

| | | |
|-------------|--------------------|-----------------------------|
| Productcode | 6242 | Pagina 1 van 17 |
| Productnaam | FURY 100 EW | Augustus 2017 |
| | | Herziening van Januari 2017 |

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

FURY 100 EW

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** **Zeta-cypermethrine 100 g/l EW**
Bevat zeta-cypermethrine en 1,2-benzisothiazol-3(2H)-
one CAS n°2634-33-5 (max. 0,02%)
- Handelsnaam **FURY 100 EW**
Toelatingsnummer:
Belgie: 8476P/B
Luxemburg: L01977-083
- 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
- 1.4. **Noodtelefoonnummer**
Voor medische noodsituaties:
Firma (+45) 97 83 53 53 (24 uur/dag; uitsluitend for noodgevallen)
Belgie +32 70 245 245
Luxemburg +352 8002 5500
- 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)
Huidallergieën: categorie 1 (H317)
Acute toxiciteit bij inademing: categorie 4 (H332)
Gevaren voor het aquatisch milieu, acuut: categorie 1 (H400)
chronisch: categorie 1 (H410)

| | | |
|-------------|--------------------|-----------------|
| Productcode | 6242 | Pagina 2 van 17 |
| Productnaam | FURY 100 EW | Augustus 2017 |

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.

2.2. Etiketteringselementen

Volgens EU verordening 1272/2008 zoals gewijzigd

Productidentificatie Zeta-cypermethrine 100 g/l EW
 Bevat zeta-cypermethrine en 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one CAS n°2634-33-5 (max. 0,02%)

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

EUH210 Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar.
 EUH401 Volg de gebruiksaanwijzing om gevaar voor de menselijke gezondheid en het milieu te voorkomen.

Veiligheidsaanbevelingen

P102 Buiten het bereik van kinderen houden.
 P261 Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/sputnevel vermijden.
 P270 Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.
 P273 Voorkom lozing in het milieu.
 P280 Beschermende handschoenen en beschermende kleding dragen. (Lux: Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oog-bescherming/gelaatsbescherming dragen.)
 P391 Gelekte/gemorste stof opruimen.
 P301+P330 NA INSLIKKEN: de mond spoelen
 P302+P352 BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water en zeep wassen.
 P308-P311 NA (mogelijke) blootstelling: Een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.
 P501 Inhoud en verpakking afvoeren naar inzamelpunt voor gevaarlijk of bijzonder afval.

Andere vermeldingen

SP1 Zorg ervoor dat u met het product of zijn verpakking geen water verontreinigt [Doe de apparatuur niet in de buurt van oppervlaktewater

| | | |
|-------------|--------------------|-----------------|
| Productcode | 6242 | Pagina 3 van 17 |
| Productnaam | FURY 100 EW | Augustus 2017 |

- SPe3 schoon. / Vermijd verontreiniging via drainagesystemen van boerderijen of wegen. (Lux)].
 Om in het water levende organismen te beschermen mag u in een welbepaalde bufferzone rond oppervlaktewater niet sproeien (zie driftreducerende maatregelen).
 SPe8 Gevaarlijk voor bijen. Gebruik dit product niet op het ogenblik dat de bijen actief naar voedsel zoeken.
 SPo Na de behandeling de percelen/oppervlakken pas opnieuw betreden nadat de spuitvloeistof is opgedroogd.

Co-formulanten: mengsel van 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on (3:1), Index 613-167-00-5.

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

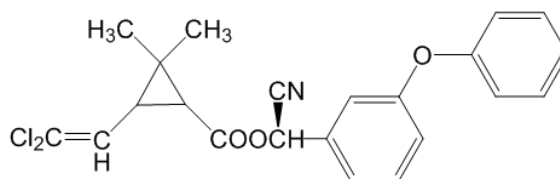
RUBRIEK 3: SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

