



KONTOS®

Versión 3.0 / USA
102000017161

1/12

Fecha de revisión: 04/15/2014
Fecha de impresión: 10/12/2016

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

Identificador del producto

Nombre comercial KONTOS®
Código del producto (UVP) 79273932
Número MSDS 102000017161
N° de Registro (EPA) 432-1471

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 (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

Sensibilización cutánea : Categoría 1B
Toxicidad para la reproducción : Categoría 2



Palabra de advertencia: Atención

Indicaciones de peligro

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Se sospecha que perjudica la fertilidad o daña al feto.

Consejos de prudencia

Evitar respirar la niebla e el aerosol.
Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.
Pedir instrucciones especiales antes del uso.



KONTOS®

Versión 3.0 / USA
102000017161

2/12

Fecha de revisión: 04/15/2014
Fecha de impresión: 10/12/2016

No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.
Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.
En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
Se necesita un tratamiento específico (véase las instrucciones suplementarias de primeros auxilios en esta etiqueta).
Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.
EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.
Guardar bajo llave.
Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local.

Otros peligros

No se conocen otros peligros.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre de componentes peligrosos	No. CAS	% Medio en Masa
Espirotetramato	203313-25-1	22.40
Glicerol	56-81-5	10.00

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.



KONTOS®

Versión 3.0 / USA
102000017161

3/12

Fecha de revisión: 04/15/2014
Fecha de impresión: 10/12/2016

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 Agua pulverizada, Dióxido de carbono (CO₂), Espuma, Arena

Inadecuados Ninguna conocida.

Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla En caso de incendio puede(n) desprenderse: Ácido cianhídrico (cianuro de hidrógeno), Monóxido de carbono (CO), Óxidos de nitrógeno (NO_x)

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 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 > 100 °C
Temperatura de auto-inflamación Sin datos disponibles

Límites inferior de explosividad Sin datos disponibles

Límites superior de explosividad Sin datos disponibles

Explosividad no aplicable



KONTOS®

Versión 3.0 / USA
102000017161

4/12

Fecha de revisión: 04/15/2014
Fecha de impresión: 10/12/2016

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.

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, 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
-------------	---------	-----------------------	---------	------



KONTOS®

Versión 3.0 / USA
102000017161

5/12

Fecha de revisión: 04/15/2014
Fecha de impresión: 10/12/2016

Espirotetramato	203313-25-1	2.8 mg/m ³ (MPT)		OES BCS*
Glicerol (Polvo total.)	56-81-5	15 mg/m ³ (PEL)	02 2006	OSHA Z1
Glicerol (Parte (fracción) respirable.)	56-81-5	5 mg/m ³ (PEL)	02 2006	OSHA Z1
Glicerol (Parte (fracción) respirable.)	56-81-5	5 mg/m ³ (MPT)	1989	OSHA Z1A
Glicerol (Polvo total.)	56-81-5	10 mg/m ³ (MPT)	1989	OSHA Z1A
Glicerol (Polvo y neblina total)	56-81-5	10 mg/m ³ (MPT)	06 2008	TN OEL
Glicerol (Parte (fracción) respirable y polvo o humo.)	56-81-5	5 mg/m ³ (MPT)	06 2008	TN OEL
Glicerol (Particulado.)	56-81-5	50ug/m ³ (ST ESL)	02 2013	TX ESL
Glicerol (Particulado.)	56-81-5	5ug/m ³ (AN ESL)	02 2013	TX ESL
Glicerol (Vapor.)	56-81-5	100ug/m ³ (AN ESL)	02 2013	TX ESL
Glicerol (Vapor.)	56-81-5	1000ug/m ³ (ST ESL)	02 2013	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 protectoras con cubiertas laterales

Protección de la piel y del cuerpo

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

Medidas generales de protección

Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y retirarla de forma controlada.
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.



