

## MERISTO

Versie 5.0      Herzieningsdatum: 24.08.2021      Veiligheidsinformatiebladnummer: S1418916747      Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.

---

### RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

#### 1.1 Productidentificatie

Handelsnaam : MERISTO  
Design Code : A12739A  
Productregistratienummer : 10406P/B, L02293-041  
Unieke Formule-identificatie (UFI) : W9K7-07YJ-G5CD-0XK2

#### 1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Gebruik van de stof of het mengsel : Herbicide  
Aanbevolen beperkingen voor gebruik : beroepsmatig gebruik

#### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firma : Syngenta Crop Protection nv  
Technologiepark 30  
B-9052 Gent-Zwijnaarde  
België  
Telefoon : +32 (0)9/ 210 17 60  
Telefax : +32 (0)9 231 30 13  
Email-adres van persoon verantwoordelijk voor de SDS : contact@syngenta.be

#### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen : Antigifcentrum: 070 245 245, Groot-Hertogdom Luxemburg: (+352) 8002 5500. Noodtelefoon bij distributie- of transportongeval: 03 575 03 30 (24/24h)

---

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

#### 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

##### Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

Oogirritatie, Categorie 2      H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
Giftigheid voor de voortplanting,      H361d: Wordt ervan verdacht het ongeboren kind

## MERISTO

Versie 5.0      Herzieningsdatum: 24.08.2021      Veiligheidsinformatiebladnummer: S1418916747      Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.

Categorie 2  
(Acuut) Aquatisch gevaar op korte termijn, Categorie 1  
(Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn, Categorie 1

te schaden.  
H400: Zeer giftig voor in het water levende organismen.  
H410: Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

### 2.2 Etiketteringselementen

#### Etikettering (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

Gevarenpictogrammen	:	
Signaalwoord	:	Waarschuwing
Gevarenaanduidingen	:	H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie. H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. H361d Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.
Aanvullende gevarenaanduidingen	:	SP 1 Zorg ervoor dat u met het product of zijn verpakking geen water verontreinigt. (Reinig de apparatuur niet in de buurt van oppervlaktewater/Zorg ervoor dat het water niet via de afvoer van erven of wegen kan worden verontreinigd).  Uitsluitend bestemd voor professionele gebruikers.
Veiligheidsaanbevelingen	:	P391 Gelekte/gemorste stof opruimen. P305 + P351 + P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. P337 + P313 Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen. P263 Bij zwangerschap of borstvoeding aanraking vermijden. P280 Draag beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming.

#### Aanvullende etikettering

EUH401 Volg de gebruiksaanwijzing om gevaar voor de menselijke gezondheid en het milieu te voorkomen.

### 2.3 Andere gevaren

Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB) op niveaus van 0,1% of hoger.

## MERISTO

Versie 5.0      Herzieningsdatum: 24.08.2021      Veiligheidsinformatiebladnummer: S1418916747      Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.

Ecologische informatie: De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

Toxicologische informatie: De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

### RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

#### 3.2 Mengsels

##### Bestanddelen

Chemische naam	CAS-Nr. EG-Nr. Indexnr. Registratienummer	Indeling	Concentratie (% w/w)
alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated	78330-20-8	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	>= 20 - < 30
mesotrione (ISO)	104206-82-8 609-064-00-X	Repr. 2; H361d STOT RE 2; H373 (Zenuwstelsel, Ogen) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  M-factor (Acute aquatische toxiciteit): 10 M-factor (Chronische aquatische toxiciteit): 10	>= 3 - < 10
octan-1-ol	111-87-5 203-917-6 01-2119486978-10	Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 3; H412	>= 2,5 - < 10
fosforzuur	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  specifieke concentratiegrenzen Skin Corr. 1B; H314 >= 25 % Skin Irrit. 2; H315	>= 1 - < 3

## MERISTO

Versie 5.0      Herzieningsdatum: 24.08.2021      Veiligheidsinformatiebladnummer: S1418916747      Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.

		>= 10 - < 25 % Eye Irrit. 2; H319 >= 10 - < 25 %	
Substanties met een blootstellingsgrens voor op de werkplek :			
silica	7631-86-9 231-545-4 01-2119379499-16		>= 1 - < 10

Voor verklaring van de afkortingen zie sectie 16.

### RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

#### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- Algemeen advies : Hou de verpakking van het product, het etiket of het Veiligheidsinformatieblad bij de hand als contact opgenomen wordt met het Noodtelefoonnummer, het gifinformatiecentrum, arts of voordat met de behandeling begonnen wordt.
- Bij inademing : Slachtoffer in de frisse lucht brengen.  
Bij onregelmatige ademhaling of ademstilstand kunstmatige beademing toepassen.  
Slachtoffer warm en rustig houden.  
Onmiddellijk een arts of gifinformatiecentrum waarschuwen.
- Bij aanraking met de huid : Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.  
Onmiddellijk afwassen met veel water.  
Als de huidirritatie voortduurt, een arts raadplegen.  
Verontreinigde kleding wassen voor hergebruik.
- Bij aanraking met de ogen : Onmiddellijk spoelen met veel water, ook onder de oogleden, gedurende tenminste 15 minuten.  
Contactlenzen uitnemen.  
Onmiddellijke medische zorg is noodzakelijk.
- Bij inslikken : In geval van inslikken onmiddellijk een arts raadplegen en verpakking of etiket tonen.  
GEEN braken opwekken.

#### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

- Verschuiven : Niet-specifiek  
Effecten zijn niet bekend en worden ook niet verwacht.

#### 4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

- Behandeling : Er is geen specifieke antistof verkrijgbaar.  
Symptomatisch behandelen.

## MERISTO

Versie 5.0      Herzieningsdatum: 24.08.2021      Veiligheidsinformatiebladnummer: S1418916747      Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.

---

### RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

#### 5.1 Blusmiddelen

- Geschikte blusmiddelen : Blusmiddelen - kleine branden  
Gebruik waternevel, alcoholbestendig schuim, droogpoeder, of kooldioxide.  
Blusmiddelen - grote branden  
Alcoholbestendig schuim  
of  
waterstraal
- Ongeschikte blusmiddelen : Geen vaste waterstroom gebruiken omdat dit uiteen kan spatten en het vuur kan verspreiden.

#### 5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

- Specifieke gevaren bij brandbestrijding : Omdat het product brandbare organische stoffen bevat, zal bij brand dikke zwarte rook ontstaan die gevaarlijke verbrandingsproducten bevat (zie paragraaf 10).  
Blootstelling aan ontledingsproducten kan schadelijk zijn voor de gezondheid.

#### 5.3 Advies voor brandweerlieden

- Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden : Draag volledige beschermingsuitrusting en persluchtmasker.
- Nadere informatie : Voorkom wegvloeien van bluswater in riool of waterloop.  
Gesloten containers in de buurt van de brand afkoelen met waternevel.

---

### RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

#### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

- Persoonlijke voorzorgsmaatregelen : Zie de beschermingsmaatregelen in paragraaf 7 en 8.

#### 6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

- Milieuvorzorgsmaatregelen : Voorkom verder lekken en morsen indien dit veilig is.  
Niet naar het oppervlaktewater of de riolering laten afvloeien.  
Als het product rivieren, meren of riolen vervuult de respectievelijke autoriteiten op de hoogte stellen.

#### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

- Reinigingsmethoden : Morsing beperken en verzamelen met niet-brandbare absorptiematerialen, (bijvoorbeeld zand, aarde,

## MERISTO

Versie 5.0      Herzieningsdatum: 24.08.2021      Veiligheidsinformatiebladnummer: S1418916747      Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.

---

diatomeeënaarde, vermiculiet) en overbrengen in een vat voor verwijdering volgens plaatselijke/landelijke voorschriften (zie paragraaf 13).

Verontreinigd oppervlak grondig reinigen.

Reinigen met schoonmaakmiddelen. Vermijd oplosmiddelen.

Verontreinigd schoonmaakwater opvangen en verwijderen.

### 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Voor verwijderingsinstructies zie sectie 13., Zie de beschermingsmaatregelen in paragraaf 7 en 8.

---

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

### 7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Advies voor veilige hantering : Geen speciale beschermende maatregelen tegen brand vereist.

Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.

Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.

### 7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Eisen aan opslagruimten en containers : Geen speciale opslagomstandigheden vereist. Containers goed gesloten bewaren op een droge, koele en goed geventileerde plaats. Buiten bereik van kinderen bewaren. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.

Beschermen tegen vorst.

Meer informatie over opslagstabiliteit : Fysisch en chemisch stabiel gedurende tenminste 2 jaar bij opslag bij de heersende temperaturen in de oorspronkelijke ongeopende handelsverpakking.

### 7.3 Specifiek eindgebruik

Specifiek gebruik : Voor veilig en juist gebruik van dit product de aanbevelingen voor gebruik raadplegen op het etiket.

