

**RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming****1.1. Productidentificatie**

|                  |                          |
|------------------|--------------------------|
| Productvorm      | : Mengsel                |
| Productnaam      | : Karis 100 CS           |
| Product code     | : GA 132 C1186           |
| Formuleringstype | : Capsule suspensie (CS) |
| Samenstelling    | : lambda-cyhalothrine    |
| Toelatingsnummer | : 10028P/B               |

**1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik****1.2.1. Relevant geïdentificeerd gebruik**

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Hoofdgebruikscategorie             | : Landbouw.<br>Gewasbeschermingsmiddel.<br>Enkel voor professioneel gebruik. |
| Gebruik van de stof of het mengsel | : Insecticide.   |

**1.2.2. Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden**

Geen aanvullende informatie beschikbaar.

**1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**Leverancier:

GAT Microencapsulation AG  
Gewerbezone 1  
A-2490 Ebenfurth  
T. + 43 - 2624-53922 – F. + 43 - 2624-53922 38  
msds@microencapsulation.at

Verdeler:**CERTIS EUROPE**

270 Tervurenlaan  
1150 Brussel - België  
T + 32 2 331 38 94 - F + 32 2 331 38 60  
[info@certiseurope.be](mailto:info@certiseurope.be) - [www.certiseurope.com](http://www.certiseurope.com)

**1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen**

|            |  |
|------------|--|
| Noodnummer | : Certis Carechem 24 meertalige 24 uur noodnummer: + 31 (0) 107 138 195<br>Belgisch Antigifcentrum: +32 (0) 70 245 245 |
|------------|--|



**RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren****2.1. Indeling van de stof of het mengsel****Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

|   |      |
|---|------|
| Acute orale toxiciteit, Categorie 4                     | H302 |
| Acute toxiciteit bij inademing, Categorie 4             | H332 |
| Acuut gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 1     | H400 |
| Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 1 | H410 |

Volledige tekst van de H-zinnen: zie rubriek 16

### 2.2. Etiketteringselementen

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

|                                |   |   |
|--------------------------------|---|---|
| Gevarenpictogrammen (CLP)      | : |     |
|                                |   | GHS07                  GHS09  |
| Signaalwoord (CLP)             | : | Waarschuwing  |
| Gevaarlijke bestanddelen       | : | lambda-cyhalothrine   |
| Gevarenaanduidingen (CLP)      | : | H302 + H332 - Schadelijk bij inslikken en bij inademing.<br>H410 - Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.   |
| Veiligheidsaanbevelingen (CLP) | : | P102 - Buiten het bereik van kinderen houden.<br>P261 - Inademing van Smitnevel vermijden.<br>P270 - Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.<br>P273 - Voorkom lozing in het milieu.<br>P284 - [Bij ontoereikende ventilatie] adembescherming dragen.<br>P301 - NA INSLIKKEN:<br>P312 - Bij onwel voelen een arts raadplegen.<br>P330 - De mond spoelen.<br>P391 - Gelekte/gemorste stof opruimen.<br>P501 - Inhoud/verpakking afvoeren naar inzamelpunt voor gevaarlijk of bijzonder afval. |
| EUH zinnen                     | : | EUH210 - Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar.<br>EUH401 - Volg de gebruiksaanwijzing om gevaar voor de menselijke gezondheid en het milieu te voorkomen.  |

### 2.3. Andere gevaren

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1. Stoffen

Niet van toepassing.

### 3.2. Mengsel

| Naam   | Productidentificatie  | %       | Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]   |
|--|---|---------|---|
| lambda-cyhalothrine                                  | (CAS-nr) 91465-08-6<br>(EG nr) 415-130-7<br>(EU-Identificatienummer) 607-252-00-6 | 10 - 25 | Acute Tox. 3 (Oral), H301<br>Acute Tox. 4 (Dermal), H312<br>Acute Tox. 2 (Inhalation:dust,mist), H330<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 |
| Hydrocarbures, C10-C13, aromatique, < 1 % naphtalène | (EG nr) 922-153-0<br>(REACH-nr) 01-2119451097-39                                  | 5 - 10  | Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>EUH066  |
| acide lignosulfonique, sel de sodium, sulfométhyl    | (CAS-nr) 68512-34-5<br>(EG nr) -<br>(EU-Identificatienummer) -                    | <= 5    | Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335   |

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

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- EHBO algemeen : Indien het slachtoffer zich onwel voelt, een arts raadplegen.
- EHBO na inademing : Slachtoffer uit besmet gebied verwijderen.  
Plaats het slachtoffer in een veilige zijpositie  
Een arts raadplegen (indien mogelijk de persoon dit etiket tonen).
- EHBO na contact met de huid : Na contact met de huid alle besmette of besmeurde kleding onmiddellijk uittrekken en de huid onmiddellijk wassen met veel water en zeep.
- EHBO na contact met de ogen : BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen  
Een oogarts raadplegen.
- EHBO na opname door de mond : Niet laten braken.  
Onmiddellijk een arts raadplegen  
Nooit iets toedienen langs de mond bij een bewusteloos persoon.

