

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo al Reglamento (CE)

No. 1907/2006



## SERENADE ASO

Versión 1 / E  
102000037611

1/11

Fecha de revisión: 09.12.2020  
Fecha de impresión: 09.12.2020

### SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

#### 1.1 Identificador del producto

Nombre comercial SERENADE ASO

Código del producto (UVP) 86706776

#### 1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Uso Fungicida

#### 1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Proveedor Bayer CropScience, S.L  
Avda. Baix Llobregat 3-5  
08970 Sant Joan Despi  
(Barcelona)  
España

Teléfono +34(0)93 228 40 00 (solo en horario de oficina)

Telefax +34(0)93 217 41 49

Departamento Responsable E-mail: FDS-Spain@Bayer.com

#### 1.4 Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses  
+34(0)91 562 04 20 (24 horas / 7 días)

### SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

#### 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

##### Clasificación para España según el Registro de Productos Fitosanitarios

No clasificado, los criterios de clasificación no se cumplen.

#### 2.2 Elementos de la etiqueta

##### Etiquetado para España según el Registro de Productos Fitosanitarios

Etiquetado como peligroso para el suministro y el uso.

#### Indicaciones de peligro

- EUH208 Contiene Bacillus subtilis, cepa QST 713. Puede provocar una reacción alérgica.  
EUH401 A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.
- SP 1 No contaminar el agua con el producto ni con su envase. (No limpiar el equipo de aplicación del producto cerca de aguas superficiales/Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos). Reservado exclusivamente a usuarios profesionales.

#### Consejos de prudencia

P261 Evitar respirar la niebla/ el aerosol.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo al Reglamento (CE)

No. 1907/2006



## SERENADE ASO

Versión 1 / E  
102000037611

2/11

Fecha de revisión: 09.12.2020  
Fecha de impresión: 09.12.2020

P262 Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.  
P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.  
P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua/jabón.  
P304 + P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

### 2.3 Otros peligros

Los microorganismos pueden tener el potencial para provocar reacciones de sensibilización.

## SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

### 3.2 Mezclas

#### Naturaleza química

Suspensión concentrada (SC)  
Bacillus subtilis (cepa QST 713) 1,34%

#### Componentes peligrosos

Indicaciones de peligro de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1272/2008

| Nombre                                       | No. CAS /<br>No. CE /<br>REACH Reg. No. | Clasificación                   | Conc. [%] |
|--|---|---------------------------------|-----------|
|  |   | REGLAMENTO (CE) No<br>1272/2008 |           |
| Bacillus amyloliquefaciens<br>strain QST 713 |   | No clasificado                  | 1,34      |

#### Otros datos

Para el texto integro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

## SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

**Recomendaciones generales** Retire a la persona de la zona peligrosa. Colocar al paciente tendido en posición horizontal, taparlo y mantenerle el calor.

**Inhalación** Trasladarse a un espacio abierto. Mantener al paciente en reposo y abrigado. Si los síntomas persisten consultar a un médico.

**Contacto con la piel** Lavar con agua abundante y jabón, si está disponible, con polietilenglicol 400, y después con agua. Si los síntomas persisten consultar a un médico.

**Contacto con los ojos** Lavar inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos. Después de los primeros 5 minutos retirar las lentillas, si presentes, y continuar enjuagando el ojo. Consultar a un médico si aparece y persiste una irritación.

**Ingestión** No provocar el vómito. Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica. Enjuagarse la boca.

### 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

**Síntomas** Ningun síntoma conocido o esperado.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo al Reglamento (CE)

No. 1907/2006



## SERENADE ASO

Versión 1 / E  
102000037611

3/11

Fecha de revisión: 09.12.2020  
Fecha de impresión: 09.12.2020

### 4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

**Tratamiento** Tratar sintomáticamente. No existe antídoto específico.

## SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

### 5.1 Medios de extinción

**Adecuados** Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o dióxido de carbono.

**Inadecuados** Chorro de agua de gran volumen

**5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla** En caso de incendio se formarán gases peligrosos.

### 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

**Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios** En caso de incendio o de explosión, no respire los humos. En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo.

