

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

Productvorm	: Mengsel
Productnaam	: MONAM
Product code	: TO 035 C1206
Formuleringstype	: Met water mengbaar concentraat (SL)
Samenstelling	: Metam-natrium

**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	: Nematicide / Fungicide.

**1.2.2. Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden**

Geen aanvullende informatie beschikbaar.

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

Taminco N.V.  
Pantserschipstraat 207  
B - 9000 GENT

Verdeler :

CERTIS EUROPE B.V.  
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****Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

Met. Corr. 1	H290
Acute Tox. 4 (Oral)	H302
Acute Tox. 4 (Inhalation)	H332
Skin Corr. 1A	H314
Skin Sens. 1	H317
Carc. 2	H351
Repr. 2	H361
STOT RE 2	H373
Aquatic Chronic 1	H410

Volledige tekst van de H-zinnen: zie rubriek 16

## 2.2. Etiketteringselementen

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

Gevarenpictogrammen (CLP) :



GHS05

GHS07

GHS08

GHS09

Signaalwoord (CLP) :

Gevaar

Gevaarlijke bestanddelen :

Metam-natrium

Gevarenaanduidingen (CLP) :

H290 - Kan bijtend zijn voor metalen.  
 H302 - Schadelijk bij inslikken.  
 H314 - Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.  
 H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
 H332 - Schadelijk bij inademing.  
 H351 - Verdacht van het veroorzaken van kanker.  
 H361 - Kan mogelijks de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.  
 H373 - Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.  
 H410 - Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

P201 - Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.  
 P260 - Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen.  
 P280 - Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.  
 P284 - Adembescherming dragen.  
 P301 + P330 + P331 - NA INSLIKKEN: de mond spoelen — GEEN braken opwekken.  
 P303 + P361 + P353 - BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken — huid met water afspoelen/afdouchen.  
 P305 + P351 + P338 - BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.  
 P308 + P313 - NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen  
 P310 - Onmiddellijk een arts raadplegen.  
 P391 - Gelekte/gemorste stof opruimen.  
 P501 - Inhoud/verpakking afvoeren naar de daartoe bestemde locaties volgens locale/regionale/nationale regelgeving.  
 SP1 – Zorg ervoor dat u met het product of zijn verpakking geen water verontreinigt.

EUH zinnen :

EUH031 - Vormt giftig gas in contact met zuren.  
 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]
Metam-natrium	(CAS-nr) 137-42-8 (EG nr) 205-293-0 (EU-Identificatienummer) 006-013-00-8	27-42	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 Repr. 2, H361 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 EUH031 EUH401

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. Onmiddellijk 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. Onmiddellijk een arts raadplegen.
- EHBO na contact met de huid : Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Spoel de huid overvloedig met water of neem een douche gedurende 15 minuten. Bij huid irritatie 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 : Veroorzaakt brandwonden.

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

Algemeen advies voor dithiocarbamaten.

Biomonitoring mogelijk bij chronische blootstelling: bepaling van TTCA in de urine aan het einde van de werkdag/week.

Bloedonderzoek voor uitgestelde effecten: lever test, nier functie, schildklier functie.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1. Blusmiddelen

- Geschikte blusmiddelen : Verstuving van water.  
Droog chemisch poeder.  
Alcoholbestendig schuim.  
Koolstofdioxide (CO<sub>2</sub>).
- Ongeschikte blusmiddelen : Waterstraal.

### 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 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 : 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. Proposal:
- 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

Verwijzing naar andere rubrieken (8, 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 : Niet roken.
- Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht.
- 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.
- Niet combineerbare stoffen : Zuren. Metalen.

Opslagtemperatuur : < 35 °C

### 7.3. Specifiek eindgebruik

Grondontsmettingsmiddel.

## 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. Stofmasker.



Materiaalkeuze beschermkledij : Chemicalienbestendige kleding dragen.

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

Voorgestelde handschoenen:

Materiaal: butylrubber of ander materiaal afhankelijk van de stof.

Doorbraaktijd > 480 min

Materiaaldikte >=0,4 mm

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 (EN 14605). 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 : Volgelaatsmasker (EN 136) voorzien van minimaal A2 filter.

