



**SONATA SC1,38**

Versión 1 / CO  
102000027855

1/12  
Fecha de revisión: 08.05.2020  
Fecha de impresión: 08.05.2020

**SECCION 1: INFORMACIÓN QUÍMICA DEL PRODUCTO Y DE LA COMPANIA**

**Identificador del producto**

**Nombre comercial** SONATA SC1,38  
**Código del producto (UVP)** 81006032  
**Número SDS** 102000027855

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

**Uso** Fungicida  
**Restricciones de uso** Para restricciones ver etiqueta del producto.

**Información sobre el surtidor**

**Proveedor** Bayer S.A.  
Av. Américas 57 – 52  
Bogotá D.C.  
Colombia  
**Teléfono** +57 (1) 423 4500  
01 8000 111 212  
**Departamento Responsable** E-mail: qadoc.colombia@bayer.com  
**Teléfono de emergencia**  
**Teléfono de emergencia (24 horas/ 7 días)** +57 (1) 288 6012 (Atención 24h en Bogotá)  
**CISPROQUIM** 01 8000 916012 (Atención 24h Línea Gratuita)

**SECCION 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**

**Revisión de la Emergencia** Precaución! Puede causar una ligera irritación de los ojos. Puede causar una irritación ligera de la piel. Puede producir irritaciones en el sistema respiratorio. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Evitar respirar la mezcla pulverizada.  
**Estado físico** suspensión  
**Olor** dulce a tierra  
**Aspecto** marrón

No clasificado, los criterios de clasificación no se cumplen.

**Otros peligros**  
No se conocen peligros especiales.



**SONATA SC1,38**

Versión 1 / CO  
102000027855

2/12

Fecha de revisión: 08.05.2020  
Fecha de impresión: 08.05.2020

**SECCION 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**

**3.2 Mezclas**

**Naturaleza química**

Suspensión concentrada (SC)  
Bacillus pumilus QST2808, >= 1,0E+09 UCF/g

**Componentes peligrosos**

Nombre	No. CAS	Conc. [%]
BACILLUS PUMILUS STRAIN QST2808		1.38

**SECCION 4. PRIMEROS AUXILIOS**

**Descripción de los primeros auxilios**

**Recomendaciones generales** Retire a la persona de la zona peligrosa. Acostar y transportar al afectado en posición lateral estable. Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y retirarla de forma controlada.

**Inhalación** Trasladarse a un espacio abierto. Mantener al paciente en reposo y abrigado. Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.

**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** Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, al menos durante 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** Enjuagarse la boca. No provocar el vómito. Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.

**Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

**Síntomas** Hasta la fecha, no se conocen síntomas.

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

**Tratamiento** Tratar sintómicamente. En caso de ingestiones significativas debe considerarse la realización de un lavado gástrico en las dos primeras horas. Asimismo, la administración de carbón activado y sulfato de sodio es siempre recomendable. No existe antídoto específico.



**SONATA SC1,38**

Versión 1 / CO  
102000027855

3/12

Fecha de revisión: 08.05.2020  
Fecha de impresión: 08.05.2020

**SECCION 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

**Medios de extinción**

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

**Inadecuados** Ninguna conocida.

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

**Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

**Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios** Los bomberos deberán utilizar un equipo de respiración autónomo aprobado por NIOSH y ropa protectora adecuada.

**Información adicional** Utilizar medios de extinción adecuados para el material llevando el combustible.  
Mantenerse alejado del humo. Luchar el incendio del lado opuesto al viento. Enfriar los contenedores cerrados expuestos al fuego con agua pulverizada. Impedir que las aguas de extinción de incendios lleguen al alcantarillado o a cursos de agua.

**Punto de inflamación** Sin datos disponibles

**Temperatura de auto-inflamación** Sin datos disponibles

**Límites inferior de explosividad** Sin datos disponibles

**Límite superior de explosividad** Sin datos disponibles

**Explosividad** No aplicable



## SONATA SC1,38

Versión 1 / CO  
102000027855

4/12

Fecha de revisión: 08.05.2020  
Fecha de impresión: 08.05.2020

### SECCION 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

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

**Precauciones** Mantener alejadas a personas no autorizadas. Aislar la zona de peligro. Evitar el contacto con los productos derramados o las superficies contaminadas.

#### 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.

**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.

**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.

### SECCION 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

#### Precauciones para una manipulación segura

**Consejos para una manipulación segura** Asegúrese una ventilación apropiada. Abrase y manipúlese el recipiente sin derramar el producto.

**Medidas de higiene** Quitar inmediatamente el equipo de protección individual (PPE) después de la manipulación de este producto. Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y reutilizar la ropa solamente después de una limpieza a fondo. Lavarse a fondo y ponerse ropa limpia.

