



Serenade Soil Activ

Utgave 1 / N
102000033802

1/10

Revisjonsdato: 11.09.2025
Utskriftsdato: 11.09.2025

AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET/FORETAKET

1.1 Produktidentifikator

Varenavn Serenade Soil Activ
UFI UFI ikke nødvendig.
Produktkode (UVP) 85398881

1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Bruk Soppmiddel

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Leverandør Bayer AS, Bayer CropScience
Drammensveien 288
Postboks 193
1325 Lysaker
Norge
Telefon (+47) 91 14 71 60
Ansvarlig avdeling E-post: Svein.Bakken@bayer.com
Nettsted <http://www.bayercropscience.no>

1.4 Nødtelefonnummer

Nødtelefonnummer Giftinformasjonen
(+47) 22 59 13 00

AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering i samsvar med godkjenning fra Mattilsynet.

Ikke klassifisert, klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt.

2.2 Merkingselementer

Etiketter i samsvar med godkjenning fra Mattilsynet.

Merkepliktig.

Faresetninger

EUH401 Bruksanvisningen må følges, slik at man unngår risiko for menneskers helse og miljøet.
SP 1 Ikke forurens vann med produktet eller dets beholder (Ikke rens påføringsutstyr i nærheten av overflatevann(Unngå forurensing via avløp fra gårds plasser og veier). Mikroorganismer har potensialet til å forårsake sensitive reaksjon.



Serenade Soil Activ

Utgave 1 / N
102000033802

2/10

Revisjonsdato: 11.09.2025
Utskriftsdato: 11.09.2025

Sikkerhetssetninger

- P102 Oppbevares utilgjengelig for barn.
P261 Unngå innånding av aerosoler.
P405 Oppbevares innelåst.
P501 Innhold/ beholder leveres til i henhold til de lokale bestemmelsene.

2.3 Andre farer

Mikroorganismer har potensialet til å forårsake sensitive reaksjon.

Bacillus amyloliquefaciens stamme QST 713: Evaluering av PBT/vPvB egenskaper er ikke relevant for mikroorganismer.

Økologiske opplysninger: Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommissjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

Toksikologiske opplysninger: Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommissjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.2 Stoffblandinger

Kjemisk beskaffenhet

Flytende konsentrat som beisevæske (FS)
Bacillus amyloliquefaciens strain QST 713 minimum of 2.7E+10 CFU/g

Farlige komponenter

Faresetninger i henhold til Forordning (EF) nr. 1272/2008

Navn	CAS-nr. / EF-nr. / REACH Reg. No.	Klassifisering	Kons. [%]
		FORORDNING (EF) nr. 1272/2008	
Bacillus amyloliquefaciens strain QST 713		Ikke klassifisert	

Utfyllende opplysninger

For den fulle teksten til H-setningene nevnt i denne seksjonen, se seksjon 16.

Partikkelkarakteristikk

Dette stoffet/denne blandingen inneholder ikke nanoformer (i samsvar med REACH-regelverket)

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK



Serenade Soil Activ

Utgave 1 / N
102000033802

3/10

Revisjonsdato: 11.09.2025
Utskriftsdato: 11.09.2025

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generell anbefaling	Flytt bort fra faresone. Forulykkede skal legges ned i hvilestilling, dekkes til og holdes varm.
Innånding	Flytt ut i frisk luft. Hold personen varm og la vedkommende hvile. Tilkall lege hvis symptomene vedvarer.
Hudkontakt	Ta øyeblikkelig av forurenset tøy og sko. Vask av med såpe og vann.
Øyekontakt	Vask øyeblikkelig med mye vann i minst 15 minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser etter de første fem minuttene med skylning, og fortsett deretter å skylle øyet. Ta kontakt med lege hvis irritasjon utvikles og vedvarer.
Svelging	Skyll munnen og vann må bare drikkes i små slurker. IKKE få vedkommende til å kaste opp med mindre det beordres av en lege eller et giftkontrollsenster.

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Symptomer Hittil ingen kjente symptomer.

