



SERENADE ASO

Version 1 / FIN
102000027846

1/9

Revisionsdatum: 27.08.2015
Tryckdatum: 27.08.2015

AVSNITT 1: NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn SERENADE ASO**Produktkod (UVP)** 80924771

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Användning Svampmedel**Användningsändamålskod** 38 Växtskyddsmedel**Användningsbegränsningar** Se etiketten för restriktioner.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Leverantör Bayer A/S, Bayer CropScience
c/o Bayer Oy
Keilaranta 12
Box 73
02151 Espoo
Finland**Telefon** +358 20-785 21**Telefax** +358 20-785 8213**FO-nummer** 1053-562-3**Verksamhetsområdeskod** A011 Växtodling, trädgårdsnäring**Ansvarig avdelning** E-post: MSDS.Nordic@bayer.com

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer Myrkytystietokeskus
(+358) 9-471 977 eller 112

AVSNITT 2: FARLIGA EGENSKAPER

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar, med ändringar.

Ej klassificerad, klassifikationskriterierna är inte uppfyllda.

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning i enlighet med Tukes godkännandetext.

Märkningspliktig.

Faroangivelser

EUH208 Mikroorganismer kan ha potential att framkalla sensibiliserande reaktioner.
EUH401 Innehåller Bacillus subtilis. Kan orsaka en allergisk reaktion.
För att undvika risker för människors hälsa och för miljön, följ bruksanvisningen.

Skyddsangivelser

P102 Förvaras oåtkomligt för barn.
P261 Undvik att inandas damm/ rök/ gaser/ dimma/ ångor/ sprej.
P262 Får inte komma i kontakt med ögonen, huden eller kläderna.
P280 Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd.

**SERENADE ASO**Version 1 / FIN
102000027846

2/9

Revisionsdatum: 27.08.2015
Tryckdatum: 27.08.2015

P501 Innehållet/behållaren lämnas som avfall enligt lokala regler.

2.3 Andra faror

Mikroorganismer kan ha potential att framkalla sensibiliserande reaktioner.

AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR**3.2 Blandningar****Kemisk natur**

Suspensionskoncentrat (SC)

Bacillus subtilis strain QST 713 13,96 g/l Biological control with fungicidal properties

Farliga komponenter

Faroangivelser enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Namn	CAS-nr. / EG-nr. / REACH Reg. No.	Klassificering	Konc. [%]
		Förordning (EG) nr 1272/2008	
Bacillus subtilis, strain QST 713		Ej klassificerad	1,34

Ytterligare information

Se avsnitt 16 för den fullständiga lydelsen av H-(faro-)angivelserna nämnda i detta avsnitt.

AVSNITT 4: ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN**4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**

Allmän rekommendation	Om symtom utvecklas eller kvarstår, kontakta läkare. Flytta ut i friska luften.
Inandning	För den skadade till frisk luft och håll personen i vila.
Hudkontakt	Ta av förorenade kläder och skor omedelbart. Tvätta omedelbart med tvål och mycket vatten.
Ögonkontakt	Ta av kontaktlinser och skölj omedelbart med rikliga mängder vatten, även under ögonlocken, i minst 15 minuter.
Förtäring	Skölj ur munnen och ge vatten att dricka i små klunkar. FRAMKALLA INTE kräkning såvida inte någon läkare eller giftinformationscentral uppmanar att göra det.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**Symptom** Inga kända eller förväntade symptom.**4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs****Behandling** Lämplig stödjande och symptomatisk behandling rekommenderas, såsom indikeras av patientens tillstånd. Det föreligger inte någon specifik motgift.



SERENADE ASO

Version 1 / FIN
102000027846

3/9

Revisionsdatum: 27.08.2015
Tryckdatum: 27.08.2015

AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGSSÅTGÄRDER

5.1 Släckmedel

Lämpliga	Vattendimma, Skum, Pulver, Koldioxid (CO ₂)
Olämpliga	högvolyms vattenstråle

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra I händelse av brand kan farliga gaser bildas.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal	Vid brand, använd en tryckluftsapparat som är oberoende av omgivningen som andningsskydd.
Ytterligare information	Begränsa spridningen av brandsläckningsmediet. Låt ej avrinningen från släckningsarbetet komma ut i avlopp eller vattendrag.

AVSNITT 6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Försiktighetsåtgärder Undvik kontakt med utspilld produkt eller med kontaminerade ytor. Undvik att äta, dricka eller röka vid omhändertagande av spill.