---

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### 8.1 Controleparameters

#### Grenzen blootstelling in beroep

Bestanddelen	CAS-Nr.	Type van de waarde (Wijze van blootstelling)	Controleparameters	Basis
mesotrione (ISO)	104206-82-8	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	Syngenta
silica	7631-86-9	TWA (Respirabel stof)	0,1 mg/m <sup>3</sup>	2004/37/EC
Nadere informatie: Carcinogene of mutagene agentia				

## MERISTO

Versie 5.0      Herzieningsdatum: 24.08.2021      Veiligheidsinformatiebladnummer: S1418916747      Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.

fosforzuur	7664-38-2	TWA	1 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
Nadere informatie: Indicatief				
		STEL	2 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
Nadere informatie: Indicatief				
		TGG 8 hr	1 mg/m <sup>3</sup>	BE OEL
		TGG 15 min	2 mg/m <sup>3</sup>	BE OEL

### Afgeleide doses zonder effect (DNEL) overeenkomstig Verordening (EG) Nummer 1907/2006:

Stofnaam	Eindgebruik	Blootstellingsroute	Mogelijke gezondheidsaandoeningen	Waarde	
octan-1-ol	Werknemers	Huid	Kortdurende blootstelling, Systemische effecten	125 mg/kg	
		Inademing	Kortdurende blootstelling, Systemische effecten	220 mg/m <sup>3</sup>	
	Werknemers	Huid	Lange termijn - systemische effecten	125 mg/kg	
		Inademing	Lange termijn - systemische effecten	220 mg/m <sup>3</sup>	
	Consumenten	Huid	Kortdurende blootstelling, Systemische effecten	75 mg/kg	
		Inademing	Kortdurende blootstelling, Systemische effecten	65 mg/m <sup>3</sup>	
	Consumenten	Oraal	Kortdurende blootstelling, Systemische effecten	75 mg/kg	
		Huid	Lange termijn - systemische effecten	75 mg/kg	
	Consumenten	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	65 mg/m <sup>3</sup>	
		Oraal	Lange termijn - systemische effecten	75 mg/kg	
	fosforzuur	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	2,92 mg/m <sup>3</sup>
			Inademing	Lange termijn-plaatselijke effecten	0,73 mg/m <sup>3</sup>

### Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC) overeenkomstig Verordening (EG) Nummer 1907/2006:

Stofnaam	Milieucompartiment	Waarde
octan-1-ol	Zoetwater	0,2 mg/l
	Zeewater	0,02 mg/l
	Zoetwater afzetting	2,1 mg/kg
	Zeeafzetting	0,21 mg/kg
	Bodem	1,6 mg/kg

## MERISTO

Versie 5.0      Herzieningsdatum: 24.08.2021      Veiligheidsinformatiebladnummer: S1418916747      Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.

---

### 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### Technische maatregelen

De volgende aanbevelingen aangaande blootstellingscontrole/persoonlijke bescherming zijn bedoeld voor het vervaardigen, formuleren, verpakken en gebruik van dit product. Voor commerciële toepassingen en/of gebruik in de landbouw, raadpleeg het etiket van het product.

Insluiten van het product is de betrouwbaarste technische beschermende maatregel als blootstelling niet voorkomen kan worden.

De mate van de bescherming is echter afhankelijk van het werkelijke risico bij het gebruik. Houdt de concentraties in lucht benden de MAC waarden. Indien nodig een bedrijfshygiënist raadplegen.

#### Persoonlijke beschermingsmiddelen

- Bescherming van de ogen : Nauw aansluitende veiligheidsstofbril  
Draag altijd oogbescherming als de kans op onbedoeld oogcontact met het product niet kan worden uitgesloten.  
De uitrusting moet in overeenstemming zijn met EN 166
- Bescherming van de handen
- Opmerkingen : Geen speciale beschermingsmiddelen nodig.
- Huid- en lichaamsbescherming : Geen speciale beschermingsmiddelen nodig.  
Afhankelijk van de uit te voeren werkzaamheden kies de juiste beschermingsmiddelen voor huid en lichaam.
- Bescherming van de ademhalingswegen : Geen persoonlijke adembescherming vereist bij normaal gebruik.  
Bij blootstelling aan concentraties boven de MAC-waarde moet toereikende, goedgekeurde adembescherming worden gedragen.
- Beschermende maatregelen : Het gebruik van technische beschermende maatregelen verdient altijd de voorkeur boven de inzet van persoonlijke beschermingsmiddelen.  
Bij het kiezen van persoonlijke beschermingsmiddelen contact opnemen met een specialist op dit gebied.

---

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

- Fysieke staat : vloeibaar  
Kleur : geelbruin tot bruin
- Geur : octanol-achtig  
Geurdrempelwaarde : Geen gegevens beschikbaar
- Smelpunt/-traject : < -5 °C
- Kookpunt/kooktraject : > 100 °C
- Ontvlambaarheid : Geen gegevens beschikbaar



## MERISTO

Versie 5.0      Herzieningsdatum: 24.08.2021      Veiligheidsinformatiebladnummer: S1418916747      Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.

