

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

Productvorm	: Mengsel
Productnaam	: KARMA
Product code	: AA 154 C1269
Formuleringstype	: Wateroplosbaar poeder (SP)
Actieve stof (fen)	: Kalium waterstofcarbonaat

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

Hoofdgebruikscategorie	: Landbouw. Gewasbeschermingsmiddel. 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**Leverancier:

Agronaturalis Ltd,  
Suite B, Crown House,  
2 southampton Road, Ringwood, Hampshire,  
BH24 1HY, United Kingdom  
T + 44 (0) 1425 470 044

Distributeur:

CERTIS NETHERLANDS  
Safariweg 55  
3605 MA Maarssen - Nederland  
T + 31 (0) 346 290 600

[info@certiseurope.nl](mailto:info@certiseurope.nl) - [www.certiseurope.nl](http://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]**

Niet ingedeeld.

**Indeling volgens Richtlijn 67/548/EEG of 1999/45/EG**

Niet ingedeeld.

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

Voorzorgsmaatregelen (CLP)	: P260 - Stof niet inademen. P262 - Contact met de ogen, de huid of de kleding vermijden. SP1 – Zorg ervoor dat u met het product of zijn verpakking geen water verontreinigt.
----------------------------	--

EUH zinnen : EUH210 – Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar.  
 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]
Sodium lauryl sulphate	(CAS-nr.) 151-21-3 (EG nr) 205-788-1	<15	Flam. Sol. 1, H228 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335
Ducusate sodium	(CAS-nr.) 577-11-7 (EU-Identificatienummer) 209-406-4	<15	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318

Volledige inhoud van de H- en EUH-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 raadplegen.

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 : 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 na contact met de huid : Licht irriterend voor de huid.

Symptomen/letsels na contact met de ogen : Licht irriterend voor de ogen.

Symptomen/letsels na opname door de mond : Buikpijn.

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

Symptomatische behandeling.

## 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 onder 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**

Geen aanvullende informatie beschikbaar

**6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**

- Insluitingsmethoden : Gemorste 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.  
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**

Geen aanvullende informatie beschikbaar

**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 aërosolen inademen.  
Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen, een bescherming voor de ogen/het gezicht en ademhalingsbescherming.

Hygiënische maatregelen : Niet eten, drinken of roken op plaatsen waar wordt gewerkt.  
 Na gebruik handen wassen.  
 Verontreinigende kleding en beschermende uitrusting uittrekken alvorens ruimten te betreden waar wordt gegeten.

### 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, goed afgesloten.

Incompatibele materialen : Het product reageert met zuren om CO<sub>2</sub> te produceren.  
 Alvorens gesloten ruimtes te betreden, ervoor zorgen dat ze goed geventileerd worden.

Opslagplaats : Hygroscopisch product. Het product kan kristalliseren. Opslaan in een droge, koele ruimte. Voor voldoende ventilatie zorgen.

### 7.3. Specifiek eindgebruik

Geen aanvullende informatie beschikbaar

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

### 8.1. Controleparameters

Sodium lauryl sulphate (151-21-3)	
DNEL/DMEL (Werknemers)	
Langdurig - chronische effecten, dermaal	4060 mg/kg
Langdurig - chronische effecten, inhalatie	285 mg/m <sup>3</sup>
DNEL/DMEL (Algemene bevolking)	
Langdurig - chronische effecten, oraal	24 mg/kg
Langdurig - chronische effecten, dermaal	2440 mg/kg
Langdurig - chronische effecten, inhalatie	85 mg/m <sup>3</sup>
PNEC (Water)	
PNEC aqua (zacht water)	0,137 mg/l
PNEC aqua (zeewater)	0,0137 mg/l
PNEC aqua (intermitterend, zacht water)	0,055 mg/l
PNEC (Sedimenten)	
PNEC sediment (zacht water)	4,82 mg/kg dwt
PNEC sediment (zeewater)	0,482 mg/kg dwt
PNEC (STP)	
PNEC waterzuiveringsinstallatie	1084 mg/l

### 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Persoonlijke beschermingsuitrusting : Beschermkleding. Handschoenen. Nauwaansluitende bril. Masker.



Materiaalkeuze beschermkledij : Chemicalienbestendige kleding dragen.

Bescherming handen : Draag vloeistofdichte veiligheidshandschoenen, minimaal aanvaardbaar kwaliteitsniveau 4% , prestatieniveau 1 (EN 374-2:2003).

Oogbescherming : Veiligheidsbril of gelaatsbescherming. (EN 166).