6.2 Miljöskyddsåtgärder Får ej släppas ut i vattenmiljön, avloppet och grundvattnet.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Rengöringsmetoder Samlas upp med inert uppsugande material (t ex sand, kiselgel, syrabindare, universalbindemedel, sågspån). Samla upp och fyll produkten i tätslutande behållare med korrekt etikett. Rengör nedsmutsade föremål och golv noggrant. Beakta gällande miljöföreskrifter.

Övrig information Använd personlig skyddsutrustning. Förhindra utsläpp i jord, vattenmiljö och avloppssystem.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt För information om säker hantering, se avsnitt 7.
För information om personlig skyddsutrustning, se avsnitt 8.
För information om avfallshantering, se avsnitt 13.

AVSNITT 7: HANTERING OCH LAGRING

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Råd för säker hantering	Inga specifika åtgärder krävs vid hantering av öppnade förpackningar. Följ de tillämpliga hanteringsanvisningar som finns i bruksanvisningen.
Råd för skydd mot brand och explosion	Inga speciella försiktighetsåtgärder krävs.
Åtgärder beträffande hygien	Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Tvätta genast händerna efter arbetet. Duscha eventuellt. Ta omedelbart av förorenade kläder och

**SERENADE ASO**Version 1 / FIN
102000027846

4/9

Revisionsdatum: 27.08.2015
Tryckdatum: 27.08.2015

tvätta dem noga innan de används igen.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Krav på lagerutrymmen och behållare Förvaras i originalbehållaren och utom räckhåll för barn, helst i ett låst förvaringsutrymme. Förvara behållare väl tillsluten på en torr, sval och väl ventilerad plats.

7.3 Specifik slutanvändning Vänligen hänvisa till etikett och/eller broschyr.

AVSNITT 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD**8.1 Kontrollparametrar**

Inga kontrollparametrar är kända.

8.2 Begränsning av exponeringen**Förhindrandet av exponering via arbetet**

Försiktighet skall vidtas, så att medlet inte kommer på huden, i ögon och på kläder. Personlig skyddsutrustning skall användas. Använd skyddsglasögon vid framställningen av sprutnättskan. Händer och ansikte skall tvättas med tvål före paus och efter hantering av medlet. Försäkra tillräcklig ventilation. Förbjudet att äta, dricka och röka vid hantering av medlet.

Personlig skyddsutrustning - Slut användare

Andningsskydd	Andningsskydd med kombinationsfilter A2/P2
Handskydd	Nitrilgummi handskar
Ögonskydd	Skyddsglasögon/ansiktsskydd
Hud- och kroppsskydd	Gummistövlar Skyddsdräkt Huvudbonad

AVSNITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER**9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

Form	suspension
Färg	brun
Lukt	söt, jordig
Lukttröskel	inga tillgängliga data
pH-värde	5,2 - 5,4
Kokpunkt/ kokpunktsintervall	>= 100 °C
Flampunkt	inga tillgängliga data
Lägsta antändningsenergi	inte tillämplig
Övre explosionsgräns	inga tillgängliga data
Nedre explosionsgräns	inga tillgängliga data
Ångtryck	inga tillgängliga data
Relativ ångdensitet	inga tillgängliga data
Densitet	ca. 1,050 g/cm ³ vid 20 °C

**SERENADE ASO**Version 1 / FIN
102000027846

5/9

Revisionsdatum: 27.08.2015
Tryckdatum: 27.08.2015

Löslighet i vatten	dispergerbar
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	inte tillämplig
Viskositet, dynamisk	10 - 100 mPa.s
Explosivitet	inte tillämplig
9.2 Annan information	Ytterligare säkerhetsrelaterade fysikalisk-kemiska data är inte kända.

AVSNITT 10: STABILITET OCH REAKTIVITET**10.1 Reaktivitet****Termiskt sönderfall** inga tillgängliga data**10.2 Kemisk stabilitet** Stabil vid rekommenderade lagringsförhållanden.**10.3 Risken för farliga reaktioner** Inga farliga reaktioner vid lagring och hantering enligt föreskrift.**10.4 Förhållanden som ska undvikas** fryser
Extrema temperaturer och direkt solljus.**10.5 Oförenliga material** Förvaras endast i originalförpackningen.**10.6 Farliga sönderdelningsprodukter** Inga sönderdelningsprodukter förväntas vid normala användningsförhållanden.**AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION****11.1 Information om de toxikologiska effekterna****Akut oral toxicitet** LD50 (råtta) > 5.000 mg/kg
Test genomfört med en liknande formulering.**Akut inhalationstoxicitet** LC50 (råtta) > 1,45 mg/l
Bestämd i form av flytande aerosol.
Högsta möjliga koncentration att testa.
Inga dödsfall
Test genomfört med en liknande formulering.**Akut dermal toxicitet** LD50 (kanin) > 2.000 mg/kg**Hudirritation** Ingen hudirritation (kanin)**Ögonirritation** Ingen ögonirritation (kanin)**Allergiframkallande egenskaper** Ej sensibiliserande. (marsvin)
Test genomfört med en liknande formulering.**Bedömning toxicitet vid upprepad dosering**

