



DELTAUST® INSECTICIDE

Versión 4.0 / USA
102000004846

1/12
Fecha de revisión: 10/06/2015
Fecha de impresión: 10/07/2015

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

Identificador del producto

Nombre comercial DELTAUST® INSECTICIDE

Código del producto (UVP) 05952247

Número SDS 102000004846

N° de Registro (EPA) 432-772

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

Uso Insecticida

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

No se conocen otros peligros.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre de componentes peligrosos	No. CAS	Concentración % en peso
Deltametrina	52918-63-5	0.05
Sílice cristalina, fracción respirable	14808-60-7	2.50
Carbonato cálcico	1317-65-3	95.4



DELTAJUST® INSECTICIDE

Versión 4.0 / USA
102000004846

2/12
Fecha de revisión: 10/06/2015
Fecha de impresión: 10/07/2015

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	Dióxido de carbono (CO ₂), Producto químico en polvo, Espuma, Agua
Inadecuados	Ninguna conocida.

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	Mantenerse alejado del humo. Luchar el incendio del lado opuesto al

**DELTADUST® INSECTICIDE**

Versión 4.0 / USA
102000004846

3/12

Fecha de revisión: 10/06/2015
Fecha de impresión: 10/07/2015

	viento. 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. Contener la expansión de las aguas de extinción.
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	Sin datos disponibles
Clase de explosión del polvo	Sin datos disponibles

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**

Consejos para una manipulación segura	Abrase y manipúlese el recipiente sin derramar el producto. Mantener los niveles de exposición bajo del valor límite de exposición por el uso de una ventilación general y de escape local.
Medidas de higiene	Lavarse las manos cuidadosamente con agua y jabón antes de comer,

**DELTADUST® INSECTICIDE**

Versión 4.0 / USA
10200004846

4/12

Fecha de revisión: 10/06/2015
Fecha de impresión: 10/07/2015

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 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.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL**Parámetros de control**

Componentes	No. CAS	Parámetros de control	Actual.	Base
Deltametrina	52918-63-5	0.02 mg/m ³ (MPT)		OES BCS*
Sílice cristalina, fracción respirable (Parte (fracción) respirable.)	14808-60-7	0.025 mg/m ³ (MPT)	02 2012	ACGIH
Sílice cristalina, fracción respirable (Polvo respirable.)	14808-60-7	0.05 mg/m ³ (REL)	2010	NIOSH
Sílice cristalina, fracción respirable (Polvo respirable.)	14808-60-7	0.1 mg/m ³ (MPT)	1989	OSHA Z1A
Sílice cristalina, fracción respirable (Polvo respirable.)	14808-60-7	0.1 mg/m ³ (MPT)	06 2008	TN OEL
Sílice cristalina, fracción respirable	14808-60-7	0.27ug/m ³ (AN ESL)	03 2014	TX ESL
Sílice cristalina, fracción respirable	14808-60-7	14ug/m ³ (ST ESL)	03 2014	TX ESL
Sílice cristalina, fracción respirable (Polvo respirable.)	14808-60-7	0.1 mg/m ³ (MPT PEL)	08 2010	US CA OEL
Sílice cristalina, fracción respirable (Polvo total.)	14808-60-7	0.3 mg/m ³ (MPT PEL)	08 2010	US CA OEL
Sílice cristalina, fracción respirable (Respirable.)	14808-60-7	0.1 mg/m ³ (MPT)	2000	Z3
Sílice cristalina, fracción respirable (Polvo total.)	14808-60-7	0.3 mg/m ³ (MPT)	2000	Z3

