

Productcode	6242	Pagina 1 van 15
Productnaam	<b>MINUET</b>	Februari 2017
		Herziening van Januari 2017

## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

# Minuet

Herziening: Rubrieken die een wijziging of nieuwe informatie bevatten, zijn aangegeven met een ♣.

### ♣ RUBRIEK 1: IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ ONDERNEMING

- 1.1. **Productidentificatie** ..... **Minuet**  
**Bevat zeta-cypermethrin en 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on**
- 1.2. **Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik** ..... Kan alleen als insecticide gebruikt worden.
- 1.3. **Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad** ..... **CHEMINOVA A/S**, een dochteronderneming van FMC Corporation  
 Thyborønvej 78  
 DK-7673 Harboøre  
 Denemarken  
[SDS.Ronland@fmc.com](mailto:SDS.Ronland@fmc.com)
- 1.4. **Noodtelefoonnummer**  
Voor medische noodsituaties:  
 België ..... +32 70 245 245  
 Nederland ..... +31 30 274 88 88
- Voor noodgevallen van brand, lekkages, morsen of ongelukken:  
 +1 703 / 527 3887 (CHEMTREC - kosteloos bellen)

### RUBRIEK 2: IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

- 2.1. **Indeling van de stof of het mengsel** ..... Acute toxiciteit bij inslikken: categorie 4 (H302)  
 Acute toxiciteit bij inademing: categorie 4 (H332)  
 Huidallergieën: categorie 1 (H317)  
 Gevaren voor het aquatisch milieu, acuut: categorie 1 (H400)  
 chronisch: categorie 1 (H410)
- WHO classificatie ..... Klasse II, matig gevaarlijk
- Gevaren voor de gezondheid ..... Het product is schadelijk bij inslikken en inademing. Het kan allergische reacties veroorzaken.
- Gevaren voor het milieu ..... Het product is zeer giftig voor in het water levende organismen.

Productcode	6242	Pagina 2 van 15
Productnaam	<b>MINUET</b>	Februari 2017

## 2.2. Etiketteringselementen

*Volgens EU verordening 1272/2008 zoals gewijzigd*

Productidentificatie ..... Minuet  
 Bevat zeta-cypermethrin en 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on

Gevarenpictogrammen (GHS07, GHS09)



Signaalwoord ..... Waarschuwing

Gevarenaanduidingen

H302 ..... Schadelijk bij inslikken.  
 H317 ..... Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
 H332 ..... Schadelijk bij inademing.  
 H410 ..... Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Aanvullende gevarenaanduiding

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

Veiligheidsaanbevelingen

P261 ..... Inademing van damp vermijden.  
 P280 ..... Beschermende handschoenen dragen.  
 P302+P352 ..... BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water en zeep wassen.  
 P312 ..... Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.  
 P362+P364 ..... Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.  
 P501 ..... Inhoud/verpakking afvoeren als gevaarlijk afval.

2.3. **Andere gevaren** ..... Geen van de bestanddelen in dit product voldoet aan de criteria voor classificatie als PBT of zPzB.

## RUBRIEK 3: SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

3.1. **Stoffen** ..... Het product is een mengsel, geen stof.

3.2. **Mengsels** ..... Zie rubriek 16 voor de tekst van de gebruikte gevarenaanduidingen.

Werkzame stof

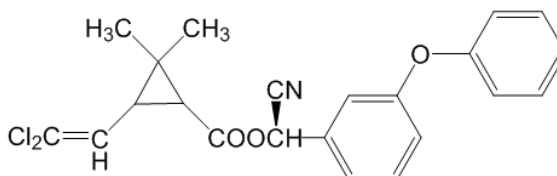
**Zeta-cypermethrin** ..... Inhoud: 12 gewichts%  
 CAS naam ..... Cyclopropanecarboxylic acid, 3-(2,2-dichloroethenyl)-2,2-dimethyl-, cyano(3-phenoxyphenyl)methyl ester  
 CAS nr. .... 52315-07-8  
 IUPAC naam ..... Mengsel van de stereoisomeren (S)- $\alpha$ -cyano-3-phenoxybenzyl (1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(2,2-dichloorvinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylaate, waar de verhouding van het (S);(1RS,3RS)

Productcode	6242	Pagina 3 van 15
Productnaam	<b>MINUET</b>	Februari 2017

isomerer paar tot het (S);(1RS,3SR) isomere paar in het gebied van respectievelijk 45 - 55 tot 55 - 45 lig

ISO naam/EU naam ..... Zeta-cypermethrin  
 EG nr. (EINECS nr.) ..... 257-842-9  
 EU indexnummer ..... 607-421-00-4  
 Classificatie van de stof ..... Acute toxiciteit bij inslikken: categorie 3 (H301)  
 Acute toxiciteit bij inademing: categorie 4 (H332)  
 Specifiek doelorgaan toxiciteit bij eenmalige blootstelling: categorie 3 (H335)  
 Gevaren voor het aquatisch milieu, acuut: categorie 1 (H400)  
 chronisch: categorie 1 (H410)

Structuurformule .....



