaldehyde and methyl-naphthalenesulfonic acid, sodium salt	9084-06-4	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 10
sodium dibutyl-naphthalene-sulphonate	25417-20-3 246-960-6	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 3; H412	>= 1 - < 2,5

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 tilskadedekomne til frisk luft. Hvis vejrtrækningen er uregelmæssig eller ophørt, udfør da kunstigt åndedræt. Hold patienten varm og i ro. Ring omgående til læge eller giftinformationen.

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. Fremprovoker IKKE opkastning.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

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

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Medicinsk råd: Der er ingen specifik modgift tilgængelig. Behandles symptomatisk.

5 BRANDBEKÆMPELSE

5.1 Slukningsmidler:

Egnede slukningsmidler

Slukningsmidler - mindre brande:

Brug vandspray, alkoholbestandigt skum, pulver eller kuldioxid.

Slukningsmidler - større brande:

Alkoholbestandigt skum eller vandtåge. Brug ikke vandstråle, da den kan sprede og øge brandens omfang.

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 kloakfløb 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. Undgå støvdannelse.

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger: Miljøbeskyttelsesforanstaltninger: Skyl ikke ud til overfladevand eller til det sanitære kloaksystem. Hvis produktet forurener åer og søer eller kloakfløb, informer da respektive myndigheder.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning: Metoder til oprydning: Inddæm spild, opsaml med en elektrisk beskyttet støvsuger eller ved vådbørstning og overfør til en beholder til bortskaffelse i henhold til lokale regler (se punkt 13). Undgå at lave støvskyer ved brug af børste eller trykluft. Rens den forurenede overflade omhyggeligt. Rengør med vaskemidler. Undgå opløsningsmidler. Tilbagehold og bortskaf forurenede vaske vand.

6.4 Henvisning til andre punkter: For bortskaffningsoplysninger se venligst afsnit 13., Der henvises til beskyttelsesforanstaltninger nævnt i afsnit 7 og 8.

7 HÅNDBETING OG OPBEVARING

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering: Råd om sikker håndtering: Dette stof kan danne brandfarlige støvskyer i luften, som, hvis antændt, kan forårsage en støvsky eksplosion. Flamme, varme overflader, mekaniske gnister og elektrostatisk udladning kan tjene som antændelseskilder for dette stof. Elektrisk udstyr bør være i overensstemmelse med dette materiales brandfarlige egenskaber. De brandfarlige egenskaber vil forværres hvis stoffet indeholder rester af brandfarlige opløsningsmidler eller bliver håndteret i nærheden af brandfarlige opløsningsmidler. Dette stof kan let blive elektrisk ladet under de fleste processer. 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: Opbevar beholderne tæt lukket på et tørt, køligt og velventileret sted. Opbevares utilgængeligt for børn. Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.

Tysk opbevaringsklasse (TRGS 510): 4.2, Pyrofore og selvopvarmende farlige materialer

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

Komponenter	CAS-Nr.	Ventil type (Påvirkningsform)	Kontrolparametre	Basis
mesotrione	104206-82-8	TWA	5 mg/m ³	SYNGENTA
silica	61790-53-2	GV (Respirabelt støv)	1,5 mg/m ³	DK OEL
Yderligere oplysninger	Liste over grænseværdier for støv. Grænseværdier for støv er fastsat for koncentrationen af totalstøv og for koncentrationen af respirabelt støv. Bortset fra træstøv har Arbejdstilsynet ikke fastsat grænseværdier for indhalebart støv (DS/EN 481 om indhalebart støv).			

8.2 Eksponeringskontrol

Tekniske foranstaltninger: Indelukning og/eller adskillelse er den mest pålidelige tekniske beskyttelse hvis eksponering ikke kan undgås. Omfanget af disse beskyttelsesmetoder beror på den aktuelle risiko. Hvis luftbåren støv bliver dannet, brug lokalt ventilationsanlæg. Bedøm eksponering og brug yderligere forholdsregler for at holde luftbårne partikler under relevant eksponeringsgrænse. Om nødvendigt, søg yderligere arbejdshygiejniske råd.

