



## SERENADE ASO

Versione 4 / 1  
102000027846

1/12

Data di revisione: 23.01.2024  
Data di stampa: 23.01.2024

### SEZIONE 1: IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/MISCELA E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA

#### 1.1 Identificatore del prodotto

**Nome commerciale** SERENADE ASO  
**UFI** 9QR1-K0EW-R008-6C8G (notifica volontaria)  
**Codice prodotto (UVP)** 80924771

#### 1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

**Uso** Fungicida

#### 1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

**Fornitore** Bayer CropScience S.r.l.  
Viale Certosa 130  
20156 Milano  
Italia

**Telefono** +39 02-3972 1 (centralino)

**Dipartimento responsabile** E-Mail: italy-infomsds@bayer.com  
(Indirizzo di posta elettronica al quale inviare esclusivamente richieste relative ai contenuti tecnici della scheda di sicurezza.)

#### 1.4 Numero telefonico di emergenza

**Numero telefonico di emergenza** +39 02-3921 1486 (Numero per emergenza Gruppo Bayer)  
+39 02-6610 1029 (Centro Antiveneni Ospedale Niguarda)

CAV "Ospedale Pediatrico Bambino Gesù" – Roma  
Tel. (+39) 06.6859.3726

CAV Policlinico "Umberto I" – Roma  
Tel. (+39) 06.4997.8000

CAV Policlinico "A. Gemelli" – Roma  
Tel. (+39) 06.305.4343

CAV "Azienda Ospedaliera Università di Foggia" – Foggia  
Tel. 800.183.459

CAV "Azienda Ospedaliera A. Cardarelli" – Napoli  
Tel. (+39) 081.545.3333

CAV Azienda Ospedaliera "Careggi" U.O. Tossicologia Medica – Firenze  
Tel. (+39) 055.794.7819

CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica – Pavia  
Tel. (+39) 0382.24.444



## SERENADE ASO

Versione 4 / I  
102000027846

2/12

Data di revisione: 23.01.2024

Data di stampa: 23.01.2024

CAV Ospedale Niguarda – Milano  
Tel. (+39) 02.66.1010.29

CAV Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXIII – Bergamo  
Tel. 800.88.33.00

CAV Centro Antiveneni Veneto – Verona  
Tel. 800.011.858

### SEZIONE 2: IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

#### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

**Classificazione secondo Regolamento (CE) n. 1272/2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele, e successivi emendamenti.**

Non classificato, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

#### 2.2 Elementi dell'etichetta

**Etichettatura per l'Italia in accordo con la Registrazione del Ministero della Salute Italiano:**

Etichettato pericoloso per fornitura/uso.

#### Indicazioni di pericolo

**EUH401** Per evitare rischi per la salute umana e per l'ambiente, seguire le istruzioni per l'uso.

#### Consigli di prudenza

**P102** Tenere fuori dalla portata dei bambini.  
**P270** Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.  
**P332 + P313** In caso di irritazione della pelle: consultare un medico.  
**P501** Smaltire il contenuto/recipiente in conformità alla regolamentazione nazionale.

#### 2.3 Altri pericoli

I microrganismi possono avere il potenziale per provocare reazioni di sensibilizzazione.

*Bacillus amyloliquefaciens* ceppo QST 713: Valutazione delle proprietà PBT / vPvB non è rilevante per i microrganismi.

informazioni ecologiche: La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

informazioni tossicologiche: La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

### SEZIONE 3: COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

#### 3.2 Miscela



## SERENADE ASO

Versione 4 / 1  
102000027846

3/12

Data di revisione: 23.01.2024  
Data di stampa: 23.01.2024

### Natura chimica

Sospensione concentrata (SC)

### Componenti pericolosi

Indicazioni di pericolo secondo il Regolamento (CE) Num. 1272/2008

| Nome   | N. CAS /<br>N. CE /<br>REACH Reg. No. | Classificazione                  | Conc. [%] |
|--|---------------------------------------|----------------------------------|-----------|
|  |                                       | REGOLAMENTO (CE) N.<br>1272/2008 |           |
| Bacillus amyloliquefaciens<br>strain QST 713 |                                       | Non classificato                 | 1,34      |

### Ulteriori informazioni

Per quanto riguarda il testo completo delle indicazioni di pericolo menzionate in questo paragrafo, riferirsi al paragrafo 16.