**Te vermelden bestanddelen**

	Inhoud (gewichts%)	CAS nr.	EG nr. (EINECS nr.)	Classificatie
Propaan-1,2-diol Reg. nr. 01-2119456809-23	6	57-55-6	200-338-0	Geen
Poly(oxy-1,2-ethaandiyl), $\alpha$ -tridecyl- $\omega$ -hydroxy-, fosfaat, kaliumzout	1	68186-36-7	Geen	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Chronic 3 (H412)
1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on	Max. 0,02	2634-33-5	220-120-9	Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1A (H317) Aquatic Acute 1 (H400)

**RUBRIEK 4: EERSTEHULPMAATREGELEN**

**4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

In geval van blootstelling niet wachten totdat er zich symptomen voordoen, maar dadelijk met de hieronder aanbevolen procedures beginnen.

Inhalatie .....

Indien ongemak gemerkt wordt onmiddellijk de blootgestelde persoon van verdere blootstelling verwijderen. Lichte gevallen: houd de persoon onder toezicht. Haal onmiddellijk assistentie van een arts, als er zich symptomen voordoen. Ernstige gevallen: haal onmiddellijk assistentie van een arts of bel voor een ambulance.

Indien de ademhaling opgehouden is, dadelijk med kunstmatige ademhaling beginnen en mee doorgaan totdat een arts de behandeling overneemt.

Productcode	6242	Pagina 4 van 15
Productnaam	<b>MINUET</b>	Februari 2017

Contact met de huid ..... Verwijder verontreinigde kleding en schoeisel. Begin niet met spoelen met water, maar veeg af met droge doek of met gebruik van talkpoeder, gevolgd door wassen met water en zeep. Doe er daarna lidocaine, vitamine E creme, vette huidolie of creme op. Raadpleeg een arts als bij grote blootstelling, of indien de persoon zich onwel voelt.

Contact met de ogen ..... Spoel de ogen onmiddellijk met veel water of isotone zoutoplossing en open daarbij af en toe de oogleden, totdat alle chemikaliën weggespoeld zijn. Verwijder contactlenzen na een paar minuten en spoel opnieuw. Raadpleeg onmiddellijk een arts.

Inslikken ..... Bel onmiddellijk naar een arts of haal medische assistentie. Laat de blootgestelde persoon de mond spoelen en daarna een of twee glazen water of melk drinken. Wek alleen overgeven op indien:  
 1. een grote hoeveelheid (meer dan een mondvol) is ingeslikt  
 2. de patiënt is volledig bij bewustzijn  
 3. medische hulp is niet direct beschikbaar  
 4. het inslikken is minder dan een uur geleden.  
 Laat de patient overgeven opwekken door de achterkant van de keel aan te raken met een vinger. Indien overgeven optreedt, zorg dat er geen braaksel in de luchtwegen terechtkomt. Laat de persoon opnieuw de mond spoelen en vloeistof drinken.

4.2. **Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten** Zeta-cypermethrin kan een brandend, tintelend of doof gevoel (paresthesie) in blootgestelde plekken van de huid veroorzaken.

4.3. **Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling** Indien er zich symptomen van vergiftiging voordoen onmiddellijk naar een dokter, kliniek of ziekenhuis bellen. Verklaar dat de patient blootgesteld is geweest aan een pyrethoïde insecticide. Beschrijf zijn/haar toestand en de mate van blootstelling. Verwijder de blootgestelde persoon onmiddellijk van plaats waar het product aanwezig is.

Het wordt aanbevolen direct lidocaine of een vitamine E creme te gebruiken, zodra een tintelend gevoel gemerkt wordt waar dan ook op de huid (zie rubriek 11). Voor dit doeleinde dient lidocaine of vitamine E creme aanwezig te zijn op de arbeidsplaats.

Het kan een hulp zijn dit veiligheidsinformatieblad aan de arts te laten zien.

Aanwijzingen voor de arts ..... Een specifiek tegengif voor dit product is niet bekend. Maagspoeling of het toedienen van geactiveerde kool kan overwogen worden. Herstel is gewoonlijk spontaan.

Indien toegelaten de huid te doordringen, kan **zeta-cypermethrin** een irritatie veroorzaken die lijkt op verbranding door de zon. De stof wordt naar een apolaire omgeving geëxtraheerd, zoals een op vet gebaseerde olie of creme. Voor vitamine E creme is gerapporteerd dat het een heilzame werking heeft. Water is zeer polair en zal de irritatie

Productcode	6242	Pagina 5 van 15
Productnaam	<b>MINUET</b>	Februari 2017

niet verminderen, maar mogelijk verlengen. Warm water kan de pijn doen toenemen.