- 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)- α -cyano-3-phenoxybenzyl (1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(2,2-dichloorvinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylaate, waar de verhouding van het (S);(1RS,3RS) isomereer paar tot het (S);(1RS,3SR) isomereer paar in het gebied van respectievelijk 45 - 55 tot 55 - 45 ligt
 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



| | | |
|-------------|--------------------|-----------------|
| Productcode | 6242 | Pagina 4 van 17 |
| Productnaam | FURY 100 EW | Augustus 2017 |

| <i>Te vermelden bestanddelen</i> | Inhoud (gewichts%) | CAS nr. | EG nr. (EINECS nr.) | Classificatie |
|---|-----------------------|------------|------------------------|--|
| Propaan-1,2-diol Reg. nr. 01-2119456809-23 | 5 - 10 | 57-55-6 | 200-338-0 | Geen |
| Poly(oxy-1,2-ethaandiyl), α -tridecyl- ω -hydroxy-, fosfaat, kaliumzout | <5 | 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 met kunstmatige ademhaling beginnen en mee doorgaan totdat een arts de behandeling overneemt.
- 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 direkt beschikbaar

| | | |
|-------------|--------------------|-----------------|
| Productcode | 6242 | Pagina 5 van 17 |
| Productnaam | FURY 100 EW | Augustus 2017 |

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 onmiddelijk 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 onmiddelijk 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 gelijkt 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 niet verminderen, maar mogelijk verlengen. Warm water kann de pijn doen toenemen.

RUBRIEK 5: BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

5.1. Blusmiddelen

Water (verneveld), schuim, poeder, CO₂ 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 giftige ontledingsproducten te vermijden. Bestrijd het vuur vanaf een beschutte plaats of de grootst mogelijke

| | | |
|-------------|--------------------|-----------------|
| Productcode | 6242 | Pagina 6 van 17 |
| Productnaam | FURY 100 EW | Augustus 2017 |

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.
- ege, 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 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.

| | | |
|-------------|--------------------|-----------------|
| Productcode | 6242 | Pagina 7 van 17 |
| Productnaam | FURY 100 EW | Augustus 2017 |

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-areaal. 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 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 terecht komen. 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,

| | | |
|-------------|--------------------|-----------------|
| Productcode | 6242 | Pagina 8 van 17 |
| Productnaam | FURY 100 EW | Augustus 2017 |

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 chemicaliën. 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.

| | | | |
|-------------------------|-----------------|------|---|
| Propaan-1,2-diol | AIHA (USA) WEEL | Jaar | |
| | Duitsland, MAK | 2015 | 10 mg/m ³ |
| | HSE (UK) WEL | 2014 | Kan op het ogenblik niet vastgesteld worden |
| | | 2011 | 8-uur TWA 150 ppm (474 mg/m ³), totaal (damp en particulaat) 10 mg/m ³ (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 |

Propaan-1,2-diol

| | |
|----------------------------------|-----------------------|
| DNEL, inhalation, systemic | 183 mg/m ³ |
| DNEL, inhalatie, lokaal | 10 mg/m ³ |
| 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 sproeiverdunning, maar kunnen ook aanbevolen worden voor het sproeien.

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

| | | |
|-------------|--------------------|-----------------|
| Productcode | 6242 | Pagina 9 van 17 |
| Productnaam | FURY 100 EW | Augustus 2017 |



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 barriërelaminaat, 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. In geval van aanzienlijke of langdurige blootstelling kunnen coveralls van barriërelaminaat 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 |
| Vlampunt | > 100°C |
| Verdampingssnelheid | Niet gemeten |
| Ontvlambaarheid (vast, gas) | Niet van toepassing (vloeistof) |
| Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden | Niet gemeten |
| Dampspanning | Zeta-cypermethrin : 2,53 x 10 ⁻⁷ Pa bij 25°C |
| Dampdichtheid | Niet gemeten |

| | | |
|-------------|--------------------|------------------|
| Productcode | 6242 | Pagina 10 van 17 |
| Productnaam | FURY 100 EW | Augustus 2017 |

| | |
|---------------------------------------|--|
| Relatieve dichtheid | 1,0305 bij 20°C |
| Oplosbaarheid | Oplosbaarheid van zeta-cypermethrin bij 20°C in |
| | ethylacetaat > 1000 g/l |
| | n-heptaan 40,12 g/l |
| | water 0,0387 mg/l |
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water | Zeta-cypermethrin : log Kow = 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. Ovrige informatie

Mengbaarheid Het product is mengbaar met water.

