

## CALLISTO

Udgave 4  
Revisionsdato 04.12.2009

Trykdato 04.12.2009

### 1. IDENTIFIKATION AF STOFFET/DET KEMISKE PRODUKT OG AF SELSKABET/VIRKSOMHEDEN

#### PRODUKT INFORMATION

**Produktnavn** : CALLISTO

**Design code** : A12739A

**Anvendelse** : Ukrudtsmiddel

**Firma** : Syngenta Crop Protection A/S  
Strandlodsvej 44  
2300 København S  
Danmark

**Telefon** : 32 87 11 00

**Telefax** : 32 87 11 99

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

**E-mail adresse** : dk@syngenta.com



Miljøfarlig

### 2. FAREIDENTIFIKATION

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

### 3. SAMMENSÆTNING AF/OPLYSNING OM INDHOLDSSTOFFER

#### Farlige komponenter

Kemisk betegnelse	CAS-Nr.	EF-Nr. (REACH Regi- streringsnummer)	Symbol(er)	R- sætning(er)	Koncentration
mesotrione	104206-82-8		N	R50/53	9 % W/W
poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-isodecyl- omega-hydroxy-	61827-42-7		Xn	R22 R41 R52/53	20 - 30 % W/W
1-octanol	111-87-5	203-917-6	Xi	R36	5 - 10 % W/W

\* Stoffe, for hvilke der foreligger EF-grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering.  
Se afsnit 16 for fuld ordlyd af R-sætninger nævnt i dette afsnit.

### 4. FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

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

## CALLISTO

Udgave 4

Revisionsdato 04.12.2009

Trykdato 04.12.2009

- 
- |                      |   |  |
|----------------------|---|--|
| <b>Indånding</b>     | : | Før den tilskadekomne til frisk luft.<br>Hvis vejtrækningen er uregelmæssig eller ophørt, udfør da kunstigt åndedræt.<br>Hold patienten varm og i ro.<br>Ring omgående til læge eller giftinformationen. |
| <b>Hudkontakt</b>    | : | Forurenede tøj tages straks af.<br>Skyl omgående med rigeligt vand.<br>Søg læge, hvis hudirritationen vedvarer.<br>Vask forurenede tøj før genbrug.  |
| <b>Øjenkontakt</b>   | : | Skyl øjeblikkeligt med rigeligt vand, også under øjenlågene i mindst 15 minutter.<br>Fjern kontaktlinser.<br>Omgående lægehjælp er påkrævet.   |
| <b>Indtagelse</b>    | : | Ved indtagelse, kontakt omgående læge og vis denne beholder eller etiket.<br>Fremprovoker IKKE opkastning.   |
| <b>Medicinsk råd</b> | : | Der er ingen specifik modgift tilgængelig.<br>Behandles symptomatisk.  |
- 

### 5. BRANDBEKÆMPELSE

- |  |   |  |
|--|---|--|
| <b>Passende slukningsmidler</b>  | : | Slukningsmidler - mindre brande<br>Brug vandspray, alkoholbestandigt skum, pulver eller kuldioxid.<br>Slukningsmidler - større brande<br>Alkoholbestandigt skum<br>eller<br>Vandtåge                         |
| <b>Slukningsmidler, der af sikkerhedsgrunde ikke må anvendes</b>         | : | Brug ikke vandstråle, da den kan sprede og øge brandens omfang.  |
| <b>Specifikke farer ved brandbekæmpelse</b>                              | : | Da produktet indeholder brændbare organiske forbindelser vil brand fremkalde tæt sort røg med farlige forbrændingsprodukter (se afsnit 10).<br>Påvirkning overfor nedbrydningsprodukter kan skade helbredet. |
| <b>Særlige personlige værnemidler, der skal bæres af brandmandskabet</b> | : | Bær heldækkende beskyttelsesdragt og selvforsynet åndedrætsværn.   |
| <b>Yderligere oplysninger</b>  | : | Tillad ikke brandslukningsvæske at løbe i kloakfløb og vandløb.<br>Afkøl lukkede beholdere i nærheden af branden med vandtåge.   |
- 

