

# Sammanfattning av produkttegenskaper för en biocidprodukt

**Produktnamn:** Bactimos SC

**Produkttyp(er):** PT 18 - Insekticider, akaricider och bekämpningsmedel mot andra leddjur

PT 18 - Insekticider, akaricider och bekämpningsmedel mot andra leddjur

**Godkännandenummer:** 5538

**Referensnummer för post i  
registret för biocidprodukter  
(R4BP 3):** SE-0020207-0000

## Innehållsförteckning

Administrativa uppgifter	1
1.1. Produktens handelsnamn	1
1.2. Innehavare av produktgodkännande	1
1.3. Tillverkare av biocidprodukter	1
1.4. Tillverkare av det verksamma ämnet	1
2. Produktens sammansättning och formulering	2
2.1. Kvalitativ och kvantitativ information om sammansättningen för biocidprodukten	2
2.2. Typ av formulering	2
3. Faro- och skyddsangivelser	2
4. Godkänd användning	3
5. Allmänna villkor för användning	7
5.1. Bruksanvisning	7
5.2. Riskbegränsande åtgärder	7
5.3. En beskrivning av sannolika direkta eller indirekta skadliga effekter, instruktioner för första hjälpen och nödåtgärder för att skydda miljön	7
5.4. Instruktioner för ett säkert bortskaffande av produkten och dess förpackning	7
5.5. Lagringsförhållanden och hållbarhetstid för produkten vid normala lagringsförhållanden	8
6. Övrig information	8

## Administrativa uppgifter

### 1.1. Produktens handelsnamn

Bactimos SC
-------------

### 1.2. Innehavare av produktgodkännande

**Namn och adress till innehavaren av produktgodkännandet**

Namn	Sumitomo Chemical Agro Europe SAS
------	-----------------------------------

Adress	10A, rue de la Voie Lactée 69370 Saint Didier au Mont d'Or Frankrike
--------	---

**Godkännandenummer**

5538
------

**Referensnummer för post i registret för biocidprodukter (R4BP 3)**

SE-0020207-0000
-----------------

**Datum för godkännande**

28/03/2019
------------

**Utgångsdatum för godkännande**

22/01/2034
------------

### 1.3. Tillverkare av biocidprodukter

**Tillverkarens namn**

Valent BioSciences LLC
------------------------

**Tillverkarens adress**

1910 Innovation Way, Suite 100 IL 60048, Libertyville, Förenta staterna
---

**Tillverkningsställe(n)**

A-Z Drying, 1000 Wallace Road, IA 50461, Osage, Förenta staterna
--

### 1.4. Tillverkare av det verksamma ämnet

<b>Verksamt ämne</b>	5 - Bacillus thuringiensis subsp. israelensis serotyp H14, stam AM65-52
<b>Tillverkarens namn</b>	Valent BioSciences LLC
<b>Tillverkarens adress</b>	1910 Innovation Way, Suite 100 IL 60048 Libertyville Förenta staterna
<b>Tillverkningsställe(n)</b>	AbbVie, 1401 Sheridan Road, IL 60064, North Chicago, Förenta staterna
<b>Verksamt ämne</b>	5 - Bacillus thuringiensis subsp. israelensis serotyp H14, stam AM65-52
<b>Tillverkarens namn</b>	Valent BioSciences LLC
<b>Tillverkarens adress</b>	1910 Innovation Way, Suite 100 IL 60048, Libertyville, Förenta staterna
<b>Tillverkningsställe(n)</b>	2142 350th Street, IA 50461 Osage, Förenta staterna

## 2. Produktens sammansättning och formulering

### 2.1. Kvalitativ och kvantitativ information om sammansättningen för biocidprodukten

Trivialnamn	IUPAC-namn	Funktion	CAS-nummer	EG-nummer	Innehåll (%)
Bacillus thuringiensis subsp. israelensis serotyp H14, stam AM65-52	Bacillus thuringiensis subsp. israelensis Serotype H14, Strain AM65-52	Verksamt ämne			85,7
Bensoesyra	Bensenkarboxylsyra	Icke verksamt ämne	65-85-0	200-618-2	0,5

### 2.2. Typ av formulering

SC - Suspensionskoncentrat (= flytande koncentrat)
--

## 3. Faro- och skyddsangivelser

### Faroangivelse

För att undvika risker för människors hälsa och för miljön, följ bruksanvisningen.

### Skyddsangivelse

Använd skyddshandskar/skyddskläder/andningsskydd/ögonskydd.

VID HUDKONTAKT:Tvätta med mycket tvål och vatten.

Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen.

