

Fecha de revisión: 01/23/2017

Fecha de impresión: 01/24/2017

SIVANTO™ 200 SL

Versión 2.2 / USA 102000021884

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

Identificador del producto

Nombre comercial SIVANTO™ 200 SL

Código del producto (UVP) 79718845

Número SDS 102000021884

N° de Registro (EPA) 264-1141

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 CropScience**

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 1-800-334-7577

horas/ 7 dias)

Teléfono de Información de 1-866-99BAYER (1-866-992-2937)

Producto

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación según el Reglamento HCS 29CFR §1910.1200

Sensibilización cutánea: Categoría 1 Toxicidad aguda(Inhalación): Categoría 4

Etiquetado según el Reglamento HCS 29CFR §1910.1200



Palabra de advertencia: Atención

Indicaciones de peligro

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Nocivo en caso de inhalación.

Consejos de prudencia

Evitar respirar la niebla e el aerosol.



SIVANTO™ 200 SL

Versión 2.2 / USA Fecha de revisión: 01/23/2017 102000021884 Fecha de impresión: 01/24/2017

Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.

Llevar quantes de protección.

Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua/jabón.

En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.

Se necesita un tratamiento específico (ver las instrucciones suplementarias de primeros auxilios en esta etiqueta).

Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.

Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local.

Peligros no clasificados de otra manera (HNOC)

Sin riesgos físicos ni clasificado de otra manera.

Sin riesgos para la salud ni clasificado de otra manera.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre de componentes peligrosos No. CAS Concentración % en peso Flupiradifuron 951659-40-8 17.09

Carbonato de propileno 108-32-7 42.88

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

Descripción de los primeros auxilios

Recomendaciones Si es posible, tener el envase del producto o la etiqueta a mano para generales

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.

Quítese inmediatamente la ropa y zapatos contaminados. Lavar Contacto con la piel

> inmediatamente con abundante aqua 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.



SIVANTO™ 200 SL

Versión 2.2 / USA 102000021884 Fecha de revisión: 01/23/2017 Fecha de impresión: 01/24/2017

Ingestión Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información

toxicológica. NO provocar el vómito al menos de hacerlo bajo el control de un médico o del centro de control de envenenamiento. Enjuagar la boca y dar a beber agua en pequeños sorbos. 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 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

derivados de la sustancia o la mezcla En caso de incendio puede(n) desprenderse:, Ácido clorhídrico (HCl), Ácido cianhídrico (cianuro de hidrógeno), Fluoruro de hidrógeno,

Monóxido de carbono (CO), Óxidos de nitrógeno (NOx)

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios

En caso de incendio o de explosión, no respire los humos. En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo.

luego, protejase con un equipo respiratorio autoriorio.

Información adicional Contener la expansión de las aguas de extinción. Impedir que las

aguas de extinción de incendios lleguen al alcantarillado o a cursos de

agua.

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

viento.

Punto de inflamación > 100 °C

Temperatura de auto-

inflamación

420 °C / 788 °F

Límites inferior de

explosividad

Sin datos disponibles

Límites superior de

explosividad

Sin datos disponibles

Explosividad No explosivo

92/69/CEE A.14 / OCDE 113



SIVANTO™ 200 SL

Versión 2.2 / USA 102000021884 Fecha de revisión: 01/23/2017 Fecha de impresión: 01/24/2017

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

nedio ambiente, iimpiar a fondo todos ios uten

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

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 ambiente fresco y seco evitando la contaminacion 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. Proteger contra

las heladas. Mantener alejado de la luz directa del sol.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control



Fecha de revisión: 01/23/2017

Fecha de impresión: 01/24/2017

SIVANTO™ 200 SL

Versión 2.2 / USA 102000021884

Componentes	No. CAS	Parámetros de control	Actual.	Base
Flupiradifuron	951659-40-8	2.2 mg/m3 (MPT)		OES BCS*
Carbonato de propileno	108-32-7	500ug/m3 (ST ESL)	03 2014	TX ESL
Carbonato de propileno	108-32-7	50ug/m3 (AN ESL)	03 2014	TX ESL
Carbonato de propileno	108-32-7	5ug/m3 (AN ESL)	03 2014	TX ESL
Carbonato de propileno	108-32-7	50ug/m3 (ST ESL)	03 2014	TX ESL

^{*}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.

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 reglementarias 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 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

amarillo claro a marrón, matices naranja **Aspecto**

Estado físico Líquido levemente turbio

Olor característico

Umbral olfativo Sin datos disponibles

pН 5.0 - 7.0 a 1 % (23 °C) (agua demineralizada)

Presión de vapor Sin datos disponibles Densidad de vapor (Aire = Sin datos disponibles

1)

Densidad aprox. 1.17 g/cm3 a 20 °C



SIVANTO™ 200 SL

Versión 2.2 / USA 102000021884 Fecha de revisión: 01/23/2017 Fecha de impresión: 01/24/2017

Tasa de evaporación Sin datos disponibles

Temperatura de ebullición Temperatura de fusión /

congelación

Sin datos disponibles Sin datos disponibles

Solubilidad en agua soluble

Energía mínima de ignición No aplicable

Temperatura de descomposición

No aplicable

Coeficiente de reparto n-

octanol/agua

Sin datos disponibles

Viscosidad

Sin datos disponibles

Punto de inflamación > 100 °C

Temperatura de auto-

inflamación

420 °C / 788 °F

Límites inferior de

explosividad

Sin datos disponibles

Límites 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 No aplicable

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

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.