RUBRIEK 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT

| | |
|---|---|
| 10.1. Reactiviteit | Voor zover ons bekend heeft het product geen bijzondere reactiviteit. |
| 10.2. Chemische stabiliteit | Het product is stabiel bij normale behandeling en opslag bij omgevingstemperatuur. |
| 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties | Geen bekend. |
| 10.4. Te vermijden omstandigheden ... | Bij opwarming van het product worden schadelijke en irriterende dampen vrijgegeven. |
| 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen | Geen bekend. |
| 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten | Zie punt 5.2. |

RUBRIEK 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

11.1. **Informatie over toxicologische effecten** * = Gebaseerd op de beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Product

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:

| | | |
|--------------|-------------|---|
| Ingangsroute | - inslikken | LD ₅₀ , oraal, rat: 385 mg/kg |
| | - huid | LD ₅₀ , dermaal, konijn : > 2000 mg/kg * |
| | - inademing | LC ₅₀ , inhalatie, rat: 2,+9 mg/l/4 uur |

Huidcorrosie/-irritatie Kan mild irriterend voor de huid zijn. *

| | | |
|-------------|--------------------|------------------|
| Productcode | 6242 | Pagina 11 van 17 |
| Productnaam | FURY 100 EW | Augustus 2017 |

| | |
|---|--|
| 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 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. |
| <u>Zeta-cypermethrin</u> 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: |

| | | |
|-------------|--------------------|------------------|
| Productcode | 6242 | Pagina 12 van 17 |
| Productnaam | FURY 100 EW | Augustus 2017 |

Ingangsrouten - inslikken LD₅₀, oraal, rat (mannelijk): 134 - 557 mg/kg
 LD₅₀, oraal, rat (vrouwelijk): 86 - 1264 mg/kg
 - huid LD₅₀, dermaal, rat: > 2000 mg/kg *
 - inademing LC₅₀, 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:

Ingangsrouten - inslikken LD₅₀, oraal, rat: > 2000 mg/kg
 - huid LD₅₀, dermaal, rat: niet beschikbaar
 - inademing LC₅₀, inhalatie, rat: niet beschikbaar

Huidcorrosie/-irritatie Irriterend voor de huid.

Ernstig oogletsel/oogirritatie Veroorzaakt ernstige irritatie van de ogen.

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid Niet sensibiliserend. *

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

Acute toxiciteit De stof is schadelijk bij inslikken.

Ingangsrouten - inslikken LD₅₀, oraal, rat (mannelijk): 670 mg/kg
 LD₅₀, oraal, rat (vrouwelijk): 784 mg/kg
 (methode OPPTS 870.1100, gemeten op een 73% oplossing)
 - huid LD₅₀, dermaal, rat: > 2000 mg/kg *
 (methode OPPTS 870.11200, gemeten op een 73% oplossing)
 - inademing LC₅₀, inhalatie, rat: niet beschikbaar

Huidcorrosie/-irritatie Licht irriterend voor de huid (methode OPPTS 870.2500).

Ernstig oogletsel/oogirritatie Zeer irriterend 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.

| | | |
|-------------|--------------------|------------------|
| Productcode | 6242 | Pagina 13 van 17 |
| Productnaam | FURY 100 EW | Augustus 2017 |

RUBRIEK 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE

- 12.1. **Toxiciteit** 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.
- Het volgende is op het product gemeten:
- Vissen 96-uur LC₅₀: 13 µg/l
 - Watervlooien 48-uur EC₅₀: 0,827 µg/l
 21-dagen NOEC: 0,1 µg/l
 - Algen 24-uur E_rC₅₀: 1,6 mg/l
- 12.2. **Persistentie en afbreekbaarheid** **Zeta-cypermethrin** is niet snel biologisch afbreekbaar. Primaire halfwaarde-afbraaktijden zijn gewoonlijk enige weken in aerobe grond, afhankelijk van omstandigheden.
- Het product bevat kleine hoeveelheden van niet snel afbreekbare componenten, die misschien niet afgebroken worden in afvalwater-zuiveringsinstallaties.
- 12.3. **Bioaccumulatie** Zie rubriek 9 voor n-octanol/water verdelingscoëfficiënten.
- Zeta.cypermethrin** heeft de mogelijkheid om te bioaccumuleren, maar gezien zijn grote giftigheid voor in het water levende organismen, is bioaccumulatie niet relevant.
- 12.4. **Mobiliteit in de bodem** **Zeta-cypermethrin** is niet mobiel in het milieu. Het bindt sterk aan zandkorrels.
- 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.

