

MERISTO

Udgave 2 - Denne version erstatter alle tidligere versioner.

Revisionsdato 03.07.2015

Trykdato 06.07.2015

PUNKT 1: IDENTIFIKATION AF STOFFET/BLANDINGEN OG AF SELSKABET/VIRKSOMHEDEN

1.1 Produktidentifikator

Produktnavn : **MERISTO**

Design code : A12739A

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

Anvendelse : Ukrudtsmiddel

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firma : Syngenta Nordics A/S
Strandlodsvej 44
2300 København S
Danmark

Telefon : 32 87 11 00

Telefax : 32 87 11 99

E-mail adresse : dk@syngenta.com

1.4 Nødtelefon

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

PUNKT 2: FAREIDENTIFIKATION

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering iht. Forordning (EF) 1272/2008

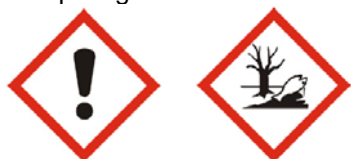
Øjenirritation	Kategori 2	H319
Akut toksicitet for vandmiljøet	Kategori 1	H400
Kronisk toksicitet for vandmiljøet.	Kategori 1	H410

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

2.2 Mærkningselementer

Etikettering: Forordning (EF) nr. 1272/2008

Farepiktogrammer



Signalord : Advarsel

Faresætninger : H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

MERISTO

Udgave 2 - Denne version erstatter alle tidligere versioner.

Revisionsdato 03.07.2015

Trykdato 06.07.2015

	H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
Sikkerhedssætninger	: P101	Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten.
	P102	Opbevares utilgængeligt for børn.
	P280	Bær øjenbeskyttelse/ ansigtsbeskyttelse.
	P305 + P351 + P338	VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
	P337 + P313	Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.
Supplerende information	: EUH401	Brugsanvisningen skal følges for ikke at bringe menneskers sundhed og miljøet i fare.
	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).

Farebestemmende komponent(er) for etikettering:

2.3 Andre farer

Ingen kendte.

PUNKT 3: SAMMENSÆTNING AF/OPLYSNING OM INDHOLDSSTOFFER

3.2 Blandinger

Farlige komponenter

Kemisk betegnelse	CAS-Nr. EF-Nr. Registreringsnummer	Klassificering (67/543/EØF)	Klassificering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)	Koncentration
poly(oxy-1,2-ethanediyl), alfa-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

Stoffer, for hvilke der foreligger EF-grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering.
For den fuldstændige tekst af faresætningerne nævnt i dette punkt, se punkt 16.

MERISTO

Udgave 2 - Denne version erstatter alle tidligere versioner.

Revisionsdato 03.07.2015

Trykdato 06.07.2015

PUNKT 4: FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

- Indånding : Før den tilskadedekomne til frisk luft.
Hvis vejrtrækningen er uregelmæssig eller ophørt, udfør da kunstigt åndedræt.
Hold patienten varm og i ro.
Ring omgående til læge eller giftinformation.
- Hudkontakt : Forurenet tøj tages straks af.
Skyl omgående med rigeligt vand.
Søg læge, hvis hudirritationen vedvarer.
Vask forurenet tøj før genbrug.
- Øjenkontakt : Skyl øjeblikkeligt med rigeligt vand, også under øjenlågene i mindst 15 minutter.
Fjern kontaktlinser.
Omgående lægehjælp er påkrævet.
- Indtagelse : Ved indtagelse, kontakt omgående læge og vis denne beholder eller etiket.
Fremkald IKKE opkastning.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

- Symptomer : Ingen information tilgængelig.

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

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

PUNKT 5: BRANDBEKÆMPELSE

5.1 Slukningsmidler

Slukningsmidler - mindre brande
Brug vandspray, alkoholbestandigt skum, pulver eller kuldioxid.
Slukningsmidler - større brande
Alkoholbestandigt skum
eller
Vandtåge

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

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Da produktet indeholder brændbare organiske forbindelser vil brand fremkalde tæt sort røg med farlige forbrændingsprodukter (se punkt 10).
Påvirkning overfor dekomponeringsprodukter kan skade helbredet.

5.3 Anvisninger for brandmandskab

MERISTO

Udgave 2 - Denne version erstatter alle tidligere versioner.

Revisionsdato 03.07.2015

Trykdato 06.07.2015

Bær heldækkende beskyttelsesdragt og selvforsynet åndedrætsværn.