**Información adicional** Contener la expansión de las aguas de extinción. Impedir que las aguas de extinción de incendios lleguen al alcantarillado o a cursos de agua.

## SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

### 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

**Precauciones** Evitar el contacto con los productos derramados o las superficies contaminadas. Asegúrese una ventilación apropiada. Utilícese equipo de protección individual.

**6.2 Precauciones relativas al medio ambiente** Evitar que penetre en las aguas superficiales, el alcantarillado y aguas subterráneas. No contaminar las aguas superficiales o subterráneas por limpiando el equipo o eliminación de los residuos, incluso el agua del lavado del equipo. Aplicar este producto como especificado en la etiqueta.

### 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

**Métodos de limpieza** Recoger con un producto absorbente inerte (por ejemplo, arena, diatomita, fijador de ácidos, fijador universal, serrín). Recoger y traspasar el producto a contenedores correctamente etiquetados y herméticamente cerrados. Observando las normas de protección del medio ambiente, limpiar a fondo todos los utensilios y el suelo contaminados. Limpiar con desinfectantes.

**Consejos adicionales** Utilícese equipo de protección individual. Si el producto se derrama accidentalmente no permitir que penetre en el suelo, en cursos de agua o en el alcantarillado.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo al Reglamento (CE)

No. 1907/2006



## SERENADE ASO

Versión 1 / E  
102000037611

4/11

Fecha de revisión: 09.12.2020  
Fecha de impresión: 09.12.2020

**6.4 Referencia a otras secciones** Indicaciones relativas a manipulación segura, ver sección 7.  
Indicaciones relativas al equipo de protección individual, ver sección 8.  
Indicaciones relativas a eliminación de residuos, ver sección 13.

## SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

**Consejos para una manipulación segura** No se requiere adoptar ninguna precaución especial para la manipulación de envases cerrados; seguir las recomendaciones habituales para la manipulación manual.

**Indicaciones para la protección contra incendio y explosión** No se requieren precauciones especiales.

**Medidas de higiene** Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Mantenga separadas las ropas de trabajo del resto del vestuario. Lavarse las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto. Lavar a fondo con agua y jabón después de la manipulación. Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y reutilizar la ropa solamente después de una limpieza a fondo. Destruir (quemar) la ropa que no puede limpiarse.

### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

**Exigencias técnicas para almacenes y recipientes** Almacenar en un lugar accesible sólo a personas autorizadas. Almacenar en el envase original. Cerrar los recipientes herméticamente y mantenerlos en lugar seco, fresco y bien ventilado. Mantener alejado de la luz directa del sol. Proteger contra las heladas.

**Indicaciones para el almacenamiento conjunto** Manténgase separado de alimentos, bebidas y piensos.

**Estabilidad en almacén**  
Temperatura de almacenamiento > 0 °C

**7.3 Usos específicos finales** Refiérase a las instrucciones de la etiqueta y/o el prospecto.

## SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

### 8.1 Parámetros de control

| Componentes                               | No. CAS | Parámetros de control         | Actual. | Base     |
|---|---------|-------------------------------|---------|----------|
| Bacillus amyloliquefaciens strain QST 713 |         | 20.000.000 CFU/m <sup>3</sup> |         | OES BCS* |

\*OES BCS: Valor límite de exposición laboral interna Bayer AG, Crop Science Division (Occupational Exposure Standard)

### 8.2 Controles de la exposición

#### Protección personal

En condiciones normales de uso y manipulación referirse a las instrucciones de la etiqueta y/o el

**SERENADE ASO**Versión 1 / E  
102000037611

5/11

Fecha de revisión: 09.12.2020  
Fecha de impresión: 09.12.2020

prospecto. En el resto de casos deberán aplicarse las siguientes recomendaciones.

