



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-bladsstadie.

Den totala dosen får inte överstiga 1,5 l per ha och år. Högst 3 behandlingar per år. Karenstid: 78 dygn.

All annan användning är o tillåten 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.

SP1

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

Undvik förorening via avrinning från gårdsplaner och vägar.)

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.

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

OGRÄSMEDEL

Reg nr 4898 Behörighetsklass 2L Endast för yrkesmässigt bruk

Beredningsform: Suspensionskoncentrat

Innehåller: Mesotriol 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

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 3 behandlingar per år. Karenstid: 78 dygn.

Skyddsavstånd

Ett vindanpassat skyddsavstånd bestämmas med hjälp av "Hjälpreda för bestämning av anpassade skyddsavstånd Lantbruksspruta med bom". Skyddsavståndet ska alltid bestämmas genom avläsning i kolumnen "särskild hänsyn" i Hjälpredan.

04 Verknings sätt och verkningsmekanism

Callisto® 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. 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 *	2 x 0,75 eller 1 x 1,5 eller 3 x 0,5	<p>1. Delad behandling:</p> <p>2 x 0,75 l/ha utsprutas med 8-10 dagars intervall.</p> <p>Första behandlingen görs, när ogräset har max 1-2 örtblad.</p> <p>Andra behandlingen görs efter uppkomst av nytt ogräs, och detta har max 1-2 örtblad.</p> <p>Med delad behandling uppnås den säkraste effekten, och den bör alltid föredras då förhållandena medger det.</p> <p>Till bekämpning av åkertistel (<i>Cirsium arvense</i>) och gråbo (<i>Artemisia vulgaris</i>) rekommenderas 3 x 0,5 l/ha Callisto®.</p> <p>2. Enkelbehandling:</p> <p>1 x 1,5 l/ha när ogräset har max 3-4 örtblad.</p> <p>Enkelbehandling kan utföras om dåliga väderförhållanden har medfört att tidpunkten för delad behandling har överskridits.</p> <p>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.</p> <p>Då sockermajs är mer känslig för Callisto® än fodermajs, rekommenderas max 1 x 1,0 l/ha för enkelbehandling av sockermajs.</p> <p>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 besprutningsarbete. Koncentrerat preparat eller sprutvätska får under inga omständigheter komma ut i avlopp, åar eller vattentäcker.

Personlig skyddsutrustning

Skyddshandskar och ögonskydd ska användas vid handtering av produkten samt vid arbetsmoment som innebär risk för kontakt med sprutvätska.

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 SvegReturs insamlingsplatser enligt information på www.svepretur.se.

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

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

Preparatrest, sköljvatten 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 majsen igen börjar få grön färg.

08 Tankblandning

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 är 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®.

Så endast majs igen vid en eventuell omsådd efter behandlingen.

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

Före sådd av vårraps bör jorden plöjas. Lättare jordbearbetning som harvning är tillräcklig före sådd av stråsäd 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

Registrerade varumärken

Syngenta Group Company: Callisto®

SÄKERHETSATABLAD

1 NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn: Callisto[®]

Design code: A12739A

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

Användning av ämnet eller blandningen: 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 för person som är ansvarig för SDS: 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 (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

Ögonirritation, Kategori 2

H319: Orsakar allvarlig ögonirritation.

Akut toxicitet i vattenmiljön, Kategori 1

H400: Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

Kronisk toxicitet i vattenmiljön, Kategori 1

H410: Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

Faropiktogram



Signalord:

Varning

Faroangivelser:

H319

Orsakar allvarlig ögonirritation.

H410

Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Kompletterande farouppgifter: EUH401

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

	SP 1	Förerena inte vatten med produkten eller dess behållare. (Rengör inte sprututrustning i närheten av vattendrag/Undvik förorening via avrinning från gårdsplaner och vägar).
Skyddsangivelser:	P102	Förvaras oåtkomligt för barn.
	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.

2.3 Andra faror:

Ämnet /blandningen innehåller inga komponenter som anses vara långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB) i halter av 0,1% eller högre.