#### **RUBRIEK 5: BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN**

- 5.1. **Blusmiddelen** ..... Water (verneveld), schuim, poeder, CO<sub>2</sub> of een ander blusmiddel van klasse B. Vermijd zware waterstralen.
- 5.2. **Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt** De wezenlijkste ontledingsproducten zijn vluchtige, giftige, irriterende en licht ontvlambare stoffen zoals waterstofchloride, stikstofoxides, koolmonoxide, kooldioxide en verschillende gefluoreerde en gechlloreerde organische verbindingen. Sporen van blauwzuur kunnen aanwezig zijn.
- 5.3. **Advies voor brandweerlieden** ..... Gebruik waternevel om aan vuur blootgestelde containers koel te houden. Benader het vuur vanuit de richting waaruit de wind waait om gevaarlijke dampen en vergiftige ontledingsproducten te vermijden. Bestrijd het vuur vanaf een beschutte plaats of de grootst mogelijke afstand. Voorkom dat het water zich verspreidt door het terrein in te dammen. De brandbestrijders moeten overdrukadembescherming en beschermende kleding dragen.

#### **RUBRIEK 6: MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL**

- 6.1. **Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermende uitrusting en noodprocedures** Het wordt aanbevolen een plan voor het vermijden van lekkages en morsen te hebben. Indien er gemorst is, dient dat dadelijk verwijderd te worden, en het terrein schoongemaakt volgens een vooruit gemaakt plan. Het wordt aanbevolen het terrein of machines ook schoon te maken als er verontreiniging vermoed wordt.
- Lege, afsluitbare vaten dienen beschikbaar te zijn voor het verzamelen van gemorst product.
- In geval van grote lekkages (10 ton van de stof of meer):
1. gebruik persoonlijke beschermende uitrusting, zie rubriek 8
  2. bel naar het noodtelefoonnummer, zie rubriek 1
  3. waarschuw de betreffende overheidsinstantie.
- Tref alle veiligheidsmaatregelen bij het opruimen van gemorst product. Gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen. Afhankelijk van de hoeveelheid gemorst product kan dit betekenen dat ademhalingsbescherming, aangezichtsmasker of veiligheidsbril, handschoenen, chemisch resistente kleding en laarzen gebruikt dienen te worden.
- Stop de lekkage dadelijk indien dit zonder gevaar gedaan kan worden. Houd onbeschutte personen weg van het vervuilde terrein. Verminder en vermijd damp- en nevelvorming zoveel mogelijk.
- 6.2. **Milieuvoorzorgsmaatregelen** ..... Dam het vrijgekomen materiaal in om verdere verontreiniging van

Productcode	6242	Pagina 6 van 15
Productnaam	<b>MINUET</b>	Februari 2017

oppervlakte, grond of water te voorkomen. Spoelwater mag niet in de afloop geraken. Bij ongecontroleerde afloop naar oppervlakte-water dient de betreffende overheidsinstantie in kennis gesteld te worden.

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

Het wordt aanbevolen mogelijkheden om lekkages te voorkomen door middel van afscherming of overdekking te overwegen. Zie GHS (Bijlage 4, sectie 6).

Indien van toepassing dienen aflopen afgedekt te worden. Kleine gemorste hoeveelheden op de vloer of ander ondoordringbaar oppervlak dienen geabsorbeerd met een absorberend materiaal zoals universeel bindmiddel, Fullers aarde of een andere absorberende kleisoort. Verzamel het verontreinigde materiaal in geschikte containers. Maak het oppervlak schoon met detergent en veel water. Absorbeer het spoelwater ook met absorberend materiaal en verzamel het in geschikte containers. De gebruikte containers dienen gesloten en van een etiket voorzien te worden.

Grote hoeveelheden die de grond indringen dienen opgegraven en in geschikte vaten verzameld te worden.

Verspreiding van in water gemorste hoeveelheden behoort zo veel mogelijk beperkt gehouden te worden door isolatie van het verontreinigde water. Het verontreinigde water dient verzameld te worden voor behandeling of opruiming.

### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie punt 8.2. voor persoonlijke bescherming.  
 Zie rubriek 13 voor opruiming.

## RUBRIEK 7: HANTERING EN OPSLAG

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

In een industriële omgeving is het belangrijk dat elk persoonlijk contact met het product vermeden wordt, indien mogelijk door gebruik van gesloten systemen met afstandsbediening. Het product dient zoveel mogelijk mechanisch behandeld te worden. Geschikte ventilatie of plaatselijke afzuiging is noodzakelijk. De afgezogen gassen dienen gefiltreerd of op andere wijze behandeld te worden. Zie rubriek 8 voor persoonlijke bescherming in deze situatie.