| | | |
|-------------|--------------------|------------------|
| Productcode | 6242 | Pagina 14 van 17 |
| Productnaam | FURY 100 EW | Augustus 2017 |

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. 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. **Transportgevarenklasse(n)** 9
- 14.4. **Verpakkingsgroep** III
- 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

| | | |
|-------------|--------------------|------------------|
| Productcode | 6242 | Pagina 15 van 17 |
| Productnaam | FURY 100 EW | Augustus 2017 |

Europese wetgeving voor chemische stoffen.

15.2. **Chemische veiligheidsbeoordeling** Een chemische veiligheidsbeoordeling hoeft niet opgenomen te worden voor dit product.

15.3 **Anders**

Belgie:
 Aantal punten toegeedeeld overeen-komstig art. 2bis §1 van het KB van 14/01/2004: 4

De erkende dosis is de laagste dosis waarbij de beste werkzaamheid wordt gewaarborgd in de meeste gevallen. Deze dosis kan worden verlaagd onder verantwoordelijkheid van de gebruiker, bij voorbeeld in teelten waarin de principes van de geïntegreerde bestrijding worden toegepast. Bij verlaging van de dosis is het niet toegelaten het maximale aantal toepassingen te verhogen, noch de wachtermijn voor de oogst te verkorten.

De soorten en variëteiten van sierteelten die kunnen behandeld worden, worden op het etiket vermeld onder de verantwoordelijkheid van de houder van de erkenning.

Luxemburg:

Het product is giftig voor algen.

Het product is giftig voor vissen en hun prooi.

Het product is giftig voor in het water levende organismen.

Het product is giftig voor bijen, tenzij het wordt gebruikt na de dagelijkse bijvluchtperiode (tot 23.00 uur).

Het product is giftig voor syrphiden.

Het product is zwak giftig voor bodem roofdieren insecten (Staphylinidae).

Het product is zwak giftig voor grond-roofdieren insecten (Carabici).

Het product is zwak giftig voor parasitaire insecten, zoals chalcidiens, ichneuminidae of braconidae.

Het product is giftig voor spinnen.

♣ 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 ₅₀ | 50% Effect Concentratie |
| E _r C ₅₀ | 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 |

| | | |
|-------------|--------------------|------------------|
| Productcode | 6242 | Pagina 16 van 17 |
| Productnaam | FURY 100 EW | Augustus 2017 |

| | |
|------------------|--|
| ISO | International Organisation for Standardization |
| IUPAC | International Union of Pure and Applied Chemistry |
| LC ₅₀ | 50% Lethal Concentration (dodelijke concentratie) |
| LD ₅₀ | 50% Lethal Dose (dodelijke dosis) |
| MAK | Maximale Arbeitspaltz-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 |
| 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 | <p>H301 Giftig bij inslikken.</p> <p>H302 Schadelijk bij inslikken.</p> <p>H315 Veroorzaakt huidirritatie.</p> <p>H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.</p> <p>H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.</p> <p>H332 Schadelijk bij inademing.</p> <p>H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.</p> <p>H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.</p> <p>H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.</p> <p>H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.</p> <p>EUH210 Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar.</p> <p>EUH401 Volg de gebruiksaanwijzing om gevaar voor de menselijke gezondheid en het milieu te voorkomen.</p> |
| 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. |



Cheminova A/S
Thyborønvej 78
DK-7673 Harboøre
Denmark
+45 9690 9690
www.fmc.com
CVR No. DK 12 76 00 43

| | | |
|-------------|--------------------|------------------|
| Productcode | 6242 | Pagina 17 van 17 |
| Productnaam | FURY 100 EW | Augustus 2017 |

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