

Materiaalgroep	1526	Pagina 1 van 16
Productnaam	1526, Gamma-cyhalothrin 60 g/l CS	Juni 2020
Veiligheidsinformatieblad volgens EU verordening 1907/2006 zoals gewijzigd		Herziening van Oktober 2019

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

1526, Gamma-cyhalothrin 60 g/l CS

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** **1526, Gamma-cyhalothrin 60 g/l CS**
 Bevat gamma-cyhalothrin 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** **FMC Agricultural Solutions A/S**
 Thyborønvej 78
 DK-7673 Harbøre
 Denemarken
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 - kostenloos bellen)

RUBRIEK 2: IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

- 2.1. **Indeling van de stof of het mengsel** Huidallergeen: categorie 1 (H317)
 Specifieke doelorgaan toxiciteit bij herhaalde blootstelling: categorie 2 (H373)
 Gevaren voor het aquatisch milieu, acuut: categorie 1 (H400)
 chronisch: categorie 1 (H410)
- WHO classificatie Klasse III, weinig gevaarlijk
- Gevaren voor de gezondheid Het product kan allergische reacties veroorzaken bij bepaalde personen. Voortdurende blootstelling kan functionele veranderingen veroorzaken in het centrale en perifere zenuwgestel (zie rubriek 11).
- Gamma-cyhalothrin is zeer giftig bij inademing en giftig bij inslikken. In deze formulering is het aanwezig in microïngekapselde vorm, wat

Materiaalgroep	1526	Pagina 2 van 16
Productnaam	1526, Gamma-cyhalothrin 60 g/l CS	Juni 2020

de giftigheid verlaagt, maar inademing van nevel dient vermeden te worden.

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 1526, Gamma-cyhalothrin 60 g/l CS
 Bevat gamma-cyhalothrin en 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on

Gevarenpictogrammen (GHS07, GHS08, GHS09)



Signaalwoord Waarschuwing

Gevarenaanduidingen

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
 H373 Kan schade veroorzaken op het zenuwgestel bij langdurige of herhaalde blootstelling.
 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.
 P314 Bij onwel voelen een arts raadplegen.
 P333+P313 Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.
 P362+P364 Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.
 P501 Inhoud en 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.

Het product is een suspensie in water van poreuze microkapsels die de werkzame stof gamma-cyhalothrin bevatten.

Werkzame stof

Gamma-cyhalothrin Inhoud: 6 gewichts%

Materiaalgroep	1526	Pagina 3 van 16
Productnaam	1526, Gamma-cyhalothrin 60 g/l CS	Juni 2020

CAS naam	Cyclopropanecarboxylic acid, 3-(2-chloro-3,3,3-trifluoro-1-propenyl)-2,2-dimethyl, cyano(3-phenoxyphenyl)methyl ester, [1R-[1 α (S*),3 α (Z)]]-
CAS nr.	76703-62-3
IUPAC naam	(S)- α -Cyano-3-phenoxybenzyl (Z)-(1R,3R)-3-(2-chloor-3,3,3-trifluorprop-1-enyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylaat
ISO naam/EU naam	Gamma-cyhalothrin
EG nr. (EINECS nr.)	Geen
EU indexnummer	Geen
Moleculegewicht	449,85
Classificatie van de stof	Acute toxiciteit bij inslikken: categorie 3 (H301) Acute toxiciteit bij contact met de huid: categorie 4 (H312) Acute toxiciteit bij inademing: categorie 1 (H330) Huidallergieën: categorie 1A (H317) Specifiek doelorgaan toxiciteit bij herhaalde blootstelling: categorie 1 (H372) Gevaren voor het aquatisch milieu, acuut: categorie 1 (H400) chronisch: categorie 1 (H410)

Te vermelden bestanddelen

	Inhoud (gewichts%)	CAS nr.	EG nr.	Classificatie
Koolwaterstoffen, C10-C13, aromatische, < 1% naftaleen Reg. nr. 01-2119451097-39	5		922-153-0	Asp. Tox. 1 (H304) Aquatic Chronic 2 (H411)
1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on	Max. 0,03	2634-33-5	EINECS nr.: 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