### 6. FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD

- |   |   |  |
|---|---|--|
| <b>Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer</b> | : | Der henvises til beskyttelsesforanstaltninger nævnt i afsnit 7 og 8.   |
| <b>Miljøbeskyttelsesforanstaltninger</b>                      | : | Forhindre yderligere lækage eller udslip hvis det er sikkerhedsmæssigt muligt.<br>Skyl ikke ud til overfladevand eller til det sanitære kloaksystem. |

## CALLISTO

Udgave 4

Revisionsdato 04.12.2009

Trykdato 04.12.2009

- Metoder til oprydning** : 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).
- Øvrige råd** : Hvis produktet forurener åer og søer eller kloak afløb, informer da respektive myndigheder.

### 7. HÅNDTERING OG OPBEVARING

#### HÅNDTERING

- Råd om 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 afsnit 8.

#### OPBEVARING

- Krav til lager og beholdere** : 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.
- Andre oplysninger** : Fysisk og kemisk stabilt i mindst 2 år ved opbevaring i uåbnet originalemballage ved tempererede omgivelser.

### 8. EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

#### Indholdsstoffer med arbejdshygiejniske grænseværdier

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

#### 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.

#### PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

- Beskyttelses foranstaltninger** : 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

## CALLISTO

Udgave 4  
Revisionsdato 04.12.2009

Trykdato 04.12.2009

gældende standard.

- Beskyttelse af åndedrætsorganer** : 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

- Tilstandsform** : væske  
**Form** : væske  
**Farve** : lysebrun  
**Lugt** : som octanol  
**pH** : 2,2 ved (20 °C)  
**Smeltepunkt/Smeltepunktsinterval** : < -5 °C  
**Kogepunkt/Kogepunktsinterval** : > 100 °C  
**Flammepunkt** : 90 °C Pensky-Martens c.c.  
**Selvantændelsestemperatur** : 395 °C  
**Oxiderende egenskaber** : Ikke oxiderende  
**Eksplorative egenskaber** : Ikke eksplosiv  
**Massefylde** : 1,09 g/ml ved 20 °C  
**Opløselighed i andre opløsningsmidler** : Blandbar i Vand

### 10. STABILITET OG REAKTIVITET

- Farlige nedbrydningsprodukter** : Forbrænding eller termisk nedbrydning danner giftige og irriterende dampe.
- Farlige reaktioner** : Ingen kendte.  
Farlig polymerisering forekommer ikke.  
Stabil under normale forhold.

### 11. TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

- Akut oral toksicitet** : LD50 hun rotte, > 2.000 mg/kg  
GHS-klassificering  
Ingen

## CALLISTO

Udgave 4

Revisionsdato 04.12.2009

Trykdato 04.12.2009

<b>Akut dermal toksicitet</b>	:	LD50 rotte, > 2.000 mg/kg GHS-klassificering Ingen
<b>Hudirritation</b>	:	kanin: Ikke irriterende GHS-klassificering Ingen
<b>Øjenirritation</b>	:	kanin: Moderat irriterende GHS-klassificering Kategori 2B
<b>Sensibilisering</b>	:	Buehler Test marsvin: Ikke hudsensibiliserende i dyreforsøg. GHS-klassificering Ingen
<b>Toksiske langtidseffekter</b> mesotrione	:	Viste ingen carcinogene, teratogene eller mutagene virkninger ved dyreforsøg.

## 12. MILJØOPLYSNINGER

### OPLYSNINGER OM ELIMINERING (PERSISTENS OG NEDBRYDELIGHED)

<b>Stabilitet i vand</b> mesotrione	:	Halveringstid for nedbrydning: > 30 d ved 25 °C Mesotrion er persistent i vand.
<b>Stabilitet i jord</b> mesotrione	:	Halveringstid for nedbrydning : 6 - 105 d Mesotrion er ikke persistent i jord.
<b>Mobilitet</b> mesotrione	:	Mesotrion har medium til høj mobilitet i jord.
<b>Bioakkumulering</b> mesotrione	:	Mesotrion viser et svagt potentiale for bioakkumulering.