KONTOS®
Versión 3.0 / USA
102000017161

6/12
Fecha de revisión: 04/15/2014
Fecha de impresión: 10/12/2016

SECCION 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto	de blanco a beige claro
Estado físico	Líquido
Olor	débil similar a creta
Umbral olfativo	Sin datos disponibles
pH	4.5
Presión de vapor	Sin datos disponibles
Densidad de vapor (Aire = 1)	Sin datos disponibles
Densidad	1.07 g/cm ³ a 20 °C
Tasa de evaporación	Sin datos disponibles
Temperatura de ebullición	Sin datos disponibles
Temperatura de fusión / congelación	Sin datos disponibles
Solubilidad en agua	dispersable
Energía mínima de ignición	no aplicable
Temperatura de descomposición	no aplicable
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	Sin datos disponibles
Viscosidad	900 - 1,400 mPa.s
Punto de inflamación	> 100 °C
Temperatura de auto-inflamación	Sin datos disponibles
Límites inferior de explosividad	Sin datos disponibles
Límites superior de explosividad	Sin datos disponibles
Explosividad	no aplicable

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	
Descomposición térmica	no aplicable
Estabilidad química	Estable en condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas	No se conocen reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.



KONTOS®

Versión 3.0 / USA
102000017161

7/12

Fecha de revisión: 04/15/2014
Fecha de impresión: 10/12/2016

Condiciones que deben evitarse	congelación
Materiales incompatibles	Sin datos disponibles
Productos de descomposición peligrosos	Sin datos disponibles

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Vía de exposición	Contacto con la piel, Absorción de la piel, Ingestión
Efectos inmediatos	
Ojo	Puede causar una ligera irritación de los ojos.
Piel	Nocivo si es absorbido por la piel.
Ingestión	Nocivo por ingestión.

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad oral aguda	DL50 (hembra rata) > 2,000 mg/kg
Toxicidad aguda por inhalación	CL50 (macho/hembra combinado rata) > 3 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Determinado en forma de aerosol líquido. concentración máxima ensayada Ninguna muerte
	CL50 (macho/hembra combinado rata) > 12 mg/l Tiempo de exposición: 1 h Determinado en forma de aerosol líquido. Extrapolado de la CL50 de 4h.
Toxicidad cutánea aguda	DL50 (macho/hembra combinado rata) > 4,000 mg/kg
Irritación de la piel	No irrita la piel (conejo)
Irritación ocular	Ligera irritación en los ojos. (conejo)
Sensibilización	Sensibilizante (conejillo de indias)

Evaluación toxicidad por dosis repetidas

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

Evaluación de la mutagenicidad

Espirotetramato no fue mutagénico o genotóxico basado en la evidencia global de una serie de pruebas in vitro e in vivo.

Evaluación de la carcinogénesis

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

ACGIH

Ninguno(a).



KONTOS®

Versión 3.0 / USA
102000017161

8/12

Fecha de revisión: 04/15/2014
Fecha de impresión: 10/12/2016

NTP

Ninguno(a).

IARC

Ninguno(a).

OSHA

Ninguno(a).

Evaluación de la toxicidad para la reproducción

Espirotetramato causó toxicidad reproductiva masculina en presencia de toxicidad general en la rata a dosis muy altas de experimentación. No hubo efectos sobre la fertilidad masculina en ratones y perros. La toxicidad reproductiva observada con Espirotetramato se debe a la capacidad de eliminación abrumado a dosis altas. Los niveles de dosis alta, necesaria para este efecto, ni siquiera se puede lograr en un escenario del peor caso de exposición.

Evaluación de toxicidad del desarrollo

Espirotetramato causó toxicidad en el desarrollo sólo a niveles de dosis tóxicos para las madres. Espirotetramato causó retraso del crecimiento fetal, un aumento en la incidencia de las variaciones.