|   |  |                       |           |                    |          |           |   |
|---|--|-----------------------|-----------|--------------------|----------|-----------|---|
| <b>Protección respiratoria</b>            | <p>La protección respiratoria debe ser usada solo para evitar el riesgo residual de actividades de corta duración, cuando todas las medidas posibles para reducir la exposición en la fuente hayan sido tomadas, p.e. contención o extracción y ventilación local. Seguir siempre las instrucciones del fabricante del equipo de protección respiratoria en cuanto a utilización y mantenimiento.</p> <p>Utilizar equipo de respiración con filtro para partículas (factor de protección 20) conforme a la norma europea EN149FFP3 o EN140P3 A o equivalente.</p>  |                       |           |                    |          |           |   |
| <b>Protección de las manos</b>            | <p>Por favor, observe las instrucciones en cuanto a la permeabilidad y el tiempo de adelanto que son provistos por el proveedor de los guantes. También tener en cuenta las condiciones locales específicas bajo las cuales el producto es utilizado, tal como el peligro de cortes, de abrasión y el tiempo de contacto.</p> <p>Lavar los guantes si están contaminados. Eliminarlos si están contaminados de dentro, si son perforados o si la contaminación exterior no puede ser eliminada.</p> <table><tr><td>Tasa de permeabilidad</td><td>&gt; 480 min</td></tr><tr><td>Espesor del guante</td><td>&gt; 0,4 mm</td></tr><tr><td>Directiva</td><td>Guantes de protección cumpliendo con la EN 374.</td></tr></table> | Tasa de permeabilidad | > 480 min | Espesor del guante | > 0,4 mm | Directiva | Guantes de protección cumpliendo con la EN 374. |
| Tasa de permeabilidad                     | > 480 min  |                       |           |                    |          |           |   |
| Espesor del guante                        | > 0,4 mm   |                       |           |                    |          |           |   |
| Directiva                                 | Guantes de protección cumpliendo con la EN 374.  |                       |           |                    |          |           |   |
| <b>Protección de los ojos</b>             | <p>Utilice gafas de protección (conformes con la EN166, campo de uso = 5 u homologación equivalente).</p>  |                       |           |                    |          |           |   |
| <b>Protección de la piel y del cuerpo</b> | <p>Utilizar un mono estándar y ropa de protección de categoría 3 tipo 5. Llevar dos capas de ropa siempre que sea posible. Un mono de algodón o de poliéster/algodón debería llevarse bajo el traje de protección química y debería ser lavado profesionalmente de manera frecuente.</p> <p>En caso de riesgo de exposición significativa, considerar un tipo superior de ropa de protección.</p>  |                       |           |                    |          |           |   |
| <b>Medidas generales de protección</b>    | <p>No se conocen riesgos relativos a este producto en caso del uso conforme a la etiqueta. Usar las directrices siguientes.</p> <p>Lavarse las manos cuidadosamente con agua y jabón antes de comer, beber, mascar chicle, consumir tabaco, ir al aseo o aplicar cosméticos.</p> <p>No permitir niños o animales domésticos caminar sobre la zona tratada aún no secada.</p>   |                       |           |                    |          |           |   |

**SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS****9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

|                        |                           |
|------------------------|---------------------------|
| <b>Forma</b>           | suspensión                |
| <b>Color</b>           | marrón claro              |
| <b>Olor</b>            | dulce, a tierra           |
| <b>Umbral olfativo</b> | Sin datos disponibles     |
| <b>pH</b>              | 5,2 - 5,4 (100 %) (23 °C) |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo al Reglamento (CE)

