



SECCION 1: INFORMACIÓN QUÍMICA DEL PRODUCTO Y DE LA COMPANIA

| | |
|--------------------------------------|---|
| Nombre del producto | SPHERE MAX |
| Código del producto (UVP) | 05907403 |
| Uso recomendado | Fungicida |
| Formulación química | Suspensión concentrada (SC) |
| Compañía | Bayer S.A. Av. Américas 57 – 52, Bogotá D.C. Colombia |
| Teléfono | +57 (1) 423 4500 |
| Contacto | 01 8000 111 212 E-mail: qadoc.colombia@bayer.com |
| Teléfono de emergencia CISPROQUIM | +57 (1) 288 6012 (Atención 24h en Bogotá) 01 8000 916012 (Atención 24h Línea Gratuita) |

SECCION 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Nota: Consultar la Sección 11 para las informaciones toxicológicas especificadas.

| | |
|----------------------|----------------------|
| Estado físico | suspensión |
| Olor | débil característico |
| Aspecto | de blanco a beige |

SECCION 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Naturaleza química
Suspensión concentrada (SC)
375 g/l Trifloxistrobin + 160 g/l Ciproconazol

| Nombre de componentes peligrosos | No. CAS | Concentración [%] |
|---|----------------|--------------------------|
| Trifloxistrobin | 141517-21-7 | 32,90 |
| Ciproconazol | 94361-06-5 | 14,00 |

SECCION 4. PRIMEROS AUXILIOS

| | |
|------------------|--|
| General | Retire a la persona de la zona peligrosa. Acostar y transportar al afectado en posición lateral estable. Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y retirarla de forma controlada. |
| Ojo | Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, al menos durante 15 minutos. Después de los primeros 5 minutos retirar las lentillas, si presentes, y continuar enjuagando el ojo. Consultar a un médico si aparece y persiste una irritación. |
| Piel | Lavar con agua abundante y jabón, si está disponible, con polietilenglicol 400, y después con agua. |
| Ingestión | Enjuagarse la boca. No provocar el vómito Llamar inmediatamente a un médico |



o a un centro de información toxicológica.

Inhalación

Trasladar al aire libre. Mantener al paciente en reposo y abrigado. Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.

**Notas para el médico
Signos y
Síntomas**

Ningun síntoma conocido o esperado.

Tratamiento

Tratar sintomáticamente. En caso de ingestiones significativas debe considerarse la realización de un lavado gástrico en las dos primeras horas. Asimismo, la administración de carbón activado y sulfato de sodio es siempre recomendable. No existe antídoto específico.

SECCION 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Punto de inflamación

> 105 °C / > 221 °F
Sin punto de inflamación - medición hasta la temperatura de ebullición.

**Temperatura de auto-
inflamación**

355 °C / 671 °F

Explosibilidad

No explosivo
92/69/CEE A.14 / OCDE 113

**Riesgos de incendio y
explosión**

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)

**Medios de extinción
apropiados**

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

**Instrucciones de la lucha
contra incendios**

Contener la expansión de las aguas de extinción. Impedir que las aguas de extinción de incendios alcancen el alcantarillado o los cursos de agua.

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

SECCION 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

**Precauciones
personales**

Evitar el contacto con los productos derramados o las superficies contaminadas. Utilícese equipo de protección individual.



| | |
|----------------------------|---|
| Métodos de limpieza | Recoger con un producto absorbente inerte (por ejemplo, arena, diatomita, fijador de ácidos, fijador universal, serrín). Observando las normas de protección del medio ambiente, limpiar a fondo todos los utensilios y el suelo contaminados. Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación. |
|----------------------------|---|

SECCION 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

| | |
|--|---|
| Procedimientos de manipulación | Utilizar solamente en áreas provistas de ventilación y extracción apropiadas. |
| Procedimientos de almacenamiento | Almacenar en envase original. Cerrar los recipientes herméticamente y mantenerlos en lugar seco, fresco y bien ventilado. Almacenar en un lugar accesible sólo a personas autorizadas. Mantener alejado de la luz directa del sol. |
| Procedimientos de trabajo / higiene | Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Mantenga separadas las ropas de trabajo del resto del vestuario. Al terminar el trabajo, lavarse inmediatamente las manos o, dado el caso, ducharse. Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y reutilizar la ropa solamente después de una limpieza a fondo. Destruir (quemar) la ropa que no puede limpiarse. |