**DELTADUST® INSECTICIDE**

Versión 4.0 / USA
102000004846

5/12

Fecha de revisión: 10/06/2015
Fecha de impresión: 10/07/2015

Sílice cristalina, fracción respirable (Respirable.)	14808-60-7	2.4Millones de partículas por pie cúbico de aire (MPT)	2000	Z3
Carbonato cálcico (Respirable.)	1317-65-3	5 mg/m ³ (REL)	2010	NIOSH
Carbonato cálcico (Total)	1317-65-3	10 mg/m ³ (REL)	2010	NIOSH
Carbonato cálcico (Parte (fracción) respirable.)	1317-65-3	5 mg/m ³ (PEL)	02 2006	OSHA Z1
Carbonato cálcico (Polvo total.)	1317-65-3	15 mg/m ³ (PEL)	02 2006	OSHA Z1
Carbonato cálcico (Parte (fracción) respirable.)	1317-65-3	5 mg/m ³ (MPT)	1989	OSHA Z1A
Carbonato cálcico (Polvo total.)	1317-65-3	15 mg/m ³ (MPT)	1989	OSHA Z1A
Carbonato cálcico (Polvo total.)	1317-65-3	15 mg/m ³ (MPT)	06 2008	TN OEL
Carbonato cálcico (Parte (fracción) respirable.)	1317-65-3	5 mg/m ³ (MPT)	06 2008	TN OEL
Carbonato cálcico	1317-65-3	5ug/m ³ (AN ESL)	03 2014	TX ESL
Carbonato cálcico	1317-65-3	50ug/m ³ (ST ESL)	03 2014	TX ESL

*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 de seguridad
o
Gafas

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.



DELTADUST® INSECTICIDE

Versión 4.0 / USA
10200004846

6/12

Fecha de revisión: 10/06/2015
Fecha de impresión: 10/07/2015

SECCION 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto	blanco
Estado físico	polvo
Olor	débil característico
Umbral olfativo	Sin datos disponibles
pH	Sin datos disponibles
Presión de vapor	Sin datos disponibles
Densidad de vapor (Aire = 1)	Sin datos disponibles
Densidad aparente	aprox. 55.5 lb/ft ³ (suelto)
Tasa de evaporación	no aplicable
Temperatura de ebullición	no aplicable
Temperatura de fusión / congelación	no aplicable
Solubilidad en agua	soluble
Energía mínima de ignición	Sin datos disponibles
Temperatura de descomposición	Sin datos disponibles
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	Sin datos disponibles
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	Sin datos disponibles
Clase de explosión del polvo	Sin datos disponibles



DELTAJUST® INSECTICIDE

Versión 4.0 / USA
102000004846

7/12

Fecha de revisión: 10/06/2015
Fecha de impresión: 10/07/2015

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad

Descomposición térmica	Sin datos disponibles
Estabilidad química	Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.
Posibilidad de reacciones peligrosas	No se conocen reacciones peligrosas.
Condiciones que deben evitarse	Sin datos disponibles
Materiales incompatibles	Ácidos fuertes
Productos de descomposición peligrosos	Sin datos disponibles

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Vía de exposición	Contacto con la piel, Contacto con los ojos
Efectos inmediatos	
Piel	Puede ser nocivo si es absorbido por la piel.

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad oral aguda	DL50 (rata) > 5,050 mg/kg
Toxicidad aguda por inhalación	CL50 (rata) > 26.1 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Determinado en forma de polvo. CL50 (rata) > 100 mg/l Tiempo de exposición: 1 h Determinado en forma de polvo. Extrapolado de la CL50 de 4h.
Toxicidad cutánea aguda	DL50 (conejo) > 2,020 mg/kg
Irritación de la piel	No irrita la piel (conejo)
Irritación ocular	No irrita los ojos (conejo)
Sensibilización	No sensibilizante. (conejillo de indias)

Evaluación toxicidad por dosis repetidas

Deltametrina produjo efectos neurocomportamentales y/o cambios neuropatológicos en ensayos en animales. Los efectos tóxicos de Deltametrina se relacionan con: hiperactividad transitoria asociada a la neurotoxicidad piretroide.

Evaluación de la mutagenicidad

**DELTADUST® INSECTICIDE**

Versión 4.0 / USA
10200004846

8/12

Fecha de revisión: 10/06/2015
Fecha de impresión: 10/07/2015

Deltametrina no fue mutagénico o genotóxico en una batería de estudios in vitro e in vivo.

Evaluación de la carcinogénesis

Deltametrina no fue carcinogénico en estudios de alimentación de por vida en ratas y ratones.

ACGIH

Sílice cristalina, fracción respirable	14808-60-7	Group A2
--	------------	----------

NTP

Sílice cristalina, fracción respirable	14808-60-7
--	------------

IARC

Deltametrina	52918-63-5	Evaluación general: 3
Sílice cristalina, fracción respirable	14808-60-7	Evaluación general: 1

OSHA

Ninguno(a).

