



FlorBac

Versie 1 / NL
102000007233

1/10

Herzieningsdatum: 03.12.2018
Printdatum: 03.12.2018

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

1.1 Productidentificatie

Handelsnaam FlorBac
Productcode (UVP) 04801970

1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Gebruik Insecticide

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier Bayer CropScience SA-NV
Energieweg 1
Postbus 231
3640 AE Mijdrecht
Nederland

Telefoon +31(0)297-280 358

Telefax +31(0)297-280 299

Verantwoordelijke afdeling Email: NL.CustomerServices@bayer.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Bij vergiftiging Uitsluitend bestemd voor prof. hulpverleners
Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC)
+31(0)30-274 8888

In overige gevallen Bayer CropScience
+31(0)6-553 724 90

RUBRIEK 2: IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Indeling volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels, en navolgende wijzigingen.

Oogirritatie: Categorie 2
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

2.2 Etiketteringselementen

Etikettering zoals door het College voor de Toelating van Gewasbeschermingsmiddelen en Biociden (CTGB) is voorgeschreven gebaseerd op de nationale wetgeving op basis van data geleverd door de fabrikant.



Signaalwoord: Waarschuwing

Gevarenaanduidingen

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.



FlorBac

Versie 1 / NL
102000007233

2/10

Herzieningsdatum: 03.12.2018
Printdatum: 03.12.2018

- EUH401 Volg de gebruiksaanwijzing om gevaar voor de menselijke gezondheid en het milieu te voorkomen.
Micro-organismen kunnen eventueel sensibiliserende reacties provoceren.
- SP 1 Zorg ervoor dat u met het product of zijn verpakking geen water verontreinigt.

Veiligheidsaanbevelingen

- P261 Inademing van stof vermijden.
- P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming dragen.
- P302 + P352 BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water wassen.
- P305 + P351 + P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
- P363 Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.
- P501 Inhoud/verpakking afvoeren volgens plaatselijke voorschriften.

2.3 Andere gevaren

Micro-organismen kunnen eventueel sensibiliserende reacties provoceren.

RUBRIEK 3: SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

3.2 Mengsels

Chemische omschrijving

Water dispergeerbaar granulaat (WG)
Bacillus Thuringiensis subsp. aizawai, stam ABTS-1857 WG 15000 IU/mg

Gevaarlijke bestanddelen

Gevarenaanduidingen volgens Verordening (EG) Nr. 1272/2008

Naam	CAS-Nr. / EG-Nr. / REACH Reg. No.	Indeling	Conc. [%]
		VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008	
Bacillus thuringiensis	68038-71-1	Niet ingedeeld	> 10

Nadere informatie

Voor de volledige text van H-zinnen zoals vermeld in deze rubriek, zie rubriek 16.

RUBRIEK 4: EERSTEHULPMAATREGELEN

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- Algemeen advies** Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken en veilig verwijderen.
- Inademing** In de frisse lucht brengen. Onmiddellijk een arts of gifinformatiecentrum waarschuwen. Slachtoffer warm en rustig houden.
- Aanraking met de huid** Verontreinigde kleding en schoenen onmiddellijk uittrekken. Onmiddellijk met veel water afwassen gedurende tenminste 15 minuten. Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.
- Aanraking met de ogen** Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met veel water spoelen en medisch advies inwinnen.



FlorBac

Versie 1 / NL
102000007233

3/10

Herzieningsdatum: 03.12.2018

Printdatum: 03.12.2018

Inslikken Mond spoelen. GEEN braken opwekken. Onmiddellijk een arts of gifinformatiecentrum waarschuwen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Verschijnselen Volgende symptomen kunnen optreden:, Sensibilisering, Irritatie

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Behandeling Symptomatisch behandelen.

RUBRIEK 5: BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

5.1 Blusmiddelen

Geschikt Waternevel, Schuim, Kooldioxide (CO₂), Droogpoeder

Niet geschikt Sterke waterstraal

5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt Bij brand ontstaan gevaarlijke dampen.

5.3 Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden Bij brand een persluchtmasker dragen.

Verdere informatie Indien mogelijk, bluswater met zand of aarde indammen. Voorkom wegvloeien van bluswater in riool of waterloop.

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Voorzorgsmaatregelen Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Stof niet inademen. Omstanders op afstand en bovenwinds houden van gemorst materiaal/lek. Vermijd contact met gemorst produkt of verontreinigde oppervlakken. Niet eten, roken of drinken bij het opruimen van vrijgekomen product.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen Niet in oppervlaktewater, riolering en grondwater laten terechtkomen.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethoden Gebruik mechanische bewerkingsmachines. De stof opnemen en overbrengen in goed gesloten vaten voorzien van het juiste etiket. Verontreinigd oppervlak grondig reinigen.

Aanvullend advies Ook alle interne bedrijfsprocedures in acht nemen.



FlorBac

Versie 1 / NL
102000007233

4/10

Herzieningsdatum: 03.12.2018
Printdatum: 03.12.2018

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Informatie over veilige omgang zie rubriek 7.
Informatie over persoonlijke beschermende uitrusting zie rubriek 8.
Informatie over afvalverwijdering zie rubriek 13.

RUBRIEK 7: HANTERING EN OPSLAG

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

Advies voor veilige hantering	Zorg voor geschikte afzuigventilatie en stofopvang aan de machines.
Advies voor bescherming tegen brand en explosie	Vermijd stofvorming door wrijving.
Hygiënische maatregelen	Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Gebruiken volgens gangbare regels en praktijken met betrekking tot industriële hygiëne en veiligheid. Handen wassen voor elke werkonderbreking en direct na gebruik van het product.

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

Eisen aan opslagruimten en containers	Bewaren in originele container. Containers goed gesloten bewaren op een droge, koele en goed geventileerde plaats. Niet blootstellen aan direct zonlicht.
Advies voor gemengde opslag	Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en diervoer.
7.3 Specifiek eindgebruik	Zie de aanwijzingen op het etiket.

RUBRIEK 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

8.1 Controleparameters

Geen grenswaarden bekend.

Aanvullend advies

Algemene stofgrenswaarde in acht nemen.

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bij normale omgang met en gebruik van dit product de aanwijzingen op het etiket volgen. In alle andere gevallen volgende persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.

Bescherming van de ademhalingswegen

Een zelfaanzuigend slangmasker met perslucht dragen dat voldoet aan de Europese norm EN14594 of EN14593-1 of gelijkwaardig of een stofmasker dragen volgens EN136P3 (beschermingsfactor 40) of een gelijkwaardige bescherming.
Adembescherming behoort alleen gebruikt te worden ter beheersing van een restrisico bij activiteiten van korte duur, nadat alle stappen om blootstelling ter plekke te beperken zijn genomen, zoals afsluiting en/of plaatselijke luchtafzuiging. De aanwijzingen van de fabrikant voor gebruik en onderhoud van het ademhalingstoestel altijd nauwkeurig aanhouden.



FlorBac

Versie 1 / NL
102000007233

5/10

Herzieningsdatum: 13.10.2018

Printdatum: 13.10.2018

Bescherming van de handen	Draag CE-gemarkeerde nitrilrubber handschoenen (minimaal 0,40 mm dik). Deze bij verontreiniging wassen. Verwijder de handschoenen bij verontreiniging aan de binnenkant, beschadiging of als de verontreiniging aan de buitenkant niet verwijderd kan worden. Veelvuldig en altijd voor het eten, drinken, roken of toiletgebruik de handen wassen.
Bescherming van de ogen	Veiligheidsbril dragen (volgens EN166, toepassingsgebied = 5 of gelijkwaardig).
Huid- en lichaams- bescherming	Standaard overalls met beschermingspak categorie 3 type 3 dragen. Waar mogelijk kleding in twee lagen dragen: Onder het beschermende pak een overall van polyester/katoen of alleen katoen dragen. Overalls regelmatig professioneel laten reinigen.
Algemene beschermings- maatregelen	Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Stof niet inademen.

Veiligheidsaanbevelingen bij herbetreding

Kassen na een gewas- of ruimtebehandeling uitsluitend herbetreden nadat de spuitvloeistof is opgedroogd en er gedurende 2 uur geventileerd is.

Werkzaamheden kunnen vervolgens worden uitgevoerd zonder gebruik van beschermende maatregelen.

RUBRIEK 9: FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Vorm	korrelig
Kleur	lichtbruin
Geur	kenmerkend
pH	circa 4,4 bij 10 % suspensie in water circa 4,7 bij 1 % (20 °C) (gedeïoniseerd water)
Vlampunt	Niet van toepassing
Ontstekingstemperatuur	225 °C
Bulk soortelijk gewicht	circa 383 kg/m ³
Oplosbaarheid in water	dispergeerbaar
Oxiderende eigenschappen	Geen oxiderende eigenschappen
Explosiviteit	Niet explosief
9.2 Overige informatie	Verdere veiligheidsgerelateerde fysisch-chemische gegevens zijn niet bekend.



FlorBac

Versie 1 / NL
102000007233

6/10

Herzieningsdatum: 13.10.2018
Printdatum: 13.10.2018

RUBRIEK 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT

10.1 Reactiviteit

Thermische ontleding Stabiel onder normale omstandigheden.

10.2 Chemische stabiliteit Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties Geen gevaarlijke reacties bekend. Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

10.4 Te vermijden omstandigheden Extreme temperaturen en direct zonlicht.
Blootstelling aan vocht.
Blootstelling aan licht.
Onstabiel onder basische omstandigheden.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen Oxidanten

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten Gevaarlijke ontledingsproducten zijn niet te verwachten bij normaal gebruik.

RUBRIEK 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Acute orale toxiciteit LD50 (rat) > 5.000 mg/kg

Acute toxiciteit bij inademing LC50 (rat) > 3,05 mg/l
Blootstellingstijd: 4 h
Hoogst haalbare concentratie.

Acute dermale toxiciteit LD50 (rat) > 2.000 mg/kg

Huidirritatie Geringe irriterende werking - niet aan de etikettering onderworpen.
(Konijn)

Oogirritatie Irriterend voor de ogen. (Konijn)

Sensibilisatie Niet sensibiliserend.
OECD Testrichtlijn 406, Magnusson & Kligman test
Micro-organismen kunnen eventueel sensibiliserende reacties provoceren.

Beoordeling toxiciteit bij herhaalde toediening

Bacillus thuringiensis veroorzaakte geen specifieke doelorgaan toxiciteit in dierstudies.

Beoordeling van de mutageniteit

Bacillus thuringiensis: Test niet vereist voor micro-organismen.

Beoordeling carcinogeniteit

Bacillus thuringiensis: Test niet vereist voor micro-organismen.

Beoordeling reproductietoxiciteit

Bacillus thuringiensis: Test niet vereist voor micro-organismen.



FlorBac

Versie 1 / NL
102000007233

7/10

Herzieningsdatum: 13.10.2018
Printdatum: 13.10.2018

Beoordeling van de ontwikkelingstoxiteit

Bacillus thuringiensis: Test niet vereist voor micro-organismen.

RUBRIEK 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE

12.1 Toxiciteit

Toxiciteit voor vissen	LC50 (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)) > 100 mg/l Blootstellingstijd: 96 h De aangegeven waarde geldt voor de technische werkstof.
Chronische toxiciteit voor vissen	Oncorhynchus mykiss (regenboogforel) NOEC: 30 mg/l Blootstellingstijd: 30 d De gegevens over de ecologie hebben betrekking op de werkzame stof.
Toxiciteit voor ongewervelde waterdieren	EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)) 12 mg/l Blootstellingstijd: 240 h De aangegeven waarde geldt voor de technische werkstof. NOEC (Daphnia magna (grote watervlo)) 5,9 mg/l Blootstellingstijd: 240 h De aangegeven waarde geldt voor de technische werkstof.
Chronische toxiciteit voor ongewervelde waterdieren	NOEC (Daphnia (Watervlieg)): 0,5 mg/l Blootstellingstijd: 21 d De aangegeven waarde geldt voor de technische werkstof.
Toxiciteit voor waterplanten	EC50 (Raphidocelis subcapitata (groene zoetwateralg)) 275 mg/l Groeisnelheid; Blootstellingstijd: 72 h EC50 (Raphidocelis subcapitata (groene zoetwateralg)) 119 mg/l Biomassa; Blootstellingstijd: 72 h NOEC (Raphidocelis subcapitata (groene zoetwateralg)) 80 mg/l Groeisnelheid NOEC (Raphidocelis subcapitata (groene zoetwateralg)) 20 mg/l Biomassa

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Biologische afbreekbaarheid	Bacillus thuringiensis: Evaluatie van de biologische afbreekbaarheid is niet relevant voor micro-organismen.
------------------------------------	---

12.3 Bioaccumulatie

Bioaccumulatie	Bacillus thuringiensis: Evaluatie van de biologische afbreekbaarheid is niet relevant voor micro-organismen.
-----------------------	---

12.4 Mobiliteit in de bodem

Mobiliteit in de bodem	Bacillus thuringiensis: Niet mobiel in bodemsoorten
-------------------------------	---

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

PBT- en zPzB-beoordeling	Bacillus thuringiensis: Evaluatie van PBT/zPzB eigenschappen is niet
---------------------------------	--



FlorBac

Versie 1 / NL
102000007233

8/10

Herzieningsdatum: 13.10.2018
Printdatum: 13.10.2018

relevant voor micro-organismen.

12.6 Andere schadelijke effecten

Aanvullende ecologische informatie Geen andere noemenswaardige effecten.

RUBRIEK 13: INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Product	Afval niet naar de riolering laten aflopen. Kan met inachtneming van de geldende voorschriften en eventueel na overleg met een afvalverwerker of de bevoegde instanties naar een stortplaats of verbrandingsinstallatie afgevoerd worden.
Verontreinigde verpakking	Containers driemaal spoelen. Container doorboren om hergebruik te voorkomen. Gereinigd verpakkingsmateriaal kan worden gestort of verbrand met in acht name van de lokale wettelijke voorschriften. Niet totaal lege verpakkingen moeten als klein chemisch afval verwerkt worden.
Verontreinigde verpakking	Deze verpakking is bedrijfsafval, mits deze is schoongespoeld, zoals wettelijk is voorgeschreven.
Afvalstofnummer van de ongebruikte stof.	02 01 09 Niet onder 02 01 08 vallend agrochemisch afval

RUBRIEK 14: INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

Volgens ADN/ADR/RID/IMDG/IATA niet als gevaarlijk goed geklassificeerd.

Deze classificatie geldt in principe niet voor vervoer per tankschip over binnenwater. Meer informatie hierover kan bij de producent aangevraagd worden.

14.1 – 14.5 vervalt

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Zie rubriek 6 tot 8 van dit veiligheidsinformatieblad.

14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL en de IBC-code

Geen transport in bulk overeenkomstig de IBC-code.

RUBRIEK 15: REGELGEVING

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

Verdere informatie

WHO-classificatie: III (Slightly hazardous)

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet nodig voor deze stof.



FlorBac

Versie 1 / NL
102000007233

9/10

Herzieningsdatum: 13.10.2018
Printdatum: 13.10.2018

RUBRIEK 16: OVERIGE INFORMATIE

Tekst van de gevarenaanduidingen genoemd in Sectie 3

Afkortingen en acroniemen

ADN	Europese overeenkomst voor het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren
ADR	Europese overeenkomst voor het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg
ATE	Inschatting acute giftigheid
CAS-Nr.	Chemisch abstract service nummer
Conc.	Concentratie
EG-Nr.	Europese Gemeenschap nummer
ECx	Effectieve concentratie naar x %
EINECS	Europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen
ELINCS	Europese lijst van stoffen waarvan kennisgeving is gedaan
EN	Europese Norm
EU	Europese Unie
IATA	International Air Transport Association
IBC	International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk (IBC Code)
ICx	Inhibitie concentratie van x%
IMDG	International Maritime Dangerous Goods
LCx	Lethale concentratie van x%
LDx	Lethale dosis van x%
LOEC/LOEL	Laagst geobserveerde effectconcentratie/ effectniveau
MARPOL	MARPOL: International Convention for the prevention of marine pollution from ships
N.O.S.	Not otherwise specified
NOEC/NOEL	Concentratie/niveau waarbij er geen waargenomen effecten zijn
OECD	Organisatie voor Economische samenwerking en Ontwikkeling
RID	Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen
TWA	Tijdgewogen gemiddelde
UN	Verenigde Naties
WHO	Wereld gezondheidsorganisatie

De gegevens in dit veiligheidsinformatieblad voldoen aan de eisen gesteld in de Verordening (EU) Nr. 1907/2006 en de Wijziging (EU) Nr. 2015/830 (en eventuele navolgende wijzigingen) van Verordening (EU) Nr. 1907/2006. Dit veiligheidsinformatieblad is een aanvulling op en geen vervanging van de gebruiksaanwijzingen van de fabrikant. De gegevens erin berusten op kennis beschikbaar ten tijde van het opstellen van dit informatieblad op de aangegeven datum. Gebruikers worden verder opmerkzaam gemaakt op gevaren bij gebruik voor niet bedoelde toepassingen voor dit product. De vereiste gegevens voldoen aan de geldige EG-wetgeving. Verdergaande nationale eisen dienen ook in acht genomen te worden.

De gegevens in dit veiligheidsinformatieblad voldoen aan de eisen gesteld in de Verordening (EU) Nr. 1907/2006 en de Wijziging (EU) Nr. 2015/830 (en eventuele navolgende wijzigingen) van Verordening (EU) Nr. 1907/2006. Dit veiligheidsinformatieblad is een aanvulling op en geen vervanging van de gebruiksaanwijzingen van de fabrikant. De gegevens erin berusten op kennis beschikbaar ten tijde van het opstellen van dit informatieblad op de aangegeven datum. Gebruikers worden verder opmerkzaam gemaakt op gevaren bij gebruik voor niet bedoelde toepassingen voor dit product. De vereiste gegevens voldoen aan de geldige EG-wetgeving. Verdergaande nationale eisen dienen ook in acht genomen te worden.



FlorBac

Versie 1 / NL
102000007233

10/10

Herzieningsdatum: 13.10.2018

Printdatum: 13.10.2018

Opmerking Bayer CropScience:

Dit informatieblad is ontworpen op basis van het veiligheidsinformatieblad van de fabrikant:

SUMITOMO CHEMICAL AGRO EUROPE

Reden voor herziening:

Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 2015/830. < **
Phrase language not available: [NL] ZCUST - X16.00000036 **>
Rubriek 2: Identificatie van de gevaren. Rubriek 4:
Eerstehulpmaatregelen. Hoofdstuk 6. Maatregelen bij onopzettelijk
vrijkomen van de stof of het preparaat. Rubriek 9: Fysische en
chemische Eigenschappen. Rubriek 11: Toxicologische informatie.
Rubriek 12. Ecologische informatie.

Wijzigingen aangebracht na het verschijnen van de vorige uitgave zijn gemarkeerd in de kantlijn. Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.
--