



DRIONE® INSECTICIDE

Versión 2.0 / USA
102000002537

1/12
Fecha de revisión: 12/11/2014
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 DRIONE® INSECTICIDE

Código del producto (UVP) 05938473

Número MSDS 102000002537

N° de Registro (EPA) 432-992

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 fabricante

Bayer Environmental Science
2 T.W. Alexander Drive
Research Triangle PK, NC 27709
Estados Unidos

Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia (24 horas / 7 días) 1-800-334-7577

Teléfono de Información de Producto

Solicitud de SDS o de información relacionada SDSINFO.BCS-NA@bayer.com

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 peligros especiales.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre de componentes peligrosos	No. CAS	Concentración % en peso
Piretrinas incluyendo las cinerinas	8003-34-7	1.00
Butoxido de Piperonilo	51-03-6	10.00
Silice, amorfa	7631-86-9	40.00



DRIONE® INSECTICIDE

Versión 2.0 / USA
102000002537

2/12
Fecha de revisión: 12/11/2014
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	La ingestión puede ocasionar irritación gastrointestinal, náusea, vómito y diarrea., La ingestión de cantidades superiores puede provocar defectos al sistema nervioso central (por ejemplo, vértigo, dolor de cabeza).
-----------------	---

Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Riesgos	Contiene disolventes de hidrocarburos. Puede representar un riesgo de neumonía por aspiración.
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.



DRIONE® INSECTICIDE

Versión 2.0 / USA
102000002537

3/12
Fecha de revisión: 12/11/2014
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. En caso de incendio o de explosión, no respire los humos.

Información adicional 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 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 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 Retirar todas las fuentes de ignición. 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.



DRIONE® INSECTICIDE

Versión 2.0 / USA
102000002537

4/12
Fecha de revisión: 12/11/2014
Fecha de impresión: 01/05/2017

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura

Consejos para una manipulación segura Mantener los niveles de exposición bajo del valor límite de exposición por el uso de una ventilación general y de escape local. Abrase y manipúlese el recipiente sin derramar el producto.

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión Tomar medidas para impedir la acumulación de descargas electrostáticas.

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 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
Piretrinas incluyendo las cinerinas	8003-34-7	5 mg/m ³ (MPT)		OES BCS*
Piretrinas incluyendo las cinerinas	8003-34-7	5 mg/m ³ (MPT)	02 2012	ACGIH
Piretrinas incluyendo las cinerinas	8003-34-7	5 mg/m ³ (REL)	2010	NIOSH
Piretrinas incluyendo las cinerinas	8003-34-7	5 mg/m ³ (PEL)	02 2006	OSHA Z1
Piretrinas incluyendo las cinerinas	8003-34-7	5 mg/m ³ (MPT)	1989	OSHA Z1A
Piretrinas incluyendo las cinerinas	8003-34-7	5 mg/m ³ (MPT)	06 2008	TN OEL
Piretrinas incluyendo las cinerinas	8003-34-7	50ug/m ³ (ST ESL)	07 2011	TX ESL
Piretrinas incluyendo las cinerinas	8003-34-7	5ug/m ³ (AN ESL)	07 2011	TX ESL
Piretrinas incluyendo las cinerinas	8003-34-7	5 mg/m ³ (MPT PEL)	08 2010	US CA OEL
Butoxido de Piperonilo	51-03-6	500 ppm		OES BCS*