Zie eerst de veiligheidsmaatregelen op het officieel goedgekeurde etiket op de verpakking of andere officiële richtlijnen of geldige regels voor gebruik als bestrijdingsmiddel. Zie rubriek 8, als deze niet beschikbaar zijn.

Houd alle onbeschutte personen en kinderen weg van het arbeids-areal. Verwijder verontreinigde kleding onmiddellijk. Was grondig na hantering of uitbrengen. Was verontreinigde handschoenen met water en zeep alvorens ze uit te trekken.

Doe na het werk al de gebruikte kleding en schoeisel uit. Neem een douche en was met water en zeep. Draag uitsluitend schone kleding na

Productcode	6242	Pagina 7 van 15
Productnaam	<b>MINUET</b>	Februari 2017

het werk. Was verontreinigde kleren en beschermingsuitrusting met water en zeep na elk gebruik.

Het werkterrein dient altijd schoon gehouden. Gebruikte persoonlijke beschermingsuitrusting dient of weggedaan of dadelijk na gebruik schoongemaakt. De respirator dient schoongemaakt en de filter verwisseld volgens de bij de respirator horende instructies.

Laat dit product niet in het milieu terechtkomen. Vermijd verontreiniging van grond of water met het afvoeren van spoelwater van machines. Verzamel al afval en resten van het schoonmaken van apparatuur, enz., en behandel dit als gevaarlijk afval. Zie rubriek 13 voor opruiming.

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

Het product is stabiel bij normale omstandigheden voor opslag.

Bewaar in goed gesloten, geëtiketteerde containers. De opslagruimte dient gebouwd te zijn van onbrandbare materialen, gesloten, droog, geventileerd en met ondoordringbare vloer, zonder toegang van onbevoegden of kinderen. Een waarschuwbord met het woord "VERGIF", verdient aanbeveling. De ruimte dient alleen gebruikt voor opslag van chemikaliën. Voedsel, dranken, voeder en zaaizaad dienen niet aanwezig te zijn. Een wastafel behoort beschikbaar te zijn.

**7.3. Specifiek eindgebruik .....**

Dit product is een goedgekeurd bestrijdingsmiddel en mag alleen gebruikt worden voor de toepassingen vermeld op het etiket, dat is vastgesteld door de instantie die de vergunning verleent.

**♣ RUBRIEK 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING**

**8.1. Controlparameters**

Maximale arbeidsplaatsconcentraties  
 (Grenswaarden Stoffen op de  
 Werkplek)

Voor zover ons bekend niet vastgesteld voor de werkzame stof in dit product.

**Propan-1,2-  
diol**

AIHA (USA) WEEL  
 Duitsland, MAK  
 HSE (UK) WEL

Jaar

2015 10 mg/m<sup>3</sup>

2014 Kan op het ogenblik niet vastgesteld worden

2011 8-uur TWA

150 ppm (474 mg/m<sup>3</sup>), totaal (damp en particulaat)

10 mg/m<sup>3</sup> (particulaat)

Ter plaatse kunnen echter andere MAC-waarden gelden, die gehouden moeten worden.

**Zeta-cypermethrin**

DNEL .....

0,02 mg/kg lgw/dag

PNEC, aquatisch milieu .....

0,0013 ng/l

Productcode	6242	Pagina 8 van 15
Productnaam	<b>MINUET</b>	Februari 2017

#### Propan-1,2-diol

DNEL, inhalation, systemic .....	183 mg/m <sup>3</sup>
DNEL, inhalatie, lokaal .....	10 mg/m <sup>3</sup>
PNEC, zoet water .....	260 mg/l
PNEC, zout water .....	26 mg/l

#### 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Bij hantering in een gesloten systeem is persoonlijke bescherming niet nodig. Het volgende is bedoeld voor andere situaties, wanneer gebruik van een gesloten systeem niet mogelijk is, of wanneer het noodzakelijk is om het systeem te openen. Alvorens te openen dient gecontroleerd te worden, dat het openen geen gevaar oplevert.

De beneden genoemde maatregelen zijn bedoeld voor het werken met onverdund product of voor het bereiden van de sproeiverdunding, maar kunnen ook aanbevolen worden voor het sproeien.

In geval van eenmalige hoge blootstelling kan maximale persoonlijke bescherming noodzakelijk zijn, zoals respirator, gezichtsmasker, chemikaliebestendige coveralls.



Ademhalingsbescherming

Bij een eventueel onvoorzien vrijkomen van het materiaal waarbij een zware damp of nevel ontstaat, dienen de arbeiders goedgekeurde ademhalingsbescherming te gebruiken, voorzien van een universeel filtertype dat ook een partikelfilter bevat.