### Caratteristiche delle particelle

Questa sostanza/miscela non contiene nanoforme

## SEZIONE 4: MISURE DI PRIMO SOCCORSO

### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Informazione generale</b>  | Allontanarsi dall'area di pericolo. Sdraiare l'infortunato in posizione di riposo, coprirlo e tenerlo al caldo.  |
| <b>Inalazione</b>             | Portare all'aria aperta. Mettere l'interessato in posizione di riposo e mantenerlo al caldo. In caso di persistenza dei disturbi consultare un medico.   |
| <b>Contatto con la pelle</b>  | Lavare con molta acqua e sapone, se disponibile, con glicole polietilenico 400; subito dopo pulire con acqua. In caso di persistenza dei disturbi consultare un medico.  |
| <b>Contatto con gli occhi</b> | Lavare immediatamente con molta acqua per almeno 15 minuti. Rimuovere le lenti a contatto, se indossate, dopo i primi 5 minuti, quindi continuare il risciacquo degli occhi. Consultare un medico se l'irritazione aumenta e persiste. |
| <b>Ingestione</b>             | NON indurre il vomito. Chiamare immediatamente un medico o un centro antiveleni. Sciacquarsi la bocca.   |

### 4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

**Sintomi** Fino ad oggi non è noto alcun sintomo.

### 4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

**Trattamento** Trattare sintomaticamente. Non vi sono antidoti specifici.

**SERENADE ASO**Versione 4 / 1  
102000027846

4/12

Data di revisione: 23.01.2024

Data di stampa: 23.01.2024

**SEZIONE 5: MISURE ANTINCENDIO****5.1 Mezzi di estinzione**

|                   |  |
|-------------------|--|
| <b>Idonei</b>     | Utilizzare acqua nebulizzata, schiuma alcool resistente, prodotti chimici asciutti o anidride carbonica. |
| <b>Non idonei</b> | Getto d'acqua abbondante   |

|   |  |
|---|--|
| <b>5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela</b> | In caso d'incendio si sviluppano gas pericolosi. |
|---|--|

**5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**

|  |   |
|--|---|
| <b>Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi</b> | In caso di incendio e/o esplosione non respirare i fumi. In caso di incendio, indossare apparecchio respiratorio con apporto d'aria indipendente. |
| <b>Ulteriori Informazioni</b>  | Limitare la propagazione dei mezzi di estinzione. Non permettere che i mezzi di estinzione penetrino nei canali di scolo o nei corsi d'acqua.     |

**SEZIONE 6: MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE****6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>Precauzioni</b> | Evitare il contatto con il prodotto rovesciato o con la superficie contaminata. Prevedere una ventilazione adeguata. Usare i dispositivi di protezione individuali. |
|--------------------|---|

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| <b>6.2 Precauzioni ambientali</b> | Non immettere nelle acque di superficie, nelle fognature e nelle acque sotterranee. Non contaminare le acque superficiali o le falde freatiche con attrezzature utilizzate per la pulizia o lo smaltimento dei rifiuti, comprese le acque di lavaggio delle attrezzature. Utilizzare il prodotto, come specificato in etichetta. |
|-----------------------------------|--|

