



SERENADE ASO

Version 1 / S
102000027846

1/9
Revisionsdatum: 29.07.2016
Tryckdatum: 29.07.2016

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

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Leverantör Bayer A/S, Bayer CropScience
Arne Jacobsens Allé 13
2300 København S
Danmark

Telefon (+45) 45 23 50 00
Telefax (+45) 45 23 52 60
Ansvarig avdelning E-post: MSDS.Nordic@bayer.com

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer 020 99 60 00 eller 112

AVSNITT 2: FARLIGA EGENSKAPER

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt Kemls godkännandetext.

Ej klassificerad, klassifikationskriterierna är inte uppfyllda.

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning i enlighet med Kemls godkännandetext.

Märkningspliktig.

Faroangivelser

EUH401 För att undvika risker för människors hälsa och för miljön, följ bruksanvisningen.
SP 1 Förorena inte vatten med produkten eller dess behållare.
Mikroorganismer kan ha potential att framkalla sensibiliserande reaktioner.
EUH208 Innehåller Bacillus subtilis. Kan orsaka en allergisk reaktion.

Skyddsangivelser

P261 Undvik att inandas sprej.
P280 Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd.
P284 Använd andningsskydd.

2.3 Andra faror

Mikroorganismer kan ha potential att framkalla sensibiliserande reaktioner.

**SERENADE ASO**Version 1 / S
102000027846

2/9

Revisionsdatum: 29.07.2016
Tryckdatum: 29.07.2016**AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR****3.2 Blandningar****Kemisk natur**Suspensionskoncentrat (SC)
Bacillus subtilis strain QST 713 $\geq 1.0E+09$ CFU/g**Farliga komponenter**

Faroangivelser enligt Förordning (EG) nr 1272/2008

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

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	Flytta från farligt område. Lägg den skadade i framstupa sidoläge och transportera på samma sätt. Tag genast av förorenade kläder och omhändertag dem enligt föreskrift.
Inandning	Flytta ut i friska luften. Håll patienten varm och i vila. Kontakta omedelbart läkare eller giftinformationscentral.
Hudkontakt	Tvätta med mycket tvål och vatten, om det finns tillgängligt, med mycket polyetylenglykol 400 och därefter med vatten. Kontakta läkare om besvär kvarstår.
Ögonkontakt	Spola omedelbart med mycket vatten, även under ögonlocken, i minst 15 minuter. Avlägsna eventuella kontaktlinser efter 5 min och fortsätt sedan tvättningen av ögonen. Sök läkarvård om irritation utvecklas och kvarstår.
Förtäring	Framkalla INTE kräkning. Kontakta omedelbart läkare eller giftinformationscentral. Skölj munnen.

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** Behandla symptomatiskt. Vid förtäring bör magsköljning endast övervägas om avsevärd mängd har intagits och mindre än 2 timmar har förflutit. Emellertid är administrering av aktivt kol och natriumsulfat alltid tillrådligt. Det föreligger inte någon specifik motgift.



SERENADE ASO

Version 1 / S
102000027846

3/9

Revisionsdatum: 29.07.2016
Tryckdatum: 29.07.2016

AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGSSÅTGÄRDER

5.1 Släckmedel

Lämpliga Använd vattendimma, alkoholbeständigt skum, pulver eller koldioxid.

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 I händelse av brand och/eller explosion andas inte in rök. 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 utspild produkt eller med kontaminerade ytor. Säkerställ god ventilation. Använd personlig skyddsutrustning.

6.2 Miljöskyddsåtgärder Får ej släppas ut i vattenmiljön, avloppet och grundvattnet. Förorena inte yt- eller grundvatten vid rengöring av utrustning eller hantering av avfall, inklusive sköljvatten. Applicera produkten enligt anvisningarna på etiketten.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Rengöringsmetoder Samlas upp med inert uppsugande material (t ex sand, kiselgel, syrabinndare, 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. För personligt skydd se avsnitt 8.



SERENADE ASO

Version 1 / S
102000027846

4/9

Revisionsdatum: 29.07.2016
Tryckdatum: 29.07.2016

Råd för skydd mot brand och explosion	Inga speciella försiktighetsåtgärder krävs.
Åtgärder beträffande hygien	Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Förvara arbetskläderna separat. Tvätta händerna före raster och omedelbart efter hantering av produkten. Tvätta grundligt med tvål och vatten efter hantering. Ta omedelbart av förorenade kläder och tvätta dem noga innan de används igen. Plagg som inte kan rengöras måste förstöras (brännas).
7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet	
Krav på lagerutrymmen och behållare	Förvaras på en plats tillgänglig endast för personer med tillstånd. Förvara i originalbehållare. Förvara behållare väl tillsluten på en torr, sval och väl ventilerad plats. Förvara åtskilt från direkt solljus. Skydda mot frost.
Råd för gemensam lagring	Får ej komma i kontakt med livsmedel, drycker eller djurfoder.
Lagerstabilitet	
Lagringstemperatur	> 0 °C
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

Personlig skyddsutrustning - Slut användare

Andningsskydd	Engångsdammfilter
Handskydd	Använd CE-märkta (eller motsvarande) nitrilgummihandskar (minsta tjocklek 0,40 mm). Tvätta om förorenade. Kassera vid förorenad insida, vid perforering eller vid förorening på utsidan som inte kan tas bort. Tvätta händerna ofta och alltid före måltid, dryck, rökning eller toalettbesök.
Ögonskydd	Ansiktsvisir eller skyddsglasögon
Allmänna skyddsåtgärder	Det finns inga kända faror förknippade med denna produkt om den används enligt instruktioner på etiketten. Följande vägledning skall följas Tvätta händerna noga med tvål och vatten efter hantering, samt innan du äter, dricker, tuggar tuggummi, använder tobak, går på toaletten eller sminkar dig. Tillåt inte barn eller husdjur att beträda det behandlade området före det har torkat.

AVSNITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Form suspension

**SERENADE ASO**Version 1 / S
102000027846

5/9

Revisionsdatum: 29.07.2016
Tryckdatum: 29.07.2016

Färg	ljusbrun
Lukt	söt, jordig
Lukttröskel	Ingen tillgänglig data
pH-värde	5,2 - 5,4 vid 1 % (23 °C) (avjoniserat vatten)
Kokpunkt/kokpunktsintervall	91 °C
Flampunkt	> 91 °C Ingen flampunkt - bestämning utförd upp till kokpunkten.
Antändningstemperatur	475 °C
Densitet	ca. 1,03 g/cm ³ vid 20 °C
Löslighet i vatten	dispergerbar
Viskositet, dynamisk	10 - 100 mPaxs vid 21 °C
Ytspänning	34 mN/m vid 25 °C Bestämdes i outspätt tillstånd.
Stötkänslighet	Ej stötkänslig.
Oxiderande egenskaper	Inga brandnärande egenskaper
Eksplositivitet	Ej explosiv 92/69/EEG, A.14 / OECD 113
9.2 Annan information	Ytterligare säkerhetsrelaterade fysikalisk-kemiska data är inte kända.

AVSNITT 10: STABILITET OCH REAKTIVITET**10.1 Reaktivitet****Termiskt sönderfall** Stabil vid normala förhållanden.**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**Akut inhalationstoxicitet** LC50 (råtta) > 5,19 mg/l

**SERENADE ASO**Version 1 / S
1020000278466/9
Revisionsdatum: 29.07.2016
Tryckdatum: 29.07.2016

	Exponeringstid: 4 h Bestämd i form av flytande aerosol.
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.

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 10 ⁹ CFU/L Exponeringstid: 30 d Angiven avser det tekniska ämnet. NOEC (Oncorhynchus mykiss (regnbågslax)) 86 mg/l 1.72 x 10 ⁹ CFU/L Exponeringstid: 30 d Angiven avser det tekniska ämnet.
Toxicitet för vattenlevande ryggradslösa djur	EC50 (Daphnia magna (vattenloppa)) 108 mg/l 2.16 x 10 ⁹ CFU/L Exponeringstid: 48 h Angiven avser det tekniska ämnet. NOEC (Daphnia magna (vattenloppa)) 13 mg/l 2.6 x 10 ⁸ CFU/L Exponeringstid: 48 h Angiven avser det tekniska ämnet. EC50 (Daphnia magna (vattenloppa)) 1.6 x 10 ⁶ CFU/mL Exponeringstid: 21 d Angiven avser det tekniska ämnet. NOEC (Daphnia magna (vattenloppa)) 7.9 x 10 ⁵ CFU/mL Exponeringstid: 21 d Angiven avser det tekniska ämnet.



SERENADE ASO

Version 1 / S
102000027846

7/9

Revisionsdatum: 29.07.2016
Tryckdatum: 29.07.2016

Toxicitet för vattenväxter NOEC (Desmodesmus subspicatus (grönalg)) \geq 100 mg/l
Angiven avser det tekniska ämnet.
LOEC (Desmodesmus subspicatus (grönalg)) $>$ 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

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

Produktrester:
Rester, spill och förpackning som inte är rengjord klassas som farligt avfall och ska lämnas för destruktion. Kontakta Miljö- och Hälso- och skyddskontoret i kommunen för mer information.

Rengör förpackningen så här:
Rengör förpackningar för växtskyddsmedel genast efter tömning, så att sköljvätskan kan hällas direkt i sprutan. Ev. folieförsegling skall också rengöras.

Fyll den tomma förpackningen till ca 1/5 med vatten.

Sätt på locket.

Skaka förpackningen så att sköljvattnet kommer åt hela insidan.

Ta av locket och ta hand om sköljvattnet på ett miljömässigt riktigt sätt.

Upprepa proceduren minst tre gånger med vatten.

Låt förpackningen rinna av (upp och ner) tills den är dropptorr.

Tomemballage :

Bayer CropScience är anslutet till SvegReturs insamlings- och återvinningssystem för plastförpackningar. Detta innebär att du kan lämna rengjord förpackning kostnadsfritt. För vidare information kontakta SvegRetur tel. 0370 173 85, www.svepretur.se.



SERENADE ASO

Version 1 / S
102000027846

8/9
Revisionsdatum: 29.07.2016
Tryckdatum: 29.07.2016

Avfallsnummer 02 01 08* Avfall som innehåller farliga jordbrukskemikalier

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

Se avsnitten 6 till 8 i detta säkerhetsdatablad.

14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 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: U (Unlikely to present acute hazard in normal use)

Registreringsnummer 5251

Användningsområde

SP 1 Förorena inte vatten med produkten eller dess behållare.

Fungicid Mot svampangrepp i odlingar av jordgubbar i växthus och i tunnlar, morötter och sallat på friland samt tomat, paprika och aubergine i växthus.

Vid hantering av produkten eller sprutvätskan ska skyddshandskar, skyddsglasögon eller ansiktsskydd samt andningsskydd användas.

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
ATE	Uppskattad akut toxicitet

**SERENADE ASO**Version 1 / S
1020000278469/9
Revisionsdatum: 29.07.2016
Tryckdatum: 29.07.2016

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 effektskoncentration/ effektnivå
MARPOL	MARPOL: 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.

Orsak för revidering: Avsnitt 16: Annan information.

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