No. 1907/2006



## SERENADE ASO

Versión 1 / E  
102000037611

6/11

Fecha de revisión: 09.12.2020  
Fecha de impresión: 09.12.2020

---

|   |  |
|---|--|
| <b>Punto/intervalo de fusión</b>                          | Sin datos disponibles  |
| <b>Punto /intervalo de ebullición</b>                     | 91 °C  |
| <b>Punto de inflamación</b>                               | > 91 °C<br>Sin punto de inflamación - medición hasta la temperatura de ebullición. |
| <b>Inflamabilidad</b>                                     | Sin datos disponibles  |
| <b>Temperatura de auto-inflamación</b>                    | 475 °C   |
| <b>Energía mínima de ignición</b>                         | Sin datos disponibles  |
| <b>Temperatura de descomposición autoacelerada (TDAA)</b> | Sin datos disponibles  |
| <b>Límite superior de explosividad</b>                    | Sin datos disponibles  |
| <b>Límites inferior de explosividad</b>                   | Sin datos disponibles  |
| <b>Presión de vapor</b>                                   | Sin datos disponibles  |
| <b>Tasa de evaporación</b>                                | Sin datos disponibles  |
| <b>Densidad relativa del vapor</b>                        | Sin datos disponibles  |
| <b>Densidad relativa</b>                                  | Sin datos disponibles  |
| <b>Densidad</b>   | aprox. 1,05 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)  |
| <b>Solubilidad en agua</b>                                | dispersable  |
| <b>Coefficiente de reparto n-octanol/agua</b>             | Sin datos disponibles  |
| <b>Viscosidad, dinámica</b>                               | 10 - 100 mPa.s (21 °C)<br>10 - 100 mPa.s (21 °C)                                   |
| <b>Viscosidad, cinemática</b>                             | Sin datos disponibles  |
| <b>Tensión superficial</b>                                | 34 mN/m (25 °C)<br>Determinado en el producto sin diluir.                          |
| <b>Sensibilidad al impacto</b>                            | Impacto no sensible.   |
| <b>Propiedades comburentes</b>                            | No propiedades comburentes   |
| <b>Explosividad</b>                                       | No explosivo<br>92/69/CEE A.14 / OCDE 113  |
| <b>9.2 Otra información</b>                               | No se conocen más datos físico-químicos relevantes para la seguridad.              |

---



## SERENADE ASO

Versión 1 / E  
102000037611

7/11

Fecha de revisión: 09.12.2020  
Fecha de impresión: 09.12.2020

### SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

#### 10.1 Reactividad

**Descomposición térmica** Estable en condiciones normales.

**10.2 Estabilidad química** Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

**10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas** Almacenando y manipulando el producto adecuadamente, no se producen reacciones peligrosas.

**10.4 Condiciones que deben evitarse** congelación  
Temperaturas extremas y luz directa del sol.

**10.5 Materiales incompatibles** Almacenar solamente en el contenedor original.

**10.6 Productos de descomposición peligrosos** No se esperan productos de descomposición bajo condiciones normales de uso.

### SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

#### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

**Toxicidad oral aguda** LD50 (Rata) > 5.000 mg/kg

**Toxicidad aguda por inhalación** CL50 (Rata) > 5,19 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Determinado en forma de aerosol líquido.

**Toxicidad cutánea aguda** LD50 (Conejo) > 2.000 mg/kg

**Corrosión o irritación cutáneas** No irrita la piel (Conejo)

**Lesiones o irritación ocular graves** No irrita los ojos (Conejo)

**Sensibilización respiratoria o cutánea** Piel: No sensibilizante. (Conejillo de indias)  
Se realizó el ensayo con un producto formulado de características similares.

#### Evaluación toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única

Bacillus amyloliquefaciens strain QST 713: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

#### Evaluación toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposiciones repetidas

Bacillus amyloliquefaciens strain QST 713 no causó toxicidad específica en órganos diana durante los estudios experimentales con animales.

#### Evaluación de la mutagenicidad

Bacillus amyloliquefaciens strain QST 713: Prueba no requerido para los microorganismos.

#### Evaluación de la carcinogénesis

Bacillus amyloliquefaciens strain QST 713: Prueba no requerido para los microorganismos.

**SERENADE ASO**Versión 1 / E  
102000037611

8/11

Fecha de revisión: 09.12.2020  
Fecha de impresión: 09.12.2020**Evaluación de la toxicidad para la reproducción**

Bacillus amyloliquefaciens strain QST 713: Prueba no requerido para los microorganismos.

