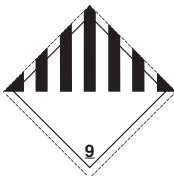




# Callisto®



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

#### VARNING

**EUH401**

H319

H410

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

Orsakar allvarlig ögonirritation.

Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

**Mot ogräs i odlingar av socker- och fodermais.**

Behandling ska inte ske senare än i majsens 8-bladsstadie.

Den totala dosen får inte överstiga 1,5 l per ha och år. Högst 2 behandlingar.

All annan användning är otillåten om den inte särskilt tillåts.

**P102**

Förvaras oåtkomligt för barn.

**P280**

Använd ögonskydd/ansiktsskydd.

**P391**

Samla upp spill.

**P501**

Innehållet/behållaren lämnas till en godkänd avfallsanläggning.

P305+P351+P338

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

P337+P313

Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.

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

#### OGRÄSMEDEL

Reg nr 4898 Behörighetsklass 2L Endast för yrkesmässigt bruk

Beredningsform: Suspensionskoncentrat

Innehåller: Mesotrion 100 g/l (9,09% w/w)

## Net innehåll: 5 L

Syngenta Nordics A/S

Strandlodsvej 44, 2300 Köpenhamn S, Danmark.

Tel 0771-24 48 10



## BRUKSANVISNING

### 01 Produktfakta

Verksam beståndsdel	Mesotrion 100 g/l (9,09% w/w)
Formulering	Suspensionskoncentrat
Behörighetsklass	2L
Förpackning	5 liter
Lagring	Frostfritt

### 02 Godkänd användning

Mot ogräs i odlingar av socker- och fodermajs.

All annan användning är otillåten om den inte särskilt tillåts.

### 03 Behandlingstider och restriktioner

Behandling ska inte ske senare än i majsens 8-bladsstadie. Den totala dosen får inte överstiga 1,5 l per ha och år. Högst 2 behandlingar.

### Skyddsavstånd

För att begränsa riskerna för omgivande miljö skal vindanpassat skyddsavstånd bestämmas med hjälp av "Hjälpreda för bestämning av vindanpassat skyddsavstånd vid användning av lantbruksspruta med bom". De anvisningar som gäller bestämning av skyddsavstånd i Naturvårdsverkets allmänna råd 97:3 (kommentarer till 5-6§§ i SNFS 97:2) ska iakttas. Skyddsavståndet ska alltid bestämmas genom avläsning i kolumnen "särskild hänsyn" i Hjälpredan.

### 04 Verknings sätt och verkningsmekanism

Callisto<sup>®</sup> (mesotrion) är en kombinerad jord och bladherbicid. Den aktiva substansen mesotrion tas primärt upp genom bladen men även i någon utsträckning via rötterna. Det betyder att ogräs som kommer upp efter behandling också bekämpas. Mesotrion transporteras systemiskt i plantan och verkar genom att förhindra bildningen av klorofyll. Första symptom på ogräsen ses efter 5-7 dagar genom att ogräsplantan bleknar och därefter dör ogräset ca 14 dagar efter behandlingen. Den bästa och snabbaste effekten uppnås vid klimatiska förhållanden som ger god tillväxt av ogräset.

### Resistens

Risken för uppkomst av resistens anses mycket liten. För närvarande finns det inga andra produkter på marknaden som har samma verkningsmekanism, och man känner inte heller till korsresistens i ogräsarter, som har resistens för andra preparat. Majs i växtföljden betyder därmed även en förebyggning av uppkomsten av resistens.

