



INTERFACE® STRESSGARD®

Versión 2.0 / USA
102000021104

1/12
Fecha de revisión: 07/01/2014
Fecha de impresión: 05/18/2016

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

Identificador del producto

Nombre comercial INTERFACE® STRESSGARD®

Código del producto (UVP) 79653646, 81777721

Número MSDS 102000021104

N° de Registro (EPA) 432-1505

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

Uso Fungicida

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

Toxicidad aguda (Inhalación): Categoría 4

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas : Categoría 2

Carcinogenicidad : Categoría 2



Palabra de advertencia: Atención

Indicaciones de peligro

Nocivo en caso de inhalación.

Puede provocar daños en los órganos (glándula suprarrenal) tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Se sospecha que provoca cáncer.



INTERFACE® STRESSGARD®

Versión 2.0 / USA
102000021104

2/12

Fecha de revisión: 07/01/2014
Fecha de impresión: 05/18/2016

Consejos de prudencia

Pedir instrucciones especiales antes del uso.
No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.
Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
No respirar los vapores o la niebla.
Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
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.
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	Concentración % en peso
Iprodiona	36734-19-7	23.10
Trifloxistrobin	141517-21-7	1.44
1,2-Propanodiol	57-55-6	5.00

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.



INTERFACE® STRESSGARD®

Versión 2.0 / USA
102000021104

3/12

Fecha de revisión: 07/01/2014
Fecha de impresión: 05/18/2016

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

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 Sin punto de inflamación - medición hasta la temperatura de ebullición.

Temperatura de auto-inflamación 515 °C / 959 °F

Límites inferior de explosividad Sin datos disponibles

Límites superior de explosividad Sin datos disponibles

Explosividad No explosivo



INTERFACE® STRESSGARD®

Versión 2.0 / USA
102000021104

4/12

Fecha de revisión: 07/01/2014
Fecha de impresión: 05/18/2016

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 Verificar también la existencia de procedimientos internos en el centro de trabajo.

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 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.

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
-------------	---------	-----------------------	---------	------



INTERFACE® STRESSGARD®

Versión 2.0 / USA
102000021104

5/12

Fecha de revisión: 07/01/2014
Fecha de impresión: 05/18/2016

Iprodiona	36734-19-7	5ug/m3 (AN ESL)	07 2011	TX ESL
Iprodiona	36734-19-7	50ug/m3 (ST ESL)	07 2011	TX ESL
Iprodiona	36734-19-7	2 mg/m ³ (MPT)		OES BCS*
Trifloxistrobin	141517-21-7	2.7 mg/m ³ (MPT)		OES BCS*
1,2-Propanodiol (Vapor.)	57-55-6	1000ug/m3 (ST ESL)	02 2013	TX ESL
1,2-Propanodiol (Vapor.)	57-55-6	50ppb (AN ESL)	02 2013	TX ESL
1,2-Propanodiol (Vapor.)	57-55-6	500ppb (ST ESL)	02 2013	TX ESL
1,2-Propanodiol (Vapor.)	57-55-6	100ug/m3 (AN ESL)	02 2013	TX ESL
1,2-Propanodiol (Aerosol.)	57-55-6	10 mg/m ³ (MPT)	2010	WEEL

*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 resistentes a productos químicos hechos de un material impermeable como neopreno, goma de butilo, laminado con una barrera o goma de nitrilo.

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.

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.



INTERFACE® STRESSGARD®

Versión 2.0 / USA
102000021104

6/12

Fecha de revisión: 07/01/2014
Fecha de impresión: 05/18/2016

SECCION 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto	verde
Estado físico	Líquido
Olor	mohoso
Umbral olfativo	Sin datos disponibles
pH	4.0 - 7.0 a 100 % (23 °C)
Presión de vapor	Sin datos disponibles
Densidad de vapor (Aire = 1)	Sin datos disponibles
Densidad	1.11 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	Sin datos disponibles
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	no aplicable
Viscosidad	60 - 200 mPa.s a 20 °C Gradiente de velocidad 20 /s 25 - 75 mPa.s a 20 °C Gradiente de velocidad 100 /s 200 - 1,000 cps a 20 °C
Punto de inflamación	Sin punto de inflamación - medición hasta la temperatura de ebullición.
Temperatura de auto-inflamación	515 °C / 959 °F
Límites inferior de explosividad	Sin datos disponibles
Límites superior de explosividad	Sin datos disponibles
Explosividad	No explosivo
Otra información	No se conocen más datos físico-químicos relevantes para la seguridad.