Beschermende handschoenen

Draag chemisch resistente handschoenen van barrièrelaminaat, butylgummie of nitrilgummie. De doorbraaktijden van deze handschoenen voor het product zijn niet bekend. In het algemeen geeft het gebruik van handschoenen echter slechts gedeeltelijke bescherming tegen blootstelling van de huid. Kleine scheuren in de handschoenen en kruisverontreiniging kunnen gemakkelijk optreden. Het wordt aanbevolen het werk dat met de hand gedaan moet worden te beperken en de handschoenen dadelijk te verwisselen indien verontreiniging vermoed wordt. Zorg ervoor dat niets aangeraakt wordt met verontreinigde handschoenen. Gebruikte handschoenen dienen opgeruimd en niet opnieuw gebruikt te worden. Was de handschoenen met water en zeep alvorens ze uit te trekken.



Bescherming van de ogen

Draag liever een gezichtsscherm dan veiligheidsbrillen. De mogelijkheid voor contact met de ogen dient uitgesloten te worden.



Bescherming van de huid

Draag geschikte chemikaliebestendige kleding om contact met de huid te voorkomen afhankelijk van de mate van blootstelling. Onder de meeste normale werkomstandigheden, waar blootstelling aan de stof voor een beperkte tijdsduur niet te vermijden is, zullen een waterdichte broek en schort van chemikaliebestendig materiaal of coveralls van polyethyleen (PE) voldoende zijn. Coveralls van PE moeten weggedaan worden na eenmalig gebruik indien verontreinigd.



Productcode	6242	Pagina 9 van 15
Productnaam	<b>MINUET</b>	Februari 2017

In geval van aanzienlijke of langdurige blootstelling kunnen coveralls van barrieralaminaat vereist zijn.

## RUBRIEK 9: FYSISCH EN CHEMISCH EIGENSCHAPPEN

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen .....	Lichtbruine tot beige vloeistof
Geur .....	Licht, zuur
Geurdrempelwaarde .....	Niet gemeten
pH .....	4,15
Smelt-/vriespunt .....	Niet gemeten
Beginkookpunt en kooktraject .....	Niet gemeten
Flampunt .....	> 100°C
Verdampingssnelheid .....	Niet gemeten
Ontvlambaarheid (vast, gas) .....	Niet van toepassing (vloeistof)
Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden .....	Niet gemeten
Dampspanning .....	<b>Zeta-cypermethrin</b> : $2,53 \times 10^{-7}$ Pa bij 25°C
Dampdichtheid .....	Niet gemeten
Relatieve dichtheid .....	1,0305 bij 20°C
Oplosbaarheid .....	Oplosbaarheid van <b>zeta-cypermethrin</b> bij 20°C in ethylacetaat > 1000 g/l n-heptaan 40,12 g/l water 0,0387 mg/l
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	<b>Zeta-cypermethrin</b> : $\log K_{ow} = 5 - 6$ bij 20°C
Zelfontbrandingstemperatuur .....	> 600°C
Ontledingstemperatuur .....	Niet gemeten
Viscositeit .....	Viscositeit is afhankelijk van de verschuivingsnelheid. 63 - 1081 mPa.s bij 20°C 47 - 707 mPa.s bij 40°C
Ontploffingseigenschappen .....	Niet explosief
Oxiderende eigenschappen .....	Niet oxiderend

## 9.2. Overige informatie

Mengbaarheid ..... Het product is mengbaar met water.

## RUBRIEK 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT

10.1. <b>Reactiviteit</b> .....	Voor zover ons bekend heeft het product geen bijzondere reactiviteit.
10.2. <b>Chemische stabiliteit</b> .....	Het product is stabiel bij normale behandeling en opslag bij omgevingstemperatuur.
10.3. <b>Mogelijke gevaarlijke reacties</b> ....	Geen bekend.
10.4. <b>Te vermijden omstandigheden</b> ...	Bij opvarming van het product worden schadelijke en irriterende dampen vrijgegeven.
10.5. <b>Chemisch op elkaar inwerkende materialen</b> .....	Geen bekend.

Productcode	6242	Pagina 10 van 15
Productnaam	<b>MINUET</b>	Februari 2017

10.6. **Gevaarlijke ontledingsproducten** Zie punt 5.2.

