

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

1.1. Productidentificatie

Productvorm	: Mengsel
Productnaam.	: Latitude
Productcode	: CE 114 C0252
Formuleringstype	: Suspensieconcentraat voor zaadbehandeling (FS)
Actieve stof (fen)	: Silthiofam

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

1.2.1. Relevant geïdentificeerd gebruik

Hoofdgebruikscategorie	: Landbouw
Spec. industrieel/professioneel gebruik	: Enkel voor professioneel gebruik
Gebruik van de stof of het mengsel	: Fungicide

1.2.2. Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden

Geen aanvullende informatie beschikbaar

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

CERTIS EUROPE B.V.
Safariweg 55
3605 MA Maarssen - Nederland
T + 31 (0) 346 290 600
info@certiseurope.nl - www.certiseurope.nl

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Noodnummer : Certis Carechem24 meertalig 24 uur bereikbaar tel.nr. voor noodgevallen : +31 (0) 107 138 195. Anti Gifcentrum Nederland : +31 (0) 30 274 88 88 (alleen beschikbaar voor behandelend arts).

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Aquatic Chronic 3 H412

Volledige tekst van de categorieën en risicozinnen: zie hoofdstuk 16

2.2. Etiketteringselementen

Etikettering conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Signaalwoord (CLP)	: -
Gevarenaanduidingen (CLP)	: H412 - Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
Voorzorgsmaatregelen (CLP)	: P234 - Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren. P280 - Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
EUH zinnen	: EUH208 - Bevat 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one, 3,5,7-triaza-1-azoniaadamantane, 1-(3-chloroallyl)-, chloride. Kan een allergische reactie veroorzaken. EUH401 - Volg de gebruiksaanwijzing om gevaar voor de menselijke gezondheid en het milieu te voorkomen.

2.3. Andere gevaren

Deze stof wordt niet beschouwd als persistent, bioaccumulerend en toxisch (PBT). Deze stof is niet beschouwd als zeer persistent en zeer bioaccumulerend (vPvB).

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stof

Niet van toepassing.

3.2. Mengsel

Naam	Productidentificatie	%	Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
Silthiofam	(CAS-nr) 175217-20-6 (EG nr) 605-752-9 (REACH-nr) 02-2119558408-30	12	Aquatic Chronic 3, H412

Volledige inhoud van de H-zinnen: zie rubriek 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- EHBO algemeen : Nooit bij een bewusteloos persoon iets toedienen via de mond. Bij onwel voelen een arts raadplegen (deze indien mogelijk dit etiket tonen).
- EHBO na inademing : Frisse lucht laten inademen. Slachtoffer laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Indien de symptomen aanhouden, een arts waarschuwen.
- EHBO na contact met de huid : Verontreinigde kleding en schoenen uittrekken. Huid met veel water en zeep wassen. Bij huidirritatie of uitslag een arts raadplegen.
- EHBO na contact met de ogen : EHBO na contact met de ogen: Spoel met veel water gedurende 10 minuten. Bij contactlenzen: indien gemakkelijk te verwijderen, verwijder eerst de lenzen, spoel daarna. Een arts raadplegen indien pijn en/of roodheid aanhouden.
- EHBO na opname door de mond : De mond spoelen. Geen braken opwekken. Onmiddellijk een arts raadplegen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Symptomen/letsels : Geen informatie beschikbaar.

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

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

- Geschikte blusmiddelen : Verstuiving van water.
Droog chemisch poeder.
Alcoholbestendig schuim.
Koolstofdioxide (CO₂).

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

- Brandgevaar : Verbranding of thermische ontleding kan giftige dampen teweegbrengen. Koolstofmonoxide (CO), zwaveloxide (SO_x), stikstofoxiden (NO_x), siliciumoxiden.
- Reactiviteit : Geen onder normale omstandigheden.

5.3. Advies voor brandweertaken

- Blusinstructies : Wees uiterst voorzichtig wanneer een chemische brand bestreden wordt.
- De brand bestrijden vanaf een veilig afstand en afgeschermd plaats.
- Rook niet inademen.
- Koel de containers die aan het vuur blootstaan af met water. Indien mogelijk, neem de containers uit de gevaarlijke zone.
- Het bluswater indammen m.b.v. tijdelijke aarden wallen om de verspreiding en het wegstromen in de riolering of rivieren te voorkomen.
- Bescherming tijdens brandbestrijding : Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen, een bescherming voor de ogen/het gezicht en ademhalingsbescherming.
- Draag een onafhankelijk werkend ademhalingsbeschermingsmiddel.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel**6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**

