



# Callisto®



**UN3082**  
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE,  
LIQUID, N.O.S., (MESOTRIONE)

## ADVARSEL

**EUH401**

H319

H410

P280

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

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

Forårsager alvorlig øjenirritation.

Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

Bær øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.

*Overtrædelse af nedenstående særligt fremhævede forskrifter kan medføre straf:*

**Må kun anvendes til ukrudtsbekæmpelse i majs.**

**Brugsanvisningens doseringsangivelser må ikke overskrides.**

**Må i majs ikke anvendes senere end 90 dage før høst.**

**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.

P305+P351+P338

VED KONTAKT MED ØJNE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.

P337+P313

Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.

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

**Ukrudtsmiddel nr. 1-185**

**Omfattet af Miljøministeriets bekendtgørelse om bekæmpelsesmidler og plantebeskyttelsesmidelforordningen 1107/2009.**

**Suspensionskoncentrat**

**Indeholder: mesotrion 100 g/l (9% w/w)**

**Batch nr.:** Se emballagen.

**Produktionsdato:** Se emballagen.

**Udløbsdato:** 2 år efter produktionsdato.

## Nettoindhold: 5 L

**Syngenta Nordics A/S**

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



## **BRUGSANVISNING**

### **01 Produktdata**

Aktivstof	Mesotrion 100 g/l (9% w/w)
Formulering	Suspensionskoncentrat
Fareklasse	GHS07, GHS09
Emballage	20 L
Opbevaring	Frostfrit

### **02 Godkendt anvendelse**

Må kun anvendes til ukrudtsbekæmpelse i majs.

### **03 Behandlingsfrister og restriktioner**

Må kun anvendes i fodermajs. Må i majs ikke anvendes senere end 90 dage før høst. Må ikke anvendes nærmere end 2 meter fra vandmiljøet (vandløb, søer m.v.) for at beskytte organismer, der lever i vand (SPe3).

### **04 Virkemåde og virkningsspektrum**

Callisto<sup>®</sup> 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**

Callisto<sup>®</sup> tilhører gruppen 4-HPPD (HRAC gruppe F2). Risikoen for udvikling af resistens anses for at være meget lille. 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 Afrøder, dosering og sprøjetidspunkt

AFGRØDE	SKADEVOLDER	DOSERING (l/ha)	BEMÆRKNINGER
Majs BBCH 11-18 (majsens 1-8 bladstadium)	Agersennep Amarant Burresterre Fuglegræs Hvidmelet gåsefod Hanekro Hanespore * Hundepersille Hyrdetaske Kamille, lugtløs Kamille, vellugtende Mælde, svine Natskygge, sort Pengeurt, alm. Pileurt, fersken Pileurt, bleg Pileurt, snerle Pileurt, vej Spergel, alm. Spildkartofler Stedmoder, ager Tvetand, rød Vikke Ærenpris	2 x 0,75 eller 1 x 1,5 eller 3 x 0,5	<p><b>Splitbehandling:</b>                      2 x 0,75 l/ha udsprøjtet med 8-10 dages interval.</p> <p>1. behandling foretages, når ukrudtet har max. 1-2 løvblade.                      2. behandling foretages efter fremspiring af nyt ukrudt, og dette har max. 1-2 løvblade. Typisk 10-12 dage efter 1. behandling.</p> <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 0,5 l/ha.</p> <p><b>Enkeltbehandling:</b>                      1 x 1,5 l/ha når ukrudtet har max. 3-4 løvblade.</p> <p>Enkeltbehandling kan anvendes, hvis ugunstige vejrforhold har medført, at tidspunktet for splitbehandling er overskredet.</p> <p>Såfremt koldt vejr medfører vækststandsning og gulfarvning af majsens, bør sprøjtningen udsættes til majsens igen begynder at få grøn farve.</p>

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 0,5 l/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 0,75 l/ha.

Amarant, kamille, snerle-pileurt, svinemælde og agerstedmoder kan bekæmpes indtil ukrudtets 2-4 bladstadium.

\* Mod hanespore bør altid anvendes højeste dosis og sprøjtes på småt ukrudt (indtil ukrudtets 3 bladstadium).

På stort ukrudt bør altid anvendes højeste dosis.

Callisto® vil desuden have en svidningseffekt på agersvinemælk.