Innehållet lämnas till godkänd avfallsmottagare.

## 4. Godkänd användning

### 4.1 Bruksanvisning

#### Användning 1 - Mygga i sedimenteringsbassäng för avloppsvatten - Chironomus spp.

<b>Produkttyp</b>	PT 18 - Insekticider, akaricider och bekämpningsmedel mot andra leddjur
<b>En exakt beskrivning av den godkända användningen, om det är relevant</b>	Chironomus spp. Använd 0,013 ml produkt per liter avloppsvatten som går till sedimenteringsbassängerna. Späd ut den slutliga totalkvantiteten i tillräckligt med vatten (t.ex. 30 liter eller tillräckligt för att ge en 50 % utspädning). Tillsätt som en dos och håll 50 % av den beräknade utspädda totala volymen i inloppskanalen till den primära sedimenteringsbassängen och 50 % av volymen i utloppskanalen som leder till flockningsbassängen (detta ger en maximal Bti-koncentration på 2 mg per liter).
<b>Målorganism(er) (inklusive utvecklingsstadium)</b>	Vetenskapligt namn: Chironomus spp. Svenskt namn: Fjädermyggor Utvecklingsstadium: Larver
<b>Användningsområde</b>	Inomhus  Sedimenteringsbassäng för avloppsvatten
<b>Appliceringsmetod</b>	Metod: Doserar ut i sedimenteringsbassänger Detaljerad beskrivning: Doserar ut i kanalen till sedimenteringsbassängen på två ställen. Chironomus spp.: Tillsätt 0,013 ml produkt per liter avloppsvatten som går till sedimenteringsbassängerna. Tillsätt som en dos och håll 50 % av den beräknade totala volymen i inloppskanalen till den primära sedimenteringsbassängen och 50 % av volymen i utloppskanalen som leder till flockningsbassängen (detta ger en maximal Bti-koncentration på 2 mg per liter). Tillsätt när 2:a och 3:e larvstadiet är dominerande, enligt anvisningarna i den tekniska handboken. I SAMTLIGA FALL: Tillsätt som en dos utspädd i 30 liter vatten så att du får en total volym på 30 liter. 15 liter tillsätts under en 15-minutersperiod till inloppskanalen till den primära sedimenteringsbassängen och resterande 15 liter tillsätts under 15 minuter till utloppskanalen till den primära sedimenteringsbassängen. I samtliga fall ska du använda förkalibrerad doseringsutrustning/pump.
<b>Appliceringshastighet och frekvens</b>	Dosering: 0,013 ml/l avloppsvatten till de primära sedimenteringsbassängerna. Enligt handelsetiketten. Spädning (%): 0 Antal appliceringar och tidpunkten för dessa: Enligt handelsetiketten.
<b>Användarkategori(er)</b>	Yrkesmässig användare

## Förpackningsstorlekar och förpackningsmaterial

10L HDPE-flaska med PP lock  
50L fat, metall, med ventil  
200L fat, metall, med ventil  
  
1000L IBC med stålplatt med ventilerat lock

### 4.1.1 Bruksanvisning specifik för denna användning

Bactimos SC, fjädermygg-bekämpning i aktiv slam anläggning

Fjädermygg, 5-10 mm Chironomus, är icke bitande mygga, larverna lever i slammet i sedimentationsbassänger. Levnads cykel är ägg, larv, puppa & vuxen. Det är i larvstadiet som Bactimos SC är verksamt. De liknar våra vanliga stickmyggor.

En komplett behandling består av 4 doseringar.

Uträkning av volym Bactimos för en dosering:

Avloppsvattenflöde till verket per dygn i  $m^3 \cdot 0,013 =$  antal liter Bactimos.

Det är mycket viktigt att det doseras vid 4 tillfällen, med rätt antal dagar emellan, det har med myggornas levnads cykel att göra, det är endast de myggor som är i larvstadiet som äter produkten och dör.

Dosering ska ske samma veckodag v1, v3, v7, v9. Om första doseringen sker dag 1 ska dosering två ske på dag 14, dosering tre på dag 42 och dosering fyra på dag 56.

Det är mycket viktigt att behandlingen når alla volymer där det finns mygglarver.

Dosering hur och var.

Av den uträknade volymen Bactimos ska hälften doserats i flödet mellan luftning och msed, den andra hälften i flödet mellan msed och flockningen till slutsed.

Doseringstid 15+15 minuter.

Dosering teknik: Att var 30 sekund hålla 1/60 del av volymen för en dosering i flödet.

De exakta dospunkterna kan variera från verk till verk, om man bara har en msed har det funkat bra att hålla dosen i början av bassängen där vattnet rinner in från luftningen.