Lad ikke spildevand fra brandslukning løbe i kloakfløb og vandløb.
Afkøl lukkede beholdere i nærheden af branden med vandtåge.

PUNKT 6: FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Der henvises til beskyttelsesforanstaltninger nævnt i afsnit 7 og 8.

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Sørg for at forhindre yderligere lækage eller udslip, hvis det er sikkerhedsmæssigt muligt.

Skyl ikke ud til overfladevand eller til det sanitære kloaksystem.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Opbevar og opsaml spild med ikke brændbart absorberende materiale, (f. eks. sand, jord, moler el. vermikulit) og placer det i affaldsbeholdere i henhold til de lokale myndigheders forskrifter (se afsnit 13).

Hvis produktet forurener åer og søer eller kloakfløb, informer da respektive myndigheder.

6.4 Henvisning til andre punkter

Der henvises til beskyttelsesforanstaltninger nævnt i afsnit 7 og 8.

Der henvises til bortskaffelsesforanstaltninger nævnt i afsnit 13.

PUNKT 7: HÅNDBLING OG OPBEVARING

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Ingen særlige krav til brandbeskyttende foranstaltninger.

Undgå kontakt med huden og øjnene.

Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen.

For personlig beskyttelse se punkt 8.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Ingen specielle opbevaringsforhold påkrævet.

Opbevar beholderne tæt lukket på et tørt, køligt og velventileret sted.

Opbevares utilgængeligt for børn.

Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.

: Fysisk og kemisk stabilt i mindst 2 år ved opbevaring i uåbnet originalemballage ved tempererede omgivelser.

7.3 Særlige anvendelser

MERISTO

Udgave 2 - Denne version erstatter alle tidligere versioner.

Revisionsdato 03.07.2015

Trykdato 06.07.2015

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

PUNKT 8: EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

8.1 Kontrolparametre

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

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

8.2 Eksponeringskontrol

- Tekniske foranstaltninger : Indelukning og/eller adskillelse er den mest pålidelige tekniske beskyttelse hvis eksponering ikke kan undgås.
Omfanget af disse beskyttelsesmetoder beror på den aktuelle risiko.
Hvis luftbåren tåge eller damp dannes, brug lokalt ventilationsanlæg.
Bedøm eksponering og brug yderligere forholdsregler for at holde luftbårne partikler under relevant eksponeringsgrænse.
Om nødvendigt, søg yderligere arbejdshygiejniske råd.
- Beskyttelsesforanstaltninger : Arbejdsmæssige forholdsregler skal altid tages i brug frem for at bruge personligt beskyttelsesudstyr.
Når personligt beskyttelsesudstyr vælges, søg sagkyndigt råd.
Personligt beskyttelsesudstyr skal være certificeret i henhold til gældende standard.
- Åndedrætsværn : Normalt er personligt åndedrætsværn ikke nødvendigt.
Åndedrætsværn med partikelfilter kan være nødvendigt indtil effektivt teknisk udstyr er installeret.
- Beskyttelse af hænder : Kemisk resistente handsker er normalt ikke nødvendige.
Vælg handsker baseret på de fysiske arbejdskrav.
- Beskyttelse af øjne : Ved mulig øjenkontakt, brug tætsiddende kemikalieresistente beskyttelsesbriller.
- Beskyttelse af hud og krop : Intet specielt beskyttelsesudstyr nødvendigt.
Vælg beskyttelsesudstyr for hud og krop baseret på de fysiske arbejdskrav.

MERISTO

Udgave 2 - Denne version erstatter alle tidligere versioner.