**6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica**

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| <b>Metodi di bonifica</b>     | Asciugare con materiale assorbente inerte (es. sabbia, gel di silice, legante per acidi, legante universale, segatura). Raccogliere e trasferire il prodotto in un contenitore propriamente etichettato ed ermeticamente chiuso. Pulire a fondo oggetti e pavimenti contaminati, nel rispetto della normativa vigente in materia. Pulire con disinfettanti. |
| <b>Ulteriori suggerimenti</b> | Usare i dispositivi di protezione individuali. Se il prodotto viene accidentalmente sversato, impedire la penetrazione nel terreno, nelle acque superficiali e nelle fognature.   |

|   |  |
|---|--|
| <b>6.4 Riferimento ad altre sezioni</b> | Per le informazioni sull'utilizzo in sicurezza vedere sezione 7.<br>Per le informazioni riguardanti i dispositivi di protezione individuale, vedere sezione 8.<br>Per le informazioni sullo smaltimento vedere sezione 13. |
|---|--|



**SERENADE ASO**

Versione 4 / 1  
102000027846

5/12

Data di revisione: 23.01.2024

Data di stampa: 23.01.2024

**SEZIONE 7: MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO**

**7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**

**Avvertenze per un impiego sicuro** Non sono previste specifiche precauzioni nel caso di manipolazione di confezioni chiuse; seguire le principali istruzioni per la manipolazione.

**Misure di igiene** Evitare il contatto con la pelle, con gli occhi e con gli indumenti. Conservare separatamente gli indumenti da lavoro. Lavarsi le mani prima delle pause e subito dopo aver maneggiato il prodotto. Lavarsi completamente con acqua e sapone dopo la manipolazione. Togliere immediatamente gli indumenti contaminati e riutilizzarli solo dopo averli sottoposti ad un accurato lavaggio. Distruggere (incenerire) gli indumenti che non si possono lavare.

**7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**

**Requisiti del magazzino e dei contenitori** Immagazzinare in un luogo accessibile solo a persone autorizzate. Conservare nel contenitore originale. Tenere i contenitori ben chiusi in un luogo secco, fresco e ben ventilato. Proteggere dai raggi solari. Proteggere dal gelo.

**Indicazioni per il magazzinaggio insieme ad altri prodotti** Conservare lontano da alimenti o mangimi o da bevande.

**Stabilità di magazzinaggio**  
Temperatura di stoccaggio > 0 °C

**Materiali idonei** HDPE (polietilene ad alta densità)

**7.3 Usi finali particolari** Consultare le indicazioni illustrate in dettaglio sull'etichetta.

**SEZIONE 8: CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE**

**8.1 Parametri di controllo**

| Componenti                                | N. CAS | Parametri di controllo        | Agg. nto | Base     |
|---|--------|-------------------------------|----------|----------|
| Bacillus amyloliquefaciens strain QST 713 |        | 20.000.000 CFU/m <sup>3</sup> |          | OES BCS* |

\*OES BCS: Standard di esposizione professionale interna Bayer AG, Crop Science Division (Occupational Exposure Standard)

**8.2 Controlli dell'esposizione**

**Protezione individuale**

Per l'utilizzo del prodotto rimandare alle indicazioni illustrate in dettaglio sull'etichetta. In tutti gli altri casi, utilizzare i seguenti dispositivi di protezione individuale:

**Protezione respiratoria**

I dispositivi di protezione per le vie respiratorie dovrebbero essere utilizzati solo per minimizzare il rischio durante attività di breve durata, quando sono state prese tutte le misure ragionevolmente praticabili per ridurre l'esposizione, per esempio attraverso il contenimento e/o sistemi di estrazione dell'aria. Seguire sempre le istruzioni del fornitore per quanto riguarda l'uso e la manutenzione dei dispositivi di protezione delle vie respiratorie.

Indossare apparecchi respiratori con filtro per particolato (fattore di protezione 20) in conformità alla norma europea EN149FFP3 o

**SERENADE ASO**Versione 4 / 1  
102000027846

6/12

Data di revisione: 23.01.2024

Data di stampa: 23.01.2024

EN140P3 o equivalente.

**Protezione delle mani**

Vogliate osservare le istruzioni riguardo la permeabilità e il tempo di penetrazione che sono fornite dal fornitore di guanti. Vogliate inoltre prendere in considerazione le condizioni locali specifiche nelle quali viene usato il prodotto, quali pericolo di tagli, abrasione e durata del contatto.

