



NORTICA® 10 WP

Versión 2.0 / USA
102000025782

1/11

Fecha de revisión: 08/17/2015
Fecha de impresión: 01/05/2017

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

Identificador del producto

Nombre comercial NORTICA® 10 WP

Código del producto (UVP) 80573219

Número MSDS 102000025782

N° de Registro (EPA) 432-1524

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

Uso Insecticida, Nematicida

Restricciones de uso Para restricciones ver etiqueta del producto.

Información sobre el surtidor

Proveedor Bayer Environmental Science
2 T.W. Alexander Drive
Research Triangle PK, NC 27709
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 1-800-331-2867

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.

Otros peligros

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

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre de componentes peligrosos	No. CAS	Concentración % en peso
Bacillus firmus (Strain I-1582)		10.0
Cloruro de amonio	12125-02-9	54.0



NORTICA® 10 WP

Versión 2.0 / USA
102000025782

2/11

Fecha de revisión: 08/17/2015
Fecha de impresión: 01/05/2017

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

Descripción de los primeros auxilios

Consejo general	Si es posible, tener el envase del producto o la etiqueta a mano para la llamar un centro de control de envenenamiento o un médico o para ir al tratamiento.
Inhalación	Trasladar al aire libre. 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 al menos durante 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. No existe antídoto específico.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción

Adecuados	Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, productos químicos secos o dióxido de carbono.
Inadecuados	Chorro de agua de gran volumen



NORTICA® 10 WP

Versión 2.0 / USA
102000025782

3/11

Fecha de revisión: 08/17/2015
Fecha de impresión: 01/05/2017

**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

Luchar el incendio del lado opuesto al viento. Mantenerse alejado del humo. Enfriar los contenedores cerrados expuestos al fuego con agua pulverizada. Impedir que las aguas de extinción de incendios alcancen el alcantarillado o los cursos de agua.

Punto de inflamación

no aplicable

**Temperatura de auto-
inflamación**

Sin datos disponibles

**Límites inferior de
explosividad**

no aplicable

**Límites superior de
explosividad**

no aplicable

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

Evítese la formación de polvo. Recoger o aspirar el derrame y ponerlo en un contenedor adecuado para la eliminación. 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. Impedir que el producto penetre en el suelo, los cursos de agua o 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



NORTICA® 10 WP

Versión 2.0 / USA
102000025782

4/11

Fecha de revisión: 08/17/2015
Fecha de impresión: 01/05/2017

Consejos para una manipulación segura

Evite la formación de polvo. Utilizar solamente en áreas provistas de ventilación y extracción apropiadas.

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. Antes de quitarse los guantes limpiarlos con agua y jabón. 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.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Parámetros de control

Componentes	No. CAS	Parámetros de control	Actual.	Base
Cloruro de amonio (Humo.)	12125-02-9	10 mg/m ³ (MPT)	02 2012	ACGIH
Cloruro de amonio (Humo.)	12125-02-9	20 mg/m ³ (STEL)	02 2012	ACGIH
Cloruro de amonio (Humo.)	12125-02-9	10 mg/m ³ (REL)	2010	NIOSH
Cloruro de amonio (Humo.)	12125-02-9	20 mg/m ³ (STEL)	2010	NIOSH
Cloruro de amonio (Humo.)	12125-02-9	20 mg/m ³ (STEL)	1989	OSHA Z1A
Cloruro de amonio (Humo.)	12125-02-9	10 mg/m ³ (MPT)	1989	OSHA Z1A
Cloruro de amonio (Humo.)	12125-02-9	20 mg/m ³ (STEL)	06 2008	TN OEL
Cloruro de amonio (Humo.)	12125-02-9	10 mg/m ³ (MPT)	06 2008	TN OEL
Cloruro de amonio	12125-02-9	100ug/m ³ (ST ESL)	03 2014	TX ESL
Cloruro de amonio	12125-02-9	10ug/m ³ (AN ESL)	03 2014	TX ESL
Cloruro de amonio (Humo.)	12125-02-9	20 mg/m ³ (STEL)	08 2010	US CA OEL
Cloruro de amonio (Humo.)	12125-02-9	10 mg/m ³ (MPT PEL)	08 2010	US CA OEL
Cloruro de amonio	12125-02-9	10 mg/m ³ (MPT)		OES BCS*



NORTICA® 10 WP

Versión 2.0 / USA
102000025782

5/11

Fecha de revisión: 08/17/2015
Fecha de impresión: 01/05/2017

*OES BCS: Valor límite de exposición laboral interna Bayer CropScience (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 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 de caucho nitrílico resistentes a productos químicos

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 Limpiar y mantener el equipo de protección individual siguiendo las instrucciones 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	polvo
Olor	característico
Umbral olfativo	Sin datos disponibles
pH	7 - 8 a 1 %
Presión de vapor	Sin datos disponibles
Densidad de vapor (Aire = 1)	Sin datos disponibles
Densidad aparente	55 - 65 lb/ft ³
Tasa de evaporación	no aplicable
Temperatura de ebullición	no aplicable
Temperatura de fusión / congelación	no aplicable
Solubilidad en agua	dispersable
Energía mínima de ignición	no aplicable
Temperatura de descomposición	Sin datos disponibles



NORTICA® 10 WP

Versión 2.0 / USA
102000025782

6/11

Fecha de revisión: 08/17/2015
Fecha de impresión: 01/05/2017

Coeficiente de reparto n-octanol/agua	no aplicable
Viscosidad	no aplicable
Punto de inflamación	no aplicable
Temperatura de auto-inflamación	Sin datos disponibles
Límites inferior de explosividad	no aplicable
Límites superior de explosividad	no aplicable
Explosividad	No explosivo 92/69/CEE A.14 / OCDE 113

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad

Descomposición térmica	Sin datos disponibles
Estabilidad química	Estable en condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas	No se conocen reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.
Condiciones que deben evitarse	Sin datos disponibles
Materiales incompatibles	Sin datos disponibles
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
Efectos inmediatos	
Ojo	Provoca una irritación en los ojos.
Piel	Puede causar una ligera irritación.