Materiaalgroep	1526	Pagina 4 van 16
Productnaam	1526, Gamma-cyhalothrin 60 g/l CS	Juni 2020

lidocaine, vitamine E creme, vettige huidolie of creme op. Raadpleeg een arts 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

Laat de blootgestelde persoon onmiddellijk de mond spoelen en meerdere glazen water drinken (geen melk, room of andere vetbevattende producten die de absorptie kunnen verhogen). Niet overgeven opwekken. Als overgeven toch optreedt, opnieuw de mond laten spoelen en vloeistof drinken. Dien nooit iets door de mond toe aan een bewusteloos persoon. Raadpleeg onmiddellijk een arts.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Gamma-cyhalothrin 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 de 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. Na decontaminatie dient de behandeling ondersteunend te zijn en gericht op symptomen, zoals geïndiceerd. Herstel is gewoonlijk spontaan.

Indien toegelaten door de huid te dringen, kan **gamma-cyhalothrin** 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 niet verminderen, maar mogelijk verlengen. Warm water kan de pijn doen toenemen.

Indien de stof in het oog is gekomen kan toediening van lokaal bedovingsmiddel in aanmerking komen.

Materiaalgroep	1526	Pagina 5 van 16
Productnaam	1526, Gamma-cyhalothrin 60 g/l CS	Juni 2020

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, waterstof-fluoride, 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 verontreiniging vermoed wordt.
- Lege, afsluitbare vaten dienen beschikbaar te zijn voor het verzamelen van gemorst product.
- In geval van grote lekkages (10 ton van het product 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

Materiaalgroep	1526	Pagina 6 van 16
Productnaam	1526, Gamma-cyhalothrin 60 g/l CS	Juni 2020

afloop geraken. Bij ongecontroleerde afloop naar oppervlaktewater dient de betreffende overheidsinstantie in kennis gesteld te worden.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Het wordt aanbevolen mogelijkheden te overwegen om lekkages te voorkomen door middel van afscherming of overdekking. 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 behouders. 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.

Areaal of apparatuur kan schoongemaakt worden met een basisch (pH > 12) water/isopropanol mengsel (25/75) . Persoonlijke bescherming moet ook gebruikt worden bij schoonmaken.

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 produkt 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.

Materiaalgroep	1526	Pagina 7 van 16
Productnaam	1526, Gamma-cyhalothrin 60 g/l CS	Juni 2020

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 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. Beschut tegen ekstreme koude en warmte. Laat het product niet uitdrogen.

Bewaar in goed gesloten, geëtiketteerde behouders. 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.

Opslag van mengsels van het product met andere producten kan de giftigheid vergroten vanwege mogelijke extractie van de werkzame stof uit de kapsels.

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 gamma-cyhalothrin. Een interne waarde van 0,02 mg/m³ (8-urige tijdgewogen maximale arbeidsplaatsconcentratie) wordt aangeraden door de fabrikant.

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

Materiaalgroep	1526	Pagina 8 van 16
Productnaam	1526, Gamma-cyhalothrin 60 g/l CS	Juni 2020

Gamma-cyhalothrin

DNEL, systemisch

Niet vastgesteld

De EFSA heeft een AOEL van 0,034 mg/kg lgw/dag vastgesteld

PNEC, aquatisch milieu

0,044 ng/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, chemikaliëbestendige coveralls.



Ademhalingsbescherming

Het product maakt niet automatisch een gevaar voor inademing uit bij normaal hantering. 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 handen met water en zeep na het beeindigen van het werk.



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 chemikaliëbestendige 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 chemikaliëbestendig materiaal of coveralls van polyethyleen (PE) voldoende zijn. Coveralls van PE moeten weggedaan worden na eenmalig gebruik indien verontreinigd.