---

Bovenste explosiegrens / Bovenste ontvlambaarheidsgrenswaarde	:	Geen gegevens beschikbaar
Onderste explosiegrens / Onderste ontvlambaarheidsgrenswaarde	:	Geen gegevens beschikbaar
Vlampunt	:	Methode: Pensky-Martens gesloten cup niet ontvlambaar
Zelfontbrandingstemperatuur	:	420 °C
Ontledingstemperatuur	:	Geen gegevens beschikbaar
pH	:	2 - 6 (20 °C) Concentratie: 1 % w/v
Viscositeit		
Viscositeit, dynamisch	:	1.990 mPa.s (20 °C) 1.060 mPa.s (40 °C)
Viscositeit, kinematisch	:	Geen gegevens beschikbaar
Oplosbaarheid		
Oplosbaarheid in water	:	Geen gegevens beschikbaar
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen	:	Geen gegevens beschikbaar
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	:	Geen gegevens beschikbaar
Dampspanning	:	Geen gegevens beschikbaar
Dichtheid	:	1,09 g cm <sup>3</sup> (25 °C)
Relatieve dampdichtheid	:	Geen gegevens beschikbaar
Deeltjeskenmerken		
Deeltjesgrootte	:	Geen gegevens beschikbaar

### 9.2 Overige informatie

Ontpofbare stoffen	:	Niet explosief
Oxiderende eigenschappen	:	De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als oxiderend.
Verdampingssnelheid	:	Geen gegevens beschikbaar

## MERISTO

Versie 5.0      Herzieningsdatum: 24.08.2021      Veiligheidsinformatiebladnummer: S1418916747      Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.

---

Oppervlaktespanning : 29,1 mN/m, 1 % w/v, 21 °C

---

### RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

#### 10.1 Reactiviteit

Redelijkerwijs niet te verwachten.

#### 10.2 Chemische stabiliteit

Stabiël onder normale omstandigheden.

#### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties : Onder normale gebruiksomstandigheden zijn geen gevaarlijke reacties waargenomen.

#### 10.4 Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden : Geen ontleding indien aanwijzingen worden gevolgd.

#### 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen : Niets bekend.

#### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten : Gevaarlijke ontledingsproducten zijn niet bekend.

---

### RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

#### 11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten : Inslikken  
Inademing  
Aanraking met de huid  
Aanraking met de ogen

#### Acute toxiciteit

##### Product:

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat, vrouwtje): > 2.000 mg/kg  
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute orale giftigheid

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 2.000 mg/kg  
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid voor de huid

## MERISTO

Versie 5.0      Herzieningsdatum: 24.08.2021      Veiligheidsinformatiebladnummer: S1418916747      Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.

---

### **Bestanddelen:**

#### **alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated:**

Acute orale toxiciteit : Beoordeling: Het component/mengsel is middelmatig giftig na eenmaal inslikken.

#### **mesotrione (ISO):**

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 5.000 mg/kg

Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 4,75 mg/l  
Blootstellingstijd: 4 h  
Testatmosfeer: stof/nevel  
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid bij inademing

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 2.000 mg/kg  
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid voor de huid

#### **fosforzuur:**

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat): 301 mg/kg

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Konijn): 2.750 mg/kg

### **Huidcorrosie/-irritatie**

#### **Product:**

Soort : Konijn  
Resultaat : Geen huidirritatie

### **Bestanddelen:**

#### **mesotrione (ISO):**

Soort : Konijn  
Resultaat : Geen huidirritatie

#### **fosforzuur:**

Resultaat : Werkt bijtend na 3 minuten tot 1 uur blootstelling

### **Ernstig oogletsel/oogirritatie**

#### **Product:**

Soort : Konijn  
Resultaat : Oogirritatie

## MERISTO

Versie 5.0      Herzieningsdatum: 24.08.2021      Veiligheidsinformatiebladnummer: S1418916747      Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.

---

### Bestanddelen:

#### **alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated:**

Soort : Konijn  
Resultaat : Gevaar voor ernstig oogletsel.

#### **mesotrione (ISO):**

Soort : Konijn  
Resultaat : Geen oogirritatie

#### **octan-1-ol:**

Soort : Konijn  
Resultaat : Veroorzaakt irritatie aan de ogen, die binnen 21 dagen verdwijnt.

### **Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid**

#### Product:

Testtype : Buehlertest  
Soort : Cavia  
Resultaat : Veroorzaakte geen sensibilisering bij laboratoriumdieren.

### Bestanddelen:

#### **mesotrione (ISO):**

Soort : Cavia  
Resultaat : Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de huid.

### **Mutageniteit in geslachtscellen**

#### Bestanddelen:

#### **mesotrione (ISO):**

Mutageniteit in geslachtscellen- Beoordeling : Uit dierproeven zijn geen mutagene effecten gebleken.

#### **fosforzuur:**

Mutageniteit in geslachtscellen- Beoordeling : Uit in-vitrotesten zijn geen mutagene effecten gebleken.

### **Kankerverwekkendheid**

#### Bestanddelen:

#### **mesotrione (ISO):**

Kankerverwekkendheid - Beoordeling : Uit dierproeven zijn geen kankerverwekkende effecten gebleken.

## MERISTO

Versie 5.0      Herzieningsdatum: 24.08.2021      Veiligheidsinformatiebladnummer: S1418916747      Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.