4.3 Angivelse om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Behandling Behandles symptomatisk. Det er ingen spesifikk motgift.

AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

5.1 Slokkingsmidler

Egnede Bruk vannspray, alkoholresistent skum, tørrkemikalier eller karbondioksid.

Uegnede Vannstråle med høyt volum

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen Ingen kjente farer.

5.3 Råd til brannmannskaper

Særlig verneutstyr for brannsløkkingsmannskaper Unngå innånding av røyken som oppstår ved brann eller eksplosjon. I tilfelle av brann: bruk trykkluftmaske.

Andre opplysninger Begrens spredningen av brannsløkningsmediet. Ikke la spillvann fra brannslukking komme inn i avløpene eller vannløpene.

AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Forholdregler Unngå kontakt med produktsøl eller forurensete overflater. Sørg for skikkelig ventilasjon. Bruk eget verneutstyr. Når du håndterer søl, må du ikke spise, drikke eller røyke.



Serenade Soil Activ

Utgave 1 / N
102000033802

4/10

Revisjonsdato: 11.09.2025
Utskriftsdato: 11.09.2025

- 6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø** Må ikke slippes ut til overflatevann, kloakksystem og grunnvann. Ikke forurens overflate- eller grunnvann ved å rense utstyr eller deponere avfall, inkludert vann som utstyret er vasket i. Bruke dette produktet som angitt på etiketten.
- 6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing**
- Metoder til opprydding og rengjøring** Ta opp med inert absorberende stoff (f.eks- sand, silikagel, syrebinder, universielt bindemiddel, sagflis). Samle opp og fyll produktet i en lukket beholder med en forskriftsmessig korrekt etikett. Tilsølte gjenstander og gulv rengjøres grundig i overensstemmelse med miljøforskriftene. Vask med desinfeksjonsmiddel.
- Ytterligere råd** Bruk eget verneutstyr. Ved søl av produktet må ikke jord, vannveier eller avløp forurenses.
- 6.4 Henvisning til andre avsnitt** Informasjoner ang. sikker håndtering se seksjon 7.
Informasjoner ang. personlig verneutstyr, se seksjon 8.
Informasjoner ang. avfallsbehandling se seksjon 13.

AVSNITT 7: HÅNDBLING OG LAGRING

7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

- Råd om trygg håndtering** Det trengs ingen bestemte forholdsregler ved håndtering av uåpnede pakker/holdere. Følg relevante råd for manuell håndtering. Sørg for skikkelig ventilasjon.
- Råd angående beskyttelse mot brann og eksplosjon** Hold borte fra varme og antennelseskilder.
- Hygienetiltak** Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Oppbevar arbeidsklær adskilt. Vask hendene før arbeidspauser og med en gang etter å ha håndtert stoffet. Vask grundig med såpe og vann etter håndtering. Fjern tilsølt tøy med en gang, og rengjør dem grundig før de brukes på nytt. Klesplagg som ikke kan vaskes, må destrueres (brennes).

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

- Krav til lagringsområder og containere** Lagres på et sted som kun er tilgjengelig for autorisert personell. Lagres i originalbeholder. Hold beholderne tett lukket på en tørr, kjølig og godt ventilert plass. Hold unna direkte sollys.
- Råd angående samlagring** Hold borte fra mat, drikke og dyrefôr.
- Lagringstabilitet**
Lagringstemperatur > 0 °C

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

8.1 Kontrollparametere

Komponenter	CAS-nr.	Kontrollparametere	Oppdater	Grunnlag
Bacillus amyloliquefaciens strain QST 713		20.000.000 CFU/m ³		OES BCS*

*OES BCS: Intern utsettelsesgrenseverdi Bayer AG, Crop Science Division (Occupational Exposure)



Serenade Soil Activ

Utgave 1 / N
102000033802

5/10

Revisjonsdato: 11.09.2025
Utskriftsdato: 11.09.2025

Standard)