Materiaalgroep	1526	Pagina 9 van 16
Productnaam	1526, Gamma-cyhalothrin 60 g/l CS	Juni 2020

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

RUBRIEK 9: FYSISCH EN CHEMISCH EIGENSCHAPPEN

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen	Lichtbeige vloeistof, ondoorzichtig
Geur	Olieachtig
Geurdrempelwaarde	Niet gemeten
pH	1% verdunning in water: 5,71 bij 23°C
Smelt-/vriespunt	Onder 0°C
Beginkookpunt en kooktraject	Ontleedt
Vlampunt	> 100°C (Setaflash gesloten kop)
Verdampingssnelheid	Niet gemeten
Ontvlambaarheid (vast, gas)	Niet van toepassing (vloeistof)
Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden	Niet gemeten
Dampspanning	Gamma-cyhalothrin: 1,03 x 10 ⁻⁷ Pa bij 20°C 3,45 x 10 ⁻⁷ Pa bij 25°C
Dampdichtheid	Niet gemeten
Relatieve dichtheid	Niet gemeten
Oplosbaarheid	Soortelijk gewicht: 1,019 g/ml bij 20°C Oplosbaarheid van gamma-cyhalothrin bij 19°C in ethylacetaat > 500 g/l heptaan 30,7 g/l water 0,0021 mg/l bij 20°C Sommige oplosmiddelen bevorderen extractie van de werkzame stof uit de kapsels.
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	Gamma-cyhalothrin : log K _{ow} = 5,2 bij 25°C
Zelfontbrandingstemperatuur	Geen onder 400°C
Ontledingstemperatuur	Niet gemeten
Viscositeit	Het product heeft hoge viscositeit. Het is een niet-Newtoniaanse vloeistof, viscositeit neemt af bij verhoging van de verschuivings-snelheid. Verschuivingsnelheid 0,01 s ⁻¹ : > 1 x 10 ⁴ mPa.s Verschuivingsnelheid 100 s ⁻¹ : 45 - 130 mPa.s
Ontploffingseigenschappen	Niet explosief
Oxiderende eigenschappen	Niet oxiderend

9.2. Overige informatie

Mengbaarheid	Het product is dispergeerbaar met water.
--------------------	--

RUBRIEK 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT

10.1. Reactiviteit	Voor zover ons bekend heeft het product geen bijzondere reactiviteit.
10.2. Chemische stabiliteit	Gamma-cyhalothrin ontleedt bij verwarming. Directe lokale verwarming zoals met electriciteit of met damp moet vermeden worden.

Materiaalgroep	1526	Pagina 10 van 16
Productnaam	1526, Gamma-cyhalothrin 60 g/l CS	Juni 2020

- 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 wordt als niet schadelijk beschouwd bij eenmalig contact.
 * De acute giftigheid is als volgt gemeten op een gelijkend product:

Ingangsroute - inslikken LD₅₀, oraal, rat (mannelijk): 4444 mg/kg (methode OECD 401)
 LD₅₀, oraal, rat (vrouwelijk): 3257 mg/kg
 - huid LD₅₀, dermaal, rat: > 5000 mg/kg (methode OECD 402)
 - inademing LC₅₀, inhalatie, rat: > 2,31 mg/l/4 uur (methode OECD 403)

Huidcorrosie/-irritatie Mild irriterend voor de huid (gemeten op een gelijkend product; methode OECD 404). *

Ernstig oogletsel/oogirritatie Mild tot matig irriterend voor de ogen (gemeten op een gelijkend product; methode OECD 405). *

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid Heeft een sensibiliserend effect (gemeten op een gelijkend product; methode OECD 406).

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 gamma-cyhalothrin:
 Doelorgaan: zenuwgestel
 Herhaalde blootstelling kan neurotoxische gevolgen hebben.
 Veranderingen van gedrag zijn geobserveerd in dierproeven bij doseringen van 6 - 8 mg/kg lgw/dag (methode OECD 408).