---

### Giftigheid voor de voortplanting

#### Bestanddelen:

##### **mesotrione (ISO):**

Giftigheid voor de voortplanting - Beoordeling : Uit dierproeven zijn geen effecten op de vruchtbaarheid gebleken.

##### **fosforzuur:**

Giftigheid voor de voortplanting - Beoordeling : Niet toxisch voor de voortplanting

### Toxiciteit bij herhaalde toediening

#### Bestanddelen:

##### **mesotrione (ISO):**

Opmerkingen : Bij chronische giftigheidsonderzoeken zijn geen gevaarlijke effecten waargenomen.

## 11.2 Informatie over andere gevaren

### Hormoonontregelende eigenschappen

#### Product:

Beoordeling : De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

---

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1 Toxiciteit

#### Product:

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Cyprinus carpio (Karper)): 71 mg/l  
Blootstellingstijd: 96 h

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 49 mg/l  
Blootstellingstijd: 48 h

Toxiciteit voor algen/waterplanten : ErC50 (Raphidocelis subcapitata (groene zoetwateralg)): > 100 mg/l  
Blootstellingstijd: 96 h

EC10 (Raphidocelis subcapitata (groene zoetwateralg)): 5,8 mg/l

## MERISTO

Versie 5.0      Herzieningsdatum: 24.08.2021      Veiligheidsinformatiebladnummer: S1418916747      Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.

---

Eindpunt: Groeisnelheid  
Blootstellingstijd: 96 h

NOEC (Raphidocelis subcapitata (groene zoetwateralg)): 10 mg/l  
Eindpunt: Groeisnelheid  
Blootstellingstijd: 96 h

ErC50 (Lemna gibba (Bultkroos)): 0,279 mg/l  
Blootstellingstijd: 7 d

EC10 (Lemna gibba (Bultkroos)): 0,023 mg/l  
Eindpunt: Groeisnelheid  
Blootstellingstijd: 7 d

NOEC (Lemna gibba (Bultkroos)): 0,011 mg/l  
Eindpunt: Groeisnelheid  
Blootstellingstijd: 7 d

### Ecotoxicologie Beoordeling

Acute aquatische toxiciteit : Zeer giftig voor in het water levende organismen.

### Bestanddelen:

#### **mesotrione (ISO):**

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)): > 120 mg/l  
Blootstellingstijd: 96 h

LC50 (Cyprinus carpio (Karper)): > 97,1 mg/l  
Blootstellingstijd: 96 h

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 900 mg/l  
Blootstellingstijd: 48 h

Toxiciteit voor algen/waterplanten : ErC50 (Raphidocelis subcapitata (groene zoetwateralg)): 12 mg/l  
Blootstellingstijd: 96 h

NOEC (Raphidocelis subcapitata (groene zoetwateralg)): 0,75 mg/l  
Eindpunt: Groeisnelheid  
Blootstellingstijd: 96 h

ErC50 (Lemna gibba (Bultkroos)): 0,0301 mg/l  
Blootstellingstijd: 7 d

EC10 (Lemna gibba (Bultkroos)): 0,00187 mg/l  
Eindpunt: Groeisnelheid  
Blootstellingstijd: 7 d

## MERISTO

Versie 5.0      Herzieningsdatum: 24.08.2021      Veiligheidsinformatiebladnummer: S1418916747      Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.

---

- M-factor (Acute aquatische toxiciteit) : 10
- Toxiciteit voor vissen (Chronische toxiciteit) : NOEC: 12,5 mg/l  
Blootstellingstijd: 36 d  
Soort: Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling)
- Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit) : NOEC: 180 mg/l  
Blootstellingstijd: 21 d  
Soort: Daphnia magna (grote watervlo)
- M-factor (Chronische aquatische toxiciteit) : 10

### Ecotoxicologie Beoordeling

Acute aquatische toxiciteit : Zeer giftig voor in het water levende organismen.

### octan-1-ol:

- Toxiciteit voor vissen : LC50 (Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling)): 13,3 mg/l  
Blootstellingstijd: 96 h
- Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 20 mg/l  
Blootstellingstijd: 48 h
- Toxiciteit voor algen/waterplanten : ErC50 (Raphidocelis subcapitata (groene zoetwateralg)): 14 mg/l  
Blootstellingstijd: 96 h
- Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit) : NOEC: 1 mg/l  
Blootstellingstijd: 21 d  
Soort: Daphnia magna (grote watervlo)

### fosforzuur:

- Toxiciteit voor vissen : LC50 (Lepomis macrochirus (Zonnebaars)): 3 - 3,25 mg/l  
Blootstellingstijd: 96 h

### Ecotoxicologie Beoordeling

- Acute aquatische toxiciteit : Van dit product zijn geen ecotoxicologische effecten bekend.
- Chronische aquatische toxiciteit : Van dit product zijn geen ecotoxicologische effecten bekend.