Fecha de revisión: 01/23/2017

SIVANTO™ 200 SL

Versión 2.2 / USA 102000021884

02000021884 Fecha de impresión: 01/24/2017

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

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

Efectos inmediatos

Ojo Moderada irritación de los ojos.

Piel Nocivo si es absorbido por la piel. El contacto prolongado o repetido

frecuentemente con la piel puede provocar reacciones alérgicas en

unas personas.

Ingestión Nocivo por ingestión.

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad oral aguda DL50 (hembra rata) > 2,000 mg/kg **Toxicidad aguda por** CL50 (hembra rata) aprox. 3.496 mg/l

inhalación Tiempo de exposición: 4 h

Producto evaluado en forma de aerosol respirable.

Toxicidad cutánea aguda DL50 (macho/hembra combinado rata) > 2,000 mg/kg

Irritación de la piel No irrita la piel (Conejo)
Irritación ocular No irrita los ojos (Conejo)

Sensibilización Sensibilizante (Ratón)

OCDE Línea Directriz de Prueba 429, ensayo con ganglios linfáticos

locales (Local Lymph Node Assay, LLNA)

Evaluación toxicidad por dosis repetidas

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

Evaluación de la mutagénicidad

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

Evaluación de la carcinogénesis

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

ACGIH

Ninguno(a).

NTP

Ninguno(a).

IARC

Ninguno(a).

OSHA

Ninguno(a).

Evaluación de la toxicidad para la reproducción

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



SIVANTO™ 200 SL

Versión 2.2 / USA 102000021884

Fecha de revisión: 01/23/2017 Fecha de impresión: 01/24/2017

Evaluación de toxicidad del desarrollo

Flupiradifuron 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

Toxicidad para los peces CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)) > 585 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para los

invertebrados acuáticos Tiempo de ex

CE50 (Daphnia magna (Pulga acuática grande)) 684 mg/l

Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad crónica para invertebrados acuáticos

NOEC (Chironomus riparius (quirnomido)): 0.0702 mg/l

Tiempo de exposición: 28 d

Toxicidad para las plantas

acuáticas

CI50 (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)) > 250 mg/l

Tasa de crecimiento; Tiempo de exposición: 72 h

Flupiradifuron: Moderadamente móvil en suelo

Biodegradabilidad Flupiradifuron:

No es rápidamente biodegradable

Koc Flupiradifuron: Koc: 93

Bioacumulación Flupiradifuron:

No debe bioacumularse.

Movilidad en el suelo

to dobo biododinalaroo.

Información ecológica

complementaria

Ningún otro efecto a mencionar.

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.

La propagación de las zonas tratadas por el viento o en el agua puede

ser peligrosa para organismos acuáticos en áreas confinantes.

Aplicar este producto como especificado en la etiqueta.

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Métodos para el tratamiento de residuos



SIVANTO™ 200 SL

Versión 2.2 / USA 102000021884 Fecha de revisión: 01/23/2017 Fecha de impresión: 01/24/2017

Producto La eliminación inadecuada de pesticidas excesivos, de mixturas del

espray 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.

Consultar las regulaciones estatales y locales concerniente a la

eliminación correcta de contenedores.

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 ONU3082Clase9Grupo de embalajeIIIContaminante marinoSI

Designación oficial de ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,

transporte de las Naciones N.O.S.

Unidas

(FLUPYRADIFURONE SOLUTION)

IATA

Número ONU
Clase
Grupo de embalaje
Marca de peligroso para el
SI

medio ambiente

Designación oficial de ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, transporte de las Naciones N.O.S.

risporte de las Naciones IN.

Unidas

(FLUPYRADIFURONE SOLUTION)

Esta información de transporte no pretende transmitir toda la información normativa aplicable a este



SIVANTO™ 200 SL

Versión 2.2 / USA 102000021884 Fecha de revisión: 01/23/2017 Fecha de impresión: 01/24/2017

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) 264-1141

Reglementaciones Federales de los Estados Unidos

Lista TSCA

Carbonato de propileno 108-32-7

EE.UU. Programa de Toxicología Nacional (NTP) Informe sobre los Productos Carcinógenos

Ninguno(a)

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 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

Ninguno(a).

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:



SIVANTO™ 200 SL

 Versión 2.2 / USA
 Fecha de revisión: 01/23/2017

 102000021884
 Fecha de impresión: 01/24/2017

Palabra de advertencia: Precaución!

Indicaciones de peligro: Nocivo por ingestión o si es absorbido por la piel.

Moderada irritación de los ojos. 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. 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

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: Análisis e actualización para fines editoriales en general. Las siguientes secciones han sido revisadas: Sección 2: Identificación de los peligros.

Fecha de revisión: 01/23/2017

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



SIVANTO™ 200 SL

Versión 2.2 / USA 102000021884 **12/12**Fecha de revisión: 01/23/2017
Fecha de impresión: 01/24/2017

sobre la etiqueta.