**Evaluación de toxicidad del desarrollo**

Bacillus amyloliquefaciens strain QST 713: Prueba no requerido para los microorganismos.

**Peligro de aspiración**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA****12.1 Toxicidad**

|   |  |
|---|--|
| <b>Toxicidad para los peces</b>                   | CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)) 162 mg/l 3.24 x 10 <sup>9</sup> CFU/L<br>Tiempo de exposición: 30 d<br>El valor indicado corresponde a la materia activa técnica.  |
|   | NOEC (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)) 86 mg/l 1.72 x 10 <sup>9</sup> CFU/L<br>Tiempo de exposición: 30 d<br>El valor indicado corresponde a la materia activa técnica.   |
| <b>Toxicidad para los invertebrados acuáticos</b> | CE50 (Daphnia magna (Pulga acuática grande)) 108 mg/l 2.16 x 10 <sup>9</sup> CFU/L<br>Tiempo de exposición: 48 h<br>El valor indicado corresponde a la materia activa técnica. |
|   | NOEC (Daphnia magna (Pulga acuática grande)) 13 mg/l 2.6 x 10 <sup>8</sup> CFU/L<br>Tiempo de exposición: 48 h<br>El valor indicado corresponde a la materia activa técnica.   |
|   | CE50 (Daphnia magna (Pulga acuática grande)) 1.6 x 10 <sup>6</sup> CFU/mL<br>Tiempo de exposición: 21 d<br>El valor indicado corresponde a la materia activa técnica.          |
|   | NOEC (Daphnia magna (Pulga acuática grande)) 7.9 x 10 <sup>5</sup> CFU/mL<br>Tiempo de exposición: 21 d<br>El valor indicado corresponde a la materia activa técnica.          |
| <b>Toxicidad para las plantas acuáticas</b>       | NOEC (Desmodesmus subspicatus (alga verde)) >= 100 mg/l<br>El valor indicado corresponde a la materia activa técnica.  |
|   | LOEC (Desmodesmus subspicatus (alga verde)) > 100 mg/l<br>El valor indicado corresponde a la materia activa técnica.   |

**12.2 Persistencia y degradabilidad**

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>Biodegradabilidad</b> | Bacillus amyloliquefaciens strain QST 713:<br>Evaluación de la biodegradación no es relevante para los microorganismos. |
|--------------------------|---|

**12.3 Potencial de bioacumulación**

|                       |  |
|-----------------------|--|
| <b>Bioacumulación</b> | Bacillus amyloliquefaciens strain QST 713: |
|-----------------------|--|



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo al Reglamento (CE)

No. 1907/2006



## SERENADE ASO

Versión 1 / E  
102000037611

9/11

Fecha de revisión: 09.12.2020  
Fecha de impresión: 09.12.2020

Evaluación de la bioacumulación no es relevante para los microorganismos.

### 12.4 Movilidad en el suelo

### 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

**Valoración PBT y MPMB** Bacillus amyloliquefaciens strain QST 713: Evaluación de las propiedades PBT/mPmB no es relevante para los microorganismos

### 12.6 Otros efectos adversos

**Información ecológica complementaria** Ningún otro efecto a mencionar.

## SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

**Producto** Observando las normas en vigor y, en caso necesario, después de haber consultado al responsable de la eliminación y a la autoridad competente, el producto puede ser llevado a un vertedero o a una planta incineradora.

**Envases contaminados** Vaciar el contenido restante.  
Enjuagar recipientes tres veces.  
No reutilizar los recipientes vacíos.  
Los contenedores vacíos y enjuagados son recogidos por el sistema de recogida de envases para agricultura SIGFITO (Sistema Integrado de Gestión de envases FITOsanitarios).

**Número de identificación del residuo (CER)** 02 01 08\* Residuos agroquímicos que contienen sustancias peligrosas

## SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

**No clasificada como mercancía peligrosa de acuerdo con ADN/ADR/RID/IMDG/IATA.**

En principio esta clasificación no es válida para el transporte en buque cisterna por vías interiores navegables. Por favor, consulte al fabricante para obtener más información.