Evaluación de la toxicidad para la reproducción

Deltametrina no causa toxicidad a la reproducción en un estudio de dos generaciones en ratas.

Evaluación de toxicidad del desarrollo

Deltametrina causó toxicidad en el desarrollo solo a niveles de dosis tóxicos para las madres. Los efectos sobre el desarrollo observados con Deltametrina están relacionados con la toxicidad maternal.

Información adicional

Solo se han realizado estudios de toxicidad aguda en el producto formulado.
La información no-aguda corresponde a las materia(s) activa(s).

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad para los peces	CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)) 0.00091 mg/l Tiempo de exposición: 96 h El valor indicado corresponde a la materia activa técnica deltametrina.
Toxicidad para los invertebrados acuáticos	CE50 (Daphnia magna (Pulga acuática grande)) 0.00056 mg/l Tiempo de exposición: 48 h El valor indicado corresponde a la materia activa técnica deltametrina.
Toxicidad para las plantas acuáticas	CE50 (Algas) > 9.1 mg/l Tiempo de exposición: 96 h El valor indicado corresponde a la materia activa técnica deltametrina.
Biodegradabilidad	Deltametrina: no es rápidamente biodegradable
Koc	Deltametrina: Koc: 10240000



DELTADUST® INSECTICIDE

Versión 4.0 / USA
102000004846

9/12

Fecha de revisión: 10/06/2015
Fecha de impresión: 10/07/2015

Bioacumulación	Deltametrina: Factor de bioconcentración (FBC) 1,400 No debe bioacumularse.
Movilidad en el suelo	Deltametrina: No móvil en suelo
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	El plaguicida, la mezcla para pulverización o el agua de aclarado que no puedan ser usados según las instrucciones de la etiqueta pueden ser eliminados sobre el terreno o en una instalación autorizada de recogida de residuos. Seguir las indicaciones de la etiqueta y/o el prospecto del producto.
Envases contaminados	Enjuagar los recipientes tres veces. 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.

49CFR	Mercancía no peligrosa / material no peligroso
IMDG	
Número ONU	3077
Clase	9
Grupo embalaje	III
Contaminante marino	SI



DELTAJUST® INSECTICIDE

Versión 4.0 / USA
102000004846

10/12

Fecha de revisión: 10/06/2015
Fecha de impresión: 10/07/2015

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
(DELTAMETHRIN MIXTURE)

IATA

Número ONU **3077**
Clase **9**
Grupo embalaje **III**
Marca de peligroso para el medio ambiente **SI**
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
(DELTAMETHRIN MIXTURE)

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.

Freight Classification: INSECTICIDES OR FUNGICIDES, N.O.I., OTHER THAN POISON

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

N° de Registro (EPA) 432-772

Reglamentaciones Federales de los Estados Unidos

Lista TSCA

Sílice cristalina, fracción respirable 14808-60-7

Carbonato cálcico 1317-65-3

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 contiene un producto químico conocido en el estado de California como siendo cancerígeno.

Sílice cristalina, fracción respirable 14808-60-7

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

Sílice cristalina, fracción respirable 14808-60-7 MN

Carbonato cálcico 1317-65-3 MN



DELTADUST® INSECTICIDE

Versión 4.0 / USA
10200004846

11/12

Fecha de revisión: 10/06/2015
Fecha de impresión: 10/07/2015

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: Atención!

Indicaciones de peligro: Puede ser nocivo si es absorbido por la piel.
Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa.
Lavar a fondo con agua y jabón después de la manipulación.

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
EINECS	Inventario Europeo de Sustancias Comerciales Existentes
ELINCS	Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas
IARC	EE.UU. IARC. Monografos sobre las Exposiciones Profesionales a Agentes Químicos
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

Bayer Environmental Science

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



DELTAJUST® INSECTICIDE

Versión 4.0 / USA
102000004846

12/12

Fecha de revisión: 10/06/2015
Fecha de impresión: 10/07/2015

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 - 0 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: Las siguientes secciones han sido revisadas: Sección 15: Información reglamentaria.

Fecha de revisión: 10/06/2015

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.