- Beschermingsmiddelen : Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een oog- of gelaatsbescherming.
- Noodprocedures : Evacueer het personeel naar een veilige plaats. Ruimte ventileren. Vermijd direct contact met het product.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Niet in riolering of openbare wateren laten wegstromen. Informeer de overheid als dit product in de riolering of in open water terechtkomt. Voorkom lozing in het milieu.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

- Insluitingsmethoden : Gemorst vloeistof insluiten met dijken of absorptiemiddelen om de verspreiding en het wegstromen in de riolering of oppervlaktewater te beletten.
- Reinigingsmethoden : Gemorst product zo snel mogelijk opruimen met behulp van een absorberend product.
- Na absorptie het gemorste materiaal bijvoorbeeld m.b.v. een shovel overbrengen in goed te sluiten containers en etiketteer op juiste wijze.
- Het gemorste product zo snel mogelijk opzuigen met inerte vaste stoffen zoals klei of kiezelaarde. Gelekte/gemorste stof opruimen. Gescheiden van ander materiaal bewaren.
- Afvoeren als chemisch afval, volgens nationale of lokale wetgeving.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Informatie over veilige hantering en opslag zie rubriek 7. Informatie over persoonlijke beschermende uitrusting zie rubriek 8. Informatie over afvalverwijdering zie rubriek 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag**7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

- Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel : Lees voor gebruik het etiket.
- Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.
- Geen gas, rook, damp of aerosolen inademen.
- Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen, een bescherming voor de ogen/het gezicht en ademhalingsbescherming.
- Hygiënische maatregelen : Direct na elke hantering van dit product en voor het verlaten van de werkplek handen wassen.

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

- Opslagvoorwaarden : Opslaan in goed geventileerde ruimte, volgens nationale of lokale wetgeving.
- Gebruik de originele containers, sluit goed af.
- Verenigbare materialen voor opslag : roestvrij staal, Hoge dichtheid polyethyleen (HDPE), polypropyleen (PP).

Maximale opslagduur : 2 jaar

Opslagtemperatuur : 0°C - 40 °C

7.3. Specifiek eindgebruik

Enkel voor professioneel gebruik.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Geen aanvullende informatie beschikbaar

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Materiaalkeuze beschermkledij : Chemicalienbestendige kleding dragen.

Bescherming handen : Draag chemisch bestendige veiligheidshandschoenen , beschermingsindex 6 (EN 374-3).

Controleer de instructies betreffende permeabiliteit en doorbraaktijd, zoals gegeven door de handschoenen leverancier.

Oogbescherming : Veiligheidsbril of gelaatsbescherming (EN 166).

Bescherming van de huid en het lichaam : Beschermende kleding met lange mouwen, waterdicht en bestand tegen chemicaliën. Nitril rubber laarzen (EN 13832-3 / EN ISO 20345).

Standaard overalls met beschermingspak categorie 3 type 6 dragen. Waar mogelijk kleding in twee lagen dragen:

Het dragen van werkkleding (35% katoen, 65% polyester) met waterafstotende behandeling wordt aanbevolen.

Bescherming luchtwegen : Een masker dragen met stoffilter.

Adembescherming behoort alleen gebruikt te worden ter beheersing van een restrisiko bij activiteiten van korte duur, nadat alle stappen om blootstelling ter plekke te beperken zijn genomen, zoals afsluiting en/of plaatselijke luchtafzuiging. De aanwijzingen van de fabrikant voor gebruik en onderhoud van het ademhalingstoestel altijd nauwkeurig aanhouden.

Overige informatie : Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Was handen en gezicht voor werkonderbrekingen met water en zeep. Neem een douche na het werk. Verschoon werkkleding elke dag.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand : Vloeibaar

Kleur : Rood.

Geur : Verfachtig

Geurdrempelwaarde : Geen gegevens beschikbaar

pH : 8,7

pH-oplossing : 10 g/l (20°C)

Relatieve verdampingssnelheid (butylacetaat=1) : Geen gegevens beschikbaar

Smeltpunt : Geen gegevens beschikbaar

Vriespunt : Geen gegevens beschikbaar

Kookpunt : 100 °C

Vlampunt : Vlamt niet op.