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

**Exigencias técnicas para almacenes y recipientes** Almacenar en ambiente fresco y seco evitando la contaminación cruzada con otros productos fitosanitarios, fertilizantes, alimentos y forraje. Almacenar en envase original, fuera de alcance de niños, y de preferencia en una zona de almacenamiento cerrada.

**Materiales adecuados** HDPE (polietileno de alta densidad)

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

### SECCION 8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN INDIVIDUAL

#### Parámetros de control

No se conocen valores límite oficiales de exposición profesional.



**SONATA SC1,38**

Versión 1 / CO  
102000027855

5/12

Fecha de revisión: 08.05.2020  
Fecha de impresión: 08.05.2020

**Controles de la exposición**

**Protección personal**

En condiciones normales de uso y manipulación referirse a las instrucciones de la etiqueta y/o el prospecto. En el resto de casos deberán aplicarse las siguientes recomendaciones.

**Protección respiratoria** No es necesaria protección respiratoria en las condiciones de exposición previstas.  
Si se necesitan respiradores elegir un equipo aprobado por NIOSH en base de las concentraciones existentes o posibles en el aire y de conformidad con las normas reglamentarias apropiadas y/o las recomendaciones de la industria.

**Protección de las manos** Guantes resistentes a productos químicos hechos de un material impermeable como neopreno, goma de butilo, laminado con una barrera o goma de nitrilo.

**Protección de los ojos** Gafas protectoras con cubiertas laterales

**Protección de la piel y del cuerpo** Llevar camisa de manga larga, pantalón, zapatos y calcetines.

**Medidas generales de protección** No se conocen riesgos relativos a este producto en caso del uso conforme a la etiqueta. Usar las directrices siguientes.  
Evitar la inhalación de vapor o neblina.  
Evitar contacto con piel y ojos.  
Lavarse las manos cuidadosamente con agua y jabón antes de comer, beber, mascar chicle, consumir tabaco, ir al aseo o aplicar cosméticos.

**SECCION 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

<b>Aspecto</b>	marrón
<b>Estado físico</b>	suspensión
<b>Olor</b>	dulce a tierra
<b>Umbral olfativo</b>	Sin datos disponibles
<b>pH</b>	5.2 - 5.4 (1 %)
<b>Viscosidad, cinemática</b>	Sin datos disponibles
<b>Presión de vapor</b>	Sin datos disponibles
<b>Densidad de vapor (Aire = 1)</b>	Sin datos disponibles
<b>Densidad</b>	aprox. 1.040 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
<b>Tasa de evaporación</b>	Sin datos disponibles
<b>Temperatura de ebullición</b>	>= 100 °C / 212 °F



**SONATA SC1,38**

Versión 1 / CO  
102000027855

6/12

Fecha de revisión: 08.05.2020  
Fecha de impresión: 08.05.2020

<b>Temperatura de fusión / congelación</b>	aprox. 0 °C / 32 °F
<b>Solubilidad en agua</b>	dispersable
<b>Energía mínima de ignición</b>	Sin datos disponibles
<b>Temperatura de descomposición</b>	Sin datos disponibles
<b>Temperatura de descomposición autoacelerada (TDAA)</b>	Sin datos disponibles
<b>Coefficiente de reparto n-octanol/agua</b>	Sin datos disponibles
<b>Viscosidad</b>	5 - 150 mPa.s (21 °C)
<b>Inflamabilidad</b>	Sin datos disponibles
<b>Punto de inflamación</b>	Sin datos disponibles
<b>Temperatura de auto-inflamación</b>	Sin datos disponibles
<b>Límites inferior de explosividad</b>	Sin datos disponibles
<b>Límite superior de explosividad</b>	Sin datos disponibles
<b>Explosividad</b>	No aplicable
<b>Tamaño de partícula</b>	Sin datos disponibles
<b>Otra información</b>	No se conocen más datos físico-químicos relevantes para la seguridad.

**SECCION 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

**Reactividad**

**Descomposición térmica** Sin datos disponibles

**Estabilidad química** Estable en condiciones normales.

**Posibilidad de reacciones peligrosas** Almacenando y manipulando el producto adecuadamente, no se producen reacciones peligrosas. Estable en condiciones normales.