DRIONE® INSECTICIDE

Versión 2.0 / USA
102000002537

5/12
Fecha de revisión: 12/11/2014
Fecha de impresión: 01/05/2017

		(MPT)		
Silice, amorfa	7631-86-9	6 mg/m ³ (REL)	2010	NIOSH
Silice, amorfa (Particulado.)	7631-86-9	27ug/m ³ (ST ESL)	02 2013	TX ESL
Silice, amorfa (Particulado.)	7631-86-9	2ug/m ³ (AN ESL)	02 2013	TX ESL
Silice, amorfa	7631-86-9	0.8 mg/m ³ (MPT)	2000	Z3
Silice, amorfa	7631-86-9	20Millones de partículas por pie cúbico de aire (MPT)	2000	Z3
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno (No aerosol)	64742-47-8	200 mg/m ³ (MPT)	02 2012	ACGIH
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno (No aerosol)	64742-47-8	200 mg/m ³ (MPT)	02 2012	ACGIH
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	64742-47-8	100 mg/m ³ (REL)	2010	NIOSH
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	64742-47-8	350ug/m ³ (AN ESL)	07 2011	TX ESL
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	64742-47-8	3500ug/m ³ (ST ESL)	07 2011	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 ajustadas al contorno del rostro

Protección de la piel y del cuerpo

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



DRIONE® INSECTICIDE

Versión 2.0 / USA
102000002537

6/12
Fecha de revisión: 12/11/2014
Fecha de impresión: 01/05/2017

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	de blanco a amarillo claro
Estado físico	polvo
Olor	muy débil
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	12.2 lb/ft ³
Tasa de evaporación	no aplicable
Temperatura de ebullición	no aplicable
Temperatura de fusión / congelación	no aplicable
Solubilidad en agua	insoluble
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



DRIONE® INSECTICIDE

Versión 2.0 / USA
102000002537

7/12
Fecha de revisión: 12/11/2014
Fecha de impresión: 01/05/2017

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad

Descomposición térmica	Sin datos disponibles
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	Exposición a la humedad.
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, Absorción de la piel, Ingestión, Inhalación
Efectos inmediatos	
Ojo	Moderada irritación de los ojos.
Piel	Nocivo si es absorbido por la piel. Puede causar una ligera irritación.
Ingestión	La ingestión de grandes cantidades puede ser nociva (Ver Signos y Síntomas).
Inhalación	La inhalación puede causar una irritación del conducto nasal.
Información sobre los efectos toxicológicos	
Toxicidad oral aguda	DL50 (rata) > 5,000 mg/kg
Toxicidad aguda por inhalación	CL50 (rata) > 5.4 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Determinado en forma de polvo. CL50 (rata) > 20 mg/l Tiempo de exposición: 1 h Determinado en forma de polvo. Extrapolado de la CL50 de 4h.
Toxicidad cutánea aguda	DL50 (conejo) > 2,000 mg/kg
Irritación de la piel	Ligera irritación (conejo)
Irritación ocular	Ligera irritación en los ojos. (conejo)
Sensibilización	No sensibilizante. (conejillo de indias) OCDE Línea Directriz de Prueba 406, Prueba de Buehler



DRIONE® INSECTICIDE

Versión 2.0 / USA
102000002537

8/12
Fecha de revisión: 12/11/2014
Fecha de impresión: 01/05/2017

Toxicidad por dosis repetidas

Toxicidad crónica

Evaluación toxicidad por dosis repetidas

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

Butoxido de Piperonilo no causó toxicidad específica en órganos diana durante los estudios experimentales con animales.

Evaluación de la mutagenicidad

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

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

Evaluación de la carcinogénesis

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

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

ACGIH

Piretrinas incluyendo las cinerinas	8003-34-7	Group A4
-------------------------------------	-----------	----------

NTP

Ninguno(a).

IARC

Butoxido de Piperonilo	51-03-6	Evaluación general: 3
Silice, amorfa	7631-86-9	Evaluación general: 3

OSHA

Ninguno(a).

Evaluación de la toxicidad para la reproducción

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

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

Evaluación de toxicidad del desarrollo

Piretrina no resultó una sustancia tóxica para el desarrollo en ratas y conejos.

Butoxido de Piperonilo no resultó una sustancia tóxica para el desarrollo en ratas y conejos.

