

Fecha de Revisión: 15/02/2019

Ficha de Datos de Seguridad

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

Identificador del producto

Nombre comercial CEASE®

N° de Registro (EPA) 264-1155-68539

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

Uso Fungicida/Bactericida

Restricciones de uso Para restricciones ver etiqueta del producto.

Información sobre el fabricante

Fabricado por Bayer Environmental Science

2 T.W. Alexander Drive

Research Triangle PK, NC 27709

Distribuido por BioWorks, Inc.

100 Rawson Rd., Suite 205

Victor, NY 14564

Teléfono de emergencia

(24 horas/7 días

Bayer Environmental Science: 800-334-7577

BioWorks, Inc.: 800-877-9443

Teléfono de Información

de Producto CHEMTREC: 800-424-9300 (USA and Canada)

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 para la salud ni clasificado de otra manera.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre de componentes peligrosos Bacillus subtilis, cepa QST 713 No. CAS

Concentración % en peso

1.34

Bacillus subtillis (cepa QST 713) 1,34%





Fecha de Revisión: 15/02/2019

Ficha de Datos de Seguridad

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 Ningun síntoma conocido o esperado.

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

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

Fecha de Revisión: 15/02/2019

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 > 91 °C

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.

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

Fecha de Revisión: 15/02/2019

Referencia a otras secciones

Indicaciones relativas a manipulación segura, ver sección 7. Indicaciones relativas al equipo de protección individual, ver sección

Indicaciones relativas a eliminación de residuos, ver sección 13.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

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. Asegúrese una ventilación

apropiada.

Indicaciones para la protección contra incendio

y explosión

No se requieren precauciones especiales.

Medidas de higiene

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 envase original, fuera de alcance de niños, y de preferencia en una zona de almacenamiento cerrada. Cerrar los recipientes herméticamente y mantenerlos en lugar seco, fresco y bien ventilado.

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 713 | | 20,000,000 CFU/m ³ | | OES BCS* |

^{*}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.





Fecha de Revisión: 15/02/2019

Ficha de Datos de Seguridad

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 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

Aspecto marrón claro Estado físico suspensión Olor dulce a tierra

Umbral olfativo Sin datos disponibles

5.2 - 5.4 (100 %) (23 °C) Hq

Presión de vapor Sin datos disponibles

Densidad de vapor (Aire =

1)

Sin datos disponibles

Densidad aprox. 1.05 g/cm3 (20 °C)

Tasa de evaporación Sin datos disponibles >= 100 °C / 212 °F Temperatura de ebullición Temperatura de fusión /

congelación

Sin datos disponibles

Solubilidad en agua dispersable Energía mínima de ignición No aplicable

Temperatura de descomposición Sin datos disponibles

Coeficiente de reparto n-

octanol/agua

No aplicable

Viscosidad 10 - 100 mPa.s (21 °C)

Punto de inflamación > 91 °C





Fecha de Revisión: 15/02/2019

Ficha de Datos de Seguridad

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

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

seguridad.

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad

Descomposición térmica Sin datos disponibles

Establidad 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

congelación

Temperaturas extremas y luz directa del sol.

Materiales incompatibles Sin datos disponibles

Productos de

No se esperan productos de descomposición bajo condiciones

descomposición peligrosos normales de uso.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

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

Efectos inmediatos

Ojo
Puede causar una ligera irritación de los ojos.
Piel
Puede causar una irritación ligera de la piel.

Inhalación Nocivo si es inhalado. Nieblas pueden provocar una irritación en el

tracto respiratorio.

Información sobre los efectos toxicológicos

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

Toxicidad aguda por CL50 (Rata) > 5.19 mg/l





Fecha de Revisión: 15/02/2019

Ficha de Datos de Seguridad

inhalación Tiempo de exposición: 4 h

Determinado en forma de aerosol líquido.

Toxicidad cutánea aguda

DL50 (Conejo) > 2,000 mg/kg

Corrosión o irritación

No irrita la piel (Conejo)

cutáneas

Lesiones o irritación ocular

No irrita los ojos (Conejo)

graves

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) - 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).

OSHA

Ninguno(a).

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.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad para los peces CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)) 162 mg/l 3.24 x 10^9

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





Fecha de Revisión: 15/02/2019

Ficha de Datos de Seguridad

CFU/L

Tiempo de exposición: 30 d

El valor indicado corresponde a la materia activa técnica.

Toxicidad para los invertebrados acuáticos CE50 (Daphnia magna (Pulga acuática grande)) 108 mg/l 2.16 x 10^9

CFU/L

Tiempo de exposición: 48 h

El valor indicado corresponde a la materia activa técnica.

NOEC (Daphnia magna (Pulga acuática 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 acuática grande)) 1.6 x 10⁶ CFU/mL

Tiempo de exposición: 21 d

El valor indicado corresponde a la materia activa técnica.

NOEC (Daphnia magna (Pulga acuática grande)) 7.9 x 10^5 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 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.

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





Fecha de Revisión: 15/02/2019

Ficha de Datos de Seguridad

Producto 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.

Envases contaminados Enjuagar recipientes tres veces.

Perforar el envase para evitar su reutilización.

Eliminar los contenedores vacíos en un sitio de enterramiento sanitario

o por incineración o, si es permitido por las autoridades federales/provinciales y locales, por combustión. En caso de incineración manténgase lejos del humo.

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.

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

N° de Registro (EPA) 264-1155-68539 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 aplicable.

SARA Título III - Seccion 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 contiene un producto químico conocido en el estado de California como siendo cancerígeno.

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





Fecha de Revisión: 15/02/2019

Ficha de Datos de Seguridad

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

Arcilla de atapulgita 12174-11-7 CA Sílice cristalina, fracción respirable 14808-60-7 MN, RI 1,2-Propanodiol 57-55-6 MN, RI

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: Nocivo si es inhalado.

Evitar respirar la mezcla pulverizada.

Quitar y lavar la ropa contaminada antes de reutilizar.

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

Abreviaturas y acrónimos

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

ETA Estimación de toxicidad aguda

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
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

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

TDG Regulaciones de Trasporte de Materiales Peligrosos

MPT Media ponderada en el tiempo

UN Naciones Unidas

OMS Organización Mundial de la Salud





Fecha de Revisión: 15/02/2019

Ficha de Datos de Seguridad

NFPA 704 (National Fire Protection Association):

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

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

Salud - 0 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: Análisis e actualización para fines editoriales en general. Las siguientes secciones han sido revisadas: Sección 5: Medidas de lucha contra incendios. Sección 9: Propiedades físicas y químicas. Sección 11: Información toxicológica.

Fecha de revisión: 02/15/2019

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.