## 06 Sprøjteteknik, rengøring m.m.

### Sprøjteteknik

Callisto® 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. Ved valg af sprøjteteknik skal der sikres en ensartet og god dækning af ukrudtsplanterne, men undgå vinddrift. Der anvendes 200-300 liter vand pr. ha. Højeste vandmængde skal vælges på stort ukrudt, samt ved sene behandlinger, hvor majs kan dække over ukrudtet.

### Tilberedning af sprøjtevæske

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

Sprøjtebeholderen fyldes halvt med vand og omrøring startes.

### 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 Callisto® i fyldestationen.

Additiv/penetreringsolier tilsættes til sidst, inden den endelige tankblanding er udført.

### Direkte injektion

Ved anvendelse af direkte injektionsudstyr, ledes det ufortyndede 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.

Blandingen udsprøjtes straks.

Hvor der er risiko for afdrift til søer og vandløb, bør der anvendes "lowdrift" dyser.

<b>Forslag til sprøjteteknik (normale forhold):</b>			
<b>Dyse</b>	<b>Vand (l/ha)</b>	<b>Tryk (bar)</b>	<b>Hastighed (km/t)</b>
ISO F 015	100	3,0	7,2
ISO F 025	150	2,3	7,0
ISO F 03	200	2,2	6,0
<b>Forslag til sprøjteteknik ved risiko for afdrift ("Low drift"):</b>			
<b>Dyse</b>	<b>Vand (l/ha)</b>	<b>Tryk (bar)</b>	<b>Hastighed (km/t)</b>
ISO LD 015	100	3,0	7,2
ISO LD 025	150	2,3	7,0
ISO LD 03	200	2,2	6,0

## **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.

Læs i øvrigt Bek. nr. 1598 af 18.12.2014: 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. Skyllenvandet hældes op i sprøjt væsken. Emballagen må ikke genbruges.

## **07 Optimale virkningsforhold**

Effekten af Callisto® er uafhængig af temperaturen. Callisto® er regnfast efter 1 time. 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**

Ved anvendelse af Callisto® i tankblandinger, tilsættes Callisto® først. Lad omrøringen køre under den fortsatte opfyldning med vand. Blandingen udsprøjtes straks. Callisto® 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 Callisto® 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](http://www.syngenta.dk)*

### **Registrerede varemærker**

*Syngenta Group Company: Callisto®*

*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 Callisto<sup>®</sup>  
Design code A12739A

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

Anvendelse Ukrudtsmiddel

#### 1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firma Syngenta Nordics A/S  
Strandlodsvej 44, 2300 København S  
Tel: 32 87 11 00, Fax: 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 iht. Forordning (EF) 1272/2008.

Øjenirritation	Kategori 2	H319
Akut toksicitet for vandmiljøet	Kategori 1	H400
Kronisk toksicitet for vandmiljøet	Kategori 1	H410

For den fuldstændige tekst af faresætningerne nævnt i dette punkt, se punkt 16.

Klassificering iht. EU direktiverne 67/548/EØF eller 1999/45/EF.

Ikke klassificeret i henhold til EU lovgivning.

#### 2.2 Mærkningselementer

Etikettering: Forordning (EF) nr. 1272/2008.

Farepiktogrammer



Signalord:	Advarsel
Faresætninger:	H319 H410

Forårsager alvorlig øjenirritation.  
Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

Sikkerhedssætninger:	P101	Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten.
	P102	Opbevares utilgængeligt for børn.

- P280 Bær øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.  
 P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.  
 P337+P313 Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.
- Supplerende information: EUH401 Brugsanvisningen skal følges for ikke at bringe menneskers sundhed og miljøet i fare.
- SP1 Undgå forurening af vandmiljøet med produktet eller med beholdere, der har indeholdt produktet. Rens ikke sprøjteudstyr nær overfladevand.
- SPe3 Må ikke anvendes nærmere end 2 meter fra vandmiljøet (vandløb, søer m.v.) for at beskytte organismer, der lever i vand.  
 Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.

Farebestemmende komponent(er) for etikettering: -

### 2.3 Andre farer

Ingen kendte.

## 3 SAMMENSÆTNING AF/OPLYSNING OM INDHOLDSSTOFFER

### 3.2 Blandinger

#### Farlige komponenter

Kemisk betegnelse	CAS-nr. EF-nr. Registreringsnummer	Klassifikation (67/548/EØF)	Klassifikation (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)	Koncentration % W/W
poly(oxy-1,2-ethanediy), alpha-isodecyl-omegahydroxy-	61827-42-7	Xn R22 R41	Acute Tox.4; H302 Eye Dam.1; H318	15 - 25
mesotriene	104206-82-8	N R50/53	Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410	9,17
1-octanol	111-87-5 203-917-6 01-2119486978-10-0005	Xi R36	Eye Irrit.2; H319 Aquatic Chronic3; H412	5 - 10

Stoffer, for hvilke der foreligger EF-grænseværdier for erhvervs-mæssig eksponering.