8.2 Eksponeringskontroll

Personlig verneutstyr - Sluttbruker

Generell anbefaling	Følg bruksanvisningen på etikettene. Vask hender og ansikt før pauser og øyeblikkelig etter behandling av produktet. Fjern og vask forurenset tøy før gjenbruk.
Andedrettsvern	Halvmaske med kombinasjonsfilter A1/P3
Håndvern	Bruk CE-merkede (eller tilsvarende) nitrilgummihansker (minimumstykkelse 0,40 mm, minimum gjennomtrengningshastighet 480 min.). Vaske hansken når den er kraftig tilsølt. Kasserer straks ved tilsøling innvendig, ved perforering eller når utvendig søl ikke kan fjernes. Vask hendene ofte, og alltid før du spiser, drikker, røyker eller bruker toalettet.
Hud- og kroppsvern	Kjeledress

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Form	suspensjon
Farge	brun
Lukt	søt, jordaktig
Luktgrense	Ingen data tilgjengelig
Smeltepunkt/ smelteområde	Ingen data tilgjengelig
Kokepunkt	Ingen data tilgjengelig
Antennelighet	Ingen data tilgjengelig
Øvre eksplosjonsgrense	Ingen data tilgjengelig
Nedre eksplosjonsgrense	Ingen data tilgjengelig
Flammepunkt	> 95 °C (1.011 hPa),
Selvantennelsestemperatur	> 600 °C
Selvaksellerende dekoponeringsstemperatur (SADT)	Ingen data tilgjengelig
pH-verdi	5,1 - 5,5 (100 %) (23 °C)
Viskositet, dynamisk	160 - 480 mPa.s (23 °C) Velocitetsgradient 20 /s 55 - 153 mPa.s (23 °C) Velocitetsgradient 100 /s
Viskositet, kinematisk	Ingen data tilgjengelig



Serenade Soil Activ

Utgave 1 / N
102000033802

6/10

Revisjonsdato: 11.09.2025
Utskriftsdato: 11.09.2025

Vannløselighet	dispergerbar
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	Ingen data tilgjengelig
Damptrykk	Ingen data tilgjengelig
Relativ tetthet	ca. 1,10 g/cm ³ (20 °C)
Relativ tetthet	Ingen data tilgjengelig
Relativ damp tetthet	Ingen data tilgjengelig
Vurdering nanopartikler	Dette stoffet/denne blandingen inneholder ikkr nanoformer (i samsvar med REACH-regelverket)
Partikkelstørrelse	Ingen data tilgjengelig
9.2 Andre opplysninger	
Eksplosivitet	Ikke eksplosivt
Oksidasjonsegenskaper	Ingen oksyderende egenskaper
Fordampingshastighet	Ingen data tilgjengelig

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet	Stabil under normale forhold.
10.2 Kjemisk stabilitet	Stabil under anbefalte lagringsforhold.
10.3 Risiko for farlige reaksjoner	Ingen farlige reaksjoner ved forskriftsmessig lagring og håndtering.
10.4 Forhold som skal unngås	Beskyttes mot sollys. Må ikke utsettes for temperaturer høyere enn 40 °C/ 104 °F.
10.5 Uforenlige materialer	Oppbevares kun i den originale emballasjen.
10.6 Farlige nedbrytningsprodukter	Det forventes ingen nedbrytningsprodukter ved normal bruk.

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

11.1 Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

Akutt oral giftighet	LD50 (Rotte) > 5.000 mg/kg
Akutt toksisitet ved innånding	LC50 (Rotte) > 5,17 mg/l



Serenade Soil Activ

Utgave 1 / N
102000033802

7/10

Revisjonsdato: 11.09.2025
Utskriftsdato: 11.09.2025

Akutt giftighet på hud	LD50 (Rotte) > 5.000 mg/kg
Hudetsing / Hudirritasjon	Liten irritasjonsvirkning - ikke merkepliktig. (Kanin)
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon	Liten irritasjonsvirkning - ikke merkepliktig. (Kanin)
Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt	Ingen data tilgjengelig

Vurdering STOT spesifisk target organ toksisitet - singel eksponering

Bacillus amyloliquefaciens stamme QST 713: Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

Vurdering STOT spesifisk target organ toksisitet - gjentatt eksponering

Bacillus amyloliquefaciens stamme QST 713 forårsaket ikke spesifikk målorgantoksitet i eksperimentielle dyreforsøk.