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

Biodegradabilidad

Piretrina: ; no es rápidamente biodegradable

Butoxido de Piperonilo: ; no es rápidamente biodegradable



DRIONE® INSECTICIDE

Versión 2.0 / USA
102000002537

9/12
Fecha de revisión: 12/11/2014
Fecha de impresión: 01/05/2017

Koc	Piretrina: Koc: 12472 - 74175 Butoxido de Piperonilo: Koc: 399 - 830
Bioacumulación	Piretrina: Factor de bioconcentración (FBC) 471; No debe bioacumularse. Butoxido de Piperonilo: ; Bioacumulación potencial
Movilidad en el suelo	Piretrina: No móvil en suelo Butoxido de Piperonilo: Moderadamente móvil en suelo
Precauciones relativas al medio ambiente	Evitar que penetre en las aguas superficiales, el alcantarillado y aguas subterráneas. No aplicar cuando las condiciones favorecen la propagación fuera de las zonas tratadas. 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. No aplicar este producto o dejarlo propagarse a las plantas floridas durante la visita de las abejas de la zona tratada. Aplicar este producto como especificado en la etiqueta.

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Métodos para el tratamiento de residuos

Producto	No contaminar el agua, los alimentos o el forraje por eliminación. Seguir las instrucciones sobre la etiqueta para la eliminación de desechos generados por uso como se indica. No poner nunca el producto no usado en los desagües adentro o afuera.
Envases contaminados	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

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



DRIONE® INSECTICIDE

Versión 2.0 / USA
102000002537

10/12
Fecha de revisión: 12/11/2014
Fecha de impresión: 01/05/2017

que se la explique en detalle.

49CFR

Número ONU	3077
Clase	9
Grupo embalaje	III
Contaminante marino	Contaminante marino
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCES, SOLID, N.O.S.
	(PYRETHRINS)
RQ	Cantidad Reportable se alcanza con 100 lb de producto.

IMDG

Número ONU	3077
Clase	9
Grupo embalaje	III
Contaminante marino	SI
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
	(PYRETHRINS 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.
	(PYRETHRINS 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)	432-992
Reglamentaciones Federales de los Estados Unidos	
Lista TSCA	
Butoxido de Piperonilo	51-03-6
Silice, amorfa	7631-86-9



DRIONE® INSECTICIDE

Versión 2.0 / USA
102000002537

11/12
Fecha de revisión: 12/11/2014
Fecha de impresión: 01/05/2017

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

Butoxido de Piperonilo 51-03-6 1.0%

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

Piretrinas incluyendo las cinerinas	8003-34-7	CA, CT, MN, RI
Butoxido de Piperonilo	51-03-6	NJ
Silice, amorfa	7631-86-9	CA, MN

Regulaciones Canadienses

Lista interior canadiense de sustancias

Piretrinas incluyendo las cinerinas	8003-34-7
Butoxido de Piperonilo	51-03-6
Silice, amorfa	7631-86-9

Medio Ambiente

CERCLA

Piretrinas incluyendo las cinerinas 8003-34-7 1 libras

Agua Limpia Sección 307 Prioridad Contaminantes

Ninguno(a).

Ley Enmienda del Agua Potable Segura Límite de Contaminación

Ninguno(a).

Regulaciones Internacionales

Inventario Europeo de Sustancias Comercializadas Existentes (EINECS)

Piretrinas incluyendo las cinerinas	8003-34-7
Butoxido de Piperonilo	51-03-6
Silice, amorfa	7631-86-9

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:



DRIONE® INSECTICIDE

Versión 2.0 / USA
102000002537

12/12
Fecha de revisión: 12/11/2014
Fecha de impresión: 01/05/2017

Palabra de advertencia: Atención!

Indicaciones de peligro: Nocivo si es absorbido por la piel.
Moderada irritación de los ojos.
Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa.
Evitar respirar el polvo.

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

NFPA 704 (National Fire Protection Association):

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

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

Salud - 1 Inflamabilidad - 2 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: 12/11/2014

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