3 SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

3.2 Blandningar

Farliga komponenter

Kemiskt namn	CAS-nr. EG-nr. INDEX-nr Registreringsnummer	Klassificering	Koncentration (% w/w)
2-(8-methylnonoxo)ethanol	61827-42-7	Acute Tox.4; H302 Eye Dam.1; H318	>= 20 - < 30
mesotriol	104206-82-8 609-064-00-X	Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410	>= 2,5 - < 10
octan-1-ol	111-87-5 203-917-6 01-2119486978-10	Eye Irrit.2; H319 Aquatic Chronic3; H412	>= 2,5 - < 10
fosforsyra	7664-38-2 231-633-2 015-011-00-6 01-2119485924-24	Met. Corr. 1; H290 Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318	>= 1 - < 3

För förklaring av förkortningar, 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 nödtelefonnummer, Giftinformations-centralen, eller läkare, eller vid besök för behandling.

Vid 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.

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

Vid ögonkontakt: Spola omedelbart med mycket vatten, även under ögonlocken, i minst 15 minuter. Ta ur kontaktlinser. Omedelbar medicinsk vård är nödvändig.

Vid 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: Ospecifik. Inga kända eller förväntade symptom.

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

Behandling: Det finns ingen särskild antidot tillgänglig. Behandla symptomatiskt.

5 BRANDBEKÄMPNINGSSÅTGÄRDER

5.1 Släckmedel:

Lämpliga släckmedel: Brandsläckningsmedel - mindre bränder: Använd vattendimma, alkoholbeständigt skum, pulver eller koldioxid.

Brandsläckningsmedel - stora bränder: Alkoholbeständigt skum eller vattendimma.

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

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra:

Särskilda risker vid brandbekämpning: 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:

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal: Använd heltäckande skyddskläder och självförsörjande andningsapparat.

Ytterligare information: 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:

Personliga skyddsåtgärder: Hänvisa till skyddsåtgärderna uppräknade under avsnitten 7 och 8.

6.2 Miljöskyddsåtgärder:

Miljöskyddsåtgärder: Förhindra fortsatt läckage eller spill om det kan göras på ett säkert sätt. Spola inte ut i ytvatten eller avloppssystem. Om produkten förorenar vattendrag och sjöar eller avlopp informera berörda myndigheter.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:

Rengöringsmetoder: Valla in och samla upp spill med icke brännbart absorbentmaterial (t ex sand, jord, diatoméjord, Vermiculit) och placera i en behållare för vidare hantering som avfall enligt lokala / nationella regler (se avsnitt 13). Rengör nedsmutsad yta noggrant. Rengör med rengöringsmedel. Undvik lösningsmedel. Håll kvar och hantera förorenat tvättvatten som avfall.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt:

För avfallshandtering se avsnitt 13., Hänvisa till skyddsåtgärderna uppräknade under avsnitten 7 och 8.

7 HANTERING OCH LAGRING

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering:

Råd 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:

Krav på lagerutrymmen och behållare: 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.

Mer information om lagringsstabilitet: Fysiskt och kemiskt stabil i minst 2 år vid uppbevaring i öppnad originalförpackning i tempererad miljö.

7.3 Specifik slutanvändning:

Specifika användningsområden: För rätt och säker användning av produkten, vänligen hänvisa till godkännandevillkoren angivna på produktens etikett.

8 BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

8.1 Kontrollparametrar

Gränsvärden för exponering

Beståndsdelar	CAS-nr.	Värdesort (Exponeringssätt)	Kontrollparametrar	Grundval
mesotrion	104206-82-8	TWA	5 mg/m ³	Syngenta
fosforsyra	7664-38-2	TWA	1 mg/m ³	2000/39/EC
Ytterligare information	Vägledande			
	7664-38-2	STEL	2 mg/m ³	2000/39/EC
Ytterligare information	Vägledande			
mesotrion	7664-38-2	NGV	1 mg/m ³	SE AFS
mesotrion	7664-38-2	KTV	2 mg/m ³	SE AFS

Härledd nolleffektnivå (DNEL) enligt Förordning (EG) nr 1907/2006:

Ämnets namn	Användningsområde	Exponeringsväg	Potentiella hälsoeffekter	Värde
octan-1-ol	Arbetstagare	Hud	Korttidsexponering, Systemiska effekter	125 mg/kg
	Arbetstagare	Inandning	Korttidsexponering, Systemiska effekter	220 mg/m ³
	Arbetstagare	Hud	Långtids - systemiska effekter	125 mg/kg
	Arbetstagare	Inandning	Långtids - systemiska effekter	220 mg/m ³
	Konsumenter	Hud	Korttidsexponering, Systemiska effekter	75 mg/kg
	Konsumenter	Inandning	Korttidsexponering, Systemiska effekter	65 mg/kg
	Konsumenter	Oralt	Korttidsexponering, Systemiska effekter	75 mg/kg
	Konsumenter	Hud	Långtids - systemiska effekter	75 mg/kg
	Konsumenter	Inandning	Långtids - systemiska effekter	65 mg/kg
	Konsumenter	Oralt	Långtids - systemiska effekter	75 mg/kg

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC) enligt Förordning (EG) nr 1907/2006:

Ämnets namn	Miljö (-avsnitt)	Värde
octan-1-ol	Sötvatten	0,2 mg/l
	Havsvatten	0,02 mg/l
	Sötvattensediment	2,1 mg/kg
	Havssediment	0,21 mg/kg
	Jord	1,6 mg/kg

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. Håll luftkoncentrationerna under de hygieniska gränsvärdena. Om nödvändigt, uppsök ytterligare yrkesmässiga hygienråd.

Personlig skyddsutrustning

Ögonskydd: Tättslutande skyddsglasögon

Bär alltid ögonskydd när det inte kan utslutas att produkten av misstag kan komma i kontakt med ögonen. Använd ögonskydd enligt EN 166.

Handskydd

Anmärkning: Ingen speciell skyddsutrustning erfordras.

Hud- och kroppsskydd: Ingen speciell skyddsutrustning erfordras. Välj skyddsutrustning för hud och kropp baserat på de fysiska arbetskraven.

Andningsskydd: Personligt andningsskydd behövs normalt inte. Då arbetare utsätts för koncentrationer över exponeringsgränsen skall särskilt godkänt andningsskydd användas.

Skyddsåtgärder: Yrkesmässiga åtgärder skall alltid användas framför användningen av personlig skyddsutrustning. När personlig skyddsutrustning skall väljas, sök lämpligt fackmässigt råd.

9 FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende:	vätska
Färg:	gulbrun till brun
Lukt:	som oktanol
Lukttröskel:	Ingen tillgänglig data
pH-värde:	2 - 6 (20 °C) Koncentration: 1 % w/v
Smältpunkt/smältpunktsintervall:	< -5 °C
Kokpunkt/kokpunktsintervall:	> 100 °C
Flampunkt:	90 °C Metod: Pensky-Martens, sluten kopp
Avdunstningshastighet:	Ingen tillgänglig data
Brandfarlighet (fast form, gas):	Ingen tillgänglig data
Övre explosionsgräns / Övre antändningsgräns:	Ingen tillgänglig data
Nedre explosionsgräns / Nedre antändningsgräns:	Ingen tillgänglig data
Ångtryck:	Ingen tillgänglig data
Relativ ångdensitet:	Ingen tillgänglig data
Densitet:	1,09 g/cm ³ (25 °C)
Löslighet	
Löslighet i andra lösningsmedel:	Blandbar
Lösningsmedel:	Vatten
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten:	Ingen tillgänglig data

Självantändningstemperatur:	395 °C
Sönderfallstemperatur:	Ingen tillgänglig data
Viskositet	
Viskositet, dynamisk:	1.990 mPa.s (20 °C) 1.060 mPa.s (40 °C)
Explosiva egenskaper:	Ej explosiv
Oxiderande egenskaper:	Ämnet eller blandningen klassificeras inte som oxiderande.

9.2 Annan information

Ytspänning: 29,1 mN/m, 1 % w/v, 21 °C

10 STABILITET OCH REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet:

Rimligtvis ingen förutsebar.

10.2 Kemisk stabilitet

Stabil vid normala förhållanden.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Farliga reaktioner: Inga farliga reaktioner kända under normala användningsförhållanden.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

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

10.5 Oförenliga material

Material som skall undvikas: Ingen känd.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter: Inga farliga nedbrytningsprodukter är kända.