Se afsnit 16 for fuld ordlyd af R-sætninger nævnt i dette afsnit.

For den fuldstændige tekst af faresætningerne nævnt i dette punkt, se punkt 16.

## 4 FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

### 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

**Generelt råd:** Hav dunk, etiket eller sikkerhedsdatablad ved hånden, når Giftlinjen eller lægen kontaktes.

**Indånding:** For den tilskadedkomne til frisk luft. Hvis vejrtrækningen er uregelmæssig eller ophørt, udfør da kunstigt åndedræt. Hold patienten varm og i ro. Ring omgående til læge eller giftinformation.

**Hudkontakt:** Forurenet tøj tages straks af. Skyl omgående med rigeligt vand. Søg læge, hvis hudirritationen vedvarer. Vask forurenet tøj før genbrug.

**Øjenkontakt:** Skyl øjeblikkeligt med rigeligt vand, også under øjenlågene i mindst 15 minutter. Fjern kontaktlinser. Omgående lægehjælp er påkrævet.



**Indtagelse:** Ved indtagelse, kontakt omgående læge og vis denne beholder eller etiket. Fremprovoker IKKE opkastning.

#### **4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede**

**Symptomer:** Ingen information tilgængelig.

#### **4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig**

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

### **5 BRANDBEKÆMPELSE**

**5.1 Slukningsmidler:** Slukningsmidler - mindre brande: Brug vandspray, alkoholbestandigt skum, pulver eller kuldioxid.

Slukningsmidler - større brande: Alkoholbestandigt skum eller vandtåge.

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

**5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen:** Da produktet indeholder brændbare organiske forbindelser vil brand fremkalde tæt sort røg med farlige forbrændingsprodukter (se punkt 10). Påvirkning overfor dekomponeringsprodukter kan skade helbredet.

**5.3 Anvisninger for brandmandskab:** Bær heldækkende beskyttelsesdragt og selv-forsynet åndedrætsværn. 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:** Der henvises til beskyttelsesforanstaltninger nævnt i afsnit 7 og 8.

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

**6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning:** Opbevar og opsaml spild med ikke brændbart absorberende materiale, (f. eks. sand, jord, moler el. vermikulit) og placer det i affaldsbeholdere i henhold til de lokale myndigheders forskrifter (se afsnit 13). Hvis produktet forurener åer og søer eller kloakafløb, informer da respektive myndigheder.

**6.4 Henvisning til andre punkter:** Der henvises til beskyttelsesforanstaltninger nævnt i afsnit 7 og 8. Der henvises til bortskaffelsesforanstaltninger nævnt i afsnit 13.

### **7 HÅNDTERING OG OPBEVARING**

**7.1 Forholdsregler for sikker håndtering:** Ingen særlige krav til brandbeskyttende foranstaltninger. Undgå kontakt med huden og øjnene. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen. For personlig beskyttelse se punkt 8.

**7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed:** Ingen specielle opbevaringsforhold påkrævet. Opbevar beholderne tæt lukket på et tørt, køligt og velventileret sted. Opbevares utilgængeligt for børn. Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer. Fysisk og kemisk stabilt i mindst 2 år ved opbevaring i uåbnet originalemballage ved tempererede omgivelser.

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

## 8 EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

### 8.1 Kontrolparametre

Komponenter	Grænseværdi(er)	Type af grænseværdi	Kilde
mesotrione	10 mg/m <sup>3</sup>	8 t TWA	SYNGENTA

Følgende anbefalinger for eksponeringskontrol/personlig beskyttelse er bestemt for fremstillingen, formuleringen og pakningen af produktet.

### 8.2 Eksponeringskontrol

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

**Beskyttelsesforanstaltninger:** Arbejdsmæssige forholdsregler skal altid tages i brug frem for at bruge personligt beskyttelsesudstyr. Når personligt beskyttelsesudstyr vælges, søg sagkyndigt råd. Personligt beskyttelsesudstyr skal være certificeret i henhold til gældende standard.

