

Fecha de revisión: 11/03/2023

Fecha de impresión: 11/04/2023

RHAPSODY® 1/12

Versión 3.0 / USA 102000027846

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

Identificador del producto

Nombre comercial RHAPSODY®

Código del producto (UVP) 80924771

Número SDS 102000027846

N° de Registro (EPA) 264-1155

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 CropScience LP

800 North Lindbergh Blvd. St. Louis, MO 63167 Estados Unidos

**Departamento Responsable** E-mail: SDSINFO.BCS-NA@bayer.com

Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia (24 1-800-334-7577

horas/7 dias)

Teléfono de Información de 1-866-99BAYER (1-866-992-2937)

**Producto** 

### SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

## Clasificación según el Reglamento HCS 29CFR §1910.1200

Este material no es peligroso bajo los criterios de los Estándares de Comunicación de Riesgos Federales de OSHA 29CFR 1910.1200.

#### Peligros no clasificados de otra manera (HNOC)

Los microorganismos pueden tener el potencial para provocar reacciones de sensibilización. Sin riesgos físicos ni clasificado de otra manera.

## SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES



RHAPSODY® 2/12

Versión 3.0 / USA Fecha de revisión: 11/03/2023 102000027846 Fecha de impresión: 11/04/2023

Nombre de componentes peligrosos

No. CAS

Concentración % en peso

1.34

Bacillus subtilis, cepa QST 713

Bacillus amyloliquefaciens cepa QST 713 >= 1.0E+09 CFU/g

### **SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS**

### Descripción de los primeros auxilios

Recomendaciones

generales

Si es posible, tener el envase del producto o la etiqueta a mano para llamar a un centro de control de envenenamiento o un médico o para

tratamiento.

**Inhalación** Trasladarse a un espacio abierto. Si ha parado de respirar, llamar al

911 o una ambulancia. Después, hacer la respiración artificial, de preferencia boca a boca, si es posible. Llamar inmediatamente a un

médico o a un centro de información toxicológica.

Contacto con la piel Quítese inmediatamente la ropa y zapatos contaminados. Lavar

inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos. Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información

toxicológica.

Contacto con los ojos Mantener el ojo abierto y enjuagar suavemente y lentamente durante

15 - 20 minutos. Después de los primeros 5 minutos retirar las lentillas, si presentes, y continuar enjuagando el ojo. Llamar inmediatamente a

un médico o a un centro de información toxicológica.

Ingestión Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información

toxicológica. Enjuagar la boca y dar a beber agua en pequeños sorbos. NO provocar el vómito al menos de hacerlo bajo el control de un médico o del centro de control de envenenamiento. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. No dejar

el afectado sin vigilancia.

#### 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** Se recomienda el tratamiento sintomático y adecuado a la condición

del paciente.

#### SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción

Adecuados Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o

dióxido de carbono.

Inadecuados Chorro de agua de gran volumen



RHAPSODY®

 Versión 3.0 / USA
 Fecha de revisión: 11/03/2023

 102000027846
 Fecha de impresión: 11/04/2023

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. En caso de incendio

o de explosión, no respire los humos.

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.

Peligros específicos de la sustancia o la mezcla que pueden aumentar el fuego

Punto de inflamación  $> 91 \, ^{\circ}\text{C} / > 195.8 \, ^{\circ}\text{F}$ 

Sin punto de inflamación - medición hasta la temperatura de

ebullición.

Temperatura de auto-

inflamación

475 °C / 887 °F

Límites inferior de

explosividad

Sin datos disponibles

Límite superior de

explosividad

Sin datos disponibles

Explosividad No explosivo

92/69/CEE A.14 / OCDE 113

#### SECCIÓN 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. Limpiar con desinfectantes.



**RHAPSODY®** 

Versión 3.0 / USA 102000027846 Fecha de revisión: 11/03/2023

Fecha de impresión: 11/04/2023

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.

## SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

#### Precauciones para una manipulación segura

Consejos para una manipulación segura

Medidas de higiene

Utilizar solamente en áreas provistas de ventilación y extracción apropiadas. Abrase y manipúlese el recipiente sin derramar el producto.

