

Materiaalgroep	5876	Pagina 1 van 16
Productnaam	VENDETTA	Juni 2017
Veiligheidsinformatieblad volgens EU verordening 1907/2006 zoals gewijzigd		Herziening van Augustus 2015

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

VENDETTA

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** **FLUAZINAM 375 g/l + AZOXYSTROBIN 150 g/l SC**
Bevat fluazinam en 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on
- VENDETTA**
Toelatingsnummer 15210 N
- 1.2. **Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik** Kan alleen als fungicide gebruikt worden.
- 1.3. **Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad** **CHEMINOVA A/S**, a subsidiary of FMC Corporation
Thyborønvej 78
DK-7673 Harboøre
Denmark
SDS.Ronland@fmc.com
- 1.4. **Noodtelefoonnummer**
Firma (+45) 97 83 53 53 (24 uur/dag; uitsluitend voor noodgevallen)
- Voor medische noodsituaties:
Nederland +31 30 274 88 88 (Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen)

♣ RUBRIEK 2: IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

- 2.1. **Indeling van de stof of het mengsel** Huidallergieën: categorie 1A (H317)
Gifigheid voor de voortplanting: categorie 2 (H361d)
Gevaren voor het aquatisch milieu, acuut: categorie 1 (H400)
chronisch: categorie 1 (H410)
- WHO classificatie Klasse U (Unlikely to present acute hazard in normal use)
- Gevaren voor de gezondheid Fluazinam kan huidallergie veroorzaken en wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.
- Gevaren voor het milieu Het product is zeer giftig voor in het water levende organismen.

Materiaalgroep	5876	Pagina 2 van 16
Productnaam	VENDETTA	Juni 2017

2.2. Etiketteringselementen

Volgens EU verordening 1272/2008 zoals gewijzigd

Productidentificatie Fluazinam 375 g/l + Azoxystrobin 150 g/l SC
 Bevat fluazinam en 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on

Gevarenpictogrammen (GHS07, GHS08, GHS09)



Signaalwoord Waarschuwing

Gevarenaanduidingen

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
 H361d Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.
 H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Aanvullende gevarenaanduiding

EUH208 Bevat 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on. Kan een allergische reactie veroorzaken.

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

Voorzorgsmaatregelen

P261 Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden.

P273 Voorkom lozing in het milieu.

P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.

P302+P352 BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water en zeep wassen.

P362+P364 Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

P501 Inhoud/verpakking afvoeren volgens de nationale en regionale wet en regelgeving.

SP1 Zorg ervoor dat u met het product of zijn verpakking geen water verontreinigt.

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 stoffen

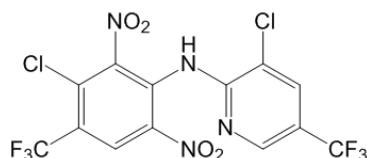
Fluazinam Inhoud: 30 gewichts%

CAS naam/ EU naam 2-Pyridinamine, 3-chloro-N-[3-chloro-2,6-dinitro-4-(trifluoromethyl)-phenyl]-5-(trifluoromethyl)-

Materiaalgroep	5876	Pagina 3 van 16
Productnaam	VENDETTA	Juni 2017

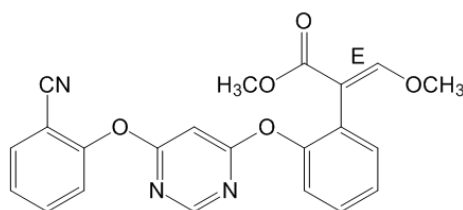
CAS nr. 79622-59-6
 IUPAC naam 3-Chloor-N-(3-chloor-5-trifluormethyl-2-pyridyl)- α,α,α -trifluor-2,6-dinitro-p-toluidine
 ISO naam Fluazinam
 EG nr. (EINECS nr.) Geen
 EU indexnummer 612-287-00-5
 Classificatie van de stof Acute toxiciteit bij inademing: categorie 4 (H332)
 Huidirritatie: categorie 2 (H315)
 Ernstig oogletsel: categorie 1 (H318)
 Huidallergeen: categorie 1A (H317)
 Voortplantingstoxiciteit: categorie 2 (H361d)
 Gevaren voor het aquatisch milieu, acuut: categorie 1 (H400)
 chronisch: categorie 1 (H410)

Structuurformule



Azoxystrobin Inhoud: 12 gewichts%
 CAS naam Benzeneacetic acid, 2-[[6-(2-cyanophenoxy)-4-pyrimidinyl]oxy]- α -(methoxymethylene)-, methyl ester, (α E)-
 CAS nr. 131860-33-8
 IUPAC naam Methyl (E)-2-{2-[6-(2-cyanophenoxy)pyrimidin-4-yloxy]phenyl}-3-methoxyacrylaat
 ISO naam/EU naam Azoxystrobin
 EG nr. (EINECS nr.) Geen
 EU indexnummer 607-256-00-8
 Classificatie van de stof Acute toxiciteit bij inademing: categorie 3 (H331)
 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	6,4	57-55-6	200-338-0	Geen
Natrium alkylnaftaleensulfonaat-formaldehydecondensaat	3,9	577773-56-9	Geen	Eye Irrit. 2 (H319)

Materiaalgroep	5876	Pagina 4 van 16
Productnaam	VENDETTA	Juni 2017

1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on	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.
- Contact met de huid Spoel onmiddellijk met veel water en verwijder tegelijkertijd verontreinigde kleding en schoeisel. Was met water en zeep. Raadpleeg een arts bij voortdurende irritatie.
- Contact met de ogen Spoel onmiddellijk met veel water of isotone zoutoplossing en open daarbij af en toe de oogleden, totdat alle chemicaliën weggespoeld zijn. Verwijder contactlenzen na een paar minuten en spoel opnieuw. Raadpleeg een arts bij voortdurende irritatie.
- Inslikken Laat de blootgestelde persoon de mond spoelen en enige glazen water of melk drinken, maar niet braken opwekken. Laat de persoon opnieuw de mond spoelen en vloeistof drinken, als braken toch optreedt. Dien nooit iets door de mond toe aan een bewusteloos persoon. Raadpleeg onmiddellijk een arts.
- 4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**
- Allergische reacties. De symptomen van het allergische effect variëren van milde jeuk, gezwollen uitslag tot pijnlijke dermatitis met open blaren.
- 4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**
- Onmiddellijk medische hulp is vereist in geval van inslikken.
- 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.

RUBRIEK 5: BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

- 5.1. Blusmiddelen** Voor grote branden: Water (verneveld), schuim. Voor kleine branden: poeder, CO₂ of een ander blusmiddel van klasse B. Vermijd zware waterstralen.

Materiaalgroep	5876	Pagina 5 van 16
Productnaam	VENDETTA	Juni 2017

- 5.2. **Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt** De wezenlijkste ontledingsproducten zijn vluchtige, giftige, irriterende, onwelriekende en licht ontvlambare stoffen zoals waterstoffluoride, waterstof-chloride, stikstofdioxide, koolmonoxide, kooldioxide, zwaveldioxide en verschillende gefluoreerde en gechloreerde organische verbindingen.
- 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 afstand. Voorkom dat het water zich verspreidt door het terrein in te dammen. De brandbestrijders moeten onafhankelijke ademhalingsapparatuur 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 de behandeling van lekkages voorbereid te hebben. 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 meteen indien dit zonder gevaar gedaan kan worden. Houd onbeschutte personen weg van het vervuilde terrein. Verminder en vermijd damp- en nevelvorming zoveel mogelijk. Vermijd persoonlijk contact met het product.
- 6.2. **Milieuvoorzorgsmaatregelen** Dam het vrijgekomen materiaal in om verdere verontreiniging van oppervlakte, grond of water te voorkomen. Spoelwater mag niet in het riool binnendringen. 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 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 te worden geabsorbeerd met een absorberend

Materiaalgroep	5876	Pagina 6 van 16
Productnaam	VENDETTA	Juni 2017

materiaal zoals universeel bindmiddel, bleekarde (Fuller's earth) 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 te worden en van een etiket voorzien te worden.

Grote hoeveelheden die de grond indringen dienen opgegraven te worden 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

Vrouwen in verwachting dienen niet met dit product te werken.

In een industriële omgeving wordt aanbevolen om elk persoonlijk contact met het product te vermijden, 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 werkgebied. Verwijder verontreinigde kleding onmiddellijk. Was grondig na gebruik. 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 beschermende kleren en beschermingsuitrusting met water en zeep na elk gebruik.

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

Materiaalgroep	5876	Pagina 7 van 16
Productnaam	VENDETTA	Juni 2017

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

Het product is stabiel bij normale omstandigheden voor opslag. Beschut tegen sterk zonlicht en warmte. Aanbevolen opslagtemperatuur 5 - 30°C.

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 waarschuwingbord met het woord "VERGIF", is aanbevolen. De ruimte dient alleen gebruikt te worden 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 is het blootstellingslimiet niet vastgesteld voor de werkzame stoffen of voor enig ander bestanddeel in dit product. Een MAC-waarde van 0,7 mg/m³ (8-urige TWA) wordt aanbevolen voor fluazinam door de producent.

Propaan-1,2-diol

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

Jaar
 2015 10 mg/m³
 2014 Kan op het ogenblik niet vastgesteld worden
 2011 8-uur TWA
 150 ppm (474 mg/m³), totaal (damp en particulaa)
 10 mg/m³ (particulaat)

Ter plaatse kunnen echter andere MAC-waarden gelden (door overheid vastgelegd), die gehouden moeten worden.

Fluazinam

DNEL, systemisch
 PNEC, aquatisch milieu

0,004 mg/kg lgw/dag
 0,53 µg/l

Azoxystrobin

DNEL, systemisch
 PNEC, aquatisch milieu

0.2 mg/kg bw/day
 0.88 µg/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,

Materiaalgroep	5876	Pagina 8 van 16
Productnaam	VENDETTA	Juni 2017

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.

Indien er zich allergische reacties voordoen, kan het noodzakelijk zijn de persoon van het product te isoleren.



Ademhalingsbescherming

Bij een eventueel onvoorzien vrijkomen van het materiaal dienen de arbeiders goedgekeurde ademhalingsbescherming te gebruiken, voorzien van een universeel filtertype dat ook een deeltjesfilter bevat.



Beschermende handschoenen

Draag chemisch resistente handschoenen van barriere laminaat, 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 de handschoenen vaak te verwisselen en het werk dat met de hand gedaan moet worden te beperken. Was de handschoenen met water en zeep alvorens ze uit te trekken. Zorg ervoor dat niets aangeraakt wordt met verontreinigde handschoenen.



Bescherming van de ogen

Draag liever een gezichtsscherm dan veiligheidsbrillen. Het verdient aanbeveling een ogenspoelfles of fontein onmiddellijk beschikbaar te hebben op de arbeidsplaats als de mogelijkheid voor contact met de ogen bestaat.



Bescherming van de huid

Draag geschikte chemicaliebestendige 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 chemicaliebestendig 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 barrièrelaminaat vereist zijn.

RUBRIEK 9: FYSISCH EN CHEMISCH EIGENSCHAPPEN

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen	Geel tot lichtbruine vloeistof
Geur	Geur van gemengde chemicaliën
Reukgrens	Niet gemeten
pH	Onverdund: 6,06 1% (w/v) verdunning in water: 5,57
Smelt-/vriespunt	Niet gemeten
Beginkookpunt en kooktraject	Niet gemeten

Materiaalgroep	5876	Pagina 9 van 16
Productnaam	VENETTA	Juni 2017

Vlampunt	94°C (Setaflash gesloten kop)
Verdampingssnelheid	Niet gemeten
Ontvlambaarheid (vast, gas)	Niet van toepassing (vloeistof)
Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden	Niet gemeten
Dampspanning	Fluazinam : $1,1 \times 10^{-3}$ Pa bij 20°C Azoxystrobin : $1,107 \times 10^{-10}$ Pa bij 20°C
Dampdichtheid	Niet gemeten
Relatieve dichtheid	1,246 bij 20°C
Oplosbaarheid	Oplosbaarheid van fluazinam bij 20°C in aceton 1320 - 1430 g/l n-hexaan 6,11 g/l water 0,042 mg/l bij pH 5 0,052 mg/l bij pH 7 1,33 mg/l bij pH 9 Azoxystrobin : 6,7 mg/l bij pH 7 in water weinig oplosbaar in hexaan, n-octanol matig oplosbaar in methanol, toluen, aceton goed oplosbaar in ethylacetaat, acetonitril, dichloormethaan
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	Fluazinam : log Kow = 3,56 bij 25°C Azoxystrobin : log Kow = 2,5 bij 20°C
Zelfontbrandingstemperatuur	454°C
Ontledingstemperatuur	Niet gemeten
Viscositeit	Niet-newtoniaanse vloeistof, viscositeit is afhankelijk van de verschuivingsnelheid. Verschuivingsnelheid $0,01 \text{ s}^{-1}$ (omhoog): 200 - 1000 mPa.s Verschuivingsnelheid 100 s^{-1} (omhoog): 100 - 400 mPa.s Verschuivingsnelheid $0,01 \text{ s}^{-1}$ (omlaag): 70 - 400 mPa.s Verschuivingsnelheid 100 s^{-1} (omlaag): 100 - 400 mPa.s
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. 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.

Materiaalgroep	5876	Pagina 10 van 16
Productnaam	VENDETTA	Juni 2017

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.
<i>Product</i>	
Acute toxiciteit	Het product is schadelijk bij eenmalige blootstelling bij inademing, maar wordt als niet schadelijk beschouwd bij eenmalig contact bij andere wijzen van blootstelling. De acute giftigheid van het product is als volgt gemeten:
Ingangsroute	
- inslikken	LD ₅₀ , oraal, rat: > 2000 mg/kg (methode OECD 425) *
- huid	LD ₅₀ , dermaal, rat: > 4000 mg/kg (methode OECD 402) *
- inademing	LC ₅₀ , inhalatie, rat: > 4,86 mg/l/4 uur (methode OECD 403)
Huidcorrosie/-irritatie	Mild irriterend voor de huid van konijnen (methode OECD 404). *
Ernstig oogletsel/oogirritatie	Mild irriterend voor de ogen van konijnen (methode OECD 405). *
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	Het product heeft een sensibiliserend effect (methode OECD 429).
Mutageniciteit in geslachtscellen ..	Geen van de bestanddelen is mutageen bevonden. *
Kankerverwekkendheid	Geen van de bestanddelen is kankerverwekkend bevonden. *
Giftigheid voor de voortplanting ...	In teratologiestudies met fluazinam in ratten en konijnen (methode US-EPA 83-3) is een groter aantal afwijkingen van de foetus geconstateerd, zoals o.a. afwijkingen van de placenta, vergroeid of onvoldoende verbeend borstbeen, afwijkingen van de schedelbeenderen, onderontwikkelde nierpapillen en opgezwollen urineleiders.
STOT bij eenmalige blootstelling	Geen andere specifieke effecten, dan al eerder genoemd, worden verwacht na eenmalige blootstelling. *
STOT bij herhaalde blootstelling	Het volgende is gevonden voor de werkzame stof fluazinam: Doelorgaan: lever LOAEL: 500 ppm (41 mg/kg lgw/dag) in een 90-dagen studie bij ratten. Bij deze dosering werden verlaagd lichaamsgewicht en verhoogd gewicht van de lever gezien. *
Gevaar bij inademing	Het product levert geen gevaar voor chemische longontsteking op. *
Symptomen en effecten, acute en vertraagde	Allergische reacties. De symptomen van het allergische effect variëren van mild jeukende, gezwollen uitslag tot pijnlijke dermatitis met open blaren. In dierproeven waren de belangrijkste symptomen onregelmatige ademhaling en verminderde activiteit na inname door

Materiaalgroep	5876	Pagina 11 van 16
Productnaam	VENDETTA	Juni 2017

de mond.

Fluazinam

Toxicokinetiek, metabolisme en verspreiding

Fluazinam wordt slechts gedeeltelijk geabsorbeerd na opname door de mond en binnen enige dagen uitgescheiden. Het wordt gedeeltelijk gemetaboliseerd. Bioaccumulering is niet waarschijnlijk. Fluazinam en zijn metabolieten werden voornamelijk gevonden in het bloed.

Acute toxiciteit

Fluazinam is schadelijk voor de gezondheid bij inademing. De acute giftigheid is als volgt gemeten:

Ingangsroute - inslikken
 - huid
 - inademing

LD₅₀, oraal, rat: > 2000 mg/kg (methode OECD 425) *
 LD₅₀, dermaal, rat: > 2000 mg/kg (methode OECD 402) *
 LC₅₀, inhalatie, rat (mannelijk): 1,68 mg/l/4 uur
 (methode OECD 403)

Huidcorrosie/-irritatie

Licht irriterend voor de huid (methode OECD 404). *

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Matig irriterend voor de ogen (methode OECD 405).

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Sensibiliserend (methode OECD 429).

Azoxystrobin

Toxicokinetiek, metabolisme en verspreiding

Na opname door de mond wordt azoxystrobin snel geabsorbeerd met de hoogste concentratie gevonden in de lever en nieren. Het wordt uitvoerig afgebroken en snel uitgescheiden, binnen enige dagen. Accumulatie wordt niet verwacht.

Acute toxiciteit

Azoxystrobin is giftig bij inademing. De stof wordt als niet schadelijk voor de gezondheid beschouwd bij huidcontact of inslikken. De acute giftigheid is als volgt gemeten:

Ingangsroute - inslikken
 - huid
 - inademing

LD₅₀, oraal, rat: > 5000 mg/kg (methode OECD 401) *
 LD₅₀, dermaal, rat: > 2000 mg/kg (methode OECD 402) *
 LC₅₀, inhalatie, rat (mannelijk): 0,963 mg/l/4 uur
 (methode OECD 403)
 LC₅₀, inhalatie, rat (vrouwelijk): 0,698 mg/l/4 uur

Huidcorrosie/-irritatie

Mild irriterend voor de huid (methode OECD 404). *

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Mild irriterend voor de ogen (methode OECD 405). *

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Niet sensibiliserend voor de huid (methode OECD 406). *

Natrium alkylnaftaleensulfonaat-formaldehydecondensaat

Acute toxiciteit

De stof wordt niet als schadelijk beschouwd bij eenmalige blootstelling. *

Materiaalgroep	5876	Pagina 12 van 16
Productnaam	VENDETTA	Juni 2017

Ingangsroute	- inslikken	LD ₅₀ , oraal, rat: > 5000 mg/kg
	- huid	LD ₅₀ , dermaal, rat: niet beschikbaar
	- inademing	LC ₅₀ , inhalatie, rat: niet beschikbaar
Huidcorrosie/-irritatie		Kan enigszins irriterend voor de huid zijn. *
Ernstig oogletsel/oogirritatie		Veroorzaakt irritatie van de ogen.
STOT bij eenmalige blootstelling		Inademing van stof kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. Het is niet duidelijk of aan de indelingscriteria is voldaan.
<u><i>1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on</i></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 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. **Toxiciteit** Het product is zeer giftig voor in water levende organismen. Het wordt als niet-giftig beschouwd voor vogels, insecten en microorganismen in de grond.

De giftigheid voor het milieu van het product is gemeten als:

- Vissen	Zonnebaars (<i>Lepomis macrochirus</i>)	96-uur LC ₅₀ : 0,091 mg/l
- Ongewervelden	Watervlooien (<i>Daphnia magna</i>)	48-uur EC ₅₀ : 0,46 mg/l 48-uur NOEC: 0,21 mg/l
- Algen	Diatomeeën (<i>Navicula pelliculosa</i>)	72-uur E _r C ₅₀ : 0,132 mg/l 72-uur NOEC: 0,0256 mg/l
- Planten	Eendekroos (<i>Lemna gibba</i>)	7-dagen E _r C ₅₀ : 6,62 mg/l 7-dagen NOEC: 0,15 mg/l
- Regenwormen	<i>Eisenia fetida</i>	14-dagen LC ₅₀ : > 1000 mg/kg grond
- Insecten	Honingbijen (<i>Apis mellifera</i>), acute	LD ₅₀ , contact: > 200 µg/bij LD ₅₀ , oraal: > 219 µg/bij

Materiaalgroep	5876	Pagina 13 van 16
Productnaam	VENDETTA	Juni 2017

Honingbijen (*Apis mellifera*), chronisch 10-dagen LD₅₀, in dieet: 8098 mg/kg
 10-dagen NOEC, in dieet: 5000 mg/kg

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Fluazinam is biologisch afbreekbaar, maar het voldoet niet aan de criteria voor snelle biologische afbreekbaarheid. Het ondergaat afbraak in het milieu en in afvalwaterzuiveringsinstallaties. Primaire halfwaarde-afbraaktijden van fluazinam variëren zeer met omstandigheden, maar belopen gewoonlijk enige maanden in aerobe grond en water.

Azoxystrobin voldoet niet aan de indelingscriteria voor gemakkelijke biologische afbreekbaarheid, maar het wordt afgebroken in het milieu. Afbraak gebeurt zowel door fotolyse als microbiologisch. Primaire halfwaarde-afbraaktijden variëren met de omstandigheden, maar zijn gewoonlijk enige weken in aerobe grond en water.

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 verdeling coëfficiënten.

Fluazinam heeft de mogelijkheid om te bioaccumuleren, maar het wordt relatief snel afgebroken. De bioaccumulatiefactor is gemeten als 500 - 800 voor gehele vis (zonnebaars, *Lepomis macrochirus*).

Bioaccumulatie van **azoxystrobin** wordt niet verwacht.

12.4. Mobiliteit in de bodem

Fluazinam heeft een lage mobiliteit in de grond.

Onder normale omstandigheden heeft **azoxystrobin** lage tot gematigde mobiliteit 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 verpakking 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 afvalverwerker of door gecontroleerde verbranding met rookgasreiniging.

Materiaalgroep	5876	Pagina 14 van 16
Productnaam	VENDETTA	Juni 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 te zijn 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. (fluazinam and azoxystrobin)
Milieugevaarlijke vloeistof. n.e.g. (fluazinam en azoxystrobin)
- 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
Richtlijn 92/85/EEG: De werkgever moet de mate en duur van blootstelling op de arbeidsplaats en elk mogelijk effect op vrouwen in verwachting of werkneemsters tijdens lactatie bij het werken met dit product vaststellen en passende maatregelen treffen.

Materiaalgroep	5876	Pagina 15 van 16
Productnaam	VENDETTA	Juni 2017

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

ADR Europees verdrag betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg.
 AIHA American Industrial Hygiene Association
 CAS Chemical Abstracts Service
 DIR Directive
 DNEL Derived No Effect Level
 EC₅₀ 50% Effect Concentratie
 E_rC₅₀ 50% Effect Concentratie gebaseerd op groei
 EINECS European INventory of Existing Commercial Chemical Substances
 GHS Globally Harmonized classification and labelling System of chemicals, vijfde gewijzigde editie 2013
 HSE Health & Safety Executive, UK
 IATA International Air Transport Association
 IBC International Bulk Chemical code
 ICAO International Civil Aviation Organisation
 IMDG International Maritime Dangerous Goods code
 ISO International Organisation for Standardization
 IUPAC International Union of Pure and Applied Chemistry
 LC₅₀ 50% Lethal Concentration (dodelijke concentratie)
 LD₅₀ 50% Lethal Dose (dodelijke dosis)
 LOEL Lowest Observed Effect Level
 MAC Maximaal Aanvaarde Concentratie van een stof
 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
 Reg. Regulation
 RID Regulation concerning the International carriage of dangerous goods by Rail.

Materiaalgroep	5876	Pagina 16 van 16
Productnaam	VENDETTA	Juni 2017

SC	Suspension Concentrate
STOT	Specific Target Organ Toxicity
TWA	Time Weighed Average
US EPA	Environmental Protection Agency (USA)
WEEL	Workplace Environmental Exposure Level
WEL	Workplace Exposure Limit
WHO	World Health Organisation
w/w	Weight/weight, by weight
zPzB	zeer Persistent, zeer Bioaccumulerend

referenties 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 Acute toxiciteit, inademing: test data, berekeningsdata
 Huidallergieën: test data
 Giftigheid voor de voortplanting: berekeningsregels, geharmoniseerde
 indelingssystemen.
 Gevaren voor het aquatisch milieu: test data

Gebruikte gevarenaanduidingen

H302	Schadelijk bij inslikken.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H331	Giftig bij inademing.
H332	Schadelijk bij inademing.
H361d	Kan mogelijk het ongeboren kind schaden.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
EUH208	Bevat 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on. Kan een allergische reactie veroorzaken.
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