**RUBRIEK 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE**

<b>11.1. Informatie over toxicologische effecten</b>	* = Gebaseerd op de beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
<u>Product</u>	
Acute toxiciteit .....	Het product is schadelijk bij inslikken en inademing, maar wordt als niet schadelijk beschouwd bij contact met de huid. De acute giftigheid van het product is als volgt gemeten:
Ingangsrouten	- inslikken LD <sub>50</sub> , oraal, rat: 385 mg/kg
	- huid LD <sub>50</sub> , dermaal, konijn : > 2000 mg/kg *
	- inademing LC <sub>50</sub> , inhalatie, rat: 2,09 mg/l/4 uur
Huidcorrosie/-irritatie .....	Kan mild irriterend voor de huid zijn. *
Ernstig oogletsel/oogirritatie .....	Kan mild irriterend voor de ogen zijn. *
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid .....	Het product heeft een sensibiliserend effect.
Mutageniciteit in geslachtscellen ..	Geen van de bestanddelen is mutageen bevonden. *
Kankerverwekkendheid .....	Geen van de bestanddelen is kankerverwekkend bevonden. *
Giftigheid voor de voortplanting ...	Voor geen van de bestanddelen is gevonden, dat het nadelige effecten op de voortplanting heeft.
STOT bij eenmalige blootstelling	Geen andere specifieke effecten dan al genoemd worden verwacht na eenmalige blootstelling. *
STOT bij herhaalde blootstelling	Het volgende is gevonden voor de werkzame stof zeta-cypermethrin: Doelorgaan: zenuwgestel Herhaalde blootstelling kan neurotoxische gevolgen hebben. Verschillende symptomen van giftigheid (onbeweeglijkheid, verlaagde activiteit, dehydratie) zijn geobserveerd in een 90-dagen rattestudie bij blootstelling aan 70 mg/kg lgw/dag.
Gevaar bij inademing .....	Het product levert geen gevaar voor chemische longontsteking op. *
Symptomen en effecten, acute en vertraagde	Bij contact kan zeta-cypermethrin een brandend, tintelend of doof gevoel (paresthesie) in blootgestelde plekken van de huid veroorzaken, wat onschadelijk is, maar zeer pijnlijk kan zijn, vooral in het oog. Het effect kan veroorzaakt worden door spatten of aerosol of overgedragen van verontreinigde handschoenen. Het effect is voorbijgaand. Het duurt normaal minder dan 2 uur, maar kan in uitzonderlijke gevallen langer duren. Het kan opgevat worden als een waarschuwing

Productcode	6242	Pagina 11 van 15
Productnaam	<b>MINUET</b>	Februari 2017

dat blootstelling gebeurd is en dat de werkprocedures gerevideerd dienen te worden.

Indien ingeslikt of ingeademd kunnen kleine doses niet-specifieke symptomen veroorzaken, b.v. misselijkheid, overgeven, diarree. Grotere doses kunnen het zenuwgestel verstoren, b.v. met beven, stuip trekkingen en coma.

#### Zeta-cypermethrin

Toxicokinetiek, metabolisme en verspreiding

Na opname door de mond wordt zeta-cypermethrin geabsorbeerd, eerst gelijkmatig in het lichaam verspreid en tenslotte voornamelijk verdeeld in de huid en vette weefsels. Het wordt uitvoerig gemetaboliseerd. Het wordt bijna volledig uitgescheiden binnen 72 uur.

Acute toxiciteit .....

Zeta-cypermethrin is giftig bij inslikken en schadelijk bij inademing. Giftigheid bij contact met de huid is minder. De gemeten resultaten voor acute giftigheid variëren met het ontwerp van de studie en vehikel. De volgende resultaten zijn genoemd in de literatuur:

Ingangsroute

- inslikken

LD<sub>50</sub>, oraal, rat (mannelijk): 134 - 557 mg/kg

LD<sub>50</sub>, oraal, rat (vrouwelijk): 86 - 1264 mg/kg

- huid

LD<sub>50</sub>, dermaal, rat: > 2000 mg/kg \*

- inademing

LC<sub>50</sub>, inhalatie, rat: 1,26 - 2,5 mg/l/4 uur

Huidcorrosie/-irritatie .....

Niet irriterend voor de huid. \*

Ernstig oogletsel/oogirritatie .....

Niet irriterend voor de ogen. \*

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid .....

Sensibiliserend indien gemeten volgens methode OECD 406.

#### Poly(oxy-1,2-ethaandiyl), α-tridecyl-ω-hydroxy-, fosfaat, kaliumzout

Acute toxiciteit .....

De stof kan schadelijk zijn bij inslikken, maar wordt als niet schadelijk beschouwd bij contact met de huid en bij inademing. De acute giftigheid is als volgt gemeten:

Ingangsroute

- inslikken

LD<sub>50</sub>, oraal, rat: > 2000 mg/kg

- huid

LD<sub>50</sub>, dermaal, rat: niet beschikbaar

- inademing

LC<sub>50</sub>, inhalatie, rat: niet beschikbaar

Huidcorrosie/-irritatie .....

Iriterend voor de huid.

Ernstig oogletsel/oogirritatie .....

Veroorzaakt ernstige irritatie van de ogen.

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid .....