Bacillus subtilis orsakade inte specifik målorgantoxicitet vid experimentella djurförsök.

Bedömning mutagenicitet

Bacillus subtilis: Testet är inget krav för mikroorganismer.

Bedömning carcinogenicitet

Bacillus subtilis: Testet är inget krav för mikroorganismer.

**SERENADE ASO**Version 1 / FIN
102000027846

6/9

Revisionsdatum: 27.08.2015
Tryckdatum: 27.08.2015**Bedömning reproduktionstoxicitet**

Bacillus subtilis: Testet är inget krav för mikroorganismer.

Bedömning utvecklingstoxicitet

Bacillus subtilis: Testet är inget krav för mikroorganismer.

AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION**12.1 Toxicitet****Fisktoxicitet**LC50 (Oncorhynchus mykiss (regnbågslax)) 162 mg/l 3.24 x 10⁹ CFU/L

Exponeringstid: 30 d

Angiven avser det tekniska ämnet.

NOEC (Oncorhynchus mykiss (regnbågslax)) 86 mg/l 1.72 x 10⁹ CFU/L

Exponeringstid: 30 d

Angiven avser det tekniska ämnet.

Toxicitet för vattenlevande ryggradslösa djurEC50 (Daphnia magna (vattenloppa)) 108 mg/l 2.16 x 10⁹ CFU/L

Exponeringstid: 48 h

Angiven avser det tekniska ämnet.

NOEC (Daphnia magna (vattenloppa)) 13 mg/l 2.6 x 10⁸ CFU/L

Exponeringstid: 48 h

Angiven avser det tekniska ämnet.

EC50 (Daphnia magna (vattenloppa)) 1.6 x 10⁶ CFU/mL

Exponeringstid: 21 d

Angiven avser det tekniska ämnet.

NOEC (Daphnia magna (vattenloppa)) 7.9 x 10⁵ CFU/mL

Exponeringstid: 21 d

Angiven avser det tekniska ämnet.

Toxicitet för vattenväxter

NOEC (Desmodesmus subspicatus (gröналg)) >= 100 mg/l

Angiven avser det tekniska ämnet.

LOEC (Desmodesmus subspicatus (gröналg)) > 100 mg/l

Angiven avser det tekniska ämnet.

12.2 Persistens och nedbrytbarhet**Bionedbrytbarhet**

Bacillus subtilis:

Utvärdering av biologisk nedbrytbarhet är inte relevant för mikroorganismer.

12.3 Bioackumuleringsförmåga**Bioackumulering**

Bacillus subtilis:

Utvärdering av bioackumulering är inte relevant för mikroorganismer.

12.4 Rörligheten i jord**Rörligheten i jord**

Bacillus subtilis: Utvärdering av rörligheten i jord är inte relevant för mikroorganismer.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen



SERENADE ASO

Version 1 / FIN
102000027846

7/9

Revisionsdatum: 27.08.2015
Tryckdatum: 27.08.2015

PBT- och vPvB-bedömning Bacillus subtilis: Utvärdering av PBT/vPvB-egenskaper är inte relevant för mikroorganismer.

12.6 Andra skadliga effekter

Tillägg till ekologisk information Inga andra effekter finns att nämna.

AVSNITT 13: AVFALLSHANTERING

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt I enlighet med gällande bestämmelser och, om nödvändigt, efter samråd med huvudmannen och / eller med ansvarig myndighet kan produkten föras till en deponi eller förbränningsanläggning.

Förorenad förpackning Delvis tömda behållare skall hanteras som farligt avfall. Följ anvisningarna på produktetiketten eller informationsbladet.

Avfallsnummer **02 01 09** Lantbrukskemiskt avfall annat än 02 01 08

AVSNITT 14: TRANSPORTINFORMATION

Enligt ADN/ADR/RID/IMDG/IATA är denna produkt inte klassificerad som farligt gods.