Lavare i guanti se contaminati. Sostituirli caso di contaminazione interna, quando perforato o se la contaminazione sulla parte esterna non può essere rimossa. Lavarsi frequentemente le mani e sempre prima di mangiare, bere, fumare o utilizzare i servizi igienici.

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Materiale             | Gomma nitrilica                               |
| Tasso di permeabilità | > 480 min                                     |
| Spessore del guanto   | > 0,4 mm                                      |
| Direttiva             | Guanti di protezione secondo la norma EN 374. |

**Protezione degli occhi**

Indossare occhiali di protezione (conformi alla norma EN166, campo di utilizzo = 5 o equivalente).

**Protezione della pelle e del corpo**

Indossare tute standard di Categoria 3 tipo 5.

Indossare indumenti con doppio strato ovunque possibile. Indossare camici in poliestere/cotone o cotone sotto gli indumenti di protezione contro gli agenti chimici e lavarli di frequente in una lavanderia industriale.

In caso di un rischio di esposizione significativa, valutare la necessità di una tuta protettiva con un grado / tipo di protezione superiore.

**Misure generali di protezione**

Non ci sono rischi noti, associati a questo prodotto, se utilizzato secondo le istruzioni riportate sull'etichetta. Le seguenti linee guida devono essere rispettate.

Dopo la manipolazione lavarsi a fondo le mani con sapone e acqua prima di mangiare, bere, masticare gomme, usare tabacco, utilizzare i servizi igienici o applicare cosmetici.

Non permettere ai bambini o animali domestici di attraversare la zona trattata fino a quando non è asciugato.

**SEZIONE 9: PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE****9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

|  |                         |
|--|-------------------------|
| <b>Stato fisico</b>                    | sospensione             |
| <b>Colore</b>                          | marrone chiaro          |
| <b>Odore</b>                           | dolce, terroso          |
| <b>Soglia olfattiva</b>                | Nessun dato disponibile |
| <b>Punto/intervallo di fusione</b>     | Nessun dato disponibile |
| <b>Punto/intervallo di ebollizione</b> | 91 °C                   |
| <b>Infiammabilità</b>                  | Nessun dato disponibile |
| <b>Limite superiore di esplosività</b> | Nessun dato disponibile |

**SERENADE ASO**Versione 4 / I  
102000027846

7/12

Data di revisione: 23.01.2024

Data di stampa: 23.01.2024

|   |   |
|---|---|
| <b>Limite inferiore di esplosività</b>                      | Nessun dato disponibile   |
| <b>Punto di infiammabilità</b>                              | > 91 °C<br>Nessun punto di infiammabilità - Determinazione condotta fino al punto di ebollizione. |
| <b>Temperatura di autoaccensione</b>                        | 475 °C  |
| <b>Temperatura di decomposizione auto-accelerata (TDAA)</b> | Nessun dato disponibile   |
| <b>pH</b>   | 5,2 - 5,4 (100 %) (23 °C)   |
| <b>Viscosità, dinamica</b>                                  | 10 - 100 mPa.s (21 °C)<br>10 - 100 mPa.s (21 °C)  |
| <b>Viscosità, cinematica</b>                                | Nessun dato disponibile   |
| <b>Idrosolubilità</b>                                       | disperdibile  |
| <b>Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua</b>       | Non applicabile   |
| <b>Tensione superficiale</b>                                | 34 mN/m (25 °C)<br>Determinato in forma non diluita.  |
| <b>Tensione di vapore</b>                                   | Nessun dato disponibile   |
| <b>Densità</b>  | ca. 1,05 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)  |
| <b>Densità relativa</b>                                     | Nessun dato disponibile   |
| <b>Densità di vapore relativa</b>                           | Nessun dato disponibile   |
| <b>Valutazione nano particelle</b>                          | Questa sostanza/miscela non contiene nanoforme  |
| <b>Dimensione della particella</b>                          | Nessun dato disponibile   |
| <b>9.2 Altre informazioni</b>                               |   |
| <b>Sensibilità all'urto</b>                                 | Non sensibile all'impatto.  |
| <b>Esplosività</b>  | Non esplosivo<br>92/69/CEE, A.14 / OCSE 113   |
| <b>Proprietà ossidanti</b>                                  | Nessuna proprietà comburente  |
| <b>Velocità di evaporazione</b>                             | Nessun dato disponibile   |
| <b>Altre proprietà fisico-chimiche</b>                      | Non sono noti ulteriori dati chimico-fisici relativi alla sicurezza.                              |