**SONATA SC1,38**

Versión 1 / CO  
102000027855

7/12

Fecha de revisión: 08.05.2020  
Fecha de impresión: 08.05.2020

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

**Materiales incompatibles** Sin datos disponibles

**Productos de descomposición peligrosos** Sin datos disponibles

**SECCION 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

**Vía de exposición** Contacto con los ojos, Contacto con la piel, Inhalación

**Efectos inmediatos**

**Ojo** Puede causar una ligera irritación de los ojos.

**Piel** Puede causar una irritación ligera de la piel.

**Inhalación** Nieblas pueden provocar una irritación en el tracto respiratorio.

**Información sobre los efectos toxicológicos**

**Toxicidad oral aguda** DL50 (Rata) > 5,000 mg/kg

**Toxicidad aguda por inhalación** CL50 (Rata) 2.36 mg/l  
Determinado en forma de aerosol líquido.  
Concentración más alta alcanzable.  
Ninguna muerte

**Toxicidad cutánea aguda** DL50 (Conejo) > 5,050 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** No sensibilizante. (Conejillo de indias)

**Evaluación de la mutagenicidad**

Bacillus Pumilus: Prueba no requerido para los microorganismos.

**Evaluación de la carcinogénesis**

Bacillus Pumilus: Prueba no requerido para los microorganismos.

**ACGIH**

Ninguno(a).

**NTP**

Ninguno(a).

**IARC**

Ninguno(a).



## SONATA SC1,38

Versión 1 / CO  
102000027855

8/12

Fecha de revisión: 08.05.2020  
Fecha de impresión: 08.05.2020

### OSHA

Ninguno(a).

### Evaluación de la toxicidad para la reproducción

Bacillus Pumilus: Prueba no requerido para los microorganismos.

### Evaluación de toxicidad del desarrollo

Bacillus Pumilus: Prueba no requerido para los microorganismos.

### Información adicional

Los estudios de toxicidad aguda han sido traídos de una(s) formulación(es) similar(es).

## SECCION 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

<b>Toxicidad para los peces</b>	CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)) 2.430 mg/l Tiempo de exposición: 30 d Los datos ecológicos corresponden a la materia activa.
<b>Toxicidad para los invertebrados acuáticos</b>	CE50 (Daphnia magna (Pulga acuática grande)) 58 mg/l Tiempo de exposición: 21 d Los datos ecológicos corresponden a la materia activa.
<b>Toxicidad para las plantas acuáticas</b>	CE50 (Algas) > 100 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Los datos ecológicos corresponden a la materia activa.
<b>Biodegradabilidad</b>	Evaluación de la biodegradación no es relevante para los microorganismos.
<b>Bioacumulación</b>	Evaluación de la bioacumulación no es relevante para los microorganismos.
<b>Movilidad en el suelo</b>	Evaluación de la movilidad en el suelo no es relevante para los microorganismos.
<b>Información ecológica complementaria</b>	No hay más información ecológica disponible.
<b>Precauciones relativas al medio ambiente</b>	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.

## SECCION 13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

### Métodos para el tratamiento de residuos



**SONATA SC1,38**

Versión 1 / CO  
102000027855

9/12

Fecha de revisión: 08.05.2020  
Fecha de impresión: 08.05.2020

<b>Producto</b>	Si es posible, usar todo el producto observando las instrucciones sobre la etiqueta. Si la eliminación de producto no usado es necesaria, seguir las instrucciones de la etiqueta y las directivas locales aplicables. No poner nunca el producto no usado en los desagües adentro o afuera.
<b>Envases contaminados</b>	Consultar las regulaciones estatales y locales concerniente a la eliminación correcta de contenedores. Seguir las indicaciones de la etiqueta y/o el prospecto del producto.

**SECCION 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.

**Precauciones particulares para los usuarios**

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

**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.

**SECCION 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

**REGULACION NACIONAL COLOMBIANA PARA EL TRANSPORTE:**

Ministerio de Transporte Decreto 1609 / 2002, establece los requisitos técnicos y de seguridad para el manejo y transporte de mercancías peligrosas por carretera en vehículos automotores en todo el territorio nacional, aplica a transportadores, remitente-dueño de la mercancía y destinatario, obliga: el rotulado de advertencia del riesgo y número UN de mayor peligrosidad de las mercancías transportadas al respectivo vehículo, etiquetado y rotulado de los envases y empaques aplicando la Norma NTC 1692, portar en el vehículo la(s) tarjeta(s) de emergencia de los productos, y el vehículo debe llevar equipo básico para atención de emergencias por incendio y derrame.

Ministerio de Salud, Decreto 1843/91, con todo lo relacionado al uso y manejo de plaguicidas. Código nacional de tránsito terrestre, decreto 1344/70, modificado por la ley 33/86, artículo 48: Transportar carga sin las medidas de protección, higiene y seguridad. Artículo 49: Transportar materiales inflamables, explosivos o tóxicos al mismo tiempo que pasajeros o alimentos, suspensión de la licencia de conducción. Ministerio de Desarrollo, Resolución 1086/84; oficializa la Norma Técnica Colombiana NTC 1692.