Doseringen till kemstegets flockningen har gått bra att hålla i en av utloppsrännorna från msed.

Vid mindre verken späd Bactimos dosen till 30 liter, det är lättare att hantera.

### 4.1.2 Användningsspecifika riskbegränsande åtgärder

Se 5.2

### 4.1.3 Om specifikt för denna användning, en redogörelse för sannolika direkta eller indirekta skadliga effekter, anvisningar för första hjälpen samt nödåtgärder för att skydda miljön

Se punkt 5.3

#### 4.1.4 Instruktioner för säkert bortskaffande av produkten och dess förpackning som är specifika för denna användning

Se punkt 5.4

#### 4.1.5 Om specifikt för denna användning, lagringsförhållanden och hållbarhetstid för produkten vid normala lagringsförhållanden

Se punkt 5.5

## 4.2 Bruksanvisning

### Användning 2 - Myggor i biologiskt filter i reningsverk

<b>Produkttyp</b>	PT 18 - Insekticider, akaricider och bekämpningsmedel mot andra leddjur
<b>En exakt beskrivning av den godkända användningen, om det är relevant</b>	Tillsätt 0,781 ml produkt per liter avfallsvatten som går till filtret (ger en maximal Bti-koncentration på 100 mg per liter). Använd den högre dosen om du är osäker på vilken art som förekommer på platsen. Tillsätt som en dos till ett filter under en period på 30 minuter. Upprepa efter behov under förutsättning att det är minst 24 timmar mellan varje dos till ett visst filter. Tillsätt antingen inte till mer än 25 % av alla filter under 1 doseringsperiod, eller använd på ett sådant sätt att det sker en utspädning på minst 1:4 i det behandlade avloppsvattnet innan det kommer till humustanken.
<b>Målorganism(er) (inklusive utvecklingsstadium)</b>	Vetenskapligt namn: Psycoda spp Svenskt namn: Fjärilsmygga Utvecklingsstadium: Larver  Vetenskapligt namn: Metriocnemus spp Svenskt namn: Fjädermygga Utvecklingsstadium: Larver
<b>Användningsområde</b>	Utomhus  Perkolationsfilterbädd – utomhus
<b>Appliceringsmetod</b>	Metod: Tillsätts till perkolationsfilterbädd. Detaljerad beskrivning: Tillsätt 0,781 ml produkt per liter avfallsvatten till filtret (ger en maximal Bti-koncentration på 100 mg per liter). Tillsätt när 2:a och 3:e larvstadiet är dominerande, enligt anvisningarna i den tekniska handboken. I SAMTLIGA FALL: Tillsätt som en dos till ett filter under en period på 30 minuter. Upprepa efter behov under förutsättning att det är minst 24 timmar mellan varje dos till ett visst filter. Tillsätt antingen inte till mer än 25 % av alla filter under 1 doseringsperiod, eller använd på ett sådant sätt att det sker en utspädning på minst 1:4 i det behandlade avloppsvattnet innan det kommer till humustanken.
<b>Appliceringshastighet och frekvens</b>	Dosering: 0,7781ml/l avloppsvatten till filtret Spädning (%): 0% Antal appliceringar och tidpunkten för dessa: Appliceras som en enstaka dos till ett filter under en period av 30 minuter. Upprepa vid behov, med ett minimumsintervall på 24 timmar mellan varje enskild dos till ett visst

	<p>filter.</p> <p>Applicera när 2:a och 3:e larvstadiet är dominerande, enligt anvisningarna i den tekniska handboken.</p>
<b>Användarkategori(er)</b>	Yrkesmässig användare
<b>Förpackningsstorlekar och förpackningsmaterial</b>	<p>10L HDPE-flaska med PP lock</p> <p>50L fat, metall, med ventil</p> <p>2000L fat, metall, med ventil</p> <p>1000L IBC med stålball med ventilerat lock</p>