**SEZIONE 10: STABILITÀ E REATTIVITÀ**



## SERENADE ASO

Versione 4 / I  
102000027846

8/12

Data di revisione: 23.01.2024  
Data di stampa: 23.01.2024

|   |  |
|---|--|
| <b>10.1 Reattività</b>                            | Stabile in condizioni normali.   |
| <b>10.2 Stabilità chimica</b>                     | Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.                                   |
| <b>10.3 Possibilità di reazioni pericolose</b>    | Nessuna reazione pericolosa se immagazzinato e usato secondo le prescritte istruzioni. |
| <b>10.4 Condizioni da evitare</b>                 | rischio di gelo<br>Temperature estreme e luce diretta del sole.                        |
| <b>10.5 Materiali incompatibili</b>               | Immagazzinare soltanto nel recipiente originale.                                       |
| <b>10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi</b> | Non sono previsti prodotti di decomposizione nelle condizioni normali di utilizzo.     |

## SEZIONE 11: INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

### 11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008

|  |  |
|--|--|
| <b>Tossicità acuta per via orale</b>                   | DL50 (Ratto) > 5.000 mg/kg   |
| <b>Tossicità acuta per inalazione</b>                  | CL50 (Ratto) > 5,19 mg/l<br>Tempo di esposizione: 4 h<br>Determinato sotto forma di aerosol liquido.       |
| <b>Tossicità acuta per via cutanea</b>                 | DL50 (Su coniglio) > 2.000 mg/kg   |
| <b>Corrosione/irritazione cutanea</b>                  | Nessuna irritazione della pelle (Su coniglio)  |
| <b>Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi</b> | Nessuna irritazione agli occhi (Su coniglio)   |
| <b>Sensibilizzazione respiratoria o cutanea</b>        | Pelle: Non sensibilizzante. (Porcellino d'India)<br>Il test è stato condotto con una formulazione analoga. |

### Valutazione tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola

Bacillus amyloliquefaciens ceppo QST 713: Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

### Valutazione tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta

Bacillus amyloliquefaciens ceppo QST 713 non ha causato tossicità specifica su organi bersaglio in studi su animali.

### Valutazione di mutagenicità

Bacillus amyloliquefaciens ceppo QST 713: Test non richiesto per i microrganismi.

### Valutazione di cancerogenicità

Bacillus amyloliquefaciens ceppo QST 713: Test non richiesto per i microrganismi.

### Valutazione di tossicità nella riproduzione

Bacillus amyloliquefaciens ceppo QST 713: Test non richiesto per i microrganismi.

### Valutazione di tossicità sullo sviluppo



**SERENADE ASO**Versione 4 / I  
102000027846

9/12

Data di revisione: 23.01.2024

Data di stampa: 23.01.2024

Bacillus amyloliquefaciens ceppo QST 713: Test non richiesto per i microrganismi.

**Pericolo in caso di aspirazione**

Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

**11.2 Informazioni su altri pericoli****Proprietà di interferenza con il sistema endocrino****Valutazione**

La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

**SEZIONE 12: INFORMAZIONI ECOLOGICHE****12.1 Tossicità****Tossicità per i pesci**

CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)) 162 mg/l 3.24 x 10<sup>9</sup> CFU/L

Tempo di esposizione: 30 d

Il valore indicato si riferisce alla sostanza attiva tecnica.