### 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 (CO<sub>2</sub>).

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

- Brandgevaar : Verbranding of thermische ontleding kan giftige dampen teweegbrengen. Chloorverbindingen. Stikstofoxides. Koolmonoxide. Koolwaterstof.
- Reactiviteit : Geen in normale omstandigheden.

### 5.3. Advies voor brandweerlieden

- 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 het riool of in oppervlaktewater terecht laten komen

De overheid informeren indien de vloeistof een riolering of open water binnendringt.

### 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 bv mbv een shovel overbrengen in goed te sluiten containers en etiketteer op juiste wijze. Proposal:

Het gemorste product zo snel mogelijk opzuigen met inerte vaste stoffen zoals klei of kiezelaarde. Gelekte/gemorst stof opruimen. Gescheiden van ander materiaal bewaren.

Afvoeren als chemisch afval, volgens nationale of lokale wetgeving.

### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Vorzorgsmaatregelen 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 aërosolen 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.

Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.

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

Opslagvoorwaarden : Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.

Opslaan in goed geventileerde ruimte, volgens nationale of lokale wetgeving.

Gebruik de originele containers, goed afgesloten.

### 7.3. Specifiek eindgebruik

Geen aanvullende informatie beschikbaar

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

### 8.1. Controleparameters

Geen aanvullende informatie beschikbaar.

### 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

|  |  |
|--|--|
| Persoonlijke beschermingsuitrusting    | : Beschermkleding. Handschoenen. Nauwaansluitende bril. Bij stof: stofmasker.  |
|  |    |
| Materiaalkeuze beschermkledij          | : Chemicalienbestendige kleding dragen.  |
| Bescherming handen                     | : Chemisch-bestendige beschermende handschoenen (EN 374-3).<br><br>Controleer de instructies betreffende permeabiliteit en doorbraaktijd, zoals gegeven door de handschoenen leverancier.<br><br>Houdt rekening met speciale lokale gebruiksomstandigheden, zoals mechanische belasting en contact tijd.<br><br>Voorgestelde handschoenen:<br><br>Materiaal: butylrubber<br><br>Doorbraaktijd > 480 min<br><br>Materiaaldikte >=0,4 mm |
| 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)<br><br>Het dragen van werkkleding (35% katoen, 65% polyester) met waterafstotende behandeling wordt aanbevolen.   |
| Bescherming luchtwegen                 | : Vol gelaatsmasker.   |
| 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  | : Beige.                         |
| Geur   | : Geen gegevens beschikbaar      |
| Geurgrens                                      | : Geen gegevens beschikbaar      |
| pH   | : 5.5 (20 °C)                    |
| Relatieve verdampingssnelheid (butylacetaat=1) | : Geen gegevens beschikbaar      |
| Smeltpunt                                      | : Geen gegevens beschikbaar      |
| Stol-/vriespunt                                | : Geen gegevens beschikbaar      |
| Kookpunt                                       | : 104 °C                         |
| Vlampunt                                       | : 100 °C                         |
| Zelfontbrandingstemperatuur                    | : Geen gegevens beschikbaar      |
| Ontbindingstemperatuur                         | : Geen gegevens beschikbaar      |
| Ontvlambaarheid (vast,gas)                     | : Geen gegevens beschikbaar      |
| Dampdruk                                       | : Geen gegevens beschikbaar      |
| Relatieve dampdichtheid bij 20 °C              | : Geen gegevens beschikbaar      |
| Relatieve dichtheid                            | : Geen gegevens beschikbaar      |
| Dichtheid                                      | : 1.06 g/cm <sup>3</sup> (20 °C) |
| Oplosbaarheid                                  | : Geen gegevens beschikbaar      |
| Log Pow  | : Geen gegevens beschikbaar      |

|                           |                             |
|---------------------------|-----------------------------|
| Log Kow                   | : Geen gegevens beschikbaar |
| Viscositeit, kinematisch  | : Geen gegevens beschikbaar |
| Viscositeit, dynamisch    | : 150 mPa.s (20 °C)         |
| Ontploffingseigenschappen | : Geen gegevens beschikbaar |
| Oxiderende eigenschappen  | : Geen gegevens beschikbaar |
| Explosiegrenzen           | : Geen gegevens beschikbaar |

### 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 aanvullende informatie beschikbaar

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Bij verbranding of thermische ontleding ontstaan: chloorverbindingen, stikstofoxides, koolstofmonoxyde, koolwaterstof.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit : Schadelijk bij inademing en opname door de mond.

