



## **SONATA**

Versie 2 / NL  
102000028244

1/9

Herzieningsdatum: 18.06.2019  
Printdatum: 18.06.2019

---

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

#### **1.1 Productidentificatie**

**Handelsnaam** SONATA  
**Productcode (UVP)** 80900007

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

**Gebruik** Fungicide

#### **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 AG, Crop Science Division  
+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.**

Niet ingedeeld; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

#### **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.**

Gevarenetikettering voor levering en gebruik verplicht.

#### **Gevarenaanduidingen**

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

**SP 1** Zorg ervoor dat u met het product of zijn verpakking geen water verontreinigt.



## SONATA

Versie 2 / NL  
102000028244

2/9

Herzieningsdatum: 18.06.2019  
Printdatum: 18.06.2019

### 2.3 Andere gevaren

Micro-organismen kunnen eventueel sensibiliserende reacties provoceren.

## RUBRIEK 3: SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

### 3.2 Mengsels

#### Chemische omschrijving

Suspensie concentraat (SC)  
Bacillus pumilus QST2808,  $\geq 1.0E+09$  CFU/g

#### 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 PUMILUS STRAIN QST2808			

#### 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

<b>Algemeen advies</b>	Buiten de gevaarlijke zone brengen. Ligging en vervoer van het slachtoffer in stabiele zijligging. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken en veilig verwijderen.
<b>Inademing</b>	In de frisse lucht brengen. Slachtoffer warm en rustig houden. Onmiddellijk een arts of gifinformatiecentrum waarschuwen.
<b>Aanraking met de huid</b>	Met veel water en zeep afwassen, indien voor handen, met veel polyethyleenglykol 400. Vervolgens reinigen met water. Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.
<b>Aanraking met de ogen</b>	Onmiddellijk spoelen met veel water, ook onder de oogleden, gedurende tenminste 15 minuten. Eventueel aanwezige contactlenzen pas na 5 minuten verwijderen. Daarna de oogspoeling weer voortzetten. Medische hulp inroepen als irritatie optreedt en aanhoudt.
<b>Inslikken</b>	Mond spoelen. GEEN braken opwekken. Onmiddellijk een arts of gifinformatiecentrum waarschuwen.

### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

**Verschijnselen** Tot nu toe zijn geen symptomen bekend.

### 4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

**Behandeling** Symptomatisch behandelen. Alleen binnen 2 uur na opname van een grote hoeveelheid door de mond een maagspoeling doorvoeren. In alle gevallen is toedienen van actief kool (norit) met natriumsulfaat aanbevolen. Een specifiek tegengif is niet bekend.



## **SONATA**

Versie 2 / NL  
102000028244

3/9

Herzieningsdatum: 18.06.2019

Printdatum: 18.06.2019

---

### **RUBRIEK 5: BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN**

#### **5.1 Blusmiddelen**

**Geschikt** Gebruik waternevel, alcoholbestendig schuim, droogpoeder, of kooldioxide.

**Niet geschikt** Niets bekend.

**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** Gebruik geschikte blusmiddelen voor materiaal dat brandstof levert. Wegblijven van rookdampen. De brand met de wind mee bestrijden. Gesloten containers in de buurt van de brand afkoelen met waternevel. 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, beschermingsmiddelen en noodprocedures**

**Voorzorgsmaatregelen** Niet bevoegde personen op afstand houden. De gevarezone isoleren. Vermijd contact met gemorst produkt of verontreinigde oppervlakken.

**6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen** Niet in oppervlaktewater, riolering en grondwater laten terechtkomen. Oppervlakte- of grondwater niet verontreinigen bij het reinigen van apparatuur of bij het verwijderen van afval, met inbegrip van het spoelwater van de apparatuur. Dit product gebruiken zoals op het etiket aangegeven.

#### **6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**

**Reinigingsmethoden** Opnemen in inert absorberend materiaal (b.v. zand, kiezelgur, zuurbindingmiddel, universeel bindingmiddel, zaagsel). De stof opnemen en overbrengen in goed gesloten vaten voorzien van het juiste etiket. Verontreinigde voorwerpen en vloeren overeenkomstig de milieuvorschriften grondig reinigen.

**Aanvullend advies** Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Indien product per ongeluk gemorst wordt, zorg ervoor dat het materiaal niet in de bodem, het water of de riolering terecht komt.