11 TOXIKOLOGISK INFORMATION

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet

Produkt:

Akut oral toxicitet:	LD50 (Råtta, hona): > 2.000 mg/kg Bedömning: Ämnet eller blandningen har ingen akut oral toxicitet
Akut dermal toxicitet:	LD50 (Råtta, hane och hona): > 2.000 mg/kg Bedömning: Ämnet eller blandningen har ingen akut dermal toxicitet

Beståndsdelar:

2-(8-methylnonoxo)ethanol:

Akut oral toxicitet:	LD50 (Råtta): 2.000 mg/kg
mesotriön:	
Akut oral toxicitet:	LD50 (Råtta): > 5.000 mg/kg
Akut inhalationstoxicitet:	LC50 (Råtta): > 5 mg/l Exponeringstid: 4 h Testatmosfär: damm/dimma Bedömning: Ämnet eller blandningen har ingen akut inandningstoxicitet

Akut dermal toxicitet: LD50 (Råtta): > 2.000 mg/kg
Bedömning: Ämnet eller blandningen har ingen akut dermal toxicitet

octan-1-ol:

Akut dermal toxicitet: LD50 dermal (Kanin): > 2.000 mg/kg
Bedömning: Ämnet eller blandningen har ingen akut dermal toxicitet

fosforsyra:

Akut oral toxicitet: LD50 (Råtta): > 300 mg/kg

Frätande/irriterande på huden

Produkt:

Arter: Kanin

Resultat: Ingen hudirritation

Beståndsdelar:

mesotriol:

Arter: Kanin

Resultat: Ingen hudirritation

fosforsyra:

Resultat: Frätande efter 3 minuters till 1 timmes exponering

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Produkt:

Arter: Kanin

Resultat: Kan eventuellt irritera ögonen.

Beståndsdelar:

2-(8-methylnonoxo)ethanol:

Arter: Kanin

Resultat: Irreversibla effekter på ögonen

mesotriol:

Arter: Kanin

Resultat: Ingen ögonirritation

octan-1-ol:

Arter: Kanin

Resultat: Ögonirriterande, övergående inom 21 dagar

Luftvägs-/hudsensibilisering

Produkt:

Testtyp: Buehler Test

Arter: Marsvin

Resultat: Förorsakar inte sensibilisering hos försöksdjur.

Beståndsdelar:

mesotriol:

Arter: Marsvin

Resultat: Förorsakar inte sensibilisering hos försöksdjur.

Mutagenitet i könsceller

Beståndsdelar:

mesotriol:

Mutagenitet i könsceller- Bedömning:Djurförsök visade inte några mutagena effekter.

octan-1-ol:

Mutagenitet i könsceller- Bedömning:Djurförsök visade inte några mutagena effekter., In vitrotester visade inte mutagena effekter

fosforsyra:

Mutagenitet i könsceller- Bedömning:In vitrotester visade inte mutagena effekter

Cancerogenitet

Beståndsdelar:

mesotriol:

Cancerogenitet - Bedömning:Djurförsök visade inte några carcinogena effekter.

octan-1-ol:

Cancerogenitet - Bedömning:Ingen information tillgänglig.

Reproduktionstoxicitet

Beståndsdelar:

mesotriol:

Reproduktionstoxicitet - Bedömning:Djurförsök visade inte några effekter på fertiliteten.

octan-1-ol:

Reproduktionstoxicitet - Bedömning:Ingen reproduktionstoxicitet

fosforsyra:

Reproduktionstoxicitet - Bedömning:Ingen reproduktionstoxicitet

Toxicitet vid upprepad dosering

Beståndsdelar:

mesotriol:

Anmärkning: Inga skadliga effekter har observerats i kroniska toxicitetstester.

12 EKOLOGISK INFORMATION

12.1 Toxicitet

Produkt:

Fisktoxicitet:

LC50 (*Cyprinus carpio* (karp)): 71 mg/l
Exponeringstid: 96 h

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur:

EC50 (*Daphnia magna* (vattenloppa)): 49 mg/l
Exponeringstid: 48 h

Algtoxicitet:

ErC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (Mikroalg)): > 100 mg/l
Exponeringstid: 96 h

Ekotoxikologisk bedömning

Akut toxicitet i vattenmiljön:	Mycket giftigt för vattenlevande organismer., Klassificering av produkten bygger på sammanläggning av koncentrationerna av klassificerade beståndsdelar.
Kronisk toxicitet i vattenmiljön:	Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter., Klassificering av produkten bygger på sammanläggning av koncentrationerna av klassificerade beståndsdelar.