Lavarse las manos cuidadosamente con agua y jabón antes de comer,

beber, mascar chicle, consumir tabaco, ir al aseo o aplicar cosméticos.

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 contaminacion 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. Proteger contra

las heladas. Mantener alejado de la luz directa del sol.

Indicaciones para el almacenamiento conjunto

Manténgase separado de alimentos, bebidas y piensos.

## SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

### Parámetros de control

Componentes	No. CAS	Parámetros de control	Actual.	Base
Bacillus subtilis, cepa QST		20,000,000 CFU/m <sup>3</sup>		OES BCS*
713				

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

### 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



**RHAPSODY®** 

Versión 3.0 / USA 102000027846 Fecha de revisión: 11/03/2023 Fecha de impresión: 11/04/2023

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 reglementarias apropiadas y/o las

recomendaciones de la industria.

Protección de las manos Guantes impermeables

Protección de los ojos Gafas protectoras con cubiertas laterales

Protección de la piel y del

cuerpo

Llevar camisa de manga larga, pantalón, zapatos y calcetíns.

Medidas generales de

protección

Limpiar y mantener el equipo de protección individual siguiente las instructiones del fabricante. Si no hay instrucciones para el lavaje

utilizar un detergente y agua caliente.

Guardar y lavar el equipo de protección individual separado de la

otra ropa.

## SECCION 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

#### Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Forma suspensión

Color marrón claro

Olor dulce, a tierra

Umbral olfativo Sin datos disponibles pH 5.2 - 5.4 (100 %) (23 °C)

Punto/intervalo de fusión Sin datos disponibles

Punto /intervalo de

ebullición

91 °C / 195.8 °F

Punto de inflamación > 91 °C / > 195.8 °F

Sin punto de inflamación - medición hasta la temperatura de ebullición.

Inflamabilidad Sin datos disponibles

Temperatura de auto-

inflamación

475 °C / 887 °F

**Descomposición térmica** Sin datos disponibles

Energía mínima de ignición No aplicable

Temperatura de descomposición autoacelerada (TDAA)

Sin datos disponibles

Límite superior de

explosividad

Sin datos disponibles

Límites inferior de Sin datos disponibles



RHAPSODY® 6/12

 Versión 3.0 / USA
 Fecha de revisión: 11/03/2023

 102000027846
 Fecha de impresión: 11/04/2023

explosividad

Presión de vapor

Tasa de evaporación

Densidad relativa del vapor

Densidad relativa

Densidad relativa

Densidad

Sin datos disponibles

Sin datos disponibles

Sin datos disponibles

Aprox. 1.05 g/cm³ (20 °C)

Solubilidad en agua dispersable

Coeficiente de reparto noctanol/agua

dispersable

No aplicable

Viscosidad, dinámica10 - 100 mPa.s (21 °C)Viscosidad, cinemáticaSin datos disponiblesTensión superficial34 mN/m (25 °C)

Determinado en el producto sin diluir.

Sensibilidad al impacto Impacto no sensible.

Propiedades comburentes Sin datos disponibles

**Explosividad** No explosivo

92/69/CEE A.14 / OCDE 113

Otra información No se conocen más datos físico-químicos relevantes para la seguridad.

## SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Reactividad** Estable en condiciones normales.

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

Posibilidad de reacciones

peligrosas

Almacenando y manipulando el producto adecuadamente, no se

producen reacciones peligrosas.

Condiciones que deben

evitarse

Protéjalo de los rayos solares. No lo exponga a temperaturas

superiores a 40 °C/ 104 °F.

congelación

**Materiales incompatibles** No se conocen materiales incompatibles.

Productos de

No se esperan productos de descomposición bajo condiciones

descomposición peligrosos normales de uso.



**RHAPSODY®** 

Versión 3.0 / USA 102000027846

Fecha de revisión: 11/03/2023 Fecha de impresión: 11/04/2023

## SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

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

**Efectos inmediatos** 

Ojo No se prevé ningún efecto nocivo importante si se siguen las

instrucciones de empleo recomendadas.

Piel Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

No se prevé ningún efecto nocivo importante si se siguen las Ingestión

instrucciones de empleo recomendadas.