**Åndedrætsværn:** Normalt er personligt åndedrætsværn ikke nødvendigt. Åndedrætsværn med partikelfilter kan være nødvendigt indtil effektivt teknisk udstyr er installeret.

**Beskyttelse af hænder:** Kemisk resistente handsker er normalt ikke nødvendige.

Vælg handsker baseret på de fysiske arbejdskrav.

**Beskyttelse af øjne:** Ved mulig øjenkontakt, brug tætsiddende kemikalieresistente beskyttelsesbriller.

**Beskyttelse af hud og krop:** Intet specielt beskyttelsesudstyr nødvendigt.

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

## 9 FYSISK-KEMISKE EGENSKABER

### 9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform	Væske
Form	Væske
Farve	Gulbrun til brun
Lugt	Som octanol
Lugttærskel	Ingen data tilgængelige
pH-værdi	2 - 6 ved 1 % w/v (20 °C)
Smeltepunkt/Smeltepunktsinterval	< -5 °C
Kogepunkt/Kogepunktsinterval	> 100 °C
Flammepunkt	90 °C Pensky-Martens c.c.
Fordampningshastighed	Ingen data tilgængelige

Antændelighed (fast stof, luftart)	Ingen data tilgængelige
Laveste eksplosionsgrænse	Ingen data tilgængelige
Højeste eksplosionsgrænse	Ingen data tilgængelige
Damptryk	Ingen data tilgængelige
Relativ dampvægtfylde	Ingen data tilgængelige
Massefylde	1,09 g/ml ved 20 °C
Opløselighed i andre opløsningsmidler	Blandbar i vand
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	Ingen data tilgængelige
Selvantændelsestemperatur	395 °C
Termisk spaltning	Ingen data tilgængelige
Viskositet, dynamisk	1.990 mPa.s ved 20 °C 1.060 mPa.s ved 40 °C
Viskositet, kinematisk	Ingen data tilgængelige
Eksplosive egenskaber	Ikke eksplosiv
Oxiderende egenskaber	Ikke oxiderende
<b>9.2 Andre oplysninger:</b>	
Overfladespænding	29,1 mN/m ved 21 °C

## 10 STABILITET OG REAKTIVITET

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

**10.2 Kemisk stabilitet:** Produktet er stabilt ved anvendelse under normale forhold.

**10.3 Risiko for farlige reaktioner:** Ingen farlige reaktioner ved normal håndtering og opbevaring i henhold til bestemmelserne.

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

**10.5 Materialer, der skal undgås:** Ingen stoffer er kendt som fører til dannelse af farlige stoffer eller termiske reaktioner.

**10.6 Farlige nedbrydningsprodukter:** Forbrænding eller termisk nedbrydning danner giftige og irriterende dampe.

## 11 TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

### 11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

**Akut oral toksicitet:** LD50 hun rotte, > 2.000 mg/kg

**Akut toksicitet ved indånding *mesotrione*:** LC50 rotte, > 5 mg/l, 4 t

**Akut dermal toksicitet:** LD50 han og hun rotte, > 2.000 mg/kg

**Hudætsning/-irritation:** Kanin: Ikke irriterende.

**Alvorlig øjenskade/øjenirritation:** Kanin: Moderat irriterende.

**Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering:** Buehler Test Marsvin: Ikke hudsensibiliserende i dyreforsøg.

### **Kimcellemutagenicitet:**

*mesotrione*: Viste ingen mutagene virkninger ved dyreforsøg.

*1-octanol*: Ikke mutagen i Ames-test.

### **Kræftfremkaldende egenskaber:**

*mesotrione*: Viste ingen carcinogenvirkning ved dyreforsøg.

*1-octanol*: Ingen information tilgængelig.

**Fosterbeskadigelse** *1-octanol*: Ingen information tilgængelig.

### **Reproduktionstoksicitet:**

*mesotrione*: Viste ingen reproduktionstoksiske effekter i dyreforsøg.

*1-octanol*: Ingen toksicitet overfor forplantningsevnen.

### **Gentagne STOT-eksponeringer:**

*mesotrione*: Ingen bivirkninger er blevet observeret ved kroniske toksicitetsforsøg.

## **12 MILJØOPLYSNINGER**

### **12.1 Toksicitet**

#### **Toksicitet for fisk**

LC50 *Cyprinus carpio* (Karpe), 71 mg/l, 96 t.

#### **Giftighed for vandlevende hvirvelløse dyr**

EC50 *Daphnia magna* (dafnie), 49 mg/l, 48 t.