Niet sensibiliserend. \*

Productcode	6242	Pagina 12 van 15
Productnaam	<b>MINUET</b>	Februari 2017

*1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on*

Acute toxiciteit .....	De stof is schadelijk bij inslikken.	
Ingangsroute	- inslikken	LD <sub>50</sub> , oraal, rat (mannelijk): 670 mg/kg LD <sub>50</sub> , oraal, rat (vrouwelijk): 784 mg/kg (methode OPPTS 870.1100, gemeten op een 73% oplossing)
	- huid	LD <sub>50</sub> , dermaal, rat: > 2000 mg/kg * (methode OPPTS 870.11200, gemeten op een 73% oplossing)
	- inademing	LC <sub>50</sub> , inhalatie, rat: niet beschikbaar
Huidcorrosie/-irritatie .....	Licht irriterend voor de huid (methode OPPTS 870.2500).	
Ernstig oogletsel/oogirritatie .....	Zeer irriterende voor de ogen (methode OPPTS 870.2400).	
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	Moderaat huidallergeen voor cavia's (methode OPPTS 870.2600). Het is gebleken dat de stof aanzienlijk allergener is voor mensen.	

**RUBRIEK 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE**

12.1. <b>Toxiciteit</b> .....	<p>Het product is uiterst giftig voor vissen, in water levende ongewervelde organismen en insecten. Het wordt als niet schadelijk beschouwd voor voor waterplanten, micro- en macroorganismen in de grond en vogels.</p> <p>Het volgende is op het product gemeten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vissen 96-uur LC<sub>50</sub>: 13 µg/l</li> <li>- Watervlooien 48-uur EC<sub>50</sub>: 0,827 µg/l 21-dagen NOEC: 0,1 µg/l</li> <li>- Algen 24-uur E<sub>r</sub>C<sub>50</sub>: 1,6 mg/l</li> </ul>
12.2. <b>Persistentie en afbreekbaarheid</b>	<p><b>Zeta-cypermethrin</b> is niet snel biologisch afbreekbaar. Primaire halfwaarde-afbraaktijden zijn gewoonlijk enige weken in aerobe grond, afhankelijk van omstandigheden.</p> <p>Het product bevat kleine hoeveelheden van niet snel afbreekbare componenten, die misschien niet afgebroken worden in afvalwater-zuiveringsinstallaties.</p>
12.3. <b>Bioaccumulatie</b> .....	<p>Zie rubriek 9 voor n-octanol/water verdelingscoëfficiënten.</p> <p><b>Zeta.cyperrmethrin</b> heeft de mogelijkheid om te bioaccumuleren, maar gezien zijn grote giftigheid voor in het water levende organismen, is bioaccumulatie niet relevant.</p>
12.4. <b>Mobiliteit in de bodem</b> .....	<p><b>Zeta-cypermethrin</b> is niet mobiel in het milieu. Het bindt sterk aan zandkorrels.</p>

Productcode	6242	Pagina 13 van 15
Productnaam	<b>MINUET</b>	Februari 2017

12.5. **Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**      Geen van de componenten in dit product voldoet aan de criteria voor classificatie als PBT of zPzB.

12.6. **Andere schadelijke effecten** .....      Geen andere schadelijke effecten voor het milieu zijn bekend.

### **RUBRIEK 13: INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING**

13.1. **Afvalverwerkingsmethoden** .....      Restanten van het product en lege maar niet schoongemaakte emballage dient beschouwd te worden als gevaarlijk afval.

Opruiming van afval en verpakkingen moet altijd gebeuren in overeenstemming met de ter plaatse geldende wetten en regels.

Opruiming van product .....      Volgens de afvalrichtlijn 2008/98/EG moeten mogelijkheden voor hergebruik of recycling eerst onderzocht worden. Wanneer dit niet mogelijk is, kan de stof opgeruimd worden door afvoer naar een goedgekeurde chemische afvalverwerking of door gecontroleerde verbranding met rookgasreiniging.

Vermijd verontreiniging van water, eetwaren, diervoeder of zaaizaad bij opslag of opruiming. Vermijd afloop naar riolering.

Opruiming van verpakkingen .....      Het wordt aanbevolen de mogelijkheden voor opruiming te overwegen in deze volgorde:  
 1. Hergebruik of recycling dient eerst overwogen te worden. Indien recycling mogelijk is, dienen de verpakkingen leeg en drie keer gespoeld te zijn (of gelijkwaardig). Spoelwater niet in de afvoer laten komen.  
 2. Gecontroleerde verbranding met rookgasreiniging is mogelijk voor brandbare verpakkingsmaterialen.  
 3. Afleveren van de verpakkingen naar een goedgekeurd verwerkingsbedrijf voor gevaarlijk afval.  
 4. Storten op een vuilstortplaats of verbranding in de open lucht dient alleen te gebeuren indien er geen andere mogelijkheden zijn. Voor storten dienen de verpakkingen geheel gelegeerd te zijn, gespoeld en door leksteken onbruikbaar gemaakt voor andere doeleinden. Bij verbranding niet de rook inademen.