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad oral aguda	DL50 (rata) > 2,000 mg/kg
Toxicidad aguda por	



NORTICA® 10 WP

Versión 2.0 / USA
102000025782

7/11

Fecha de revisión: 08/17/2015
Fecha de impresión: 01/05/2017

inhalación	Sin datos disponibles
Toxicidad cutánea aguda	DL50 (rata) > 2,000 mg/kg
Irritación de la piel	Ligera irritación (conejo)
Irritación ocular	Moderada irritación de los ojos. (conejo)
Sensibilización	Los microorganismos pueden tener el potencial para provocar reacciones de sensibilización.

Evaluación toxicidad por dosis repetidas

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

Evaluación de la mutagenicidad

Bacillus firmus: Prueba no requerido para los microorganismos.

Evaluación de la carcinogénesis

Bacillus firmus: 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 firmus: Prueba no requerido para los microorganismos.

Evaluación de toxicidad del desarrollo

Bacillus firmus: Prueba no requerido para los microorganismos.

Información adicional

Los estudios de toxicidad aguda han sido traídos de una(s) formulación(es) similar(es).
La información no-aguda corresponde a las materia(s) activa(s).

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad para los peces	CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)) > 100 mg/l Tiempo de exposición: 96 h El valor indicado corresponde a la materia activa técnica.
Toxicidad para los	CE50 (Daphnia magna (Pulga acuática grande)) > 100 mg/l



NORTICA® 10 WP

Versión 2.0 / USA
102000025782

8/11

Fecha de revisión: 08/17/2015
Fecha de impresión: 01/05/2017

invertebrados acuáticos	Tiempo de exposición: 48 h El valor indicado corresponde a la materia activa técnica.
Toxicidad para las plantas acuáticas	CI50 (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)) 24.2 mg/l Tasa de crecimiento; Tiempo de exposición: 72 h El valor indicado corresponde a la materia activa técnica.
Biodegradabilidad	Bacillus firmus: Evaluación de la biodegradación no es relevante para los microorganismos.
Bioacumulación	Bacillus firmus: Evaluación de la bioacumulación no es relevante para los microorganismos.
Movilidad en el suelo	Bacillus firmus: Evaluación de la movilidad en el suelo no es relevante para los microorganismos.
Precauciones relativas al medio ambiente	No aplicar directamente en el agua, en zonas donde estén presentes las aguas superficiales o en zonas intertidales más bajas que la mitad de la marca de aguas altos. 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

Producto	Seguir las instrucciones sobre la etiqueta para la eliminación de desechos generados por uso como se indica. Elimine de acuerdo con todas las regulaciones locales, nacionales/provinciales y federales.
Envases contaminados	No reutilizar los recipientes vacíos. Vaciar completamente el recipiente en el equipo de aplicación, eliminar el recipiente o en un vertedero o por incineración, o por otros procedimientos aprobados por las autoridades nacionales, provinciales y federales. 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



NORTICA® 10 WP

Versión 2.0 / USA
102000025782

9/11

Fecha de revisión: 08/17/2015
Fecha de impresión: 01/05/2017

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.

49CFR

Número ONU

3077

Clase

9

Grupo embalaje

III

Designación oficial de
transporte de las Naciones
Unidas

**ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCES, SOLID,
N.O.S.**

(AMMONIUM CHLORIDE)

RQ

Cantidad Reportable se alcanza con 9,259 lb de producto.

IMDG

Mercancía no peligrosa / material no peligroso

IATA

Mercancía no peligrosa / material no peligroso

Esta información de transporte no pretende transmitir toda la información normativa aplicable a este producto. No se refiere a las variaciones en la reglamentación debidas al tamaño de los envases o a requerimientos especiales de transporte.

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

N° de Registro (EPA) 432-1524

Reglamentaciones Federales de los Estados Unidos

Lista TSCA

Cloruro de amonio 12125-02-9

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

Cloruro de amonio 12125-02-9

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

Cloruro de amonio 12125-02-9 CA, CT, IL, MN, NJ, RI

Ninguno(a).

Regulaciones Canadienses

Lista interior canadiense de sustancias



NORTICA® 10 WP

Versión 2.0 / USA
102000025782

10/11

Fecha de revisión: 08/17/2015
Fecha de impresión: 01/05/2017

Ninguno(a).

Medio Ambiente

CERCLA

Cloruro de amonio 12125-02-9

5,000 libras

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: Atención!

Indicaciones de peligro: Moderada irritación de los ojos.
Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa.
Lavarse las manos cuidadosamente con agua y jabón antes de comer, beber, mascar chicle, consumir tabaco, ir al aseo o aplicar cosméticos.

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 Transporte de Materiales Peligrosos
MPT	Media ponderada en el tiempo
UN	Naciones Unidas



NORTICA® 10 WP

Versión 2.0 / USA
102000025782

11/11

Fecha de revisión: 08/17/2015
Fecha de impresión: 01/05/2017

OMS Organización Mundial de la Salud

NFPA 704 (National Fire Protection Association):

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

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

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

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

Razon para la revisión: Revisado según el Estándar OSHA de Comunicación de Riesgos
(29CFR1910.1200)

Fecha de revisión: 08/17/2015

Estas informaciones son puestas a la disposición de buena fe, pero sin garantía, implicada o expresada.
El comprador asume toda la responsabilidad para la seguridad y el uso disconforme a las instrucciones sobre la etiqueta.