## 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

### Bestanddelen:

#### mesotrione (ISO):

- Stabiliteit in water : Halfwaardetijd (van ontleding): > 30 d (25 °C)  
Opmerkingen: Persistent in water.

## MERISTO

Versie 5.0      Herzieningsdatum: 24.08.2021      Veiligheidsinformatiebladnummer: S1418916747      Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.

---

### **octan-1-ol:**

Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

### **12.3 Bioaccumulatie**

#### **Bestanddelen:**

#### **mesotrione (ISO):**

Bioaccumulatie : Opmerkingen: Lage bioaccumulatie.

### **12.4 Mobiliteit in de bodem**

#### **Bestanddelen:**

#### **mesotrione (ISO):**

Distributie in en tussen milieuc compartimenten : Opmerkingen: Bijzonder beweeglijk in bodemsoorten  
Stabiliteit in de bodem : Verspreidingstijd: 6 - 105 d  
Percentage verspreiding: 50 % (DT50)  
Opmerkingen: Het product is niet persistent.

### **12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

#### **Product:**

Beoordeling : Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB) op niveaus van 0,1% of hoger.

#### **Bestanddelen:**

#### **mesotrione (ISO):**

Beoordeling : Men acht deze substantie niet persistent, bioaccumulerend noch giftig (PBT).. Men acht deze substantie niet zeer persistent noch zeer bioaccumulerend (vPvB).

#### **octan-1-ol:**

Beoordeling : Men acht deze substantie niet persistent, bioaccumulerend noch giftig (PBT).. Men acht deze substantie niet zeer persistent noch zeer bioaccumulerend (vPvB).

#### **fosforzuur:**

Beoordeling : Men acht deze substantie niet persistent, bioaccumulerend noch giftig (PBT).. Men acht deze substantie niet zeer persistent noch zeer bioaccumulerend (vPvB).



## MERISTO

Versie 5.0      Herzieningsdatum: 24.08.2021      Veiligheidsinformatiebladnummer: S1418916747      Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.

---

### 12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

**Product:**

Beoordeling : De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

### 12.7 Andere schadelijke effecten

Geen gegevens beschikbaar

---

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

- Product : Verontreinig vijvers, waterwegen en sloten niet met chemische stof of gebruikte verpakking. Spuitresten ongeveer 10 maal verdunnen en verspuiten op het reeds behandelde perceel volgens de gebruiksvorschriften. Om spuitoverschotten na de behandeling te vermijden, moet de benodigde hoeveelheid spuitvloeistof nauwkeurig worden berekend aan de hand van de te behandelen oppervlakte en van het debiet per hectare.
- Verontreinigde verpakking : De lege verpakking grondig met water reinigen, hetzij door middel van een reinigingssysteem op het spuittoestel, hetzij door drie opeenvolgende manuele spoelbeurten met flink schudden, waarbij het spoelwater telkens in de spuittank moet worden gegoten.
- De gespoelde verpakking sorteren en stockeren op een veilige plaats om in te leveren op een daartoe voorzien inzamelpunt voor ophaling (AgriRecover).  
Lege containers niet hergebruiken.  
Verwijderen als speciaal afval volgens plaatselijke en landelijke voorschriften.
- Afvalnummer: : ongereinigde verpakkingen  
15 01 10, verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd
- 

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

### 14.1 VN-nummer of ID-nummer

ADN : UN 3082

---

## MERISTO

Versie 5.0      Herzieningsdatum: 24.08.2021      Veiligheidsinformatiebladnummer: S1418916747      Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.

---

**ADR** : UN 3082  
**RID** : UN 3082  
**IMDG** : UN 3082  
**IATA** : UN 3082

### 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

**ADN** : MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (MESOTRIONE)  
**ADR** : MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (MESOTRIONE)  
**RID** : MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (MESOTRIONE)  
**IMDG** : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (MESOTRIONE)  
**IATA** : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (MESOTRIONE)

### 14.3 Transportgevarenklasse(n)

**ADN** : 9  
**ADR** : 9  
**RID** : 9  
**IMDG** : 9  
**IATA** : 9

### 14.4 Verpakkingsgroep

**ADN**  
Verpakkingsgroep : III  
Classificatiecode : M6  
Gevarenidentificatienr. : 90  
Etiketten : 9

**ADR**  
Verpakkingsgroep : III  
Classificatiecode : M6  
Gevarenidentificatienr. : 90  
Etiketten : 9  
Tunnelrestrictiecode : (-)

**RID**  
Verpakkingsgroep : III  
Classificatiecode : M6  
Gevarenidentificatienr. : 90  
Etiketten : 9

## MERISTO

Versie 5.0      Herzieningsdatum: 24.08.2021      Veiligheidsinformatiebladnummer: S1418916747      Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.