## 05 Grödor, dosering och behandlingstidpunkt

GRÖDA	SKADEGÖRARE	DOS (l/ha)	ANMÄRKNING
Socker- och fodermajs Senast DC 18	Åkersenap Åkertistel Snärjmåra Våtarv Svinmålla Dån Lomme Baldersbrå Kamomill Vägmålla Nattskatta Penningört Vanlig pilört Åkerpilört Åkerbinda Trampört Åkerviol Åkerspergel Rödplister Trädgårdsveronika Hönshirs *  * Enbart sent grodda hönshirs (andra och tredje omgång) be- kämpas ej tillräckligt.	2 x 0,75 eller 1 x 1,5	<p><b>1. Delad behandling:</b> 2 x 0,75 l/ha utsprutas med 8-10 dagars intervall. Första behandlingen görs, när ogräset har max 1-2 örtblad. Andra behandlingen görs efter uppkomst av nytt ogräs, och detta har max 1-2 örtblad. Med delad behandling uppnås den säkraste effekten, och den bör alltid föredras då förhållandena medger det. Till bekämpning av åkertistel (<i>Cirsium arvense</i>) och gråbo (<i>Artemisia vulgaris</i>) rekommenderas 3 x 0,5 l/ha Callisto®.</p> <p><b>2. Enkelbehandling:</b> 1 x 1,5 l/ha när ogräset har max 3-4 örtblad. Enkelbehandling kan utföras om dåliga väderförhållanden har medfört att tidpunkten för delad behandling har överskridits. Då Callisto® är mycket skonsam mot majsgrödan, kan behandling utföras oberoende av majsens tillväxtstadium från ogräsets hjärtblad fram till det inte längre är möjligt att genomtränga majsens bladmassa med sprutvätskan. Då sockermajs är mer känslig för Callisto® än fodermajs, rekommenderas max 1 x 1,0 l/ha för enkelbehandling av sockermajs. Max 3 behandlingar per säsong.</p>
Om kallt väder medför att majsens står stilla i tillväxt samt gulfärgas så bör behandlingen flyttas fram till att majsens börjar få grön färg igen.			

## 06 Behandlingsteknik, rengöring mm

Rekommenderad vattenmängd är 200-300 l/ha. Högst vattenmängd bör väljas vid stora ogräs, samt vid sena behandlingar, där majsens täcker ogräset.

Vid val av sprutteknik skall det säkras en jämn och god täckning av ogräsplantorna.

## **Beredning av sprutvätskan**

Dunken med Callisto® skall skakas ordentligt innan användning. Blanda inte mer sprutvätska än vad som åtgår vid behandlingen. Fyll tanken till hälften med vatten. Tillsätt Callisto® och resten av vattnet under omrörning.

Skölj den tomma Callisto®-dunken ordentligt (minst tre gånger) och kontrollera att inga rester finns kvar.

Sprutvätskan bör utsprutas omgående och inte bli stående. Sprutvätskan ska vara under kontinuerlig omrörning under transport och sprutningsarbete.

Använd alltid skyddsutrustning vid hantering av koncentrerat preparat och sprutvätska. Koncentrerat preparat eller sprutvätska får under inga omständigheter komma ut i avlopp, åar eller vattentäcker.

## **Rengöring av sprututrustning**

1. Rengör sprututrustningen ut- och invändigt omedelbart efter användning med rent vatten i fält.

2. Skölj tanken invändigt med rent vatten och medel avsett för rengöring av sprututrustning, t ex All Clear™ Extra. Spruta ut sköljvattnet i fält. Läs produktens bruksanvisning före användning.

3. Skölj sprututrustningen med vatten och medel avsett för rengöring av sprututrustning. Slangar, munstycken, ventiler och filter skall genomsköljas och tanken skall stå under omrörning i minst 25 minuter. Filter och munstycken rengörs också separat i vatten tillsatt medel avsett för rengöring av sprututrustning.

Denna rengöring bör ske på säker plats, t ex biobädd eller behandlad mark/gröda.

Sköljvattnet får under inga omständigheter förorena avlopp, brunnar, åar, dammar etc.

## **Avfall och tomemballage**

Förpackningar ska sköljas omsorgsfullt (minst tre gånger) med vatten som hålls i spruttanken och används vid behandlingen. Låt förpackningen rinna av, upp och ned under minst 30 sekunder. Kontrollera att inga rester av preparatet finns kvar i dunken. Rengjorda förpackningar lämnas till SvepReturs samlingsplatser enligt information på [www.svepretur.se](http://www.svepretur.se).

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

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

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

## **07 Optimala verkningsförhållanden**

### **Ogräsutveckling**

Bäst effekt uppnås på små ogräsplantor med max 2-4 örtblad.

### **Tidpunkt**

Om kallt väder eller stor temperaturskillnad mellan dag och natt, dålig jordstruktur eller andra förhållanden medför avstannad tillväxt och gulfärgning, bör behandling framskjutas tills att majsens igen börjar få grön färg.