| Karis 100 CS       |                    |
|--------------------|--------------------|
| LD50 oraal rat     | > 300 – 2000 mg/kg |
| LD50 dermaal rat   | > 2000 mg/kg       |
| LC50 inhalatie rat | 2.78 mg/l/4u       |

|                                     |                  |
|-------------------------------------|------------------|
| Irritatie                           | : Niet ingedeeld |
| Corrosiviteit                       | : Niet ingedeeld |
| Sensibilisatie                      | : Niet ingedeeld |
| Toxiciteit bij herhaalde toediening | : Niet ingedeeld |
| Kankerverwekkendheid                | : Niet ingedeeld |
| Mutageniteit                        | : Niet ingedeeld |
| Giftigheid voor de voortplanting    | : Niet ingedeeld |

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1. Toxiciteit

| Karis 100 CS                               |                   |
|--|-------------------|
| LC50 Vissen ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ) | 0.0151 mg/l (96h) |
| EC50 Daphnia                               | 0.043 mg/l (48h)  |

**Karis 100 CS**

ErC50 Algen (*Desmodesmus subspicatus*) 23.84 mg/l (96h)

**12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**

Geen aanvullende informatie beschikbaar

**12.3. Bioaccumulatie**

Geen aanvullende informatie beschikbaar

**12.4. Mobiliteit in de bodem**

Geen aanvullende informatie beschikbaar

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

Geen aanvullende informatie beschikbaar

**12.6. Andere schadelijke effecten**

Andere schadelijke effecten : Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**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.  
Legge 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 / ADN R / IMDG / ICAO / IATA

**14.1. VN-nummer**

VN-nr. : 3082  
UN-Nr. (IATA) : 3082

**14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**

Juiste ladingnaam : MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (lambda-cyhalothrine)  
Omschrijving vervoerdocument : UN 3082 MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (lambda-cyhalothrine), 9, III, (E)

**14.3. Transportgevarenklasse(n)**

Klasse (VN) : 9  
Klasse (IATA) : 9 - Diverse gevaarlijke stoffen en voorwerpen.  
Gevaarsetiketten (VN) : 9



**14.4. Verpakkingsgroep**

Verpakkingsgroep (VN) : III

#### 14.5. Milieugevaren

Milieugevaarlijk :

Mariene verontreiniging



Overige informatie

: Geen aanvullende informatie beschikbaar.

#### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

##### 14.6.1. Landtransport

Gevaarnummer (Kemler-nr.)

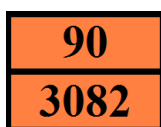
: 90

Classificeringscode (VN)

: M6

Oranje identificatiebord

:



Speciale bepaling (ADR)

: 274, 335, 601

Transportcategorie (ADR)

: 3

Code tunnelbeperking

: E

Beperkte hoeveelheden (ADR)

: 5L

Uitgezonderde hoeveelheden (ADR)

: E1

##### 14.6.2. Transport op open zee

EmS nummer (1)

: F-A, S-F

##### 14.6.3. Luchtransport

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

Geen beperkingen overeenkomstig bijlage XVII van REACH

Bevat geen REACH kandidaatstof

##### 15.1.2. Nationale voorschriften

Geen aanvullende informatie beschikbaar

#### 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### RUBRIEK 16: Overige informatie

Volledige inhoud van de H- en EUH-zinnen:

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Acute Tox. 2 (Inhalation:dust,mist) | Acute toxiciteit (inhalatie:stofdeeltjes,nevel) Categorie 2 |
| Acute Tox. 3 (Oral)                 | Acute orale toxiciteit, Categorie 3                         |
| Acute Tox. 4 (Dermal)               | Acute dermale toxiciteit, Categorie 4                       |



|                           |   |
|---------------------------|---|
| Acute Tox. 4 (Inhalation) | Acute toxiciteit bij inademing, Categorie 4   |
| Acute Tox. 4 (Oral)       | Acute orale toxiciteit, Categorie 4   |
| Aquatic Acute 1           | Acuut gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 1   |
| Aquatic Chronic 1         | Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 1   |
| Aquatic Chronic 2         | Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 2   |
| Asp. Tox. 1               | Aspiratiegevaar, Categorie 1  |
| Eye Irrit. 2              | Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 2   |
| STOT SE 3                 | Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling, Categorie 3, irritatie van de luchtwegen |
| H301                      | Giftig bij inslikken  |
| H302                      | Schadelijk bij inslikken  |
| H304                      | Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt                              |
| H312                      | Schadelijk bij contact met de huid  |
| H319                      | Veroorzaakt ernstige oogirritatie   |
| H330                      | Dodelijk bij inademing  |
| H332                      | Schadelijk bij inademing  |
| H335                      | Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken   |
| H400                      | Zeer giftig voor in het water levende organismen  |
| H410                      | Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen                             |
| H411                      | Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen                                  |