NOEC (Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)) 86 mg/l 1.72 x 10<sup>9</sup> CFU/L

Tempo di esposizione: 30 d

Il valore indicato si riferisce alla sostanza attiva tecnica.

**Tossicità per gli invertebrati acquatici**

CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)) 108 mg/l 2.16 x 10<sup>9</sup> CFU/L

Tempo di esposizione: 48 h

Il valore indicato si riferisce alla sostanza attiva tecnica.

NOEC (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)) 13 mg/l 2.6 x 10<sup>8</sup> CFU/L

Tempo di esposizione: 48 h

Il valore indicato si riferisce alla sostanza attiva tecnica.

CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)) 1.6 x 10<sup>6</sup> CFU/mL

Tempo di esposizione: 21 d

Il valore indicato si riferisce alla sostanza attiva tecnica.

NOEC (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)) 7.9 x 10<sup>5</sup> CFU/mL

Tempo di esposizione: 21 d

Il valore indicato si riferisce alla sostanza attiva tecnica.

**Tossicità per le piante acquatiche**

NOEC (Desmodesmus subspicatus (alga verde))  $\geq$  100 mg/l

Il valore indicato si riferisce alla sostanza attiva tecnica.

LOEC (Desmodesmus subspicatus (alga verde))  $>$  100 mg/l

Il valore indicato si riferisce alla sostanza attiva tecnica.

**12.2 Persistenza e degradabilità**

**SERENADE ASO**Versione 4 / I  
102000027846

10/12

Data di revisione: 23.01.2024

Data di stampa: 23.01.2024

|  |   |
|--|---|
| <b>Biodegradabilità</b>  | Bacillus amyloliquefaciens ceppo QST 713:<br>Valutazione della biodegradabilità non è rilevante per i microrganismi.  |
| <b>12.3 Potenziale di bioaccumulo</b>                          |   |
| <b>Bioaccumulazione</b>  | Bacillus amyloliquefaciens ceppo QST 713:<br>Valutazione della bioaccumulazione non è rilevante per i microrganismi.  |
| <b>12.4 Mobilità nel suolo</b>                                 |   |
| <b>Mobilità nel suolo</b>                                      | Bacillus amyloliquefaciens ceppo QST 713: Valutazione della mobilità nel suolo non è rilevante per i microrganismi.   |
| <b>12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB</b>             |   |
| <b>Valutazione PBT e vPvB</b>                                  | Bacillus amyloliquefaciens ceppo QST 713: Valutazione delle proprietà PBT / vPvB non è rilevante per i microrganismi.   |
| <b>12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino</b> |   |
| <b>Valutazione</b>   | La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori. |
| <b>12.7 Altri effetti avversi</b>                              |   |
| <b>Informazioni ecologiche supplementari</b>                   | Nessuna informazione ecologica è disponibile.   |

**SEZIONE 13: CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO****13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**

|  |   |
|--|---|
| <b>Prodotto</b>                          | Nel rispetto della normativa vigente in materia, dopo aver interpellato lo smaltitore e le autorità competenti, il prodotto può essere inviato ad una discarica o ad un impianto autorizzato alla termodistruzione. |
| <b>Contenitori contaminati</b>           | I contenitori non completamente vuotati possono essere smaltiti come rifiuti speciali.  |
| <b>No. (codice) del rifiuto smaltito</b> | <b>02 01 08*</b> rifiuti agrochimici contenenti sostanze pericolose   |

**SEZIONE 14: INFORMAZIONI SUL TRASPORTO****Prodotto non pericoloso secondo ADN/ADR/RID/IMDG/IATA.**

Questa classificazione in teoria non è valida per il trasporto tramite nave cisterna negli entroterra navigabili. Per ulteriori informazioni, si prega di riferirsi al fabbricante.

**14.1 – 14.5** non applicabile**14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

Vedere le sezioni 6 e 8 di questa scheda di dati di sicurezza.

**14.7 Trasporto in stiva secondo gli strumenti IMO**

Non trasporto all'ingrosso secondo l'allegato del Codice IBC.