## **SONATA**

Versie 2 / NL  
102000028244

4/9

Herzieningsdatum: 18.06.2019  
Printdatum: 18.06.2019

---

<b>6.4 Verwijzing naar andere rubrieken</b>	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**

<b>Advies voor veilige hantering</b>	Zorg voor voldoende ventilatie. De container gebruiken en openen zonder te morsen.
<b>Hygiënische maatregelen</b>	Verwijder persoonlijke beschermingsmiddelen meteen na gebruik van het product. Verontreinigde kleding direct uittrekken en alleen na grondige reiniging weer gebruiken. Handen grondig wassen met water en zeep na gebruik en voor het eten, drinken, kauwgom kauwen, roken, gebruik van het toilet of het opbrengen van cosmetica.

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

<b>Eisen aan opslagruimten en containers</b>	Op een koele, droge plaats bewaren om kruisbesmetting met andere gewasbeschermingsmiddelen, meststoffen, voedsel en diervoeder te vermijden. Bewaren in de originele verpakking buiten bereik van kinderen bij voorkeur in een afgesloten ruimte.
<b>Geschikte materialen</b>	HDPE (polyethyleen high density)
<b>7.3 Specifiek eindgebruik</b>	Zie de aanwijzingen op het etiket.

---

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

### **8.1 Controleparameters**

Geen officiële grenswaarden bekend.

### **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.

<b>Bescherming van de ademhalingswegen</b>	Persoonlijke adembescherming is niet vereist bij de te verwachten blootstelling. Adembescherming behoort alleen gebruikt te worden ter beheersing van een restrisiko 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 ademhalingsstoestel altijd nauwkeurig aanhouden.
<b>Bescherming van de handen</b>	Handschoenen wassen indien verontreinigd. Gooi weg indien stuk, vervuild aan de binnenzijde of wanneer verontreiniging aan de buitenzijde niet kan worden verwijderd. Was handen vaak en altijd voor eten, drinken, roken en gebruik van het toilet. Neem de voorschriften in acht over doorlaatbaarheid en doordrenkingstijd, zoals aangeleverd door de leverancier van de

**SONATA**Versie 2 / NL  
102000028244

5/9

Herzieningsdatum: 18.06.2019

Printdatum: 18.06.2019

	handschoenen. Houd ook rekening met specifieke plaatselijke gebruiksomstandigheden, zoals gevaar voor insnijdingen, slijtage en aanrakingstijd. Permeabiliteitsnelheid > 480 min Handschoendikte > 0,4 mm Richtlijn Beschermhandschoenen volgens EN 374.
<b>Bescherming van de ogen</b>	Veiligheidsbril dragen (volgens EN166, toepassingsgebied = 5 of gelijkwaardig).
<b>Huid- en lichaamsbescherming</b>	Standaard overalls met beschermingspak categorie 3 type 5 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. Als er een risico op significante blootstelling bestaat, overweeg dan een pak dat meer bescherming biedt.
<b>Algemene beschermingsmaatregelen</b>	De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Volg de aanwijzingen van de producent voor het schoonmaken/onderhouden van persoonlijke beschermingsmiddelen. Als er geen specifieke instructies zijn, gebruik afwasmiddel en warm/ lauw water. Persoonlijke beschermingsmiddelen van het andere wasgoed gescheiden houden en gescheiden wassen.

**Veiligheidsaanbevelingen bij herbetreding**

Na een gewas- of ruimtebehandeling uitsluitend herbetreden nadat de spuitvloeistof is opgedroogd en er in kassen 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**

<b>Vorm</b>	suspensie
<b>Kleur</b>	lichtbruin
<b>Geur</b>	zoet, naar aarde
<b>Geurdrempelwaarde</b>	Geen gegevens beschikbaar
<b>pH</b>	5,2 - 5,4 (100 %) (23 °C)
<b>Kookpunt/kooktraject</b>	>= 100 °C
<b>Vlampunt</b>	Geen gegevens beschikbaar
<b>Minimum ontstekingsenergie</b>	Niet van toepassing
<b>Bovenste explosiegrens</b>	Geen gegevens beschikbaar
<b>Onderste explosiegrens</b>	Geen gegevens beschikbaar
<b>Dampspanning</b>	Geen gegevens beschikbaar
<b>Verdampingsnelheid</b>	Geen gegevens beschikbaar
<b>Relatieve dampdichtheid</b>	Geen gegevens beschikbaar
<b>Dichtheid</b>	circa 1,030 g/cm <sup>3</sup> ( 20 °C)



## SONATA

Versie 2 / NL  
102000028244

6/9

Herzieningsdatum: 18.06.2019  
Printdatum: 18.06.2019

---

<b>Oplosbaarheid in water</b>	dispergeerbaar
<b>Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water</b>	Geen gegevens beschikbaar
<b>Viscositeit, dynamisch</b>	5 - 120 mPa.s ( 21 °C)
<b>Explosiviteit</b>	Niet van toepassing
<b>9.2 Overige informatie</b>	Verdere veiligheidsgerelateerde fysisch-chemische gegevens zijn niet bekend.