#### **Giftighed for vandplanter**

ErC50 *Pseudokirchneriella subcapitata*, (grønalger), > 100 mg/l, 96 t.

### **12.2 Persistens og nedbrydelighed**

#### **Stabilitet i vand**

*mesotrione*: Halveringstid for nedbrydning: > 30 d ved 25 °C. Persistent i vand.

#### **Stabilitet i jord**

*mesotrione*: Halveringstid for nedbrydning: 6 - 105 d. Er ikke persistent i jord.

### **12.3 Bioakkumuleringspotentiale**

*mesotrione*: Lavt potentiale for bioakkumulering.

### **12.4 Mobilitet i jord**

*mesotrione*: Mesotrion har medium til høj mobilitet i jord.

### **12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**

*mesotrione*: Dette stof anses ikke for at være persistent, bioakkumulerende eller giftigt (PBT).

Dette stof anses ikke for at være meget persistent eller meget bioakkumulerende (vPvB).

*1-octanol*: Dette stof anses ikke for at være persistent, bioakkumulerende eller giftigt (PBT).

Dette stof anses ikke for at være meget persistent eller meget bioakkumulerende (vPvB).

### **12.6 Andre negative virkninger:**

Andre oplysninger: Klassificering af produktet er baseret på sammenlægning af koncentrationerne af klassificerede komponenter.

## **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.

## 14 TRANSPORTOPLYSNINGER

### Vejtransport (ADR-RID)

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

### Søtransport (IMDG)

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

### Luftransport (IATA-DGR)

14.1 UN-nummer	UN 3082
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (MESOTRIONE)
14.3 Transportfareklasse(r)	9
14.4 Emballagegruppe	III Fareetiketter: 9
14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren:	Ingen
14.7 Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL 73/78 og IBC-koden:	Ikke anvendelig

## 15 OPLYSNINGER OM REGULERING

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

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering: En kemisk sikkerhedsvurdering kræves ikke for dette stof.

## 16 ANDRE OPLYSNINGER

### Yderligere oplysninger

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

R22	Farlig ved indtagelse.
R36	Irriterer øjnene.
R41	Risiko for alvorlig øjenskade.

R50/53 Meget giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

**Fuldstændig tekst af faresætninger refereret til under punkt 2 og 3:**

H302 Farlig ved indtagelse.

H318 Forårsager alvorlig øjenskade.

H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

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

ADR: European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road

RID: Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA-DGR: International Air Transport Association Dangerous Goods Regulations

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

EC50: Effective dose, 50%

GHS: Globalt Harmoniseret System for klassificering og mærkning af kemikalier (GHS)

Informationerne i dette Arbejdshygieniske Datablad er efter vor bedste viden, oplysninger og overbevisning korrekte på datoen, hvor det er trykt. Informationerne tjener kun som vejledning til sikker håndtering, brug, forarbejdning, lagring, transport, disponering og frigivelse og kan ikke betragtes som en garanti eller kvalitetsangivelse.

Informationerne vedrører kun det udtrykkeligt angivne materiale og er ikke gældende for dette materiale anvendt i kombination med andre materialer eller forarbejdning, medmindre udtrykkeligt anført i teksten.

Ændringer siden sidste version vil være fremhævet i margin. Denne version erstatter alle tidligere versioner.

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

*Brugsanvisning og sikkerhedsdatablad findes også på [www.syngenta.dk](http://www.syngenta.dk)*



# Callisto®



**UN3082**  
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE,  
LIQUID, N.O.S., (MESOTRIONE)

## ADVARSEL

**EUH401**

H319

H410

P280

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

Forårsager alvorlig øjenirritation.

Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

Bær øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.

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 ukrudtsbekæmpelse i majs.**

**Brugsanvisningens doseringsangivelser må ikke overskrides.**

**Må i majs ikke anvendes senere end 90 dage før høst.**

**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.

P305+P351+P338

**VED KONTAKT MED ØJNE:** Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Forsæt skylning.

P337+P313

Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.

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

**Ukrudtsmiddel nr. 1-185**

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

**Suspensionskoncentrat**

**Indeholder: mesotrion 100 g/l (9% w/w)**

**Batch nr.:** Se emballagen.

**Produktionsdato:** Se emballagen.

**Udløbsdato:** 2 år efter produktionsdato.

## Nettoindhold: 5 L

**Syngenta Nordics A/S**

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



5 707239 201011