Denna klassificering gäller i princip inte vid transport med tankbåt på vattenvägar i inlandet. Kontakta tillverkaren för ytterligare information.

14.1 – 14.5 Ej tillämpligt.

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder för användare

Se avsnitten 6 till 8 i detta säkerhetsdatablad.

14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden

Ingen transport i bulk i enlighet med IBC-regeln.

AVSNITT 15: GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Ytterligare information

WHO-klassificering: III (Slightly hazardous)

Nationella bestämmelser Preparatet berörs av lagstiftningen för bekämpningsmedel

Registreringsnummer 3282

Användningsområde

Användningsområde:

För bekämpning av svampsjukdomar hos jordgubbar i växthus- och tunnelodlingar, vid odling av morot och sallad på friland samt växthusodling av tomat, paprika och aubergine.

Förebyggande av miljöskador:

Förorena inte vattendrag med produkten eller förpackningen. Undvik besprutning i blåsig väder. Vid besprutning av områden som gränsar till vattendrag ska ett skyddsavstånd på 3 m från vattendrag lämnas som skydd för vattenlevande organismer. Vid påfyllning av traktorspruta från vattendrag får sprutans påfyllningsaggregat inte användas. Överbliven besprutningsvätska eller sprutreningsvätska får inte släppas ut i vattendrag.



SERENADE ASO

Version 1 / FIN
102000027846

8/9

Revisionsdatum: 27.08.2015
Tryckdatum: 27.08.2015

Överblivet, oanvändbart växtskyddsmedel lämnas till insamlingspunkt för problemavfall och tomma och sköljda förpackningar lämnas till avfallsstation.

Skyddsanvisningar:

Vid hantering av preparatet används gummistövlar, skyddsdräkt, kemikalieresistenta skyddshandskar (t.ex. nitril) och huvudbonad. Vid arbete som medför stänkrisk används ansikts-/ögonskydd och vid arbete där andningsvägarna exponeras ett andningsskydd försett med P2/A2-filter.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Någon kemisk säkerhetsanalys krävs ej för detta ämne.

AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION

Faroangivelser nämnda i Avsnitt 3

Förkortningar och akronymer

ADN	Europeisk överenskommelse rörande internationell transport av farligt gods på inlandsvattenvägar
ADR	Europeisk överenskommelse rörande internationell transport av farligt gods på vägar
CAS-Nr.	Chemical Abstracts Service nummer
Konc.	Koncentration
EG-nr.	European community nummer (EG-nummer)
ECx	Effektiv koncentration x %
EINECS	Europeisk förteckning över befintliga kommersiella kemiska ämnen
ELINCS	Europeisk förteckning över förhandsanmälda ämnen
EN	Europeiska standarder
EU	Europeiska unionen
IATA	International Air Transport Association
IBC	International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk (IBC Code)
ICx	Inhiberingskoncentration x %
IMDG	International Maritime Dangerous Goods
LCx	Dödlig koncentration x %
LDx	Dödlig dos x %
LOEC/LOEL	Lägsta observerade effektkoncentration/ effektnivå
MARPOL	MARPOL 73/78: International Convention for the prevention of marine pollution from ships
N.O.S.	Not otherwise specified
NOEC/NOEL	Nolleffektkoncentration/ nolleffektnivå
OECD	Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling
RID	Förordningar rörande internationell transport av farligt gods med tåg
TWA	Tidsvägt medelvärde
UN	Förenta Nationerna (FN)
WHO	Världshälsoorganisationen

Informationen i detta säkerhetsdatablad är i enlighet med riktlinjerna enligt förordning (EG) nr 1907/2006 och förordning (EG) 2015/830 om ändring av förordning (EG) nr 1907/2006 (och alla senare ändringar). Detta produktdatablad är ett komplement till användarhandledningen, inte en ersättning till den. Informationen i detta produktdatablad bygger på tillgänglig klunskap om produkten vid det tillfälle då produktdatabladet sammanställdes. Användaren erinras dessutom om eventuella risker vid användning av en produkt för andra ändamål än den är avsedd för. Informationen som ges är i enlighet med rådande EEG-lagstiftning. Användaren uppmanas att följa eventuella ytterligare nationella krav.



SERENADE ASO

Version 1 / FIN
102000027846

9/9

Revisionsdatum: 27.08.2015
Tryckdatum: 27.08.2015

Orsak för revidering: Avsnitt 2: Farliga egenskaper. Avsnitt 11: Toxikologisk information.
Avsnitt 12. Ekologisk information.

Ändringar efter den senaste versionen kommer att märkas tydligt i marginalen. Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.