**REGULACIONES PARA EL PACTO ANDINO:**

Secretaría general de la Comunidad Andina: Resolución 630. Manual Técnico Andino para el registro y control de plaguicidas químicos de uso agrícola. Sección 3, de requisitos de etiquetado de los envases destinados a contener plaguicidas químicos de uso agrícola. Anexo No. 5, correspondiente a Hojas de Seguridad para Materiales (HSM).

**Reglamentaciones Federales de los Estados Unidos**

**Lista TSCA**

Ninguno(a).



**SONATA SC1,38**

Versión 1 / CO  
102000027855

10/12

Fecha de revisión: 08.05.2020  
Fecha de impresión: 08.05.2020

**EE.UU. Programa de Toxicología Nacional (NTP) Informe sobre los Productos Carcinógenos**

Ninguno(a).

**SARA Título III - Sección 302 - Notificación y Información**

Ninguno(a).

**SARA Título III - Sección 313 - Estatuto de la Liberación Tóxica Química**

Ninguno(a).

**Informaciones reglamentarias de los Estados Unidos**

**CA Prop65**

Este producto no contiene ningún producto químico conocido en el estado de California por provocar cáncer.

Este producto no contiene ningún producto químico conocido en el estado de California por provocar un riesgo para la reproducción.

**Componentes de declaración obligatoria en los Estados Unidos**

Ninguno(a).

**Regulaciones Canadienses**

**Lista interior canadiense de sustancias**

Ninguno(a).

**Medio Ambiente**

**CERCLA**

Ninguno(a).

**Agua Limpia Sección 307 Prioridad Contaminantes**

Ninguno(a).

**Ley Enmienda del Agua Potable Segura Límite de Contaminación**

Ninguno(a).

**Información EPA/FIFRA:**

Este producto químico es un plaguicida registrado por la Agencia de Protección Ambiental y está sujeto a ciertos requisitos de etiquetado de acuerdo a la legislación federal de plaguicidas. Estos requisitos difieren de los criterios de clasificación y de la información sobre peligros exigida para las hojas de datos de seguridad y para las etiquetas de manipulación de productos químicos no fitosanitarios. La información sobre peligros exigida en la etiqueta del plaguicida es la siguiente:

**Palabra de advertencia:** Precaución!

**Indicaciones de peligro:** Puede causar una ligera irritación de los ojos. Puede causar una irritación ligera de la piel. Puede producir irritaciones en el sistema respiratorio. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Evitar respirar la mezcla pulverizada.

**SECCION 16. OTRA INFORMACIÓN**

**Abreviaturas y acrónimos**

ACGIH EE. UU. ACGIH Valores límite de la exposición



**SONATA SC1,38**

Versión 1 / CO  
102000027855

11/12

Fecha de revisión: 08.05.2020  
Fecha de impresión: 08.05.2020

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
CERCLA	Ley Integral de Respuesta, Compensación y Responsabilidad Civil Ambiental (Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act)
CEx	Concentración efectiva de x%
Cix	Concentración de inhibición de x%
CLx	Concentración letal de x%
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 toxicidad aguda
EU/UE	Unión Europea
IARC	Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer
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
NTP	EE.UU. Programa de Toxicología Nacional (NTP) Informe sobre los Productos Carcinógenos
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

**NFPA 704 (National Fire Protection Association):**

Salud - 1      Inflamabilidad - 1      Inestabilidad - 0      Otro - ninguno(a)  
0 = peligro mínima, 1 = peligro pequeño, 2 = peligro moderada, 3 = peligro grave, 4 = peligro extremo

**Fecha de revisión:** 08.05.2020



**SONATA SC1,38**

Versión 1 / CO  
102000027855

12/12

Fecha de revisión: 08.05.2020  
Fecha de impresión: 08.05.2020

DESIGNACIÓN DE RESPONSABILIDADES: La anterior información, cumple con el objetivo de proporcionar una guía, para la salud, transporte, almacenamiento y seguridad general de las substancias o de los productos al cual se relaciona, usándose conforme a los propósitos estipulados en la etiqueta de los mismos. Toda la literatura de uso técnico apropiada, se debe consultar y debe cumplir con todas las licencias, autorizaciones y aprobaciones relevantes. Los requerimientos o recomendaciones de cualquier localidad sobresaliente, procedimientos de trabajo, sistemas, políticas en vigencia, resultantes de cualquier evaluación de riesgo, que involucre la substancia o el producto, debe tomar precedencia, sobre cualquier directriz contenida en esta Hoja de Seguridad, donde exista una información dada. La información suministrada en esta Hoja de datos de Seguridad, es precisa en la fecha de publicación; esta será actualizada en la medida apropiada y no se aceptará responsabilidad alguna por cualquier lesión, pérdida o daño resultantes de alguna falla, por tener en cuenta la información contenida en esta HOJA DE SEGURIDAD.

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