Vurdering mutagenisitet

Bacillus amyloliquefaciens stamme QST 713: Test er ikke påkrevd for mikroorganismer.

Vurdering carcinogenisitet

Bacillus amyloliquefaciens stamme QST 713: Test er ikke påkrevd for mikroorganismer.

Vurdering toksisitet mot fruktbarhet

Bacillus amyloliquefaciens stamme QST 713: Test er ikke påkrevd for mikroorganismer.

Vurdering teratogenisitet

Bacillus amyloliquefaciens stamme QST 713: Test er ikke påkrevd for mikroorganismer.

Aspirasjonsfare

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Andre opplysninger

Mer giftighetsinformasjon ikke er tilgjengelig.

11.2 Opplysninger om andre farer

Hormonforstyrrende egenskaper

Vurdering Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommissjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1 Giftighet

Giftighet for fisk LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)) 162 mg/l 3.24 x 10⁹ CFU/L
Eksponeringstid: 30 d
Angivelsen gjelder den teknisk aktive bestanddel.



Serenade Soil Activ

Utgave 1 / N
102000033802

8/10

Revisjonsdato: 11.09.2025
Utskriftsdato: 11.09.2025

	NOEC (Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)) 86 mg/l 1.72 x 10 ⁹ CFU/L Eksponeringstid: 30 d Angivelsen gjelder den teknisk aktive bestanddel.
Giftighet for virvelløse dyr i vann	EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)) 108 mg/l 2.16 x 10 ⁹ CFU/L Eksponeringstid: 48 h Angivelsen gjelder den teknisk aktive bestanddel.
	NOEC (Daphnia magna (magna-vannloppe)) 13 mg/l 2.6 x 10 ⁸ CFU/L Eksponeringstid: 48 h Angivelsen gjelder den teknisk aktive bestanddel.
	EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)) 1.6 x 10 ⁶ CFU/mL Eksponeringstid: 21 d Angivelsen gjelder den teknisk aktive bestanddel.
	NOEC (Daphnia magna (magna-vannloppe)) 7.9 x 10 ⁵ CFU/mL Eksponeringstid: 21 d Angivelsen gjelder den teknisk aktive bestanddel.
Giftighet for vannplanter	NOEC (Desmodesmus subspicatus (grønn alge)) >= 100 mg/l Angivelsen gjelder den teknisk aktive bestanddel. LOEC (Desmodesmus subspicatus (grønn alge)) > 100 mg/l Angivelsen gjelder den teknisk aktive bestanddel.
12.2 Persistens og nedbrytbarhet	
Biologisk nedbrytbarhet	Bacillus amyloliquefaciens stamme QST 713: Evaluering av biologisk nedbrytbarhet er ikke relevant for mikro-organismer.
12.3 Bioakkumuleringsevne	
Bioakkumulering	Bacillus amyloliquefaciens stamme QST 713: Evaluering av bioakkumulering er ikke relevant for mikro-organismer.
12.4 Mobilitet i jord	
Mobilitet i jord	Bacillus amyloliquefaciens stamme QST 713: Evaluering av mobilitet i jord er ikke relevant for mikro-organismer.
12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering	
PBT- og vPvB-vurdering	Bacillus amyloliquefaciens stamme QST 713: Evaluering av PBT/vPvB egenskaper er ikke relevant for mikroorganismer.
12.6 Hormonforstyrrende egenskaper	
Vurdering	Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.
12.7 Andre skadevirkninger	



Serenade Soil Activ

Utgave 1 / N
102000033802

9/10

Revisjonsdato: 11.09.2025
Utskriftsdato: 11.09.2025

AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Rengjort emballasje bringes til lovlig avfallsanlegg. Plastemballasje kildesorteres. Konsentrerte preparatrester og ikke rengjort emballasje må innleveres til mottak for farlig avfall.