Personlige værnemidler

Beskyttelse af øjne: Intet specielt beskyttelsesudstyr nødvendigt.

Beskyttelse af hænder

Bemærkninger: Intet specielt beskyttelsesudstyr nødvendigt.

Beskyttelse af hud og krop: Intet specielt beskyttelsesudstyr nødvendigt.

Vælg beskyttelsesudstyr for hud og krop baseret på de fysiske arbejdskrav.

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:	korn
Farve:	beige til gylden
Lugt:	Ingen data tilgængelige
Lugtterskel:	Ingen data tilgængelige
pH-værdi:	3 - 6
	Koncentration: 1 % w/v
Smeltepunkt/Smeltepunktsinterval:	Ingen data tilgængelige
Kogepunkt/Kogepunktsinterval:	Ingen data tilgængelige
Flammepunkt:	Ingen data tilgængelige
Fordampningshastighed:	Ingen data tilgængelige
Antændelighed (fast stof, luftart):	Kan danne brændbare støvkoncentrationer i luft.
Forbrændingstal:	2 (20 °C) 2 (100 °C)

Højeste eksplosionsgrænse /	
Øvre brændpunktsgænse:	Ingen data tilgængelige
Laveste eksplosionsgrænse /	
Nedre brændpunktsgænse:	Ingen data tilgængelige
Damptryk: Ingen data tilgængelige	
Relativ dampvægtfylde:	Ingen data tilgængelige
Massefylde:	1 g/cm ³
Opløselighed	
Opløselighed i andre opløsningsmidler:	Ingen data tilgængelige
Fordeleingskoefficient:	
n-oktanol/vand:	Ingen data tilgængelige
Selvantændelsestemperatur:	Ingen data tilgængelige
Viskositet	
Viskositet, dynamisk:	Ingen data tilgængelige
Eksplosive egenskaber:	Ikke eksplosiv
Oxiderende egenskaber:	Stoffet eller blandingen er ikke klassificeret som oxiderende.

9.2 Andre oplysninger

Minimum antændelsestemperatur:	450 °C
Minimums antændelsesenergi:	> 1.000 mJ

10 STABILITET OG REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet: Se punkt 10.3 "Risiko for farlige reaktioner".

10.2 Kemisk stabilitet: Stabil under normale forhold.

10.3 Risiko for farlige reaktioner: Farlig polymerisering forekommer ikke.

Dette stof kan degradere, nedbryde eksotermisk, og kan også antænde, når store mængder er udsat for forhøjede temperaturer.

10.4 Forhold, der skal undgås: Ekstreme temperaturer og direkte sollys.

10.5 Materialer, der skal undgås: Ingen kendte.

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter: Termisk nedbrydning kan udløse irriterende gasser og dampe.

11 TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje: Indtagelse
Indånding
Hudkontakt
Øjenkontakt.

Akut toksicitet

Produkt:

Akut oral toksicitet: LD50 (Rotte, hun): > 5.000 mg/kg

Akut toksicitet ved indånding: LC50 (Rotte, han og hun): > 2,58 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): > 5.000 mg/kg

Komponenter:

mesotriol:

Akut oral toksicitet: LD50 (Rotte): > 5.000 mg/kg

Akut toksicitet ved indånding: LC50 (Rotte): > 5 mg/l

Ekspositionsvarighed: 4 h

Test atmosfære: støv/tåge

Vurdering: Stoffet eller blanding har ikke akut giftvirkning

Akut dermal toksicitet:

LD50 (Rotte): > 2.000 mg/kg

Vurdering: Stoffet eller blandingen har ikke akut giftighed på huden

sodium dibutylphthalenesulphonate:

Akut oral toksicitet:

Vurdering: Komponenten/blandingen er moderat giftig efter indtagelse én enkelt gang.

Akut toksicitet ved indånding:

Vurdering: Komponenten/blandingen er moderat giftig efter en kortvarig indånding.