## 08 Tankblandning

Med våra nuvarande kunskaper är Callisto® fysikaliskt blandbar med Titus®, WSB, MaisTer®, Harmony® 50 SX, Starane® 180, Matrigon®, Basagran® SG, Fastac® 50 och Sumi-Alpha® 5 FW. Tankblandningen bör utsprutas snarast och bör inte bli stående. Fysikaliskt blandbar innebär att ingen utfällning sker. Olika faktorer såsom vattenkvalitet, temperatur, vattnets hårdhet mm kan inverka på blandningen. Gör därför alltid en provblandning först. Läs alltid respektive preparats etikett före användning. Tankblandning med produkter som innehåller bentazon t ex Basagran® SG, kan medföra risk för skada på majsen. Risken för någon skade av tankblandningar er störst när vädret er kallt och när majsgrödan är stressat.

## 09 Omsådd; efterföljande grödor

Det bör tidigast sås efterföljande grödor (spannmål och rajgräs) 4 månader efter användningen av Callisto®.

Vid eventuell omsådd bör där endast sås majs.

Vid användning av Callisto® bör där efterföljande år inte sås/planteras känsliga grödor såsom sockerbeter, spenat, ärtor, sallad, kål och andra grönsaker.

Före sådd av vårraps bör jorden plöjas. Lättare jordbearbetning som harvning är tillräcklig före sådd av stråsådd och andra gräsarter.

## 10 Att beakta

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

*För mer information om produkten se vår hemsida [www.syngenta.se](http://www.syngenta.se)*

### **Registrerade varumärken**

*Syngenta Group Company: Callisto®*

*BASF AG: Basagran®, Fastac®*

*Bayer CropScience AG: MaisTer®*

*Dow AgroSciences: Matrigon®, Starane®*

*DuPont de Nemours: Harmony®, Titus®*

*Sumitomo Chemical Agro Europe: Sumi-Alpha®*

## SÄKERHETSATABLAD

### 1 NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

#### 1.1 Produktbeteckning

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

#### 1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Användning Ogräsmedel

#### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företag Syngenta Nordics A/S  
Strandlodsvej 44  
2300 Köpenhamn S  
Danmark

Telefon 0771-24 48 10

Telefax 0771-19 31 30

E-postadress se@syngenta.com

#### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

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

### 2 FARLIGA EGENSKAPER

#### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering i enlighet med regelverket (EU) 1272/2008

Ögonirritation Kategori 2 H319

Akut toxicitet i vattenmiljön Kategori 1 H400

Kronisk toxicitet i vattenmiljön Kategori 1 H410

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

Klassificering i enlighet med EU-direktiven 67/54/EEG och 1999/45/EG.

Inte klassificerad i enlighet med EU lovgivning.

#### 2.2 Märkningsuppgifter

Märkning: Förordning (EG) nr 1272/2008

Faropiktogram



Signalord:

Faroangivelser:

Varning

H319

H410

Orsakar allvarlig ögonirritation.

Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Skyddsangivelser:	P102	Förvaras oåtkomligt för barn.
	P273	Undvik utsläpp till miljön.
	P280	Använd ögonskydd/ansiktsskydd.
	P305+P351+P338	VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
	P337+P313	Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.
	P391	Samla upp spill.
	P501	Innehållet/behållaren lämnas till en godkänd avfallsanläggning.
Kompletterande information: EUH401		För att undvika risker för människors hälsa och för miljön, följ bruksanvisningen.

Farliga beståndsdelar som måste listas på etiketten: -

### 2.3 Andra faror: Ingen känd.

## 3 SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

### 3.2 Blandningar

#### Farliga komponenter

Kemiskt namn	CAS-nr. EG-nr. Registreringsnummer	Klassificering (67/548/EEG)	Klassificering (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)	Koncentration % W/W
poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-isodecyl-omega- hydroxy-	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

Ämnen för vilka det finns gemenskapsgränsvärden för exponering på arbetsplatsen.

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

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

## 4 ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

**Allmän rekommendation:** Ha produktens förpackning, etikett eller säkerhetsdatablad till hands vid uppringning av Syngentas nödtelefonnummer, Giftinformationscentralen eller läkare, eller vid besök för behandling.

**Inandning:** För den skadade till frisk luft. Om andningen är oregelbunden eller upphört, ge konstgjord andning. Håll patienten varm och i vila. Kontakta omedelbart läkare eller Giftinformationscentral.

**Hudkontakt:** Tag genast av nedstänkta kläder. Tvätta omedelbart med mycket vatten. Om hudirritation kvarstår, kontakta läkare. Tvätta förorenade kläder innan de används på nytt.