Zelfontbrandingstemperatuur : 425 °C

Ontledingstemperatuur : Geen gegevens beschikbaar

Ontvlambaarheid (vast,gas) : Geen gegevens beschikbaar

Dampspanning : Geen gegevens beschikbaar

Relatieve dampdichtheid bij 20 °C	: Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dichtheid	: Geen gegevens beschikbaar
Dichtheid	: 1,058 g/cm ³ (20°C)
Oplosbaarheid	: Geen gegevens beschikbaar
Log Pow - Silthiofam	: 3,48 (20°C)
Log Kow	: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, kinematisch	: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, dynamisch	: 15,8 - 93,1 mPa.s (20°C)
Ontploffingseigenschappen	: Geen explosie eigenschappen.
Oxiderende eigenschappen	: Geen gegevens beschikbaar
Explosiegrenzen	: Geen explosieve eigenschappen

9.2. Overige informatie

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Het product is stabiel bij normale verwerkings- en opslagvoorwaarden

10.2. Chemische stabiliteit

Het product is stabiel bij normale verwerkings- en opslagvoorwaarden.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gevaarlijke reacties bekend onder normale gebruiksomstandigheden.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Extreem hoge temperaturen.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Bij verbranding of thermische ontleding ontstaan: Koolstofmonoxide (CO), zwaveloxide (SO_x), stikstofoxiden (NO_x), siliciumoxiden.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit : Niet ingedeeld

Latitude	
LD50 oraal rat	> 5000 mg/kg
LD50 dermaal rat	> 5000 mg/kg

Huidcorrosie/-irritatie : Niet ingedeeld

Konijn, 6 dieren, OESO test 404

Roodheid, gemiddelde EU score: 0,22

Zwelling, gemiddelde EU score: 0,00

Dagen nodig voor verdwijnen van de effecten: 3

Ernstig oogletsel/oogirritatie : Niet ingedeeld

Konijn, 6 dieren, OESO test 405:

Roodheid van de conjunctiva, gemiddelde EU score: 0,06

Zwelling van de conjunctiva, gemiddelde EU score: 0,00

Hoornvliesvertroebeling, gemiddelde EU score: 0,00

Regenboogvliesbeschadiging, gemiddelde EU score: 0,00

Dagen nodig voor verdwijnen van de effecten: 2

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	: Niet ingedeeld
	Cavia, 3-inductie Buehlertest:
	Positieve invloed: 0 %
	Negatief.
Mutageniteit in geslachtscellen	: Niet ingedeeld
Kankerverwekkendheid	: Niet ingedeeld
	<u>Actieve stof</u>
	Rat, oraal, 23 maanden:
	NOAEL toxiciteit: 100 mg/kg voeding
	Getroffen organen/systemen: lever
	Andere effecten: verminderde voedselopname, vermindering van de gewichtstoename, gewichtswijziging van de organen, histopathologische effecten, verhoogde mortaliteit, biochemische effecten in bloed
	NOEL tumor: \geq 3.000 mg/kg voeding
	Tumoren: geen
	Muis, oraal, 18 maanden:
	NOAEL toxiciteit: 1.000 mg/kg voeding
	Getroffen organen/systemen: lever
	Andere effecten: vermindering van het lichaamsgewicht, vermindering van de gewichtstoename, gewichtswijziging van de organen, histopathologische effecten, biochemische effecten in bloed
	NOEL tumor: 4.000 mg/kg voeding
	Tumoren: lever, (adenoom), (carcinoom)
	Tumoren zonder betekenis voor de mens.
Giftigheid voor de voortplanting	: Niet ingedeeld
	Rat, oraal, 2 generaties:
	NOAEL toxiciteit: 400 mg/kg voeding
	NOAEL voortplanting: > 4.000 mg/kg voeding
	Getroffen organen/systemen bij de ouders: nieren, lever
	Andere effecten bij de ouders: vermindering van het lichaamsgewicht, vermindering van de gewichtstoename, histopathologische effecten, verminderde voedselopname, gewichtswijziging van de organen
	Andere effecten bij de jongen: vermindering van het lichaamsgewicht
	Effecten bij de nakomelingen enkel waargenomen bij toxiciteit in het moederdier.
Specifieke doelorgaan-toxiciteit (eenmalige blootstelling)	: Niet ingedeeld

Specifieke doelorgaan-toxiciteit (herhaalde blootstelling) : Niet ingedeeld

Actieve stof

Muis, oraal, 60 dagen:

NOAEL toxiciteit: 1.000 mg/kg voeding

Getroffen organen/systemen: lever

Andere effecten: vermindering van de gewichtstoename, gewichtswijziging van de organen, hematologische

effecten, histopathologische effecten, biochemische effecten in bloed

Rat, oraal, 3 maanden:

NOAEL toxiciteit: 250 mg/kg voeding

Getroffen organen/systemen: lever

Andere effecten: verminderde voedselopname, vermindering van het lichaamsgewicht, vermindering van de

gewichtstoename, gewichtswijziging van de organen, hematologische effecten,

histopathologische effecten,

biochemische effecten in bloed

Rat, dermaal, 21 dagen:

NOAEL toxiciteit: 1.000 mg/kg lichaamsgewicht/dag

Getroffen organen/systemen: geen

Andere effecten: geen

Gevaar bij inademing : Niet ingedeeld

Ontwikkelingstoxiciteit/teratogeniciteit : **Actieve stof**

Rat, oraal, 6 - 15 dagen dracht:

NOAEL toxiciteit: 50 mg/kg lichaamsgewicht/dag

NOAEL ontwikkeling: 500 mg/kg lichaamsgewicht/dag

Getroffen organen/systemen bij het moederdier: lever

Andere effecten in het moederdier: gewichtswijziging van de organen

Ontwikkelingseffecten: vermindering van het lichaamsgewicht, post-implantatie verlies, vertraagde

beenvorming

Effecten bij de nakomelingen enkel waargenomen bij toxiciteit in het moederdier.

Konijn, oraal, 7 - 19 dagen dracht:

NOAEL toxiciteit: 60 mg/kg lichaamsgewicht/dag

NOAEL ontwikkeling: 60 mg/kg lichaamsgewicht/dag

Andere effecten in het moederdier: geen

Ontwikkelingseffecten: geen

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Latitude	
LC50 Vissen (<i>Onorhynchus mykiss</i>)	115,3 mg/l (96 uren)
EC50 ongewervelden (<i>Daphnia magna</i>)	141,2 mg/l (48 uren)
EbC50 algen/waterplanten (<i>Scenedesmus subspicatus</i>)	207,5 mg/L
NOEC Groenwieren (<i>Scenedesmus subspicatus</i>)	32 mg/L (72 uren)

Latitude	
LD50 geledpotigen (<i>Apis mellifera</i>)	> 837 µg/bij (48 uren)
LD50 geledpotigen (<i>Apis mellifera</i>)	> 871 µg/bij (48 uren)

Silthiofam	
LC50 Boomkwartel (<i>Colinus virginianus</i>)	>5,670 mg/kg (5 dagen)
LC50 Wilde eend (<i>Anas platyrhynchos</i>)	>5,400 mg/kg (5 dagen)
LD50 Japanse kwartel (<i>Coturnix japonica</i>)	>2,250 mg/kg lichaamsgewicht
LC50 Regenworm (<i>Eisenia foetida</i>)	133 mg/kg droge grond (14 dagen)

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Silthiofam	
Fotochemische afbraak	Halveringstijd: 16 dagen (water)
Biologische afbreekbaarheid (Gemodificeerde Sturm test)	Degradatie: 2 % binnen 28 dagen Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Detecteerbaarheid	Bodem, 20 °C Halveringstijd: 25 – 34 dagen Koc: 173 – 328 L/kg
	Water, aëroob, 20 °C Halveringstijd: 5 - 52 dagen

12.3. Bioaccumulatie

Snel zuiver na het stoppen van de blootstelling.

Silthiofam	
BCF(<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	98

12.4. Mobiliteit in de bodem

Geen aanvullende informatie beschikbaar

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Deze stof wordt niet beschouwd als persistent, bioaccumulerend en toxisch (PBT). Deze stof is niet beschouwd als zeer persistent en zeer bioaccumulerend (vPvB).

12.6. Andere schadelijke effecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Afvalverwerkingsmethoden : Spoel de gebruikte container drie maal met water en giet het waswater in de tank of container waarin het mengsel is bereid.

Lege containers en afval opruimen in overeenstemming met lokale of nationale wetgeving.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Overeenkomstig de eisen van ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1. VN-nummer

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Niet van toepassing

14.3. Transportgevaarklasse(n)

Niet van toepassing

14.4. Verpakkingsgroep

Niet van toepassing

14.5. Milieugevaren

Overige informatie : Geen aanvullende informatie beschikbaar.

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**14.6.1. Landtransport**

Geen aanvullende informatie beschikbaar

14.6.2. Transport op open zee

Geen aanvullende informatie beschikbaar

14.6.3. Luchttransport

Geen aanvullende informatie beschikbaar

14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code

Niet van toepassing

RUBRIEK 15: Regelgeving**15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel****15.1.1. EU-voorschriften**

Bevat geen stoffen waarvoor beperkingen gelden op grond van bijlage XVII van REACH

Bevat geen stoffen van de kandidaatslijst van REACH

Bevat geen enkele stof die in Bijlage XIV van REACH staat vermeld

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 16: Overige informatie

Volledige inhoud van de H- en EUH-zinnen:

Aquatic Chronic 3	Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 3
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen
EUH208	Bevat . Kan een allergische reactie veroorzaken
EUH401	Volg de gebruiksaanwijzing om gevaar voor de menselijke gezondheid en het milieu te voorkomen