## SERENADE ASO

Versione 4 / 1  
102000027846

11/12

Data di revisione: 23.01.2024  
Data di stampa: 23.01.2024

---

### SEZIONE 15: INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

#### 15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

##### Ulteriori Informazioni

Classificazione OMS: U (E' improbabile un pericolo acuto durante un uso normale)

Numero di registrazione 16780 del 22/07/2016

**Legislazione sui pericoli di incidenti rilevanti** Non soggetto alla "Ordinanza sulla protezione contro gli incidenti rilevanti".

#### 15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Non viene richiesta una Valutazione Chimica sulla Sicurezza per questa sostanza.

---

### SEZIONE 16: ALTRE INFORMAZIONI

#### Testo delle indicazioni di pericolo menzionate nella Sezione 3

##### Abbreviazioni ed acronimi

|           |  |
|-----------|--|
| ADN       | Accordo Internazionale per il Trasporto di Merci Pericolose per Vie di Navigazione Interna                     |
| ADR       | Accordo Europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose su strada                          |
| CAS-Nr.   | Numero identificativo del Chemical Abstract Service  |
| CEx       | Concentrazione efficace di x %   |
| CIx       | Concentrazione di inibizione di x %  |
| CLx       | Concentrazione letale di x %   |
| Conc.     | Concentrazione   |
| DLx       | Dose letale di x %   |
| EINECS    | Inventario europeo delle sostanze chimiche esistenti a carattere commerciale                                   |
| ELINCS    | Lista europea delle sostanze chimiche notificate   |
| EN        | Standard europei   |
| EU/UE     | Unione europea   |
| IATA      | International Air Transport Association  |
| IBC       | International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk (IBC Code) |
| IMDG      | International Maritime Dangerous Goods   |
| LOEC/LOEL | Concentrazione / Livello più basso osservato con effetto   |
| MARPOL    | MARPOL: International Convention for the prevention of marine pollution from ships                             |
| N. CE     | Numero identificativo European community   |
| N.O.S.    | Not otherwise specified  |
| NOEC/NOEL | Concentrazione/Livello con nessun effetto osservato  |
| OECD      | Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico   |
| OMS       | Organizzazione mondiale della sanità   |
| RID       | Accordo Europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose su ferrovia                        |
| STA       | Stima della tossicità acuta  |

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num.

1907/2006



## SERENADE ASO

Versione 4 / I  
102000027846

12/12

Data di revisione: 23.01.2024

Data di stampa: 23.01.2024

TWA                      Media ponderata in base al tempo  
UN                        Nazioni Unite

Queste informazioni si basano sull'attuale livello delle nostre conoscenze. Il loro scopo è di descrivere i nostri prodotti sotto l'aspetto della sicurezza e non si prefiggono pertanto di garantire determinate proprietà specifiche dei prodotti stessi.

Le informazioni contenute nella presente scheda di sicurezza sono conformi alle linee guida stabilite dal Regolamento (EU) n. 1907/2006 e del regolamento (EU) 2020/878 che lo modifica (ed eventuali successive modifiche ed integrazioni). Questa scheda di sicurezza completa le istruzioni per l'uso ma non le sostituisce. Le informazioni contenute sono basate sulla conoscenza disponibile del prodotto in oggetto al momento della compilazione. Si ricorda agli utilizzatori dei possibili rischi nell'uso di un prodotto per scopi diversi da quelli per cui è stato indicato. Le indicazioni fornite sono conformi alla legislazione corrente della Comunità Europea. I destinatari sono invitati a osservare tutti i requisiti nazionali supplementari.

**Motivo della revisione:**                      Scheda dei dati di sicurezza secondo Regolamento (CE) n. 2020/878.  
Verificato e rivisto a fini editoriali per adeguamenti secondo l'attuale  
Allegato II del regolamento REACH.

|   |
|---|
| Le modifiche effettuate sulla versione precedente sono state evidenziate a margine. Questa versione sostituisce tutte le versioni precedenti. |
|---|