14.1 – 14.5 no aplicable.

### 14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Ver secciones 6 a 8 de la presente Ficha de Datos de Seguridad.

### 14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol y del Código IBC

No transportar a granel de acuerdo con el Código IBC.

## SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

**15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**

**Información adicional**

**SERENADE ASO**Versión 1 / E  
102000037611

10/11

Fecha de revisión: 09.12.2020  
Fecha de impresión: 09.12.2020

Clasificación OMS: U (Es poco probable que se presenten riesgos agudos durante su uso normal)

Nº de registro (MAPA) ES-00154

**15.2 Evaluación de la seguridad química**

No se requiere una Evaluación de Seguridad Química para esta sustancia.

**SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN****Texto de las indicaciones de peligro mencionadas en la Sección 3****Abreviaturas y acrónimos**

|              |  |
|--------------|--|
| ADN          | Acuerdo Europeo sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Vía Navegable   |
| ADR          | Acuerdo Europeo sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera   |
| CAS-Nr.      | Número del Chemical Abstracts Service  |
| CEx          | Concentración efectiva de x%   |
| CIx          | Concentración de inhibición de x%  |
| CLx          | Concentración letal de x%  |
| Conc.        | Concentración  |
| DLx          | Dosis letal de x%  |
| EINECS       | Inventario Europeo de Sustancias Comerciales Existentes  |
| ELINCS       | Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas   |
| EN/NE        | Norma Europea  |
| ETA          | Estimación de la toxicidad aguda   |
| EU/UE        | Unión Europea  |
| IATA         | International Air Transport Association: Asociación de Transporte Aéreo Internacional  |
| IBC          | International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk (IBC Code) - Código internacional para la construcción y el equipo de buques que transporten productos químicos peligrosos a granel (Código CIQ) |
| IMDG         | International Maritime Dangerous Goods: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas   |
| LOEC/LOEL    | Menor concentración/nivel con efecto observado   |
| MARPOL       | MARPOL: International Convention for the prevention of marine pollution from ships: Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques   |
| MPT          | Media ponderada en el tiempo   |
| N.O.S./N.E.P | Not otherwise specified / No especificado en otra parte  |
| NOEC/NOEL    | Concentración/nivel sin efecto observable  |
| No. CE       | Número de la Comunidad Europea   |
| OCDE         | Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos  |
| OMS          | Organización Mundial de la Salud   |
| RID          | Reglamento relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril   |
| UN           | Naciones Unidas  |
| VLA          | Valor Límite Ambiental   |
| VLA-EC       | Valor Límite Ambiental. Exposición de Corta Duración   |
| VLA-ED       | Valor Límite Ambiental. Exposición Diaria  |

La información contenida en esta Ficha de Datos de Seguridad es conforme a las disposiciones del Reglamento (UE) 1907/2006 y el Reglamento (UE) 2015/830 que modifica el Reglamento (UE) 1907/2006 (y posteriores enmiendas). Esta ficha de datos de seguridad complementa las

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo al Reglamento (CE)

No. 1907/2006



## SERENADE ASO

Versión 1 / E  
102000037611

11/11

Fecha de revisión: 09.12.2020  
Fecha de impresión: 09.12.2020

---

instrucciones técnicas para el usuario, pero no las reemplaza. Los datos que contiene están basados en el conocimiento disponible sobre el producto referido en la fecha de revisión indicada. Se advierte encarecidamente a los usuarios de los posibles riesgos que supone usar un producto con propósitos distintos a aquellos para los que ha sido creado. La información proporcionada es conforme a las disposiciones reglamentarias comunitarias en vigor. Se requiere de los destinatarios de esta ficha que observen cualquier requisito reglamentario nacional adicional.

**Razon para la revisión:** Análisis e actualización para fines editoriales en general.

|   |
|---|
| Los cambios desde la última versión serán destacados en el margen. Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores. |
|---|