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	: Geelbruin.
Geur	: Onaangenaam.
Geurgrens	: Geen gegevens beschikbaar
pH	: 7,5 – 10,5 (42% solution)
Relatieve verdampingssnelheid (butylacetaat=1)	: Geen gegevens beschikbaar
Smeltpunt	: Niet van toepassing.
Stol-/vriespunt	: Geen gegevens beschikbaar
Kookpunt	: 97 - 102 °C
Vlampunt	: Niet van toepassing.
Zelfontbrandingstemperatuur	: Geen gegevens beschikbaar
Ontbindingstemperatuur	: Geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheid (vast,gas)	: Geen gegevens beschikbaar
Dampdruk	: 0,0575 Pa (25 °C) (99,9%)
Relatieve dampdichtheid bij 20 °C	: Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dichtheid	: Geen gegevens beschikbaar

Dichtheid	: 1,15 – 1,21 g/ml
Oplosbaarheid	: 578,29 g/l (99,9%) - water
Log Pow	: -2,91
Log Kow	: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, kinematisch	: 3,54 mm <sup>2</sup> /s (20 °C)
Viscositeit, dynamisch	: Geen gegevens beschikbaar
Ontploffingseigenschappen	: Geen explosie eigenschappen.
Oxiderende eigenschappen	: Niet van toepassing.
Explosiegrenzen	: Geen gegevens beschikbaar

## 9.2. Overige informatie

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 10.2. Chemische stabiliteit

Reageert met zuren.

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke polymerisatie zal niet optreden.

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Warmtebronnen en direct zonlicht.

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Zuren.

Kan bepaalde metalen aantasten.

### 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.

MONAM	
LD50 oraal rat	896 mg/kg bw
LD50 dermaal rat	> 2000 mg/kg bw
LC50 inhalatie rat	2,54 mg/l/4u

Irritatie	: Bijtend voor de huid (Konijn) Niet-irriterend voor de ogen (Konijn)
Corrosiviteit	: Veroorzaakt brandwonden.
Sensibilisatie	: Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.
Toxiciteit bij herhaalde toediening	: Niet ingedeeld
Kankerverwekkendheid	: Beperkt bewijzen van kankerverwekkende eigenschappen in dierproeven.
Mutageniteit	: Tijdens dierproeven zijn geen mutagene effecten waargenomen.
Giftigheid voor de voortplanting	: Mogelijk gevaar voor beschadiging van het ongeboren kind.
Overige informatie	: Dit produkt wordt als schadelijk beschouwd en bevat schadelijke stoffen.

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1. Toxiciteit

Ecologie - algemeen : Zeer vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

MONAM	
LC50 Vissen	0,1 - 100 mg/l
EC50 Daphnia	1 - 10 mg/l
ErC50 Algen	0,56 mg/l

### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Makkelijk biologisch afbreekbaar.

### 12.3. Bioaccumulatie

MONAM	
Log Kow	-2,91

### 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

VN-nr (ADR) : 3267  
 VN-nr (IATA) : 3267

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

Juiste ladingnaam (ADR) : BIJTENDE BASISCHE ORGANISCHE VLOEISTOF, N.E.G. (Metam-natrium)  
 Transport document description (ADR) : UN 3267 BIJTENDE BASISCHE ORGANISCHE VLOEISTOF, N.E.G. (Metam-natrium), 8, II, (E)

### 14.3. Transportgevarenklasse(n)

Klasse (ADR) : 8  
 Klasse (IATA) : 8 – Corrosive

Gevaarsetiketten (ADR) : 8



#### 14.4. Verpakkingsgroep

Verpakkingsgroep (ADR) : II

#### 14.5. Milieugevaren

Milieugevaarlijk :



Overige informatie : Geen aanvullende informatie beschikbaar.

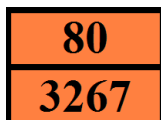
#### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

##### 14.6.1. Landtransport

Gevaarnummer (Kemler-nr.) : 80

Classificeringscode (ADR) : C7

Oranje identificatiebord :



Speciale bepaling (ADR) : 274

Transportcategorie (ADR) : 2

Tunnel restriction code (ADR) : E

Beperkte hoeveelheden (ADR) : 1L

Uitgezonderde hoeveelheden (ADR) : E2

EAC code : 2X

Code Aanvullende PBM : B

##### 14.6.2. Transport op open zee

Geen aanvullende informatie beschikbaar

##### 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**

Gegevensbronnen : VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008 VAN HET EUROPEES PARLEMENT EN DE RAAD van 16 december 2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels tot wijziging en intrekking van de Richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG en tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006.

Volledige inhoud van de H- en EUH-zinnen:

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
Carc. 2	Kankerverwekkendheid, Categorie 2
Met. Corr. 1	Bijtend voor metalen, Categorie 1
Repr. 2	Voortplantingstoxiciteit, Categorie 2
Skin Corr. 1A	Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 1A
Skin Corr. 1B	Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 1B
Skin Sens. 1	Huidsensibilisatie, Categorieën 1
STOT RE 2	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling, Categorie 2
H290	Kan bijtend zijn voor metalen
H302	Schadelijk bij inslikken
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken
H332	Schadelijk bij inademing
H351	Verdacht van het veroorzaken van kanker
H361	Kan mogelijks de vruchtbaarheid of het ongeboren kind 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 langdurige gevolgen