---

### RUBRIEK 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT

#### 10.1 Reactiviteit

**Thermische ontleding** Geen gegevens beschikbaar

**10.2 Chemische stabiliteit** Stabiël onder normale omstandigheden.

**10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties** Geen gevaarlijke reacties indien veiligheidsvoorschriften voor opslag en behandeling nageleefd worden.

**10.4 Te vermijden omstandigheden** Extreme temperaturen en direct zonlicht.

**10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen** Geen gegevens beschikbaar

**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) 2,36 mg/l  
Bepaald in de vorm van vloeibaar aerosol.  
Hoogst haalbare concentratie.  
Geen doden

**Acute dermale toxiciteit** LD50 (Konijn) > 5.050 mg/kg

**Huidcorrosie/-irritatie** Geen huidirritatie (Konijn)

**Ernstig oogletsel/oogirritatie** Geen oogirritatie (Konijn)

**Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid** Niet sensibiliserend. (Cavia)

#### Beoordeling van de mutageniteit

Bacillus Pumilus: Test niet vereist voor micro-organismen.

#### Beoordeling carcinogeniteit



## **SONATA**

Versie 2 / NL  
102000028244

7/9

Herzieningsdatum: 18.06.2019

Printdatum: 18.06.2019

Bacillus Pumilus: Test niet vereist voor micro-organismen.

### **Beoordeling reproductietoxiciteit**

Bacillus Pumilus: Test niet vereist voor micro-organismen.

### **Beoordeling van de ontwikkelingstoxiciteit**

Bacillus Pumilus: Test niet vereist voor micro-organismen.

### **Verdere informatie**

Onderzoek naar de acute toxiciteit is vanuit soortgelijke formulering(en) overbrugd.

---

## **RUBRIEK 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE**

### **12.1 Toxiciteit**

**Toxiciteit voor vissen** LC50 (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)) 2,430 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)) 58 mg/l  
Blootstellingstijd: 21 d  
De gegevens over de ecologie hebben betrekking op de werkzame stof.

**Toxiciteit voor waterplanten** EC50 (Algen) > 100 mg/l  
Blootstellingstijd: 72 h  
De gegevens over de ecologie hebben betrekking op de werkzame stof.

### **12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**

**Biologische afbreekbaarheid** Evaluatie van de biologische afbreekbaarheid is niet relevant voor micro-organismen.

### **12.3 Bioaccumulatie**

**Bioaccumulatie** Evaluatie van de biologische afbreekbaarheid is niet relevant voor micro-organismen.

### **12.4 Mobiliteit in de bodem**

**Mobiliteit in de bodem** Evaluatie van de mobiliteit in de bodem is niet relevant voor micro-organismen.

### **12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

**PBT- en zPzB-beoordeling** Evaluatie van PBT/zPzB eigenschappen is niet relevant voor micro-organismen.

### **12.6 Andere schadelijke effecten**

**Aanvullende ecologische informatie** Meer gegevens over ecologie zijn niet beschikbaar.

---

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

### **13.1 Afvalverwerkingsmethoden**



## **SONATA**

Versie 2 / NL  
102000028244

8/9

Herzieningsdatum: 18.06.2019

Printdatum: 18.06.2019

---

<b>Product</b>	Gebruik het totale product volgens de aanwijzingen op het etiket. Indien nodig, niet gebruikt restproduct verwijderen volgens de aanwijzingen op het etiket van de container en in overeenstemming met de plaatselijke richtlijnen. Verwijder restproducten nooit via een afvoer binnen of buiten.
<b>Verontreinigde verpakking</b>	Raadpleeg de nationale en lokale wetgeving voor geschikte containerverwijdering. Volg de aanwijzingen op het etiket en/of het technisch informatieblad.

---

### **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: U (Acuut gevaar bij normaal gebruik onwaarschijnlijk)

Toelatingsnummer CTGB 15871 N

---

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

**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





## SONATA

Versie 2 / NL  
102000028244

9/9

Herzieningsdatum: 18.06.2019  
Printdatum: 18.06.2019

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 opmerkelijk 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.

**Reden voor herziening:** De volgende rubrieken werden herzien: Rubriek 2: Identificatie van de gevaren. Rubriek 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming. Rubriek 11: Toxicologische informatie betreffende STOT (doelorgaan toxiciteit) en CMR (kankerverwekkendheid, mutageniteit en voortplantingstoxiciteit).

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