Beståndsdelar:

mesotriön:

Fisktoxicitet:	LC50 (<i>Oncorhynchus mykiss</i> (regnbågslox)): > 120 mg/l Exponeringstid: 96 h LC50 (<i>Lepomis macrochirus</i> (Blågälad solabborre)): > 120 mg/l Exponeringstid: 96 h
----------------	--

Toxicitet för *Daphnia* och andra vattenlevande ryggradslösa djur:

EC50 (*Daphnia magna* (vattenloppa)): 900 mg/l
Exponeringstid: 48 h

Algtoxicitet:

ErC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (Mikroalg)): 0,87 mg/l
Exponeringstid: 72 h

NOEC (*Pseudokirchneriella subcapitata* (Mikroalg)): 0,18 mg/l

Ändpunkt: Tillväxthastighet

Exponeringstid: 72 h

EC50 (*Lemna gibba* (kupandmat)): 0,022 mg/l

Ändpunkt: Bladtillväxt av

Exponeringstid: 14 d

NOEC (*Lemna gibba* (kupandmat)): 0,008 mg/l

Ändpunkt: Bladtillväxt av

Exponeringstid: 14 d

M-faktor (Akut toxicitet i vattenmiljön):

10

Fisktoxicitet

(Kronisk toxicitet):

NOEC: 12,5 mg/l

Exponeringstid: 36 d

Arter: *Pimephales promelas* (amerikansk elritza)

Toxicitet för *Daphnia* och andra vattenlevande ryggradslösa djur (Kronisk toxicitet):

NOEC: 180 mg/l

Exponeringstid: 21 d

Arter: *Daphnia magna* (vattenloppa)

M-faktor (Kronisk toxicitet i vattenmiljön):

10

octan-1-ol:

Fisktoxicitet:

LC50 (*Pimephales promelas* (amerikansk elritza)):

> 10 - 100 mg/l

Toxicitet för Daphnia och

andra vattenlevande

ryggradslösa djur:

EC50 (*Daphnia magna* (vattenloppa)): > 10 - 100 mg/l

Algtoxicitet:

EC50 (*Desmodesmus subspicatus* (grönalg)): > 10 - 100 mg/l**Ekotoxikologisk bedömning**

Kronisk toxicitet i vattenmiljön: Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

fosforsyra:

Fisktoxicitet:

LC50 (*Lepomis macrochirus* (Blågälad solabborre)):

3 - 3,25 mg/l

Exponeringstid: 96 h

Ekotoxikologisk bedömning

Akut toxicitet i vattenmiljön: Denna produkt har inga kända ekotoxikologiska effekter.

Kronisk toxicitet i vattenmiljön: Denna produkt har inga kända ekotoxikologiska effekter.

12.2 Persistens och nedbrytbarhet**Beståndsdelar:****mesotriön:**

Stabilitet i vatten: Halveringstid för nedbrytning: > 30 d (25 °C)

Anmärkning: Persistent i vatten.

octan-1-ol:

Bionedbrytbarhet: Resultat: Lätt bionedbrytbar.

12.3 Bioackumuleringsförmåga**Beståndsdelar:****mesotriön:**

Bioackumulering: Anmärkning: Låg potential för bioackumulering.

12.4 Rörlighet i jord**Beståndsdelar:****mesotriön:**

Fördelning bland olika delar i miljön: Anmärkning: Mesotriön har medium till hög mobilitet i jord.

Stabilitet i jord: Dissipation tid: 6 - 105 d

Procentsats dissipation: 50 % (DT50)

Anmärkning: Produkten är inte persistent.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**Produkt:**

Bedömning: Ämnet /blandningen innehåller inga komponenter som anses vara långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB) i halter av 0,1% eller högre.

Beståndsdelar:**mesotriön:**

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

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

octan-1-ol:

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

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

fosforsyra:

Bedömning: 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

Ingen tillgänglig data

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, avfallshantering 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.

