

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



**BAY2000™**

Versión 1.2 / USA  
102000028244

1/11

Fecha de revisión: 03/15/2024  
Fecha de impresión: 03/21/2024

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

### Identificador del producto

**Nombre comercial** BAY2000™  
**Código del producto (UVP)** 80900007  
**Número SDS** 102000028244  
**N° de Registro (EPA)** 264-1180

### 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 horas/ 7 días)** 1-800-334-7577  
**Teléfono de Información de Producto** 1-866-99BAYER (1-866-992-2937)

## 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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



**BAY2000™**

Versión 1.2 / USA  
102000028244

2/11

Fecha de revisión: 03/15/2024  
Fecha de impresión: 03/21/2024

**Nombre de componentes peligrosos**  
BACILLUS PUMILUS STRAIN QST2808

**No. CAS**

**Concentración % en peso**  
1.38

Bacillus pumilus QST2808, >= 1,0E+09 UCF/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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



**BAY2000™**

Versión 1.2 / USA  
102000028244

3/11

Fecha de revisión: 03/15/2024  
Fecha de impresión: 03/21/2024

**Peligros específicos  
derivados de la sustancia  
o la mezcla**

No se conocen peligros especiales.

**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. 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.

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

**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

## 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.

**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



**BAY2000™**

Versión 1.2 / USA  
102000028244

4/11

Fecha de revisión: 03/15/2024  
Fecha de impresión: 03/21/2024

## 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

Utilizar solamente en áreas provistas de ventilación y extracción apropiadas. 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 las manos cuidadosamente con agua y jabón antes de comer, beber, mascar chicle, consumir tabaco, ir al aseo o aplicar cosméticos. 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. 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

No se conocen valores límite oficiales de exposición profesional.

### 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

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 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 calcetines.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



**BAY2000™**

Versión 1.2 / USA  
102000028244

5/11

Fecha de revisión: 03/15/2024  
Fecha de impresión: 03/21/2024

## Medidas generales de protección

Limpiar y mantener el equipo de protección individual siguiendo las instrucciones del fabricante. Si no hay instrucciones para el lavado 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	$\geq 100\text{ °C} / 212\text{ °F}$
Punto de inflamación	Sin datos disponibles
Inflamabilidad	Sin datos disponibles
Temperatura de auto-inflamación	Sin datos disponibles
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 explosividad	Sin datos disponibles
Presión de vapor	Sin datos disponibles
Tasa de evaporación	Sin datos disponibles
Densidad relativa del vapor	Sin datos disponibles
Densidad relativa	Sin datos disponibles
Densidad	aprox. $1.030\text{ g/cm}^3$ (20 °C)
Solubilidad en agua	dispersable
Coeficiente de reparto n-	Bacillus Pumilus:

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



**BAY2000™**

Versión 1.2 / USA  
102000028244

6/11

Fecha de revisión: 03/15/2024  
Fecha de impresión: 03/21/2024

octanol/agua	Sin datos disponibles
Viscosidad, dinámica	5 - 120 mPa.s (21 °C)
Viscosidad, cinemática	Sin datos disponibles
Propiedades comburentes	Sin datos disponibles
Explosividad	No aplicable
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.
Materiales incompatibles	No se conocen materiales incompatibles.
Productos de descomposición peligrosos	No se esperan productos de descomposición bajo condiciones normales de uso.

## SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Vía de exposición	Contacto con los ojos, Contacto con la piel, Inhalación, 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.
Ingestión	No se prevé ningún efecto nocivo importante si se siguen las instrucciones de empleo recomendadas.
Inhalación	Nocivo si es inhalado.
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.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



**BAY2000™**

Versión 1.2 / USA  
102000028244

7/11

Fecha de revisión: 03/15/2024  
Fecha de impresión: 03/21/2024

	Ninguna muerte
<b>Toxicidad cutánea aguda</b>	DL50 (Conejo) > 5,050 mg/kg
<b>Corrosión o irritación cutáneas</b>	No irrita la piel (Conejo)
<b>Lesiones o irritación ocular graves</b>	No irrita los ojos (Conejo)
<b>Sensibilización respiratoria o cutánea</b>	Piel: No sensibilizante. (Conejillo de indias)
<b>Evaluación toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única</b>	
Bacillus Pumilus: Esta información no está disponible.	
<b>Evaluación toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposiciones repetidas</b>	
Bacillus Pumilus: Esta información no está disponible.	
<b>Evaluación de la mutagenicidad</b>	
Bacillus Pumilus: Prueba no requerido para los microorganismos.	
<b>Evaluación de la carcinogénesis</b>	
Bacillus Pumilus: Prueba no requerido para los microorganismos.	
<b>ACGIH</b>	
Ninguno(a).	
<b>NTP</b>	
Ninguno(a).	
<b>IARC</b>	
Ninguno(a).	
<b>Evaluación de la toxicidad para la reproducción</b>	
Bacillus Pumilus: Prueba no requerido para los microorganismos.	
<b>Evaluación de toxicidad del desarrollo</b>	
Bacillus Pumilus: Prueba no requerido para los microorganismos.	
<b>Peligro de aspiración</b>	
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.	
<b>Información adicional</b>	
Los estudios de toxicidad aguda han sido traídos de una(s) formulación(es) similar(es). No hay más información toxicológica disponible.	

## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

<b>Toxicidad para los peces</b>	CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)) 2.430 mg/l Tiempo de exposición: 30 d
---------------------------------	--

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



**BAY2000™**

Versión 1.2 / USA  
102000028244

8/11

Fecha de revisión: 03/15/2024  
Fecha de impresión: 03/21/2024

	Los datos ecológicos corresponden a la materia activa.
<b>Toxicidad para los invertebrados acuáticos</b>	CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar 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>Koc</b>	Bacillus Pumilus: Sin datos disponibles
<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>Resultados de la valoración PBT y mPmB</b>	
<b>Valoración PBT y mPmB</b>	Evaluación de las propiedades PBT/mPmB no es relevante para los microorganismos
<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.

## SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

### Métodos para el tratamiento de residuos

<b>Producto</b>	Elimine de acuerdo con todas las regulaciones locales, nacionales/provinciales y federales.
<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.
<b>Información RCRA</b>	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



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



**BAY2000™**

Versión 1.2 / USA  
102000028244

9/11

Fecha de revisión: 03/15/2024  
Fecha de impresión: 03/21/2024

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.

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)** 264-1180

**Reglamentaciones Federales de los Estados Unidos**

**Lista TSCA**

Agua 7732-18-5

Ammonium sulphate 7783-20-2

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

Sí. Se debe hacer una notificación de exportación.

**SARA Título III - Sección 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](http://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**

Ammonium sulphate 7783-20-2 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).

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



**BAY2000™**

Versión 1.2 / USA  
102000028244

10/11

Fecha de revisión: 03/15/2024  
Fecha de impresión: 03/21/2024

## 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:

**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 Transporte 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,

\* = peligro crónico para la salud

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



**BAY2000™**

Versión 1.2 / USA  
102000028244

11/11

Fecha de revisión: 03/15/2024  
Fecha de impresión: 03/21/2024

**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:** 03/15/2024

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

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.