Bescherming van de huid en het lichaam	: Beschermende kleding met lange mouwen en bestand tegen chemicaliën (EN 13034). Nitril rubber laarzen. (EN 13832-3 / EN ISO 20345)
	Waar mogelijk kleding in twee lagen dragen: onder het beschermende pak een overall van polyester/katoen of alleen katoen dragen.
Bescherming luchtwegen	: Een masker dragen met stoffilter (beschermingsfactor 4) volgens Europese norm EN149FFP1 of met een gelijkwaardige bescherming.
	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	: Vast
Voorkomen	: Poeder.
Kleur	: Wit
Geur	: Reukloos
Geurgrens	: Geen gegevens beschikbaar
pH	: 8,33
pH oplossing	: 1 %
Relatieve verdampingssnelheid (butylacetaat=1)	: Geen gegevens beschikbaar
Smeltpunt	: Geen gegevens beschikbaar
Stol-/vriespunt	: Geen gegevens beschikbaar
Kookpunt	: Geen gegevens beschikbaar
Vlampunt	: Geen gegevens beschikbaar
Zelfontbrandingstemperatuur	: Geen gegevens beschikbaar
Ontbindingstemperatuur	: Geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheid (vast,gas)	: Niet brandbaar.
Dampdruk	: Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dampdichtheid bij 20 °C	: Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dichtheid	: Geen gegevens beschikbaar
Dichtheid	: 0,7 g/ml
Oplosbaarheid - kalium bicarbonaat	: Water: 332 g/l (20 °C)
Log Pow	: Geen gegevens beschikbaar
Log Kow	: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, kinematisch	: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, dynamisch	: Geen gegevens beschikbaar
Ontploffingseigenschappen	: Geen explosie eigenschappen.
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 reageert met zuren om CO<sub>2</sub> te produceren. Alvorens besloten ruimtes te betreden, ervoor zorgen dat ze goed geventileerd worden.

**10.2. Chemische stabiliteit**

Het product is stabiel bij normale verwerkings- en opslagvoorwaarden.

**10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties**

Zal niet optreden.

**10.4. Te vermijden omstandigheden**

Hoge vochtigheid. Hygroscopisch product. Het product kan kristalliseren.

**10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Geen aanvullende informatie beschikbaar

**10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten**

Verbranding of thermische ontleding kan giftige dampen teweegbrengen.

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**
**11.1. Informatie over toxicologische effecten**

Acute toxiciteit : Niet ingedeeld

KARMA	
LD <sub>50</sub> oraal rat	2750 (2600 - 2900) mg/kg bw
LD <sub>50</sub> dermaal rat	> 5000 mg/kg bw
LC <sub>50</sub> inhalatie rat	> 2,3 mg/l

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**

KARMA	
EC <sub>50</sub> andere waterorganismen ( <i>P.subcapitata</i> )	> 100,9 mg/l (72h)
Potassium bicarbonate	
LC <sub>50</sub> Vissen	> 1200 mg/l (96h)
EC <sub>50</sub> Daphnia ( <i>Daphnia magna</i> )	> 860 mg/l (48h)

**12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**

KARMA	
Persistentie en afbreekbaarheid	Niet persistent.

**12.3. Bioaccumulatie**

KARMA	
Bioaccumulatie	Niet relevant.

**12.4. Mobiliteit in de bodem**

KARMA	
Ecologie - bodem	Lage mobiliteit (grond).

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

Geen aanvullende informatie beschikbaar

**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 / ADNR / IMDG / ICAO / IATA

**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. Transportgevarenklasse(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**

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**

Change date	Previous version	Section	Changed Item	Change	Comments
18/02/2015	2.1	2	CLP elements	Added	According to Ctgb decision (9 January 2015)
17/08/2017	2.3	2	Etikettering volgens Richtlijn 67/548/EEG of 1999/45/EG	Removed	

**Other information.**

Volledige inhoud van de H-zinnen:

Acute Tox. 4 (Inhalation)	Acute toxiciteit (inhalatief) Categorie 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Acute toxiciteit (oraal) Categorie 4
Eye Dam. 1	Ernstig oogletsel/ernstige oogirritatie Categorie 1

Flam. Sol. 1	Ontvlambare vaste stoffen Categorie 1
Skin Irrit. 2	Huidcorrosie/-irritatie Categorie 2
STOT SE 3	Specifieke doelorgaan-toxiciteit (eenmalige blootstelling) Categorie 3
H228	Ontvlambare vaste stof
H302	Schadelijk bij inslikken
H315	Veroorzaakt huidirritatie
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel
H332	Schadelijk bij inademing
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken