



SERENADE SOIL ACTIV

Udgave 1 / DK
102000033802

1/10

Revisionsdato: 07.03.2023
Trykdato: 07.03.2023

PUNKT 1: IDENTIFIKATION AF STOFFET/BLANDINGEN OG AF SELSKABET/VIRKSOMHEDEN

1.1 Produktidentifikator

Handelsnavn SERENADE SOIL ACTIV
Produktkode (UVP) 85398881

1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Anvendelse Svampemiddel

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør 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

Ansvarlig afdeling E-mail: MSDS.Nordic@bayer.com

1.4 Nødtelefon

Nødtelefon (+45) 45 23 50 00 (døgnet rundt)

PUNKT 2: FAREIDENTIFIKATION

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering med forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger, med ændringer.

Ikke klassificeret, klassifikationskriterierne er ikke opfyldt.

2.2 Mærkningselementer

Etikettering i overensstemmelse med forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger, med ændringer.

Ikke mærkningspligtig.

2.3 Andre farer

Mikroorganismer kan have potentiale til at fremkalde sensibiliserende reaktioner.

Bacillus amyloliquefaciens stamme QST 713: Evaluering af PBT/vPvB-egenskaber er ikke relevant for mikroorganismer.

Miljøoplysninger: Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at

**SERENADE SOIL ACTIV**Udgave 1 / DK
102000033802

2/10

Revisionsdato: 07.03.2023
Trykdato: 07.03.2023

have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

Toksikologiske oplysninger: Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

PUNKT 3: SAMMENSÆTNING AF/OPLYSNING OM INDHOLDSSTOFFER**3.2 Blandinger****Kemisk karakterisering**

Suspensionspræparat til bejdsning (FS)
Bacillus amyloliquefaciens strain QST 713 minimum of 2.7E+10 CFU/g

Farlige komponenter

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

Navn	CAS-Nr. / EF-Nr. / REACH Reg. No.	Klassificering	Konc. [%]
		FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008	
Bacillus amyloliquefaciens strain QST 713		Ikke klassificeret	

Yderligere oplysninger

For den fuldstændige tekst af faresætningerne nævnt i dette punkt, se punkt 16.

Partikelegenskaber

Denne substans/blanding indeholder ikke nanoformer

PUNKT 4: FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER**4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**

Generelle anvisninger	Forlad det farlige område. Den tilskadekomne skal lægges i aflåst sideleje, dækkes til og holdes varm.
Indånding	Søg frisk luft. Hold patienten varm og i ro. Søg læge ved vedvarende symptomer.
Hudkontakt	Fjern øjeblikkeligt forurenede tøj og sko. Vask med sæbe og vand.
Øjenkontakt	Vask straks med rigeligt vand i mindst 15 minutter. Fjern evt. kontaktlinser efter de første fem minutter, og fortsæt derefter med at skylle øjnene. Søg læge hvis irritation opstår og vedvarer.



SERENADE SOIL ACTIV

Udgave 1 / DK
102000033802

3/10

Revisionsdato: 07.03.2023
Trykdato: 07.03.2023

Indtagelse Skyl munden og lad personen drikke vand i små slurke. FREMKALD IKKE opkastning medmindre anvist af lægeligt personale eller Giftinformationen.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Symptomer Hidtil ingen kendte symptomer.

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Behandling Behandles symptomatisk. Der er ingen specifik modgift.

PUNKT 5: BRANDBEKÆMPELSE

5.1 Slukningsmidler

Egnede Brug vandspray, alkoholbestandigt skum, pulver eller kuldioxid.

Uegnede Kraftig vandstråle

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen Ingen særlige risici er kendte.

5.3 Anvisninger for brandmandskab

Særlige personlige værnemidler, der skal bæres af brandmandskabet Indånd ikke røgen i tilfælde af brand og/eller eksplosion. I tilfælde af brand: brug luftforsynet åndedrætsværn.

Andre informationer Minimer udslippet af kontamineret slukningsmiddel. Lad ikke spildevand fra brandslukning løbe i kloak afløb og vandløb.

PUNKT 6: FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Forholdsregler Undgå kontakt med spildt produkt eller kontaminerede overflader. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Brug personligt beskyttelsesudstyr. Ved håndtering af spild undgå at spise, drikke eller ryge.

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger Må ikke komme i overfladevand, kloakanlæg og grundvand. Undgå at forurene overflade- eller grundvand ved rensning af udstyr eller bortskaffelse af affald, inklusiv vaskevand fra udstyret. Anvend dette produkt efter anvisningerne på etiketten.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Metoder til oprydning Opsug med inaktivt absorberende materiale (f.eks. sand, silicagel, syre bindemiddel, universal bindemiddel, savsmuld). Opsaml og anbring produktet i en tætsluttet beholder med korrekt etiket. Forureneede genstande og gulve rengøres grundigt efter miljøforskrifterne. Rengør med desinficeringsmidler.

Øvrige råd Brug personligt beskyttelsesudstyr. Ved uheld med udslip, undgå hvis muligt kontaminering af jord, overfladevand eller afløb.



SERENADE SOIL ACTIV

Udgave 1 / DK
102000033802

4/10

Revisionsdato: 07.03.2023
Trykdato: 07.03.2023

6.4 Henvisning til andre punkter Informationer til en mere sikker håndtering, se punkt 7.
Informationer til personlig beskyttelsesudstyr, se punkt 8.
Informationer til bortskaffelse af affald, se punkt 13.

PUNKT 7: HÅNDTERING OG OPBEVARING

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Råd om sikker håndtering Ingen specifikke sikkerheds foranstaltninger kræves ved håndtering af uåbnet pakke/beholder; følg relevante håndterings råd. Sørg for tilstrækkelig ventilation.

Henvisning til brand- og eksplosionsbeskyttelse Holdes væk fra varme og antændelseskilder.

Hygiejniske foranstaltninger Undgå kontakt med hud, øjne og tøj. Opbevar arbejdstøjet separat. Vask hænder før pauser og straks efter håndtering af produktet. Vask grundigt med vand og sæbe efter håndtering. Fjern snavset tøj straks og rengør disse grundigt inden efterfølgende brug. Arbejdstøj, der ikke kan rengøres skal bortskaffet (brændes).

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Krav til lager og beholdere Opbevares på et sted kun tilgængeligt for autoriserede personer. Opbevar i original beholder. Opbevar beholderne tæt lukket på et tørt, køligt og velventileret sted. Holdes væk fra direkte sollys.

Anvisninger ved samlagring Må ikke komme i forbindelse med levnedsmidler, drikkevarer og foderstoffer.

Lagerstabilitet
Opbevaringstemperatur > 0 °C

Egnede arbejdsmaterialer HDPE (high density polyethylene)

PUNKT 8: EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

8.1 Kontrolparametre

Komponenter	CAS-Nr.	Kontrolparametre	Opdater	Basis
Bacillus amyloliquefaciens strain QST 713		20.000.000 CFU/m ³		OES BCS*

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

8.2 Eksponeringskontrol

Åndedrætsværn Åndedrætsværn bør kun anvendes til at kontrollere residualrisiko i forbindelse med kortvarige aktiviteter, efter at der er taget alle rimelige skridt for at reducere eksponering ved kilden, f.eks. indkapsling og/eller lokal udsugningsventilation. Følg altid producentens anvisninger med hensyn til brug og vedligeholdelse af åndedrætsværn.
Bær åndedrætsværn med partikelfiltermaske (beskyttelsesfaktor 20)

**SERENADE SOIL ACTIV**Udgave 1 / DK
102000033802

5/10

Revisionsdato: 07.03.2023
Trykdato: 07.03.2023

i overensstemmelse med europæisk standard EN149FFP3 eller EN140P3 eller tilsvarende.

Beskyttelse af hænder	Følg venligst brugsanvisningerne omkring permeabilitet og gennemtrængningstid opgivet af leverandøren af handskerne. Overvej også de specifikke lokale forhold under hvilke produktet også bruges, såsom farer for at skære sig, slid og kontakt tid. Vask forurenedede handsker, kan de ikke gøres rene skal de smides ud. Smid også handsker der er perforeret eller kontamineret på indersiden. Vask hænder ofte og altid før du spiser, drikker, ryger eller besøger toiletten. Materiale Nitrilgummi Permeabilitetshastighed > 480 min Hanske tykkelse > 0,4 mm Direktiv Beskyttelseshandsker opfylder EN 374.
Beskyttelse af øjne	Anvend beskyttelsesbriller (der overholder EN166-standarden, anvendelsesområde = 5 eller tilsvarende).
Beskyttelse af hud og krop	Brug almindelig kedeldragt og beskyttelsesdragt kategori 3 type 5.

PUNKT 9: FYSISKE OG KEMISKE EGENSKABER**9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

Form	suspension
Farve	brun
Lugt	sød, jordagtig
Lugttærskel	Ingen data tilgængelige
Smeltepunkt/ Smeltepunktsinterval	Ingen data tilgængelige
Kogepunkt	Ingen data tilgængelige
Brandfare	Ingen data tilgængelige
Højeste eksplosionsgrænse	Ingen data tilgængelige
Laveste eksplosionsgrænse	Ingen data tilgængelige
Flammepunkt	> 95 °C (1.011 hPa),
Selvantændelsestemperatur	> 600 °C
Selvaccelererende dekompositionstemperatur (SADT)	Ingen data tilgængelige
pH-værdi	5,1 - 5,5 (100 %) (23 °C)
Viskositet, dynamisk	160 - 480 mPa.s (23 °C) Hastighedsgradient 20 /s 55 - 153 mPa.s (23 °C) Hastighedsgradient 100 /s



SERENADE SOIL ACTIV

Udgave 1 / DK
102000033802

6/10
Revisionsdato: 07.03.2023
Trykdato: 07.03.2023

Viskositet, kinematisk	Ingen data tilgængelige
Vandopløselighed	blandbart
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	Ingen data tilgængelige
Damptryk	Ingen data tilgængelige
Massefylde	ca. 1,10 g/cm ³ (20 °C)
Relativ massefylde	Ingen data tilgængelige
Relativ dampvægtfylde	Ingen data tilgængelige
Vurdering nanopartikler	Denne substans/blanding indeholder ikke nanoformer
Partikel størrelse	Ingen data tilgængelige
9.2 Andre oplysninger	
Eksplosivitet	Ikke eksplosiv
Oxiderende egenskaber	Ingen oxideringsegenskaber
Fordampningshastighed	Ingen data tilgængelige

PUNKT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet	Stabil under normale forhold.
10.2 Kemisk stabilitet	Stabilt under de anbefalede opbevaringsforhold.
10.3 Risiko for farlige reaktioner	Ingen farlige reaktioner ved reglementeret lagring og håndtering.
10.4 Forhold, der skal undgås	Beskyttes mod sollys. Må ikke udsættes for temperaturer, der overstiger 40 °C/ 104 °F.
10.5 Materialer, der skal undgås	Opbevares kun i den originale emballage.
10.6 Farlige nedbrydningsprodukter	Der forventes ingen nedbrydningsprodukter under normale anvendelsesforhold.

PUNKT 11: TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

11.1 Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

Akut oral toksicitet	LD50 (Rotte) > 5.000 mg/kg
-----------------------------	----------------------------

**SERENADE SOIL ACTIV**Udgave 1 / DK
102000033802

7/10

Revisionsdato: 07.03.2023
Trykdato: 07.03.2023

Akut toksicitet ved indånding	LC50 (Rotte) > 5,17 mg/l
Akut dermal toksicitet	LD50 (Rotte) > 5.000 mg/kg
Hudætsning/-irritation	Let lokalirriterende - ikke mærkningspligtig. (Kanin)
Alvorlig øjenskade/øjenirritation	Let lokalirriterende - ikke mærkningspligtig. (Kanin)
Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering	Ingen data tilgængelige

Bedømmelse specifik målorgantoksicitet (STOT) - enkelt eksponering

Bacillus amyloliquefaciens stamme QST 713: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Bedømmelse specifik målorgantoksicitet (STOT) - gentagne eksponering

Bacillus amyloliquefaciens stamme QST 713 forårsagede ikke specifik målorgantoksicitet i dyreforsøg.

Bedømmelse af mutagenicitet

Bacillus amyloliquefaciens stamme QST 713: Prøvning kræves ikke for mikroorganismer.

Bedømmelse af carcinogenicitet

Bacillus amyloliquefaciens stamme QST 713: Prøvning kræves ikke for mikroorganismer.

Bedømmelse af toksicitet for forplantningsevnen

Bacillus amyloliquefaciens stamme QST 713: Prøvning kræves ikke for mikroorganismer.

Bedømmelse af udviklingstoksicitet

Bacillus amyloliquefaciens stamme QST 713: Prøvning kræves ikke for mikroorganismer.

Aspirationsfare

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Andre informationer

Mere toksikologiske oplysninger er ikke tilgængelig.

11.2 Oplysninger om andre farer**Hormonforstyrrende egenskaber**

Vurdering Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

PUNKT 12: MILJØOPLYSNINGER**12.1 Toksicitet**

Toksicitet overfor fisk LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regnbueforel)) 162 mg/l 3.24 x 10⁹ CFU/L

**SERENADE SOIL ACTIV**Udgave 1 / DK
102000033802

8/10

Revisionsdato: 07.03.2023
Trykdato: 07.03.2023

	Ekspostionsvarighed: 30 d Oplysningen refererer til det tekniske aktivstof.
	NOEC (Oncorhynchus mykiss (Regnbueforell)) 86 mg/l 1.72 x 10 ⁹ CFU/L Ekspostionsvarighed: 30 d Oplysningen refererer til det tekniske aktivstof.
Gitighed overfor vandlevende hvirvelløse dyr	EC50 (Daphnia magna (Stor dafnie)) 108 mg/l 2.16 x 10 ⁹ CFU/L Ekspostionsvarighed: 48 h Oplysningen refererer til det tekniske aktivstof.
	NOEC (Daphnia magna (Stor dafnie)) 13 mg/l 2.6 x 10 ⁸ CFU/L Ekspostionsvarighed: 48 h Oplysningen refererer til det tekniske aktivstof.
	EC50 (Daphnia magna (Stor dafnie)) 1.6 x 10 ⁶ CFU/mL Ekspostionsvarighed: 21 d Oplysningen refererer til det tekniske aktivstof.
	NOEC (Daphnia magna (Stor dafnie)) 7.9 x 10 ⁵ CFU/mL Ekspostionsvarighed: 21 d Oplysningen refererer til det tekniske aktivstof.

Gitighed overfor vandplanter	NOEC (Desmodesmus subspicatus (grønalg)) >= 100 mg/l Oplysningen refererer til det tekniske aktivstof.
	LOEC (Desmodesmus subspicatus (grønalg)) > 100 mg/l Oplysningen refererer til det tekniske aktivstof.

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Biologisk nedbrydelighed	Bacillus amyloliquefaciens stamme QST 713: Evaluering af bionedbrydelighed / bioakkumulering / mobilitet i jord og PBT/vPvB-egenskaber er ikke relevant for mikroorganismer.
---------------------------------	---

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Bioakkumulering	Bacillus amyloliquefaciens stamme QST 713: Evaluering af bioakkumulering er ikke relevant for mikroorganismer.
------------------------	---

12.4 Mobilitet i jord

Mobilitet i jord	Bacillus amyloliquefaciens stamme QST 713: Evaluering af mobilitet i jord er ikke relevant for mikroorganismer.
-------------------------	---

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

PBT- og vPvB-vurdering	Bacillus amyloliquefaciens stamme QST 713: Evaluering af PBT/vPvB-egenskaber er ikke relevant for mikroorganismer.
-------------------------------	--

12.6 Hormonforstyrrende egenskaber

Vurdering	Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.
------------------	---

12.7 Andre negative virkninger



SERENADE SOIL ACTIV

Udgave 1 / DK
102000033802

9/10

Revisionsdato: 07.03.2023
Trykdato: 07.03.2023

PUNKT 13: BORTSKAFFELSE

13.1 Metoder til affaldsbehandling

Produkt	Kan leveres til godkendt affaldsdepot eller forbrændingsanlæg under overholdelse af gældende forskrifter og evt. efter aftale med hhv. modtagestationen og de ansvarlige myndigheder.
Forurenet emballage	Ikke fuldstændig rengjort emballage skal bortskaffes som farligt affald.
Affaldskort nr.	02 01 09 landbrugskemikalieaffald, bortset fra affald henhørende under 02 01 08

PUNKT 14: TRANSPORTOPLYSNINGER

I henhold til ADN/ADR/RID/IMDG/IATA er dette produkt ikke klassificeret som farligt gods.

Denne klassificering er i princippet ikke gældende for transport af tank container på indre vandveje. Der henvises til producenten for yderligere information.

14.1 – 14.5 Ikke anvendeligt.

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Se sektion 6 til 8 i dette sikkerhedsdatablad.

14.7 Transport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Ingen transport i bulk iht. IBC koden.

PUNKT 15: OPLYSNINGER OM REGULERING

15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

Andre informationer

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

PUNKT 16: ANDRE OPLYSNINGER

Tekst af faresætninger nævnt i punkt 3

Forkortelser og akronymer

ADN	Europæisk konvention angående international transport af farligt gods på indre vandveje
ADR	Europæisk konvention angående international transport af farligt gods på vej
ATE	Estimat for akut toksicitet
CAS-Nr.	Chemical Abstracts Service nummer
ECx	Effektiv koncentration x %

**SERENADE SOIL ACTIV**Udgave 1 / DK
102000033802

10/10

Revisionsdato: 07.03.2023
Trykdato: 07.03.2023

EF-Nr.	European community nummer (EF-nummer)
EINECS	Den europæiske fortegnelse over markedsførte kemiske stoffer
ELINCS	Europæiske liste over anmeldte stoffer
EN	Europæiske standarder
EU	Europæiske Union
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	Dødelig koncentration x %
LDx	Dødelig dosis x %
LOEC/LOEL	Lavest observerede effektkoncentration/ effektniveau
MARPOL	MARPOL: International Convention for the prevention of marine pollution from ships
N.O.S.	Not otherwise specified
NOEC/NOEL	Nuleffektkoncentration/ nuleffektniveau
OECD	Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling
RID	Europæisk konvention angående international transport af farligt gods med tog
TWA	Tidsvægtet gennemsnit
UN	Forende Nationer (FN)
WHO	Verdenssundhedsorganisationen

Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad er i overensstemmelse med de retningslinjer, der er fastsat af forordning (EF) nr. 1907/2006 og forordning (EU) nr. 2020/878 om ændring af forordning (EF) nr. 1907/2006 (og eventuelle senere ændringer). Dette datablad supplerer brugervejledningen, men erstatter den ikke. Oplysningerne heri er baseret på den viden, der var tilgængelig om produktet på det tidspunkt, den blev udfærdiget. Brugere skal endvidere være opmærksomme på evt. risici ved brug af produktet til andre formål end de tiltænkte. De krævede oplysninger er i overensstemmelse med gældende EU-lovgivning. Evt. yderligere nationale krav skal desuden overholdes.

Grund til revision: Sikkerhedsdatablad med forordning (EF) nr. 2020/878. Følgende sektioner er revideret: Sektion 3: Sammensætning af/ oplysning om indholdsstoffer.

Ændringer siden sidste version vil være fremhævet i margen. Denne version erstatter alle tidligere versioner.