



SERENADE ASO

Version 1 / S
102000027846

1/10

Revisionsdatum: 27.12.2020
Tryckdatum: 27.12.2020

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

SP 1 Förorena inte vatten med produkten eller dess behållare. (Rengör inte sprututrustning i närheten av vattendrag/Undvik förorening via avrinning från gårdsplaner och vägar.).
EUH208 Innehåller Bacillus amyloliquefaciens stam QST 713. Kan orsaka en allergisk reaktion.

Skyddsangivelser

P102 Förvaras oåtkomligt för barn.
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

2/10

Revisionsdatum: 27.12.2020
Tryckdatum: 27.12.2020**AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR****3.2 Blandningar****Kemisk natur**

Suspensionskoncentrat (SC)

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 amyloliquefaciens 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	Flytta från farligt område. Den skadade skall ligga i vilande ställning, med filt över sig för att hållas varm.
Inandning	Flytta ut i friska luften. Håll patienten varm och i vila. Kontakta läkare om besvär kvarstår.
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	Tvätta omedelbart med mycket vatten 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. Det föreligger inte någon specifik motgift.



SERENADE ASO

Version 1 / S
102000027846

3/10

Revisionsdatum: 27.12.2020
Tryckdatum: 27.12.2020

AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGSÅTGÄRDER

5.1 Släckmedel

Lämpliga	Använd vattendimma, alkoholbeständigt skum, pulver eller koldioxid.
Olämpliga	Samlad 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	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 grundvattnet 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, syrabindare, universalbindemedel, sågspån). Samla upp och fyll produkten i tätslutande behållare med korrekt etikett. Rengör nedsmutsade föremål och golv noggrant. Beakta gällande miljöföreskrifter. Rengör med desinfektionsmedel.
--------------------------	--

Övrig information	Använd personlig skyddsutrustning. Vid oavsiktligt spill, undvik om möjligt kontaminering av jord, vattendrag eller avloppsvatten.
--------------------------	--

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 Skyddsåtgärder för säker hantering



SERENADE ASO

Version 1 / S
102000027846

4/10

Revisionsdatum: 27.12.2020
Tryckdatum: 27.12.2020

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. 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

Komponenter	CAS-nr.	Kontrollparametrar	Uppdatering	Grundval
Bacillus amyloliquefaciens strain QST 713		20.000.000 CFU/m ³		OES BCS*

*OES BCS: Intern yrkeshygieniskt gränsvärde Bayer AG, Crop Science Division (Occupational Exposure Standard)

8.2 Begränsning av exponeringen

Personlig skyddsutrustning - Slut användare

Andningsskydd	Engångsdammfilter
Handskydd	Använd CE-märkta (eller motsvarande) nitrilgummihandskar (minsta tjocklek 0,40 mm, minimum permeabilitetshastighet 480 min.). 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

**SERENADE ASO**Version 1 / S
102000027846

5/10

Revisionsdatum: 27.12.2020
Tryckdatum: 27.12.2020

det har torkat.

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

Form	suspension
Färg	ljusbrun
Lukt	söt, jordig
Luktröskel	Ingen tillgänglig data
pH-värde	5,2 - 5,4 (100 %) (23 °C)
Smältpunkt/smältpunktsintervall	Ingen tillgänglig data
Kokpunkt/kokpunktsintervall	91 °C
Flampunkt	> 91 °C Ingen flampunkt - bestämning utförd upp till kokpunkten.
Brandfarlighet	Ingen tillgänglig data
Självantändningstemperatur	475 °C
Lägsta antändningsenergi	Ingen tillgänglig data
Självaccelererande sönderdelningstemperatur (SADT)	Ingen tillgänglig data
Övre explosionsgräns	Ingen tillgänglig data
Nedre explosionsgräns	Ingen tillgänglig data
Ångtryck	Ingen tillgänglig data
Avdunstningshastighet	Ingen tillgänglig data
Relativ ångdensitet	Ingen tillgänglig data
Relativ densitet	Ingen tillgänglig data
Densitet	ca. 1,05 g/cm ³ (20 °C)
Löslighet i vatten	dispergerbar
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Ingen tillgänglig data
Viskositet, dynamisk	10 - 100 mPa.s (21 °C) 10 - 100 mPa.s (21 °C)
Viskositet, kinematisk	Ingen tillgänglig data
Ytspänning	34 mN/m (25 °C) Bestämdes i outspätt tillstånd.
Stötkänslighet	Ej stötkänslig.