**Ögonkontakt:** Spola omedelbart med mycket vatten, även under ögonlocken, i minst 15 minuter. Ta av kontaktlinser. Omedelbar medicinsk vård är nödvändig.

**Förtäring:** Vid förtäring kontakta genast läkare och visa denna förpackning eller etiketten. Framkalla INTE kräkning.

## 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

**Symptom:** Ingen information tillgänglig.

## 4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

**Medicinskt råd:** Det finns ingen särskild antidot tillgänglig. Behandla symptomatiskt.

## 5 BRANDBEKÄMPNINGSGÅRDAR

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

Brandsläckningsmedel - stora bränder: Alkoholbeständigt skum eller vattendimma.

Använd inte en kraftig vattenstråle då den kan sprida och utvidga branden.

**5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra:** Då produkten innehåller brännbara organiska komponenter bildar brand tjock svart rök innehållande hälsoskadliga förbränningsprodukter (se avsnitt 10). Exponering för sönderfallsprodukter kan vara hälsoskadligt.

**5.3 Råd till brandbekämpningspersonal:** Använd heltäckande skyddskläder och självförsörjande andningsapparat. Låt ej avrinningen från släckningsarbetet komma ut i avlopp eller vattendrag. Kyl förslutna behållare utsatta för brand med vattendimma.

## 6 ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

**6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer:**

Hänvisa till skyddsåtgärderna uppräknade under avsnitten 7 och 8.

**6.2 Miljöskyddsåtgärder:** Förhindra fortsatt läckage eller spill om det kan göras på ett säkert sätt. Spola inte ut i ytvatten eller avloppssystem.

**6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:** Valla in och samla upp spill med icke brännbart absorberande material (t ex sand, jord, diatomjord, Vermiculit) och placera i en behållare för vidare hantering som avfall enligt lokala / nationella regler (se avsnitt 13). Om produkten förorenar vattendrag och sjöar eller avlopp informera berörda myndigheter.

**6.4 Hänvisning till andra avsnitt:** Hänvisa till skyddsåtgärderna uppräknade under avsnitten 7 och 8. Hänvisa till avfallsåtgärderna uppräknade under avsnitt 13.

## 7 HANTERING OCH LAGRING

**7.1 Försiktighetsmått för säker hantering:** Inga speciella åtgärder mot brand erfordras. Undvik kontakt med huden och ögonen. Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen. För personligt skydd se avsnitt 8.

**7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet:** Inga speciella lagringsförhållanden behövs. Förvara behållare väl tillsluten på en torr, sval och väl ventilerad plats. Förvaras oåtkomligt för barn. Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder. Fysiskt och kemiskt stabil i minst 2 år vid uppbevaring i öppnad originalförpackning i tempererad miljö.

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



## 8 BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

### 8.1 Kontrollparametrar

Beståndsdelar	Exponeringsgräns(er)	Typ av exponeringsgräns	Källa
mesotrione	10 mg/m3	8 t TWA	SYNGENTA

Följande rekommendationer för begränsning av exponeringen/personligt skydd är avsett för tillverkning, formulering och förpackning av produkten.

### 8.2 Begränsning av exponeringen

**Tekniska åtgärder:** Inneslutning och/eller avskiljande är den mest tillförlitliga yrkesmässiga skyddsmetod om utsättande inte kan undvikas. Utsträckningen av dessa skyddsmetoder beror på den aktuella risken. Om luftburen dimma eller ånga bildas, använd lokalt kontrollerat ventilationsutsug. Bedöm exponering och använd ytterligare åtgärder för att hålla luftburna partiklar under relevant exponeringsgräns. Om nödvändigt, uppsök ytterligare yrkesmässiga hygienråd.

**Skyddsåtgärder:** Yrkesmässiga åtgärder skall alltid användas framför användningen av personlig skyddsutrustning. När personlig skyddsutrustning skall väljas, sök lämpligt fackmässigt råd. Personlig skyddsutrustning skall vara certifierad till gällande standard.

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

**Handskydd:** Kemiskt resistent handskar behövs vanligen inte.

Välj handskar baserat på de fysiska arbetskraven.