Revisionsdato 03.07.2015

Trykdato 06.07.2015

PUNKT 9: FYSISK-KEMISKE EGENSKABER

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform	: væske
Form	: væske
Farve	: gulbrun til brun
Lugt	: som octanol
Lugttærskel	: Ingen data tilgængelige
pH-værdi	: 2 - 6 ved 1 % w/v (20 °C)
Smeltepunkt/Smeltepunktsinterval	: < -5 °C
Kogepunkt/Kogepunktsinterval	: > 100 °C
Flammepunkt	: 90 °C Pensky-Martens c.c.
Fordampningshastighed	: Ingen data tilgængelige
Antændelighed (fast stof, luftart)	: Ingen data tilgængelige
Laveste eksplosionsgrænse	: Ingen data tilgængelige
Højeste eksplosionsgrænse	: Ingen data tilgængelige
Damptryk	: Ingen data tilgængelige
Relativ dampvægtfylde	: Ingen data tilgængelige
Massefylde	: 1,09 g/cm ³ ved 25 °C
Opløselighed i andre opløsningsmidler	: Blandbar i Vand
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	: Ingen data tilgængelige
Selvantændelsestemperatur	: 395 °C
Termisk spaltning	: Ingen data tilgængelige
Viskositet, dynamisk	: 1.990 mPa.s ved 20 °C : 1.060 mPa.s ved 40 °C
Viskositet, kinematisk	: Ingen data tilgængelige
Eksplorative egenskaber	: Ikke eksplosiv
Oxiderende egenskaber	: Ikke oxiderende

9.2 Andre oplysninger

Overfladespænding	: 29,1 mN/m ved 21 °C
-------------------	-----------------------

PUNKT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet

Se punkt 10.3 "Risiko for farlige reaktioner"

10.2 Kemisk stabilitet

Produktet er stabilt ved anvendelse under normale forhold.

MERISTO

Udgave 2 - Denne version erstatter alle tidligere versioner.

Revisionsdato 03.07.2015

Trykdato 06.07.2015

10.3 Risiko for farlige reaktioner

Ingen farlige reaktioner ved normal håndtering og opbevaring i henhold til bestemmelserne.

10.4 Forhold, der skal undgås

Nedbrydes ikke, hvis anvendt som beskrevet.

10.5 Materialer, der skal undgås

Ingen stoffer er kendt som fører til dannelse af farlige stoffer eller termiske reaktioner.

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Forbrænding eller termisk nedbrydning danner giftige og irriterende dampe.

PUNKT 11: TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

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

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

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

Hudætsning/-irritation : Kanin: Ikke irriterende

Alvorlig øjenska-
de/øjenirritation : Kanin: Moderat irriterende

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

Kimcellemutagenicitet
mesotrione : Viste ingen mutagene virkninger ved dyreforsøg.
1-octanol : Ikke mutagen i Ames-test.

Kræftfremkaldende egenskaber
mesotrione : Viste ingen carcinogenvirkning ved dyreforsøg.
1-octanol : Ingen information tilgængelig.

Fosterbeskadigelse
1-octanol : Ingen information tilgængelig.

Reproduktionstoksicitet
mesotrione : Viste ingen reproduktionstoksiske effekter i dyreforsøg.
1-octanol : Ingen toksicitet overfor forplantningsevnen

Gentagne STOT-eksponeringer
mesotrione : Ingen bivirkninger er blevet observeret ved kroniske toksicitetsforsøg.

MERISTO

Udgave 2 - Denne version erstatter alle tidligere versioner.

Revisionsdato 03.07.2015

Trykdato 06.07.2015

PUNKT 12: MILJØOPLYSNINGER

12.1 Toksicitet

Toksicitet overfor fisk : LC50 Cyprinus carpio (Karpe), 71 mg/l , 96 h

Giftighed overfor vandlevende hvirvelløse dyr : EC50 Daphnia magna (Stor dafnie), 49 mg/l , 48 h

Giftighed overfor vandplanter : ErC50 Pseudokirchneriella subcapitata (grønalg), > 100 mg/l , 96 h

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Stabilitet i vand

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

Stabilitet i jord

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

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

mesotrione : Lavt potentiale for bioakkumulering.

12.4 Mobilitet i jord

mesotrione : Mesotrion har medium til høj mobilitet i jord.

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

mesotrione : Dette stof anses ikke for at være persistent, bioakkumulerbart og toksiske (PBT).
Dette stof anses ikke for at være meget persistent og meget bioakkumulerbart (vPvB).1-octanol : Dette stof anses ikke for at være persistent, bioakkumulerbart og toksiske (PBT).
Dette stof anses ikke for at være meget persistent og meget bioakkumulerbart (vPvB).

12.6 Andre negative virkninger

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

MERISTO

Udgave 2 - Denne version erstatter alle tidligere versioner.

Revisionsdato 03.07.2015

Trykdato 06.07.2015

PUNKT 13: FORHOLD VEDRØRENDE BORTSKAFFELSE

13.1 Metoder til affaldsbehandling

- Produkt : Foruren ikke søer, åer eller grøfter med kemikalier eller brugte beholdere. Affald må ikke komme i kloakken. Hvor det er muligt foretrækkes genanvendelse frem for bortskaffelse eller forbrænding. Hvis genanvendelse ikke er praktisk muligt, skal bortskaffelse ske i henhold til lokale regulativer.
- Forurennet 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.