Hudætsning/-irritation**Produkt:**

Arter: Kanin

Resultat: Ingen hudirritation

Komponenter:**mesotrion:**

Arter: Kanin

Resultat: Ingen hudirritation

naphthalenesulfonic acid, dimethyl-, polymer with formaldehyde and methylnaphthalenesulfonic acid, sodium salt:

Arter: Kanin

Resultat: Irriterer huden.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation**Produkt:**

Arter: Kanin

Resultat: Ingen øjenirritation

Komponenter:**mesotrion:**

Arter: Kanin

Resultat: Ingen øjenirritation

naphthalenesulfonic acid, dimethyl-, polymer with formaldehyde and methylnaphthalenesulfonic acid, sodium salt:

Arter: Kanin

Resultat: Irriterende på øjnene, reversibel indenfor 21 dage

sodium dibutylphthalenesulphonate:

Resultat: Øjenirritation.

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

Produkt:

Arter: Marsvin

Resultat: Medførte ikke sensibilisering hos forsøgdyr.

Komponenter:

mesotriøn:

Arter: Marsvin

Resultat: Medførte ikke sensibilisering hos forsøgdyr.

Kimcellemutagenicitet

Komponenter:

mesotriøn:

Kimcellemutagenicitet- Vurdering: Dyreforsøg viste ingen mutagene virkninger.

Kræftfremkaldende egenskaber

Komponenter:

mesotriøn:

Kræftfremkaldende egenskaber - Vurdering: Dyreforsøg viste ingen kræftfremkaldende påvirkninger.

Reproduktionstoksicitet

Komponenter:

mesotriøn:

Reproduktionstoksicitet - Vurdering: Dyreforsøg viste ingen effekt på frugtbarheden.

Toksicitet ved gentagen dosering

Komponenter:

mesotriøn:

Bemærkninger: Ingen bivirkninger er blevet observeret ved kroniske toksicitetsforsøg.

12 MILJØOPLYSNINGER

12.1 Toksicitet

Produkt:

Økotoksikologisk vurdering

Akut toksicitet for vandmiljøet:

Klassificering af produktet er baseret på sammenlægning af koncentrationerne af klassificerede komponenter.

Kronisk toksicitet for vandmiljøet.: Klassificering af produktet er baseret på sammenlægning af koncentrationerne af klassificerede komponenter.

Komponenter:

mesotriøn:

Toksicitet overfor fisk:	LC50 (<i>Oncorhynchus mykiss</i> (Regnbueforell)): > 120 mg/l Ekspostionsvarighed: 96 h LC50 (<i>Lepomis macrochirus</i> (Blågælllet Solaborre)): > 120 mg/l Ekspostionsvarighed: 96 h
Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr:	EC50 (<i>Daphnia magna</i> (Stor dafnie)): 900 mg/l Ekspostionsvarighed: 48 h
Toksicitet overfor alger:	ErC50 (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (grønalger)): 0,87 mg/l Ekspostionsvarighed: 72 h NOEC (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (grønalger)): 0,18 mg/l Slutpunkt: Vækstrate Ekspostionsvarighed: 72 h EC50 (<i>Lemna gibba</i> (Tyk andemad)): 0,022 mg/l Slutpunkt: Bladvækst af Ekspostionsvarighed: 14 d NOEC (<i>Lemna gibba</i> (Tyk andemad)): 0,008 mg/l Slutpunkt: Bladvækst af Ekspostionsvarighed: 14 d
M-faktor (Akut toksicitet for vandmiljøet):	10
Toksicitet overfor fisk (Kronisk toksicitet):	NOEC: 12,5 mg/l Ekspostionsvarighed: 36 d Arter: <i>Pimephales promelas</i> (Tykhovedet elritse)
Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr (Kronisk toksicitet):	NOEC: 180 mg/l Ekspostionsvarighed: 21 d Arter: <i>Daphnia magna</i> (Stor dafnie)

M-faktor (Kronisk toksicitet

for vandmiljøet.): 10

sodium dibutylphthalenesulphonate:

Økotoksikologisk vurdering

Kronisk toksicitet for vandmiljøet.: Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Komponenter:

mesotriøn:

Stabilitet i vand: Halveringstid for nedbrydning: > 30 d (25 °C)

Bemærkninger: Persistent i vand.