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

**Hud- och kroppsskydd:** Ingen speciell skyddsutrustning erfordras.

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

## 9 FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Aggregationstillstånd	Vätska
Form	Vätska
Färg	Gulbrun till brun
Lukt	Som oktanol
Luktröskel	Ingen tillgänglig data
pH-värde	2 - 6 vid 1 % w/v (20 °C)
Smältpunkt/smältpunktsintervall	< -5 °C
Kokpunkt/kokpunktsintervall	> 100 °C
Flampunkt	90 °C Pensky-Martens c.c.
Avdunstningshastighet	Ingen tillgänglig data
Brandfarlighet (fast form, gas)	Ingen tillgänglig data
Nedre explosionsgräns	Ingen tillgänglig data
Övre explosionsgräns	Ingen tillgänglig data
Ångtryck	Ingen tillgänglig data
Relativ ångtäthet	Ingen tillgänglig data
Densitet	1,09 g/ml vid 20 °C
Löslighet i andra lösningsmedel	Blandbar i vatten

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Ingen tillgänglig data
Självantändningstemperatur	395 °C
Termiskt sönderfall	Ingen tillgänglig data
Viskositet, dynamisk	1.990 mPa.s vid 20 °C, 1.060 mPa.s vid 40 °C
Viskositet, kinematisk	Ingen tillgänglig data
Explosiva egenskaper	Ej explosiv
Oxiderande egenskaper	Ej oxiderande

## 9.2 Annan information

Ytspänning	29,1 mN/m vid 20 °C
------------	---------------------

## 10 STABILITET OCH REAKTIVITET

**10.1 Reaktivitet:** Se under sektion 10.3 "Risken för farliga reaktioner".

**10.2 Kemisk stabilitet:** Produkten är stabil vid användning under normala förhållanden.

**10.3 Risken för farliga reaktioner:** Inga farliga reaktioner vid normal hantering och lagring i enlighet med bestämmelserna.

**10.4 Förhållanden som ska undvikas:** Ingen sönderdelning vid användning som föreskrivet.

**10.5 Oförenliga material:** Inga ämnen är kända som leder till bildandet av farliga ämnen eller termiska reaktioner.

**10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:** Förbränning eller termisk nedbrytning bildar giftiga och irriterande ångor.

## 11 TOXIKOLOGISK INFORMATION

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

**Akut oral toxicitet:** LD50 hona råtta, > 2.000 mg/kg.

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

**Akut dermal toxicitet:** LD50 hane och hona råtta, > 2.000 mg/kg.

**Frätande/irriterande på huden:** Kanin: Ej irriterande.

**Allvarlig ögonskada/ögonirritation:** Kanin: Moderat irriterande.

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

### Mutagenicitet i könsceller:

*mesotrione*: Visade inga mutagena effekter vid djurförsök.

*1-octanol*: Inte mutagen i Ames Test.

### Cancerogenicitet:

*mesotrione*: Visade inga cancerogena effekter vid djurförsök.

*1-octanol*: Ingen information tillgänglig.

### Teratogenicitet:

*1-octanol*: Ingen information tillgänglig.

### Reproduktionstoxicitet:

*mesotrione*: Visade inga reproduktionstoxiska effekter i djurförsök.

*1-octanol*: Ingen reproduktionstoxicitet.

### Specifik organotoxicitet - upprepad exponering:

*mesotrione*: Inga skadliga effekter har observerats i kroniska toxicitetstester.

## 12 EKOLOGISK INFORMATION

### 12.1 Toxicitet

#### Fisktoxicitet:

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

#### Toxicitet för vattenlevande ryggradslösa djur:

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

#### Toxicitet för vattenväxter:

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

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

#### Stabilitet i vatten:

*mesotrione*: Halveringstid för nedbrytning: > 30 d vid 25 °C. Persistent i vatten.

#### Stabilitet i jord:

*mesotrione*: Halveringstid för nedbrytning: 6 - 105 d. Är inte persistent i jord.

**12.3 Bioackumuleringsförmåga:** *mesotrione*: Låg potential för bioackumulering.

**12.4 Rörligheten i jord:** *mesotrione*: Mesotrion har medium till hög mobilitet i jord.

### 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen:

*mesotrione*:

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

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

*1-octanol*:

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

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

### 12.6 Andra skadliga effekter:

#### Annan information:

Klassificering av produkten bygger på sammanläggning av koncentrationerna av klassificerade beståndsdelar.

## 13 AVFALLSHANTERING

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

**Produkt:** Förorena inte sjöar, vattendrag eller diken med kemikalier eller använda behållare. Töm inte avfall i avloppet. Återvinning är att föredra framför deponering eller förbränning. Om återvinning inte är lämpligt, sophantering i överensstämmelse med lokala bestämmelser.

