

CALLISTO

Version 4 - Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.

Revisionsdatum 03.02.2015

Tryckdatum 03.02.2015

AVSNITT 1: NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

1.1 Produktbeteckning

Produktnamn : **CALLISTO**

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

Telefonnummer för nödsituationer : Alarm 112, Kemiakuten 020-99 60 00 (24 t)

AVSNITT 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.

CALLISTO

Version 4 - Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.

Revisionsdatum 03.02.2015

Tryckdatum 03.02.2015

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning: Förordning (EG) nr 1272/2008

Faropiktogram



Signalord	:	Varning	
Faroangivelser	:	H319 H410	Orsakar allvarlig ögonirritation. Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
Skyddsangivelser	:	P102 P280 P305+P351+P338 P337+P313 P391 P501	Förvaras oåtkomligt för barn. Använd ögonskydd/ansiktsskydd. VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp. Samla upp spill. 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.

CALLISTO

Version 4 - Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.

Revisionsdatum 03.02.2015

Tryckdatum 03.02.2015

AVSNITT 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
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 % W/W
mesotrione	104206-82-8	N R50/53	Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410	9,17 % W/W
1-octanol	111-87-5 203-917-6 01-2119486978-10-0005	Xi R36	Eye Irrit.2; H319 Aquatic Chronic3; H412	5 - 10 % W/W

Ämnen för vilka det finns gemenskapsgränsvärden för exponering på arbetsplatsen.

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

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

AVSNITT 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 ur kontaktlinser.
Omedelbar medicinsk vård är nödvändig.
- Förtäring : Vid förtäring kontakta genast läkare och visa denna förpackning eller etiketten.
Framkalla INTE kräkning.

CALLISTO

Version 4 - Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.

Revisionsdatum 03.02.2015

Tryckdatum 03.02.2015

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.

AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGSÅTGÄRDER

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.

AVSNITT 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.

CALLISTO

Version 4 - Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.

Revisionsdatum 03.02.2015

Tryckdatum 03.02.2015

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

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).

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.

AVSNITT 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.

AVSNITT 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

8.1 Kontrollparametrar

Beståndsdelar	Exponeringsgräns(er)	Typ av exponeringsgräns	Källa
mesotrione	10 mg/m ³	8 h TWA	SYNGENTA

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

CALLISTO

Version 4 - Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.

Revisionsdatum 03.02.2015

Tryckdatum 03.02.2015

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.

AVSNITT 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
 Lukttröskel : 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 ångdensitet : Ingen tillgänglig data
 Densitet : 1,09 g/ml vid 20 °C
 Löslighet i andra
 lösningsmedel : Blandbar i vatten

CALLISTO

Version 4 - Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.

Revisionsdatum 03.02.2015

Tryckdatum 03.02.2015

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 21 °C
------------	-----------------------

AVSNITT 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.

AVSNITT 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

CALLISTO

Version 4 - Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.

Revisionsdatum 03.02.2015

Tryckdatum 03.02.2015

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 - upprepade exponering

mesotrione : Inga skadliga effekter har observerats i kroniska toxicitetstester.

AVSNITT 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.

CALLISTO

Version 4 - Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.

Revisionsdatum 03.02.2015

Tryckdatum 03.02.2015

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.

AVSNITT 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.

CALLISTO

Version 4 - Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.

Revisionsdatum 03.02.2015

Tryckdatum 03.02.2015

AVSNITT 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

Ingen

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

Inte tillämplig

AVSNITT 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.

CALLISTO

Version 4 - Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.

Revisionsdatum 03.02.2015

Tryckdatum 03.02.2015

AVSNITT 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.