INTERFACE® STRESSGARD®

Versión 2.0 / USA
102000021104

7/12

Fecha de revisión: 07/01/2014
Fecha de impresión: 05/18/2016

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	Temperaturas extremas y luz directa del sol.
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, Ingestión, Contacto con la piel, Inhalación
Efectos inmediatos	
Ojo	Moderada irritación de los ojos.
Piel	Puede causar una ligera irritación.
Ingestión	Nocivo por ingestión.
Inhalación	Puede causar irritación.
Información sobre los efectos toxicológicos	
Toxicidad oral aguda	DL50 (hembra rata) > 5,000 mg/kg
Toxicidad aguda por inhalación	CL50 (macho/hembra combinado rata) > 2.56 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Determinado en forma de aerosol líquido. CL50 (macho/hembra combinado rata) > 10.24 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) > 5,000 mg/kg
Irritación de la piel	Ligera irritación (conejo)
Irritación ocular	Ligera irritación en los ojos. (conejo)
Sensibilización	No sensibilizante. (conejo de indias)

Evaluación toxicidad por dosis repetidas

Iprodiona causó toxicidad en órganos diana específicos en estudios experimentales en animales con ratas en el(los) siguiente(s) órgano(s): glándula suprarrenal.



INTERFACE® STRESSGARD®

Versión 2.0 / USA
102000021104

8/12

Fecha de revisión: 07/01/2014
Fecha de impresión: 05/18/2016

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

Evaluación de la mutagenicidad

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

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

Evaluación de la carcinogénesis

Iprodiona a altas dosis causó un aumento en la incidencia de tumores en el(los) siguiente(s) órgano(s): hígado, testículos. El mecanismo de acción responsable de producir en los roedores y el tipo de tumores observados no están aplicable para el hombre.

Trifloxistrobin 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

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

Trifloxistrobin causa toxicidad a la reproducción en un estudio de dos generaciones en ratas sólo a niveles de dosis tóxicos para en los animales parentales. La toxicidad reproductiva observada con Trifloxistrobin se relaciona con su toxicidad para los padres.

Evaluación de toxicidad del desarrollo

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

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

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 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)) 1.47 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
Toxicidad para los invertebrados acuáticos	CE50 (Pulga acuática (Daphnia magna)) 0.6 mg/l Tiempo de exposición: 48 h



INTERFACE® STRESSGARD®

Versión 2.0 / USA
102000021104

9/12
Fecha de revisión: 07/01/2014
Fecha de impresión: 05/18/2016

Toxicidad para las plantas acuáticas	CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata) 5.32 mg/l Tasa de crecimiento; Tiempo de exposición: 72 h
Biodegradabilidad	Iprodiona: ; no es rápidamente biodegradable Trifloxistrobin: ; no es rápidamente biodegradable
Koc	Iprodiona: Koc: 202 - 543 Trifloxistrobin: Koc: 2377
Bioacumulación	Iprodiona: Factor de bioconcentración (FBC) 70; No debe bioacumularse. Trifloxistrobin: Factor de bioconcentración (FBC) 431; No debe bioacumularse.
Movilidad en el suelo	Iprodiona: Moderadamente móvil en suelo Trifloxistrobin: Ligeramente móvil en suelo
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. 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.

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. Seguir las instrucciones sobre la etiqueta para la eliminación de desechos generados por uso como se indica.
Envases contaminados	No reutilizar los recipientes vacíos. Seguir las indicaciones de la etiqueta y/o el prospecto del producto. Enjuagar los recipientes tres veces. 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.



INTERFACE® STRESSGARD®

Versión 2.0 / USA
102000021104

10/12

Fecha de revisión: 07/01/2014
Fecha de impresión: 05/18/2016

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

3082

Clase

9

Grupo embalaje

III

Contaminante marino

SI

Designación oficial de
transporte de las Naciones
Unidas

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,
N.O.S.

(IPRODIONE 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
Unidas

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,
N.O.S.

(IPRODIONE 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)

432-1505

Reglamentaciones Federales de los Estados Unidos

Lista TSCA

1,2-Propanodiol

57-55-6

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

Ninguno(a).



INTERFACE® STRESSGARD®

Versión 2.0 / USA
102000021104

11/12

Fecha de revisión: 07/01/2014
Fecha de impresión: 05/18/2016

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.

Iprodiona 36734-19-7

Componentes de declaración obligatoria en los Estados Unidos

1,2-Propanodiol 57-55-6 MN

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: Moderada irritación de los ojos.
Nocivo por ingestión.
Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa.
Lavar a fondo con agua y jabón después de la manipulación.

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN



INTERFACE® STRESSGARD®

Versión 2.0 / USA
102000021104

12/12

Fecha de revisión: 07/01/2014
Fecha de impresión: 05/18/2016

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: Revisado según el Estándar OSHA de Comunicación de Riesgos
(29CFR1910.1200)

Fecha de revisión: 07/01/2014

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 conforme a las instrucciones sobre la etiqueta.