---

### **IMDG**

Verpakkingsgroep : III  
Etiketten : 9  
EmS Code : F-A, S-F

### **IATA (Vracht)**

Verpakkingsvoorschrift : 964  
(vrachtvliegtuig)  
Verpakkingsvoorschrift (LQ) : Y964  
Verpakkingsgroep : III  
Etiketten : Miscellaneous

### **IATA (Passagier)**

Verpakkingsvoorschrift : 964  
(passagiersvliegtuig)  
Verpakkingsvoorschrift (LQ) : Y964  
Verpakkingsgroep : III  
Etiketten : Miscellaneous

## 14.5 Milieugevaren

### **ADN**

Milieugevaarlijk : ja

### **ADR**

Milieugevaarlijk : ja

### **RID**

Milieugevaarlijk : ja

### **IMDG**

Mariene verontreiniging : ja

### **IATA (Passagier)**

Milieugevaarlijk : ja

### **IATA (Vracht)**

Milieugevaarlijk : ja

## 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

De hierin gegeven transportclassificatie(s) zijn alleen ter informatie, en uitsluitend gebaseerd op de eigenschappen van het onverpakte materiaal zoals beschreven in dit veiligheidsinformatieblad. Transportatieclassificaties kunnen variëren, en wel wat betreft de wijze van transporteren, de grootte van de verpakking en variaties in regionale resp. nationale voorschriften.

## 14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet van toepassing voor product, zoals geleverd.

---

## RUBRIEK 15: Regelgeving

### 15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

REACH - Beperkingen op de vervaardiging, het in de : Beperkingsvoorwaarden voor de

---

## MERISTO

Versie 5.0      Herzieningsdatum: 24.08.2021      Veiligheidsinformatiebladnummer: S1418916747      Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.

---

handel brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, preparaten en voorwerpen (Bijlage XVII)

volgende data moeten in overweging worden genomen:  
Nummer op de lijst 3  
xyleen  
acetonitril  
triëthylamine

REACH - Kandidaatslijst van zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie (Artikel 59) : Niet van toepassing

Verordening (EG) nr. 1005/2009 betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen : Niet van toepassing

Verordening (EE) 2019/1021 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen (herschikking) : Niet van toepassing

Verordening (EG) nr. 649/2012 van het Europees Parlement en de Raad betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen : Niet van toepassing

REACH - Lijst van autorisatieplichtige stoffen (Bijlage XIV) : Niet van toepassing

Seveso III: Richtlijn 2012/18/EU van het Europees Parlement en de Raad betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken.

E1	MILIEUGEVAREN	Hoeveelheid 1	Hoeveelheid 2
		100 t	200 t

### Andere verordeningen:

Neem nota van Richtlijn 98/24/EG over de bescherming van de gezondheid en de veiligheid van werknemers tegen risico's van chemische agentia op het werk.

Houd rekening met richtlijn 92/85/EEC betreffende de bescherming van het moederschap of striktere nationale wetgeving, indien van toepassing.

Houd rekening met richtlijn 94/33/EC betreffende de bescherming van jongeren op het werk of striktere nationale wetgeving, indien van toepassing.

### 15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet nodig indien deze stof wordt gebruikt in de gespecificeerde toepassingen.

---

## RUBRIEK 16: Overige informatie

### Volledige tekst van de H-verklaringen

H290 : Kan bijtend zijn voor metalen.  
H302 : Schadelijk bij inslikken.  
H314 : Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.  
H318 : Veroorzaakt ernstig oogletsel.  
H319 : Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
H361d : Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.  
H373 : Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.  
H400 : Zeer giftig voor in het water levende organismen.  
H410 : Zeer giftig voor in het water levende organismen, met

## MERISTO

Versie 5.0 Herzieningsdatum: 24.08.2021 Veiligheidsinformatiebladnummer: S1418916747 Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.

---

H412 : langdurige gevolgen.  
: Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

### Volledige tekst van andere afkortingen

Acute Tox. : Acute toxiciteit  
Aquatic Acute : (Acuut) Aquatisch gevaar op korte termijn  
Aquatic Chronic : (Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn  
Eye Dam. : Ernstig oogletsel  
Eye Irrit. : Oogirritatie  
Met. Corr. : Bijtend voor metalen  
Repr. : Giftigheid voor de voortplanting  
Skin Corr. : Huidcorrosie/-irritatie  
STOT RE : Specifieke doelorgaan toxiciteit - herhaalde blootstelling  
2000/39/EC : Richtlijn 2000/39/EG van de Commissie tot vaststelling van een eerste lijst van indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling  
2004/37/EC : Richtlijn 2004/37/EG betreffende de bescherming van de werknemers tegen de risico's van blootstelling aan carcinogene of mutagene agentia op het werk  
BE OEL : Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling  
2000/39/EC / TWA : Grenswaarden - 8 uur  
2000/39/EC / STEL : Grenswaarde voor kortdurende blootstelling  
2004/37/EC / TWA : Grenswaarde voor langdurende blootstelling  
BE OEL / TGG 8 hr : Grenswaarde  
BE OEL / TGG 15 min : Kortetijdswaarde