### **♣ RUBRIEK 14: INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER**

#### ADR/RID/IMDG/IATA/ICAO classificatie

14.1. **VN-nummer** .....      3082

14.2. **Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**      Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (zeta-cypermethrin)  
 Milieugevaarlijke vloeistof, n.e.g. (zeta-cypermethrin)

14.3. **Transportgevaarenklasse(n)** .....      9

14.4. **Verpakkingsgroep** .....      III

Productcode	6242	Pagina 14 van 15
Productnaam	<b>MINUET</b>	Februari 2017

- 14.5. **Milieugevaren** ..... Marine pollutant  
 Zeevervuilend
- 14.6. **Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker** ..... Vermijd elk niet noodzakelijk contact met het product. Misbruik kan de gezondheid schaden. Niet in het milieu terecht laten komen.
- 14.7. **Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code** ..... Het product wordt niet getransporteerd in bulk per schip.

#### **RUBRIEK 15: REGELGEVING**

- 15.1. **Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en –wetgeving voor de stof of het mengsel** ..... Seveso Categorie (Richtlijn 2012/18/EU): milieugevaarlijk  
 Het is verboden voor jonge mensen onder de leeftijd van 18 jaar met dit product te werken.  
 Alle componenten in dit product zijn in overeenstemming met de Europese wetgeving voor chemische stoffen.
- 15.2. **Chemische veiligheidsbeoordeling** ..... Een chemische veiligheidsbeoordeling hoeft niet opgenomen te worden voor dit product.

#### **♣ RUBRIEK 16: OVERIGE INFORMATIE**

- Relevante veranderingen in het veiligheidsinformatieblad ..... Alleen kleine correcties.
- Lijst van afkortingen .....  
 AIHA American Industrial Hygiene Association  
 CAS Chemical Abstracts Service  
 DNEL Derived No Effect Level  
 EC<sub>50</sub> 50% Effect Concentratie  
 E<sub>r</sub>C<sub>50</sub> 50% Effect Concentratie gebaseerd op groei  
 EINECS European INventory of Existing Commercial Chemical Substances  
 EW Emulsion, oil in Water  
 GHS Globally Harmonized classification and labelling System of chemicals, vijfde gewijzigde editie 2013  
 HSE Health & Safety Executive, UK  
 IBC International Bulk Chemical code  
 ISO International Organisation for Standardization  
 IUPAC International Union of Pure and Applied Chemistry  
 LC<sub>50</sub> 50% Lethal Concentration (dodelijke concentratie)  
 LD<sub>50</sub> 50% Lethal Dose (dodelijke dosis)  
 MAK Maximale Arbeitsplatz-Konzentration  
 MARPOL Internationaal reglement van de IMO (International Maritime Organisation) ter voorkoming van vervuiling van de zee  
 n.e.g. Niet elders genoemd  
 NOEC No Observed Effect Concentration

Productcode	6242	Pagina 15 van 15
Productnaam	<b>MINUET</b>	Februari 2017

n.o.s.	Not otherwise specified
OECD	Organisation for Economic Cooperation and Development
OPPTS	Office of Prevention, Pesticides and Toxic Substances
PBT	Persistent, Bioaccumulative, Toxic
PNEC	Predicted No Effect Concentration
STOT	Specific Target Organ Toxicity
TWA	Time Weighed Average
WEEL	Workplace Environmental Exposure Level
WEL	Workplace Exposure Limit
WHO	World Health Organisation
zPzB	zeer Persistent, zeer Bioaccumulerend

Referenzen ..... Data gemeten op het product zijn ongepubliceerde firmadata.  
 Data voor componenten zijn beschikbaar van gepubliceerde literatuur  
 en kunnen op verschillende plaatsen gevonden worden.

Methode voor classificatie ..... Test data

Gebruikte gevarenaanduidingen ....

H301	Giftig bij inslikken.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
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.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
EUH401	Volg de gebruiksaanwijzing om gevaar voor de menselijke gezondheid en het milieu te voorkomen.

Advies betreffende onderricht ..... Dit product dient alleen gehanteerd te worden door personen die op de hoogte gesteld zijn van de gevaarlijke eigenschappen ervan en onderricht zijn in de vereiste veiligheidsmaatregelen.

De in dit veiligheidsblad gegeven informatie wordt verondersteld precies en betrouwbaar te zijn. Er kunnen echter door FMC Corporation onvoorziene situaties voorkomen. De gebruiker van het product behoort de geldigheid van de informatie onder lokale omstandigheden na te gaan.

Samengesteld door: FMC Corporation / Cheminova A/S / GHB