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Komponenter:

mesotriøn:

Bioakkumulering: Bemærkninger: Lavt bioakkumuleringspotentiale.

12.4 Mobilitet i jord

Komponenter:

mesotriøn:

Spredning til forskellige miljøer: Bemærkninger: Mesotriøn har medium til høj mobilitet i jord.

Stabilitet i jord: Spredningstid: 6 - 105 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:

mesotriøn:

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.

Forurenet 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 forurenet med farlige stoffer

14 TRANSPORTOPLYSNINGER

Vejtransport (ADR-RID)

14.1 UN-nummer

ADN: UN 3077

ADR: UN 3077

RID: UN 3077

IMDG: UN 3077

IATA: UN 3077

14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

ADN: MILJØFARLIGT FAST STOF, N.O.S.
(MESOTRIONE)

ADR: MILJØFARLIGT FAST STOF, N.O.S.
(MESOTRIONE)

RID: MILJØFARLIGT FAST STOF, N.O.S.
(MESOTRIONE)

IMDG: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
(MESOTRIONE)

IATA: Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.
(MESOTRIONE)

14.3 Transportfareklasse(r)

ADN: 9

ADR: 9

RID: 9

IMDG: 9

IATA: 9

14.4 Emballagegruppe

ADN

Emballagegruppe: III

Klassifikationskode: M7

Farenummer: 90

Faresedler: 9

ADR

Emballagegruppe: III

Klassifikationskode: M7

Farenummer: 90

Faresedler: 9

Tunnelrestriktions-kode: (-)

RID

Emballagegruppe: III

Klassifikationskode: M7

Farenummer: 90

Faresedler: 9

IMDG

Emballagegruppe: III

Faresedler: 9

EmS Kode: F-A, S-F

IATA (Cargo)

Pakningsinstruktion (luftfragt): 956

Pakningsinstruktioner (LQ): Y956

Emballagegruppe: III

Faresedler: Miscellaneous

IATA (Passager)

Pakningsinstruktion (passager luftfartøjer): 956

Pakningsinstruktioner (LQ): Y956

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 73/78 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.

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.
H315	Forårsager hudirritation.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H332	Farlig ved indånding.
H400	Meget giftig for vandlevende organismer.
H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
H412	Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Fuld tekst af andre forkortelser

Acute Tox.:	Akut toksicitet
Aquatic Acute:	Akut toksicitet for vandmiljøet
Aquatic Chronic:	Kronisk toksicitet for vandmiljøet.
Eye Irrit.:	Øjenirritation
Skin Irrit.:	Hudirritation
DK OEL:	Grænseværdier for stoffer og materialer
DK OEL / GV:	Gennemsnitværdier

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; IECSC - 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, bioakkumulativ og giftigt stof; PICCS - Filippineres fortegnelse over kemikalier og kemiske stoffer; (Q)SAR - (Kvantitativt) 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 befordring 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:

Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

Klassifikationsprocedure:

Beregningsmetode
Beregningsmetode

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 margin. Denne version erstatter alle tidligere versioner.

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

Brugsanvisning og sikkerhedsdatablad findes også på www.syngenta.dk



syngenta®

UKRUDTSMIDDEL

Må kun anvendes til ukrudtsbekæmpelse i fodermajs.

Læs altid etiket og brugsanvisning grundigt før anvendelse.

Dette plantebeskyttelsesmiddel må kun købes af professionelle og anvendes erhvervsmæssigt og kræver gyldig autorisation.

Product names marked ® or ™, the ALLIANCE FRAME
the SYNGENTA Logo and the PURPOSE ICON
are Trademarks of a Syngenta Group Company

1 KG