Inhalación Puede ser nocivo si se inhala.

Información sobre los efectos toxicológicos

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

Toxicidad aguda por

CL50 (Rata) > 5.19 mg/l Tiempo de exposición: 4 h inhalación

Determinado en forma de aerosol líquido.

Toxicidad cutánea aguda DL50 (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

Piel: No sensibilizante. (Conejillo de indias)

o cutánea

Se realizó el ensayo con un producto formulado de características

similares.

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

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

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

Bacillus subtilis no causó toxicidad específica en órganos diana durante los estudios experimentales con animales.

Evaluación de la mutagénicidad

Bacillus subtilis: Prueba no requerido para los microorganismos.

Evaluación de la carcinogénesis

Bacillus subtilis: Prueba no requerido para los microorganismos.

**ACGIH** 

Ninguno(a).

**NTP** 

Ninguno(a).

**IARC** 

Ninguno(a).



**RHAPSODY®** 

Versión 3.0 / USA 102000027846

Fecha de revisión: 11/03/2023 Fecha de impresión: 11/04/2023

## Evaluación de la toxicidad para la reproducción

Bacillus subtilis: Prueba no requerido para los microorganismos.

#### Evaluación de toxicidad del desarrollo

Bacillus subtilis: Prueba no requerido para los microorganismos.

## Peligro de aspiración

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

#### Información adicional

No hay más información toxicológica disponible.

### SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

**Toxicidad para los peces** CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)) 162 mg/l 3.24 x 10<sup>9</sup>

CFU/L

Tiempo de exposición: 30 d

El valor indicado corresponde a la materia activa técnica.

NOEC (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)) 86 mg/l 1.72 x 10^9

CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)) 108 mg/l 2.16 x 10^9

CFU/L

Tiempo de exposición: 30 d

El valor indicado corresponde a la materia activa técnica.

Toxicidad para los invertebrados acuáticos

acuáticos CFU/L Tiempo de exposición: 48 h

El valor indicado corresponde a la materia activa técnica.

NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)) 13 mg/l 2.6 x 10^8

CFU/L

Tiempo de exposición: 48 h

El valor indicado corresponde a la materia activa técnica.

CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)) 1.6 x 10^6 CFU/mL

Tiempo de exposición: 21 d

El valor indicado corresponde a la materia activa técnica.

NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)) 7.9 x 10<sup>5</sup> CFU/mL

Tiempo de exposición: 21 d

El valor indicado corresponde a la materia activa técnica.

Toxicidad para las plantas acuáticas

NOEC (Desmodesmus subspicatus (alga verde)) >= 100 mg/l El valor indicado corresponde a la materia activa técnica.

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



RHAPSODY® 9/12

 Versión 3.0 / USA
 Fecha de revisión: 11/03/2023

 102000027846
 Fecha de impresión: 11/04/2023

El valor indicado corresponde a la materia activa técnica.

Biodegradabilidad Bacillus subtilis:

Evaluación de la biodegradación no es relevante para los

microorganismos.

Bioacumulación Bacillus subtilis:

Evaluación de la bioacumulación no es relevante para los

microorganismos.

Movilidad en el suelo Bacillus subtilis: Evaluación de la movilidad en el suelo no es relevante

para los microorganismos.

Resultados de la valoración PBT y mPmB

Valoración PBT y mPmB Bacillus subtilis: Evaluación de las propiedades PBT/mPmB no es

relevante para los microorganismos

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.

No aplicar cuando las conditiones favorecen la propagación fuera de las

zonas tratadas.

Aplicar este producto como especificado en la etiqueta.

#### SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

#### Métodos para el tratamiento de residuos

**Producto** Elimine de acuerdo con todas las regulaciones locales,

nacionales/provinciales y federales.

**Envases contaminados** 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.

Información RCRA La descripción y la eliminación conforme a los hechos de este material

como residuo especial o peligroso son dependientes de las leyes federales y locales y están en la responsabilidad de los usuarios. La

RCRA clasificación se puede aplicar.

## SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Se debe utilizar la clasificación para el transporte que se muestra a continuación para cumplir con las regulaciones de los Estados Unidos. Si usted no entiende esta clasificación busque a alguien que se la explique en detalle.

De acuerdo con los reglamentos nacionales e internacionales de transporte este material no está clasificado como mercancía peligrosa / material peligroso.



RHAPSODY® 10/12

 Versión 3.0 / USA
 Fecha de revisión: 11/03/2023

 102000027846
 Fecha de impresión: 11/04/2023

Freight Classification: INSECTICIDES OR FUNGICIDES O/T POISON

INSECTICIDES OR FUNGICIDES, N.O.I., OTHER THAN

**POISON** 

## SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

N° de Registro (EPA) 264-1155

Reglementaciones Federales de los Estados Unidos

Lista TSCA

Agua 7732-18-5

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

No es necesario realizar notificaciones de exportación.

SARA Título III - Seccion 302 - Notificación y Información

no aplicable.

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.

ADVERTENCIA: Este producto contiene un producto químico conocido en el estado de California por provocar defectos de nacimiento o un riesgo para la reproducción. Para obtener más información, visite www.P65Warnings.ca.gov.

Arcilla de atapulgita 12174-11-7 Carcinógeno. Sílice cristalina, fracción respirable 14808-60-7 Carcinógeno.

## Componentes de declaración obligatoria en los Estados Unidos

Arcilla de atapulgita 12174-11-7 CA, MN, RI

Medio Ambiente CERCLA

Ninguno(a).

Agua Limpia Sección 307(a)(1)

Ninguno(a).

Ley Enmienda del Agua Potable Segura Límite de Contaminación

Ninguno(a).

#### Información EPA/FIFRA:

Este producto químico es un plaguicida regulado 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:



RHAPSODY® 11/

 Versión 3.0 / USA
 Fecha de revisión: 11/03/2023

 102000027846
 Fecha de impresión: 11/04/2023

Palabra de advertencia: Precaución!

Indicaciones de peligro: Nocivo si es inhalado.

## **SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN**

#### Abreviaturas y acrónimos

49CFR Código de Regulaciones Federales, Título 49
ACGIH EE. UU. ACGIH Valores límite de la exposición

CAS-Nr. Número del Chemical Abstracts Service

CERCLA Ley Integral de Respuesta, Compensación y Responsabilidad Civil Ambiental

(Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act)

EINECS Inventario Europeo de Sustancias Comerciales Existentes

ELINCS Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas

ETA Estimación de la toxicidad aguda

IARC Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer

IATA International Air Transport Association: Asociación de Transporte Aéreo

Internacional

IMDG International Maritime Dangerous Goods: Código Marítimo Internacional de

Mercancías Peligrosas

MPT Media ponderada en el tiempo

N.O.S./N.E.P Not otherwise specified / No especificado en otra parte

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

Carcinógenos

OCDE Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos

OMS Organización Mundial de la Salud

TDG Regulaciones de Trasporte de Materiales Peligrosos

UN Naciones Unidas

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

Salud - 2 Inflamabilidad - 1 Inestabilidad - 0 Otro - ninguno(a)

#### HMIS (Hazardous Materials Identification System, based on the Fourth Edition Ratings Guide)

Salud - 1 Inflamabilidad - 1 Peligro Físico - 0 PPE -

0 = peligro mínima, 1 = peligro pequeño, 2 = peligro moderada, 3 = peligro grave, 4 = peligro extremo,

Razon para la revisión: Las siguientes secciones han sido revisadas: Sección 11: Información toxicológica. Sección 15: Información reglamentaria. Sección 16: Otra información. Análisis e actualización para fines editoriales en general.

Fecha de revisión: 11/03/2023

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

<sup>\* =</sup> peligro crónico para la salud



**RHAPSODY®** 

Versión 3.0 / USA 102000027846

**12/12**Fecha de revisión: 11/03/2023
Fecha de impresión: 11/04/2023

Esta información se proporciona de buena fe, pero sin garantía expresa o implícita. El cliente asume toda la responsabilidad en cuanto a la seguridad y el uso no conforme a las instrucciones de la etiqueta. Los nombres de producto son marcas registradas de Bayer.