Materiaalgroep	1526	Pagina 11 van 16
Productnaam	1526, Gamma-cyhalothrin 60 g/l CS	Juni 2020

Gevaar bij inademing		Het product levert geen gevaar voor chemische longontsteking op. *
Symptomen en effecten, acute en vertraagde		Bij contact kan gamma-cyhalothrin 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 24 uur, maar kan in uitzonderlijke gevallen langer duren. Het kan opgevat worden als een waarschuwing dat blootstelling gebeurd is en dat de werkprocedures gereviseerd dienen te worden.
<u><i>Gamma-cyhalothrin</i></u>		
Toxicokinetiek, metabolisme en verspreiding		Na opname door de mond wordt gamma-cyhalothrin snel geabsorbeerd. Het wordt uitvoerig gemetaboliseerd. Een halfwaardetijd voor uitscheiding van 23 dagen is gevonden in dierproeven. Accumulatie in vet is mogelijk.
Acute toxiciteit		Gamma-cyhalothrin is zeer giftig bij inademing en giftig bij inslikken. Giftigheid bij contact met de huid is minder. De acute giftigheid is als volgt gemeten:
Ingangsrouten	- inslikken	LD ₅₀ , oraal, rat (mannelijk): > 50 mg/kg (methode OECD 401)
		LD ₅₀ , oraal, rat (vrouwelijk): ong. 55 mg/kg
	- huid	LD ₅₀ , dermaal, rat (vrouwelijk): ong. 1650 mg/kg (methode OECD 402)
	- inademing	LC ₅₀ , inhalatie, rat (vrouwelijk): 0,03 mg/l/4 uur (methode OECD 403)
Huidcorrosie/-irritatie		Mild irriterend voor de huid (methode OECD 404). *
Ernstig oogletsel/oogirritatie		Niet irriterend voor de ogen (methode OECD 405). *
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid		Zwak sensibiliserend (methode OECD 406).
<u><i>Koolwaterstoffen, C10-C13, aromatische, < 1% naftaleen</i></u>		
Acute toxiciteit		De stof wordt als niet schadelijk beschouwd. * De acute giftigheid is op een gelijkend product als volgt gemeten:
Ingangsrouten	- inslikken	LD ₅₀ , oraal, rat: > 5000 mg/kg (methode OECD 401)
	- huid	LD ₅₀ , dermaal, rat: > 2000 mg/kg (methode OECD 402)
	- inademing	LC ₅₀ , inhalatie, rat: > 4,7 mg/l/4 uur (methode OECD 403)
Huidcorrosie/-irritatie		Kan droge huid veroorzaken (gemeten op een gelijkend product; methode OECD 404).

Materiaalgroep	1526	Pagina 12 van 16
Productnaam	1526, Gamma-cyhalothrin 60 g/l CS	Juni 2020

Ernstig oogletsel/oogirritatie	Kan mild, kortdurig onbehagen in de ogen veroorzaken (gemeten op een gelijkend product; methode OECD 405). *
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	Wordt niet verwacht sensibilisatie van de luchtwegen of de huid te veroorzaken (gemeten op een gelijkend product; methode OECD 406). *
Gevaar bij inademing	Aromatische koolwaterstoffen leveren een gevaar voor chemische longontsteking op.
<u>1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on</u>	
Acute toxiciteit	De stof is schadelijk bij inslikken.
Ingangsroute - inslikken	LD ₅₀ , oraal, rat (mannelijk): 670 mg/kg LD ₅₀ , oraal, rat (vrouwelijk): 784 mg/kg (methode OPPTS 870.1100, gemeten op een 73% oplossing)
- huid	LD ₅₀ , dermaal, rat: > 2000 mg/kg * (methode OPPTS 870.11200, gemeten op een 73% oplossing)
- inademing	LC ₅₀ , 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.