**SERENADE ASO**Version 1 / S
102000027846

6/10

Revisionsdatum: 27.12.2020
Tryckdatum: 27.12.2020

Oxiderande egenskaper	Inga brandnärande egenskaper
Explosivitet	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
Exponeringstid: 4 h
Bestämd i form av flytande aerosol.**Akut dermal toxicitet** LD50 (Kanin) > 2.000 mg/kg**Frätande/irriterande på huden** Ingen hudirritation (Kanin)**Allvarlig ögonskada/ögonirritation** Ingen ögonirritation (Kanin)**Luftvägs-/hudsensibilisering** Hud: Ej sensibiliserande. (Marsvin)
Test genomfört med en liknande formulering.**Bedömning STOT Specifik organtoxicitet - enstaka exponering**

Bacillus amyloliquefaciens stam QST 713: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Bedömning STOT Specifik organtoxicitet - upprepad exponering

Bacillus amyloliquefaciens stam QST 713 orsakade inte specifik målorgantoxicitet vid experimentella djurförsök.

**SERENADE ASO**Version 1 / S
102000027846

7/10

Revisionsdatum: 27.12.2020
Tryckdatum: 27.12.2020**Bedömning mutagenicitet**

Bacillus amyloliquefaciens stam QST 713: Testet är inget krav för mikroorganismer.

Bedömning carcinogenicitet

Bacillus amyloliquefaciens stam QST 713: Testet är inget krav för mikroorganismer.

Bedömning reproduktionstoxicitet

Bacillus amyloliquefaciens stam QST 713: Testet är inget krav för mikroorganismer.

Bedömning utvecklingstoxicitet

Bacillus amyloliquefaciens stam QST 713: Testet är inget krav för mikroorganismer.

Fara vid aspiration

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION**12.1 Toxicitet****Fisktoxicitet**LC50 (Oncorhynchus mykiss (regnbågslax)) 162 mg/l 3.24×10^9 CFU/L

Exponeringstid: 30 d

Angiven avser det tekniska ämnet.

NOEC (Oncorhynchus mykiss (regnbågslax)) 86 mg/l 1.72×10^9 CFU/L

Exponeringstid: 30 d

Angiven avser det tekniska ämnet.

Toxicitet för vattenlevande ryggradslösa djurEC50 (Daphnia magna (vattenloppa)) 108 mg/l 2.16×10^9 CFU/L

Exponeringstid: 48 h

Angiven avser det tekniska ämnet.

NOEC (Daphnia magna (vattenloppa)) 13 mg/l 2.6×10^8 CFU/L

Exponeringstid: 48 h

Angiven avser det tekniska ämnet.

EC50 (Daphnia magna (vattenloppa)) 1.6×10^6 CFU/mL

Exponeringstid: 21 d

Angiven avser det tekniska ämnet.

NOEC (Daphnia magna (vattenloppa)) 7.9×10^5 CFU/mL

Exponeringstid: 21 d

Angiven avser det tekniska ämnet.

Toxicitet för vattenväxterNOEC (Desmodesmus subspicatus (grönalg)) ≥ 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 amyloliquefaciens stam QST 713:

Utvärdering av biologisk nedbrytbarhet är inte relevant för mikroorganismer.

12.3 Bioackumuleringsförmåga**Bioackumulering**

Bacillus amyloliquefaciens stam QST 713:



SERENADE ASO

Version 1 / S
102000027846

8/10

Revisionsdatum: 27.12.2020
Tryckdatum: 27.12.2020

Utvärdering av bioackumulering är inte relevant för mikroorganismer.

12.4 Rörlighet i jord

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

PBT- och vPvB-bedömning Bacillus amyloliquefaciens stam QST 713: 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 Hälsoskyddskontoret i kommunen för mer information.

Rengör förpackningen så här:

Rengör förpackningar för växtskyddsmedel genast efter tömning, så att sköljvätskan kan hållas 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 droptorr.

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.

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 tillämbart.

14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Se avsnitten 6 till 8 i detta säkerhetsdatablad.

14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL och IBC-koden



SERENADE ASO

Version 1 / S
102000027846

9/10

Revisionsdatum: 27.12.2020
Tryckdatum: 27.12.2020

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
CAS-Nr.	Chemical Abstracts Service nummer
ECx	Effektiv koncentration x %
EG-nr.	European community nummer (EG-nummer)
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
Konc.	Koncentration
LCx	Dödlig koncentration x %
LDx	Dödlig dos x %



SERENADE ASO

Version 1 / S
102000027846

10/10

Revisionsdatum: 27.12.2020
Tryckdatum: 27.12.2020

LOEC/LOEL	Lägsta observerade effektkoncentration/ 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: Granskad och uppdaterad för generella redaktionella syften.

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