Información adicional

Sólo 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 (Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)) 2.20 mg/l Tiempo de exposición: 96 h El valor indicado corresponde a la materia activa técnica spirotetramat.
Toxicidad para los invertebrados acuáticos	CE50 (Pulga acuática (Daphnia magna)) > 42.7 mg/l Tiempo de exposición: 48 h El valor indicado corresponde a la materia activa técnica spirotetramat.
	CE50 (Chironomus riparius (quirnomido)) 0.46 mg/l Tiempo de exposición: 28 d El valor indicado corresponde a la materia activa técnica spirotetramat.
	NOEC (Chironomus riparius (quirnomido)) 0.1 mg/l Tiempo de exposición: 28 d El valor indicado corresponde a la materia activa técnica spirotetramat.
Toxicidad para las plantas acuáticas	CI50 (Pseudokirchneriella subcapitata) 8.15 mg/l Tasa de crecimiento; Tiempo de exposición: 72 h El valor indicado corresponde a la materia activa técnica spirotetramat.
Biodegradabilidad	Espirotetramato: ; no es rápidamente biodegradable
Koc	Espirotetramato: Koc: 289



KONTOS®

Versión 3.0 / USA
102000017161

9/12

Fecha de revisión: 04/15/2014
Fecha de impresión: 10/12/2016

Bioacumulación	Espirotetramato: ; No debe bioacumularse.
Movilidad en el suelo	Espirotetramato: Moderadamente 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. 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. La propagación de las zonas tratadas por el viento o en el agua puede ser peligrosa para organismos acuáticos en áreas confinantes. 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. No aplicar este producto o dejarlo propagarse a las plantas floridas durante la visita de las abejas de la zona tratada.

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Métodos para el tratamiento de residuos

Producto	Elimine de acuerdo con todas las regulaciones locales, nacionales/provinciales y federales. La eliminación inadecuada de pesticidas excesivos, de mixturas del spray o del agua usada para el enjuague es una violación de la Ley Federal. Contacte Vd. su agencia nacional de pesticidas (State Pesticide Agency) o del medio ambiente (Environmental Control Agency), o el responsable para los Desechos Peligrosos en la agencia regional de protección ambiental (EPA), si estos desechos no pueden ser eliminados por uso conforme a las instrucciones sobre la etiqueta.
Envases contaminados	Seguir las indicaciones de la etiqueta y/o el prospecto del producto. No reutilizar los recipientes vacíos. 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.
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



KONTOS®

Versión 3.0 / USA
102000017161

10/12

Fecha de revisión: 04/15/2014
Fecha de impresión: 10/12/2016

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 **3082**
Clase 9
Grupo embalaje III
Contaminante marino SI
Designación oficial de transporte de las Naciones ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, Unidas N.O.S.

(SPIROTETRAMATE SOLUTION)

IATA

Número ONU **3082**
Clase 9
Grupo embalaje III
Marca de peligroso para el medio ambiente SI
Designación oficial de transporte de las Naciones ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, Unidas N.O.S.

(SPIROTETRAMATE SOLUTION)

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) 432-1471

Reglamentaciones Federales de los Estados Unidos

Lista TSCA

Glicerol 56-81-5

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 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



KONTOS®

Versión 3.0 / USA
102000017161

11/12

Fecha de revisión: 04/15/2014
Fecha de impresión: 10/12/2016

provocar un riesgo para la reproducción.

Componentes de declaración obligatoria en los Estados Unidos

Glicerol 56-81-5 MN

Regulaciones Canadienses

Lista interior canadiense de sustancias

Glicerol 56-81-5

Medio Ambiente

CERCLA

Ninguno(a).

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)

Glicerol 56-81-5

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: Nocivo por ingestión o si es absorbido por la piel.
Evitar el contacto con la piel y la ropa.
El contacto prolongado o repetido frecuentemente con la piel puede provocar reacciones alérgicas en unas personas.
Lavar a fondo con agua y jabón después de la manipulación.

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

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 - 1 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: Las siguientes secciones han sido revisadas: Sección 9: Propiedades físicas y químicas. Sección 14: Información relativa al transporte.

Bayer Environmental Science

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



KONTOS®

Versión 3.0 / USA
102000017161

12/12

Fecha de revisión: 04/15/2014
Fecha de impresión: 10/12/2016

Fecha de revisión: 04/15/2014

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.