RUBRIEK 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE

- 12.1. **Toxiciteit** Het product is zeer giftig voor vissen, in water levende ongewervelde organismen en insecten. Het wordt als niet schadelijk beschouwd voor waterplanten, micro- en macroorganismen in de grond en vogels.
- De ecotoxiciteit van het product is als volgt gemeten:
- Vis Winde (*Leuciscus idus*) 96-urige LC₅₀: 21 - 38 µg/l
 - Ongewervelden Watervlooien (*Daphnia magna* Straus) 48-urige LC₅₀: 83,6 µg/l
- 12.2. **Persistentie en afbreekbaarheid** **Gamma-cyhalothrin** is niet snel biologisch afbreekbaar. Primaire halfwaarde-afbraaktijden zijn gemeten van 4 tot 8 weken, afhankelijk van omstandigheden. Het is niet giftig for microorganismen in afvalwaterzuiveringsinstallaties, maar het wordt slechts langzaam afgebroken.
- Het product bevat kleine hoeveelheden van niet snel afbreekbare componenten, die misschien niet afgebroken worden in afvalwaterzuiveringsinstallaties.
- 12.3. **Bioaccumulatie** Zie rubriek 9 voor n-octanol/water verdelingscoëfficiënt.

Materiaalgroep	1526	Pagina 13 van 16
Productnaam	1526, Gamma-cyhalothrin 60 g/l CS	Juni 2020

Gamma-cyhalothrin heeft de mogelijkheid om te bioaccumuleren bij voortdurende blootstelling. Het wordt uitgescheiden in de loop van enige weken.

12.4. **Mobiliteit in de bodem**

Gamma-cyhalothrin is niet mobiel in de grond.

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. Hergebruik is verboden behalve voor de houder van de toelating. 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 geleegd 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

Materiaalgroep	1526	Pagina 14 van 16
Productnaam	1526, Gamma-cyhalothrin 60 g/l CS	Juni 2020

- 14.1. **VN-nummer** 3082
- 14.2. **Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN** Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (microencapsulated gamma-cyhalothrin)
 Milieugevaarlijke vloeistof, n.e.g. (microingekapseld gamma-cyhalothrin)
- 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 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
 AOEL Acceptable Operator Exposure Level
 CAS Chemical Abstracts Service
 CS Capsule Suspension
 DNEL Derived No Effect Level
 EFSA European Food Safety Authority
 EINECS European INventory of Existing Commercial Chemical Substances
 GHS Globally Harmonized classification and labelling System of chemicals, vijfde gewijzigde editie 2013
 IBC International Bulk Chemical code
 ISO International Organisation for Standardization

Materiaalgroep	1526	Pagina 15 van 16
Productnaam	1526, Gamma-cyhalothrin 60 g/l CS	Juni 2020

IUPAC	International Union of Pure and Applied Chemistry
LC ₅₀	50% Lethal Concentration (dodelijke concentratie)
LD ₅₀	50% Lethal Dose (dodelijke dosis)
MARPOL	Internationaal reglement van de IMO (International Maritime Organisation) ter voorkoming van vervuiling van de zee
n.e.g.	Niet elders genoemd
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
Reg.	Registrering
STOT	Specific Target Organ Toxicity
WHO	World Health Organisation
zPzB	zeer Persistent, zeer Bioaccumulerend

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

Methode voor classificatie Huidallergieën: vergelijking
 Specifieke doelorgaan toxiciteit bij herhaalde blootstelling: berekening
 Gevaren voor het aquatisch milieu: gemeten data

Gebruikte gevarenaanduidingen ...

H301	Giftig bij inslikken.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H304	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
H312	Schadelijk bij contact met de huid.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H330	Dodelijk bij inademing.
H372	Veroorzaakt schade aan het zenuwgestel bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H373	Kan schade veroorzaken aan het zenuwgestel 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.
H411	Giftig 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.

**FMC Agricultural Solutions A/S**

Thyborønvej 78
DK-7673 Harbøre
Denemarken
+45 9690 9690
www.fmc.com

CVR No. DK 12 76 00 43

Materiaalgroep	1526	Pagina 16 van 16
Productnaam	1526, Gamma-cyhalothrin 60 g/l CS	Juni 2020

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 Agricultural Solutions A/S / GHB