PUNKT 14: TRANSPORTOPLYSNINGER

Vejtransport (ADR/RID)

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

Søtransport (IMDG)

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

Lufttransport (IATA-DGR)

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

MERISTO

Udgave 2 - Denne version erstatter alle tidligere versioner.

Revisionsdato 03.07.2015

Trykdato 06.07.2015

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

ingen

14.7 Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL 73/78 og IBC-koden

Ikke anvendelig

PUNKT 15: OPLYSNINGER OM REGULERING

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

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

En kemisk sikkerhedsvurdering kræves ikke for dette stof.

PUNKT 16: ANDRE OPLYSNINGER

Yderligere oplysninger

Fuldstændig tekst af faresætninger refereret til under punkt 2 og 3.

H302	Farlig ved indtagelse.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H400	Meget giftig for vandlevende organismer.
H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
H412	Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

MERISTO

Udgave 2 - Denne version erstatter alle tidligere versioner.

Revisionsdato 03.07.2015

Trykdato 06.07.2015

Fuld tekst af andre forkortelser

(Q)SAR - (Kvantitativt) forhold mellem struktur og aktivitet; ADN - Europæisk konvention om international transport af farligt gods ad indre vandveje; ADR - Europæisk konvention om international transport af farligt gods ad vej; ASTM - Det amerikanske forbund for testning af materialer, ASTM; bw - Kropsvægt; CLP - CLP-forordningen om klassificering, mærkning og emballering; Forordning (EF) Nr. 1272/2008; DIN - Standard fra det tyske standardiseringsinstitut; ECHA - Det europæiske kemikalieagentur; EC-Number - EU-nummer; ECx - Koncentration forbundet med x % respons; ELx - Belastningsgrad forbundet med x % respons; EmS - Nødplan; ErCx - Koncentration forbundet med x % vækstrate respons; GHS - Det globale harmoniserede system; IARC - Det Internationale Agentur for Kræftforskning; IATA - Den Internationale Luftfartssammenslutning, IATA; IBC - Den internationale kode for konstruktion og udrustning af skibe, som fører farlige kemikalier i bulk; IC50 - Halv maksimal inhiberende koncentration; ICAO - Organisationen for International Civil Luftfart, ICAO; IMDG - Det internationale regelsæt for søtransport af farligt gods; IMO - Den Internationale Søfartsorganisation; ISO - International standardiseringsorganisation; LC50 - Dødelig koncentration for 50 % af en testpopulation; LD50 - Dødelig dosis for 50 % af en testpopulation (gennemsnitlig dødelig dosis); MARPOL - Den internationale konvention om forebyggelse af forurening fra skibe; n.o.s. - Andet ikke angivet; NO(A)EC - Koncentration for ingen observeret (negativ) virkning; NO(A)EL - Niveau for ingen observeret (negativ) virkning; NOELR - Belastningsgrad for ingen observeret virkning; OECD - Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling; OPPTS - Afdelingen for kemisk sikkerhed og forebyggelse af forurening; PBT - Persistent, bioakkumulativt og giftigt stof; REACH - Europa-parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier; RID - Reglement for international befordring af farligt gods med jernbane; SADT - Selvaccelererende dekompositionstemperatur; SDS - Sikkerhedsdatablad; UN - Forenede Nationer; UNRTDG - Forenede Nationers henstillinger om transport af farligt gods; vPvB - Meget persistent og meget bioakkumulativ; DSL - Liste over indenlandske stoffer (Canada); KECl - Koreas fortegnelse over eksisterende kemikalier; TSCA - Lov om kontrol af giftige stoffer (USA); AICS - Australiens fortegnelse over kemiske stoffer; IECSC - Fortegnelse over eksisterende kemikalier i Kina; ENCS - Eksisterende og nye kemiske stoffer (Japan); ISHL - Lov om industriel sikkerhed og sundhed (Japan); PICCS - Filippinernes fortegnelse over kemikalier og kemiske stoffer; NZIoC - New Zealands fortegnelse over kemikalier; TCSI - Taiwans fortegnelse over kemiske stoffer; CMR - Kræftfremkaldende, mutagent eller reproduktionstoksisk stof; GLP - God laboratoriepraksis

Informationerne i dette Arbejdshygiejniske 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.