ADN - Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren; ADR - Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg (ADR-overeenkomst); AIIC - Australische inventarislijst van industriële chemische stoffen; ASTM - Amerikaanse Vereniging voor het testen van materialen; bw - Lichaamsgewicht; CLP - Verordening betreffende de indeling, etikettering en verpakking; Verordening (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogeen, mutageen of giftig voor de voortplanting; DIN - Standaard of het Duitse instituut voor standaardisatie; DSL - Lijst met binnenshuis gebruikte stoffen (Canada); ECHA - Europees Agentschap voor Chemische Stoffen; EC-Number - EINECS nummer; ECx - Concentratie verbonden met x% respons; ELx - Laadcapaciteit verbonden met x% respons; EmS - Noodschema; ENCS - Bestaande en nieuwe chemische stoffen (Japan); ErCx - Concentratie verbonden met x% groei respons; GHS - Globaal geharmoniseerd systeem; GLP - Goede laboratoriumpraktijk; IARC - Internationaal agentschap voor onderzoek naar kanker; IATA - Vereniging voor internationaal luchtvervoer; IBC - Internationale IMO-code voor de bouw en de uitrusting van schepen die gevaarlijke chemicaliën in bulk vervoeren; IC50 - Halfmaximale remmende concentratie; ICAO - Internationale Burgerluchtvaartorganisatie; IECSC - Inventarislijst van bestaande chemische stoffen in China; IMDG - Internationale maritieme gevaarlijke goederen; IMO - Internationale maritieme organisatie; ISHL - Industriële Veiligheids- en Gezondheidswet (Japan); ISO - Internationale organisatie voor standaardisering; KECI - Koreaanse inventarislijst van bestaande chemicaliën; LC50 - Dodelijke concentratie voor 50% van een testpopulatie; LD50 - Dodelijke dosis voor 50% van een testpopulatie (letale-dosismediaan); MARPOL - Internationale conventie voor de preventie van vervuiling door schepen; n.o.s. - Niet op andere wijze gespecificeerd; NO(A)EC - Geen waarneembaar (negatief) effect op concentratie; NO(A)EL - Geen waarneembaar (negatief) effect op Level; NOELR - Geen waarneembaar effect op laadcapaciteit; NZIoC - Nieuw-

## MERISTO

Versie 5.0      Herzieningsdatum: 24.08.2021      Veiligheidsinformatiebladnummer: S1418916747      Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.

---

Zeelandse inventarislijst van chemicaliën; OECD - Organisatie voor economische samenwerking en ontwikkeling OESO; OPPTS - Bureau voor chemische veiligheid en vervuilingspreventie; PBT - Moeilijk afbreekbare, bioaccumulatieve en toxische stof; PICCS - Philippijnse inventarislijst van chemicaliën en chemische stoffen; (Q)SAR - (Kwantitatieve) structuur-activiteitsrelaties; REACH - Verordening (EG) nr 1907/2006 van het Europese Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH); RID - Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen (RID); SADT - Zelfversnellende ontledingstemperatuur; SDS - Veiligheidsinformatieblad; SVHC - zeer zorgwekkende stof; TCSI - Taiwanese inventarislijst van chemische stoffen; TECl - Inventarisatie van in Thailand bestaande chemische stoffen; TRGS - Technisch voorschrift over gevaarlijke stoffen; TSCA - Wet inzake het beheersen van toxische stoffen (VS); UN - Verenigde Naties; vPvB - Zeer moeilijk afbreekbaar en zeer bioaccumulatief

### Nadere informatie

#### Classificatie van het preparaat:

Eye Irrit. 2	H319
Repr. 2	H361d
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

#### Classificatieprocedure:

Gebaseerd op productgegevens of beoordeling  
Calculatiemethode  
Gebaseerd op productgegevens of beoordeling  
Gebaseerd op productgegevens of beoordeling

Items in welke wijzigingen zijn aangebracht ten opzichte van de vorige versie, worden gemarkeerd in het hoofddeel van dit document door twee verticale lijnen.

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is zover ons bekend juist op de aangegeven uitgiftedatum. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als handleiding voor veilig hanteren, gebruiken, verwerken, opslaan, vervoeren, verwijderen, en vrijkomen, en mag niet beschouwd worden als een garantie of aanduiding van kwaliteit. De informatie heeft alleen betrekking op het hierin vermelde product en is niet zonder meer geldig wanneer het samen met andere producten of in enig ander procédé wordt gebruikt, tenzij dit in de tekst vermeld wordt.

BE / NL