#### 4.2.1 Bruksanvisning specifik för denna användning

<p>Bactimos SC, Fjärilsmygg-bekämpning i biobädd anläggning</p> <p>Fjärilsmygg, Psycoda, 1-2 mm med håriga vingar, dessa små myggor flyger korta sträckor, någon centimeter till någon decimeter, med en karakteristisk hoppande stil, deras larver lever i biobädden. Även en typ Fjädermygg, Metriocnemus, lever i biobädden. Levnadscykel är ägg, larv, puppa &amp; vuxen. Det är i larvstadiet som Bactimos SC är verksamt.</p> <p>Om flödet över filtret är <math>80 \text{ m}^3 / \text{hr} = 22,22 \text{ l} / \text{sek} = 40000 \text{ liter per } 30 \text{ min}</math>.  <math>0,781 * 40000 / 1000 = 31,24 \text{ liter Bactimos}</math>.          Avrundat blir doseringen 1 liter per min i 30 minuter som ska doseras i flödet till biobädden.</p> <p>Om du har fler biobäddar på samma verk som ska behandlas måste det gå minst 24 timmar mellan behandlingarna, detta för att späda ut det behandlade vattnet som lämnar ditt verk.</p> <p>Upprepa doseringen i intervallet v1, v3, v5, v8, v11, v14 osv.          Om vädret är varmt eller antalet fjärilsmygg inte minskar dosera istället var 14 dag.          Vid bekämpning av fjärilsmygg blir man även av med fjädermygg om man även har problem med dessa.</p> <p>Dosering hur och var.          Den uträknade volymen Bactimos ska doseras i flödet till biobädden under 30 min med en förkalibrerad doseringsutrustning / pump.          Om den uträknade volymen är svår att hantera så späda den till en lämplig volym t.ex. 30 liter och dosera 1 liter per minut.</p>
---

#### 4.2.2 Användningsspecifika riskbegränsande åtgärder

se 5.2
--------

#### 4.2.3 Om specifikt för denna användning, en redogörelse för sannolika direkta eller indirekta skadliga effekter, anvisningar för första hjälpen samt nödåtgärder för att skydda miljön

se 5.3

#### 4.2.4 Instruktioner för säkert bortskaffande av produkten och dess förpackning som är specifika för denna användning

se 5.4

#### 4.2.5 Om specifikt för denna användning, lagringsförhållanden och hållbarhetstid för produkten vid normala lagringsförhållanden

se 5.5

### 5. Allmänna villkor för användning

#### 5.1. Bruksanvisning

I SAMTLIGA FALL: Följ de specifika användningsanvisningarna för just denna skadeinsekt. Om du är osäker, be om tekniska råd eller läs den tekniska bruksanvisningen för produkten. Skaka före användning.

#### 5.2. Riskbegränsande åtgärder

Undvik kontakt med ögon/hud.  
Lämpliga skyddshandskar, skyddskläder, andningsskydd och ögonskydd/ansiktsskydd skall användas vid hantering av produkten samt vid arbetsmoment som innebär risk för kontakt med vätskan och förorenade ytor.  
Nedstänkta kläder skall tvättas innan de används igen.  
Produkten får endast användas på reningsverk där slammet hygieniseras om slammet ska spridas på åkermark.

#### 5.3. En beskrivning av sannolika direkta eller indirekta skadliga effekter, instruktioner för första hjälpen och nödåtgärder för att skydda miljön

VID HUDKONTAKT: Tvätta huden med tvål och vatten. Om symtom uppkommer kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN.  
VID KONTAKT MED ÖGON: Om symtom uppkommer spola med vatten. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN.  
VID FÖRTÄRING: Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN om symtom uppkommer.  
VID INANDNING: Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN om symtom uppkommer.

Förvara inte nära antändningskällor. Evakuera riskområdet eller rådgör med en expert.

Nödåtgärder för att skydda miljön  
Sug upp spill (flytande) omedelbart med lämpligt absorptionsmedel, till exempel sågspån eller absorberande granulat. Sopa upp och placera i förslutbara behållare. Gräv upp kraftigt förorenad jord och placera i trummor. Använd en fuktig trasa för att torka golvet och andra föremål och placera även trasan i förslutbar behållare. Bortskaffa allt avfall och alla förorenade kläder på samma sätt som kemiskt avfall (dvs. via en godkänd anläggning för avfallshantering).

#### 5.4. Instruktioner för ett säkert bortskaffande av produkten och dess förpackning

I enlighet med statliga eller lokala föreskrifter.

## 5.5. Lagringsförhållanden och hållbarhetstid för produkten vid normala lagringsförhållanden

Förvara på torr och sval plats. Förvara behållaren på en välventilerad plats. Får ej förvaras tillsammans med livsmedel eller djurfoder. Vid användning av denna produkt ska du inte äta, dricka eller röka.

Hållbarhet 15 månader, temperaturen får ej överstiga 15 °C.

## 6. Övrig information

Följande fras skall finnas med på etiketten: "Produkten innehåller Bacillus thuringiensis, mikroorganismer kan orsaka allergisk reaktion."

Koncentrationen av aktiva bakterier är i minimum  $5,5 \times 10^9$  CFU/ml och minimum 1166 ITU/ml i produkten.