Avfallsavhendings nr. 02 01 09 landbrukskjemisk avfall, bortsett fra avfall nevnt i 02 01 08

AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

Ikke klassifisert som farlig gods i henhold til ADN/ADR/RID/IMDG/IATA.

Denne klassifiseringen gjelder i prinsippet ikke for frakt i tankfartøy på innenlands vannveier. Kontakt produsenten for ytterligere informasjon.

14.1 – 14.5 Ikke anvendbar.

14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Se punkt 6 til 8 i dette sikkerhetsdatabladet.

14.7 Transport i masse iht. IMO instrumenter

Ingen transport i store kvanta i henhold til IBC koden.

AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK

15.1 Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

Andre opplysninger

WHO-Klassifisering: U (Unlikely to present acute hazard in normal use)

AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Tekst av fareutsagn nevnt i Seksjon 3

Forkortelser og akronymer

Kons.	Konsentrasjon
LOEC/LOEL	Laveste observerte effektkonsentrasjon/ effektnivå
UN	Forente Nasjoner (FN)
OECD	Organisasjonen for Økonomisk Samarbeid og Utvikling
EN	Europeiske standarder
N.O.S.	Not otherwise specified
IBC	International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk (IBC Code)
EU	Europeiske Union
ELINCS	Europeisk liste over innmeldte stoffer



Serenade Soil Activ

Utgave 1 / N
102000033802

10/10

Revisjonsdato: 11.09.2025
Utskriftsdato: 11.09.2025

EINECS	Den Europeiske fortegnelse over markedsførte kjemiske stoffer
EC-nr.	European community nummer (EC-nummer)
NOEC/NOEL	Nulleffekt konsentrasjon/ nulleffektnivå
LDx	Dødlig dose x %
LCx	Dødlig konsentrasjon x %
ICx	Inhiberingskonsentrasjon x %
ECx	Effektiv konsentrasjon x %
CAS-Nr.	Chemical Abstracts Service nummer
MARPOL	MARPOL: International Convention for the prevention of marine pollution from ships
RID	Europeisk overenskomst vedrørende internasjonal transport av farlig gods med tog
IMDG	International Maritime Dangerous Goods
IATA	International Air Transport Association
ADR	Europeisk overenskomst vedrørende internasjonal transport av farlig gods på vei
ADN	Europeisk overenskomst vedrørende internasjonal transport av farlig gods på innenlandske vannveier
WHO	Verdens Helseorganisasjon
TWA	Tidsmålt gjennomsnitt
ATE	Akutt giftighetsberegning

Informasjonen i dette sikkerhetsdatabladet er i henhold til retningslinjer fastsatt ved forordning (EU) 1907/2006 og forordning (EU) 2020/878 om endring av forordning (EU) nr. 1907/2006 (med senere endringer). Dette dataarket kommer i tillegg til bruksanvisningen, men erstatter den ikke. Informasjonen det inneholder, er basert på den tilgjengelige kunnskapen om det angjeldende produktet på det tidspunktet den ble samlet inn. Brukerne blir videre minnet på de mulige risikoene ved å bruke et produkt til andre formål enn det de er beregnet for. Den påkrevde informasjonen er i samsvar med gjeldende EØF-lovgivning. Mottakerne må oppfylle eventuelle nasjonale tilleggskrav.

Årsak til revisjon: Sikkerhetsdatablad i henhold til EG nr. 2020/878. Følgende avsnitt er revidert: Avsnitt 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler. Følgende avsnitt er revidert: Avsnitt 1: Kjemisk produkt- og firmaidentifikasjon. Avsnitt 11: Toksikologiske opplysninger. Avsnitt 15: Regelverksmessige opplysninger. Gjennomgått og oppdatert for generelle redaksjonelle formål.

Endringer siden den siste versjonen vil bli merket i margin. Denne versjonen erstatter alle tidligere versjoner.