Avfallskod: icke rengjorda förpackningar

150110, Förpackningar som innehåller rester av eller som är förorenade av farliga ämnen

14 TRANSPORTINFORMATION

14.1 UN-nummer

ADN: UN 3082

ADR: UN 3082

RID: UN 3082

IMDG: UN 3082

IATA: UN 3082

14.2 Officiell transportbenämning

ADN: MILJÖFARLIGT ÄMNE, FLYTANDE, N.O.S. (MESOTRIONE)

ADR: MILJÖFARLIGT ÄMNE, FLYTANDE, N.O.S. (MESOTRIONE)

RID: MILJÖFARLIGT ÄMNE, FLYTANDE, N.O.S. (MESOTRIONE)

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

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

14.3 Faroklass för transport

ADN: 9

ADR: 9

RID: 9

IMDG: 9

IATA: 9

14.4 Förpackningsgrupp

ADN

Förpackningsgrupp: III
Klassificeringskod: M6
Farlighetsnummer: 90
Etiketter: 9

ADR

Förpackningsgrupp: III
Klassificeringskod: M6
Farlighetsnummer: 90
Etiketter: 9
Tunnel-restrik-tionskod: (-)

RID

Förpackningsgrupp: III
Klassificeringskod: M6
Farlighetsnummer: 90
Etiketter: 9

IMDG

Förpackningsgrupp: III
Etiketter: 9
EmS Kod: F-A, S-F

IATA (Frakt)

Packinstruktion (fraktflyg): 964
Packningsinstruktioner (LQ): Y964
Förpackningsgrupp: III
Etiketter: Miscellaneous

IATA (Passagerare)

Packinstruktion (passagerarflyg): 964
Packningsinstruktioner (LQ): Y964
Förpackningsgrupp: III
Etiketter: Miscellaneous

14.5 Miljöfaror

ADN

Miljöfarlig: ja

ADR

Miljöfarlig: ja

RID

Miljöfarlig: ja

IMDG

Vattenförorenande ämne: ja

IATA (Passagerare)

Vattenförorenande ämne: ja

IATA (Frakt)

Vattenförorenande ämne: ja

14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Inte tillämplig

14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden

Ej tillämpligt för produkten som den levereras.

15 GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

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

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 649/2012 om export och import av farliga kemikalier: Inte tillämplig

REACH - Kandidatförteckningen för tillstånd för ämnen som inger mycket stora betänkligheter (artikel 59): Inte tillämplig

Förordning (EG) nr 1005/2009 om ämnen som bryter ned ozonskiktet: Inte tillämplig

Förordning (EG) nr 850/2004 om långlivade organiska föroreningar: Inte tillämplig

Seveso III: Europaparlamentets och rådets direktiv 2012/18/EU om åtgärder för att förebygga och begränsa faran för allvarliga olyckshändelser där farliga ämnen.

Kvantitet 1 Kvantitet 2

E1 MILJÖFARLIGHET 200 t 500 t

Andra föreskrifter:

Lägg märke till Direktiv 98/24/EG om skydd av arbetstagares hälsa och säkerhet mot risker som har samband med kemiska agenser i arbetet.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Någon kemisk säkerhetsanalys krävs ej för detta ämne om det används i de specificerade användningarna.

16 ANNAN INFORMATION

Fullständig text på H-Angivelser

H290: Kan vara korrosivt för metaller.

H302: Skadligt vid förtäring.

H314: Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon

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

Acute Tox.: Akut toxicitet

Aquatic Acute: Akut toxicitet i vattenmiljön

Aquatic Chronic: Kronisk toxicitet i vattenmiljön

Eye Dam.: Allvarlig ögonskada

Eye Irrit.: Ögonirritation

Met. Corr.: Korrosivt för metaller

Skin Corr.: Frätande på huden

2000/39/EC:	Kommissionens direktiv 2000/39/EG om upprättandet av en första förteckning över indikativa yrkeshygieniska gränsvärden
SE AFS:	Hygieniska gränsvärden - Gränsvärdeslista
2000/39/EC / TWA:	Gränsvärden - åtta timmar
2000/39/EC / STEL:	Gränsvärden - Kort exponering
SE AFS / NGV:	Nivågränsvärde
SE AFS / KTV:	Korttidsvärde

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

Ytterligare information

Blandningens klassificering:

Eye Irrit. 2	H319
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

Klassificeringsförfarande:

Baserat på produktdata eller bedömning
Baserat på produktdata eller bedömning
Baserat på produktdata eller bedömning

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



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-bladsstadium.

Den totala dosen får inte överstiga 1,5 l per ha och år. Högst 3 behandlingar per år. Karenstid: 78 dygn.

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.

SP1

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

Undvik förorening via avrinning från gårdsplaner och vägar.)

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.

Nödtelefonnr: 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



5 707239 500763