**Förorenad förpackning:** Töm återstående innehåll. Skölj behållare tre gånger. Tomma behållare måste lämnas till godkänd avfallshanteringsanläggning för återanvändning eller bortskaffande. Återanvänd inte tömd behållare.

## 14 TRANSPORTINFORMATION

### Landtransport (ADR-RID)

**14.1 UN-nummer** UN 3082

**14.2 Officiell transportbenämning** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (MESOTRIONE)

**14.3 Faroklass för transport** 9

**14.4 Förpackningsgrupp** III Etiketter: 9

**14.5 Miljöfaror** Miljöfarlig  
Tunnelrestriktionskod: E

### **Sjötransport (IMDG)**

**14.1 UN-nummer** UN 3082  
**14.2 Officiell transportbenämning** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (MESOTRIONE)  
**14.3 Faroklass för transport** 9  
**14.4 Förpackningsgrupp** III Etiketter: 9  
**14.5 Miljöfaror** Vattenförorenande ämne

### **Flygtransport (IATA-DGR)**

**14.1 UN-nummer** UN 3082  
**14.2 Officiell transportbenämning** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (MESOTRIONE)  
**14.3 Faroklass för transport** 9  
**14.4 Förpackningsgrupp** III Etiketter: 9  
**14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder för användare:** Ingen.  
**14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden:** Inte tillämplig.

## **15 GÄLLANDE FÖRESKRIFTER**

**15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö:**

-

**15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning:** Någon kemisk säkerhetsanalys krävs ej för detta ämne.

## **16 ANNAN INFORMATION**

### **Ytterligare information**

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

R22 Farligt vid förtäring.  
R36 Irriterar ögonen.  
R41 Risk för allvarliga ögonskador.  
R50/53 Mycket giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

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

H302 Skadligt vid förtäring.  
H318 Orsakar allvarliga ögonskador.  
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.  
H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer.  
H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.  
H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

#### Fullständig text på andra förkortningar

ADR:	European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
RID:	Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail
IMDG:	International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA-DGR:	International Air Transport Association Dangerous Goods Regulations
LC50:	Lethal concentration, 50%
LD50:	Lethal dose, 50%
EC50:	Effective dose, 50%
GHS:	Globalt Harmoniserat System för klassificering och märkning av kemikalier (GHS)

Informationen i detta säkerhetsdatablad är enligt vår information och så vitt vi vet korrekt vid det angivna datumet för revidering. Informationen avser endast att vara en vägledning för säker hantering, användning, bearbetning, lagring, transport, avfallshantering och utsläpp och skall inte ses som garanti eller kvalitetsspecifikation. Informationen hänför sig endast till det angivna materialet och gäller inte för detta material använt i kombination med något annat material eller process om inte angivet i texten.

Ändringar efter den senaste versionen kommer att märkas tydligt i marginalen. Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.

Produktnamn är trademarks eller registrerade varumärken för ett Syngenta Group Company.

*Bruksanvisning och säkerhetsdatablad finns även på [www.syngenta.se](http://www.syngenta.se)*





# Callisto®



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

#### VARNING

**EUH401**

H319

H410

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

Orsakar allvarlig ögonirritation.

Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

**Mot ogräs i odlingar av socker- och fodermajs.**

Behandling ska inte ske senare än i majsens 8-bladsstadiet.

Den totala dosen får inte överstiga 1,5 l per ha och år. Högst 2 behandlingar.

All annan användning är otillåten om den inte särskilt tillåts.

**P102**

**Förvaras oåtkomligt för barn.**

**P280**

**Använd ögonskydd/ansiktsskydd.**

**P391**

**Samla upp spill.**

**P501**

**Innehållet/behållaren lämnas till en godkänd avfallsanläggning.**

**P305+P351+P338**

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

**P337+P313**

**VID bestående ögonirritation:** Sök läkarhjälp.

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

#### ÖGRÄSMEDEL

**Reg nr 4898 Behörighetsklass 2L Endast för yrkesmässigt bruk**

**Beredningsform: Suspensionskoncentrat**

**Innehåller: Mesotrion 100 g/l (9,09% w/w)**

## Net innehåll: 5 L

**Syngenta Nordics A/S**

Strandlodsvej 44, 2300 Köpenhamn S, Danmark.

Tel 0771-24 48 10



5 707239 500763