### ØKOTOKSISKE VIRKNINGER

<b>Toksicitet for fisk</b>	:	LC50 Cyprinus carpio (Karpe), 71 mg/l , 96 h GHS-klassificering Kategori 3
<b>Gitighed overfor vandlevende hvirvelløse dyr</b>	:	EC50 Daphnia magna, 49 mg/l , 48 h GHS-klassificering Kategori 3
<b>Giftighed overfor vandplanter</b>	:	EbC50 Pseudokirchneriella subcapitata (grønalg), 96 mg/l , 72 h

## CALLISTO

Udgave 4

Revisionsdato 04.12.2009

Trykdato 04.12.2009

- : ErC50 Pseudokirchneriella subcapitata (grønalg), > 100 mg/l ,  
72 h  
GHS-klassificering  
Kategori 3
- : EbC50 Bladvækst af Lemna gibba (andemad), beregnet 0,15 mg/l  
, 14 d  
Afledt af modersubstans.  
GHS-klassificering  
Kategori 1

### 13. FORHOLD VEDRØRENDE BORTSKAFFELSE

- 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.
- Forurenede 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:*  
UN nummer: 3082  
Klasse: 9  
Fareetiketter: 9  
Emballage gruppe: III  
Betegnelse på forsendelsen: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (MESOTRIONE)  
Havforurenende stof: Havforurenende stof

#### Søtransport

*IMDG:*  
UN nummer: 3082  
Klasse: 9  
Fareetiketter: 9  
Emballage gruppe: III  
Betegnelse på forsendelsen: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (MESOTRIONE)  
Havforurenende stof (Marine pollutant) : Havforurenende stof

## CALLISTO

Udgave 4

Revisionsdato 04.12.2009

Trykdato 04.12.2009

### Lufttransport

*IATA-DGR:*  
UN/ID Nr.: UN 3082  
Klasse: 9  
Fareetiketter: 9  
Emballage gruppe: III  
Betegnelse på forsendelsen: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (MESOTRIONE)

## 15. OPLYSNINGER OM REGULERING

### Mærkning ifølge EF-Direktiver

<b>Symbol(er)</b>	: N	Miljøfarlig
<b>R-sætning(er)</b>	: R50/53	Meget giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.
<b>S-sætning(er)</b>	: S 2 S13 S28	Opbevares utilgængeligt for børn. Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer. Kommer stof på huden vaskes straks med store mængder vand.
<b>Note</b>	: Dette produkt er klassificeret og mærket i henhold til Direktiv 1999/45/EF. Klassificeringen i dette afsnit følger national klassificering og kan afvige fra EU direktiver.	
<b>Særlig mærkning af visse blandinger</b>	: SP 1 Undgå forurening af vandmiljøet med produktet eller med beholdere, der har indeholdt produktet. (Rens ikke sprøjteudstyr nær overfladevand/Undgå forurening via dræn fra gårdspladser og veje). SPe 3 Må ikke anvendes nærmere end 2m fra vandmiljøet, vandløb, søer m.v. for at beskytte organismer, der lever i vand. For at nedsætte risikoen for mennesker og miljø skal brugsanvisningen følges nøje.	

## 16. ANDRE OPLYSNINGER

### Yderligere oplysninger

Tekst af R-sætninger nævnt i afsnit 3:

<b>R22</b>	Farlig ved indtagelse.
<b>R36</b>	Irriterer øjnene.
<b>R41</b>	Risiko for alvorlig øjenskade.
<b>R50/53</b>	Meget giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

## CALLISTO

Udgave 4

Revisionsdato 04.12.2009

Trykdato 04.12.2009

### R52/53

Skadelig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

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.