SECCION 8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN INDIVIDUAL

| | |
|--|--|
| Protección para los ojos/ la cara | Utilice gafas de protección (conformes con la EN166, campo de uso = 5 u homologación equivalente). |
| Protección de las manos | Usar guantes de nitrilo (espesor mínimo 0,4 mm) certificados CE (u homologación equivalente). Lavarlos si se ensucian. Eliminarlos cuando se contaminen por dentro, cuando se perforen o cuando la suciedad exterior no pueda ser eliminada. Lavarse las manos frecuentemente y siempre antes de comer, beber, fumar o ir al aseo. |
| Protección Corporal | Utilizar un mono estándar y ropa de protección de categoría 3 tipo 6. Llevar dos capas de ropa siempre que sea posible. Un mono de algodón o de poliéster/algodón debería llevarse bajo el traje de protección química y debería ser lavado profesionalmente de manera frecuente. Si el traje de protección química es salpicado, rociado o contaminado significativamente, descontaminar todo lo posible y quitárselo cuidadosamente. Eliminar según las indicaciones del fabricante. |
| Protección respiratoria | No es necesaria protección respiratoria en las condiciones de exposición previstas. La protección respiratoria debe ser usada sólo para evitar el riesgo residual de actividades de corta duración, cuando todas las medidas posibles para reducir la exposición en la fuente hayan sido tomadas, p.e. contención o extracción y ventilación local. Seguir siempre las instrucciones del fabricante del equipo de protección respiratoria en cuanto a utilización y mantenimiento. |



Límites de exposición

| | | | | |
|-----------------|-------------|----------|--------|------------------------|
| Trifloxistrobin | 141517-21-7 | OES BCS* | MPT | 2,7 mg/m ³ |
| Ciproconazol | 94361-06-5 | OES BCS* | MPT | 0,08 mg/m ³ |
| 1,2-Propanodiol | 57-55-6 | WEEL | MPT | 10 mg/m ³ |
| | | TX ESL | ST ESL | 1000 ug/m ³ |
| | | TX ESL | ST ESL | 50 ug/m ³ |
| | | TX ESL | AN ESL | 100 ug/m ³ |
| | | TX ESL | AN ESL | 50 ppb |
| | | TX ESL | ST ESL | 500 ppb |
| | | TX ESL | AN ESL | 5 ug/m ³ |

*OES BCS: Valor límite de exposición laboral interna Bayer CropScience (Occupational Exposure Standard)

SECCION 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

| | |
|--------------------------------------|---|
| Aspecto | de blanco a beige |
| Estado físico | suspensión |
| Olor | débil característico |
| Densidad | aprox. 1,14 g/cm ³ a 20 °C |
| Solubilidad en agua | dispersable |
| Temperatura de descomposición | Estable en condiciones normales. |
| Viscosidad | 200 - 400 mPa.s a 20 °C |
| Viscosidad | 200 - 400 mPa.s a 20 °C Gradiente de velocidad 20 /s |
| Otra información | No se conocen más datos físico-químicos relevantes para la seguridad. |

SECCION 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

| | |
|---|---|
| Condiciones que deben evitarse | Temperaturas extremas y luz directa del sol. |
| Incompatibilidad | Almacenar solamente en el contenedor original. |
| Productos de descomposición peligrosos | Sin datos disponibles |
| Reacciones peligrosas | No se conocen reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales. |

**SPHERE MAX**Versión 1 / CO
102000008361Fecha de revisión: 03.10.2013
Fecha de impresión: 03.10.2013**SECCION 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

| | |
|---------------------------------------|---|
| Toxicidad oral aguda | rata: DL50: >= 5.000 mg/kg |
| Toxicidad cutánea aguda | rata: DL50: > 4.000 mg/kg |
| Toxicidad aguda por inhalación | rata: CL50: > 1,962 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Concentración más alta alcanzable. |
| Irritación de la piel | No irrita la piel (conejo) |
| Irritación ocular | No irrita los ojos (conejo) |
| Sensibilización | No sensibilizante. (conejo de indias) OCDE Línea Directriz de Prueba 406, Prueba de Magnusson & Kligman |
| Toxicidad crónica | /\$/ZCS_EHS_1019_502_ACTIVE/\$/ no causó toxicidad específica en órganos diana durante los estudios experimentales con animales. Trifloxistrobin /\$/ZCS_EHS_1019_502_ACTIVE/\$/ no causó toxicidad específica en órganos diana durante los estudios experimentales con animales. Ciproconazol |

Evaluación de la carcinogénesis

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

Ciproconazol no fue carcinogénico en estudios de alimentación de por vida en ratas. Ciproconazol a altas dosis causó un aumento en la incidencia de tumores en ratones en el(los) siguiente(s) órgano(s): hígado. Los tumores observados con Ciproconazol fueron causados por proliferación de peroxisomas. El mecanismo de acción responsable de producir en los roedores y el tipo de tumores observados no están aplicable para el hombre.

ACGIH

Ninguno(a).

NTP

Ninguno(a).

IARC

Ninguno(a).

OSHA

Ninguno(a).

Toxicidad para la reproducción

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.

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

Toxicidad para el desarrollo

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.



Ciproconazol causó toxicidad en el desarrollo sólo a niveles de dosis tóxicos para las madres. Ciproconazol causó una mayor incidencia de malformaciones inespecíficas.

Mutagenicidad

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

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

SECCION 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad para los peces Trucha arco iris (*Oncorhynchus mykiss*)
CL50: 0,0523 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para plantas acuáticas Pseudokirchneriella subcapitata
Tasa de crecimiento
CE50: 0,54 mg/l

Toxicidad aguda para invertebrados acuáticos Pulga acuática (*Daphnia magna*)
CE50: 0,0845 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h

Estabilidad en suelo No aplicable para esta mezcla.

Bioacumulación No aplicable para esta mezcla.

Precauciones relativas al medio ambiente Evitar que penetre en las aguas superficiales, el alcantarillado y aguas subterráneas.

Información ecológica Ningún otro efecto a mencionar.

SECCION 13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

Directrices generales para la eliminación Observando las normas en vigor y, en caso necesario, después de haber consultado al responsable de la eliminación y a la autoridad competente, el producto puede ser llevado a un vertedero o a una planta incineradora.

Eliminación de los contenedores Los envases con restos de producto deberán ser eliminados como residuos peligrosos.

SECCION 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Transporte Terrestre ADR

Número ONU **3082**
Etiquetas **9**

**SPHERE MAX**Versión 1 / CO
102000008361Fecha de revisión: 03.10.2013
Fecha de impresión: 03.10.2013

| | |
|---|---|
| Grupo embalaje | III |
| No. de peligro | 90 |
| Marca de peligroso para el medio ambiente | SI |
| Descripción de los productos | SUSTANCIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (TRIFLOXISTROBIN, CIPROCONAZOL) |

Transporte Marítimo IMDG

| | |
|------------------------------|--|
| Número ONU | 3082 |
| Etiquetas | 9 |
| Grupo embalaje | III |
| EmS | F-A , S-F |
| Contaminante marino | SI |
| Descripción de los productos | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (TRIFLOXYSTROBIN, CYPROCONAZOLE) |

Transporte Aéreo IATA

| | |
|---|---|
| Número ONU | 3082 |
| Etiquetas | 9 |
| Grupo embalaje | III |
| Marca de peligroso para el medio ambiente | SI |
| Descripción de los productos | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (TRIFLOXYSTROBIN, CYPROCONAZOLE) |

SECCION 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**REGULACION NACIONAL COLOMBIANA PARA EL TRANSPORTE:**

Ministerio de Transporte Decreto 1609 / 2002, establece los requisitos técnicos y de seguridad para el manejo y transporte de mercancías peligrosas por carretera en vehículos automotores en todo el territorio nacional, aplica a transportadores, remitente-dueño de la mercancía y destinatario, obliga: el rotulado de advertencia del riesgo y número UN de mayor peligrosidad de las mercancías transportadas al respectivo vehículo, etiquetado y rotulado de los envases y empaques aplicando la Norma NTC 1692, portar en el vehículo la(s) tarjeta(s) de emergencia de los productos, y el vehículo debe llevar equipo básico para atención de emergencias por incendio y derrame.

Ministerio de Salud, Decreto 1843/91, con todo lo relacionado al uso y manejo de plaguicidas. Código nacional de tránsito terrestre, decreto 1344/70, modificado por la ley 33/86, artículo 48: Transportar carga sin las medidas de protección, higiene y seguridad. Artículo 49: Transportar materiales inflamables, explosivos o tóxicos al mismo tiempo que pasajeros o alimentos, suspensión de la licencia de conducción. Ministerio de Desarrollo , Resolución 1086/84; oficializa la Norma Técnica Colombiana NTC 1692.

REGULACIONES PARA EL PACTO ANDINO:

Secretaría General de la Comunidad Andina: Resolución 630; Manual Técnico Andino para el Registro y Control de Plaguicidas Químicos de Uso Agrícola, sección 3 requisitos de etiquetado de los envases destinados a contener Plaguicidas Químicos de uso Agrícola.

Reglamentaciones Federales de los Estados Unidos**Lista TSCA**

Ninguno(a).



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 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).

Reglamentaciones Federales de EU:

Etiquetado según Directivas EU sobre preparados peligrosos 1999/45/CE, y sus enmiendas.

Clasificación: Etiquetado como peligroso para el suministro y el uso.

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:

- Trifloxistrobin
- Ciproconazol

Símbolo(s): Xn: Nocivo N: Peligroso para el medio ambiente

Frase(s) - R: R63: Posible riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto. R50/53: Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Contiene Trifloxistrobin. Puede provocar una reacción alérgica.

A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.

Frase(s) - S: S35: Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. S36: Úsese indumentaria protectora adecuada. S37: Úsense guantes adecuados. S57:

Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

SECCION 16. OTRA INFORMACIÓN



DESIGNACIÓN DE RESPONSABILIDADES: La anterior información, cumple con el objetivo de proporcionar una guía, para la salud, transporte, almacenamiento y seguridad general de las sustancias o de los productos al cual se relaciona, usándose conforme a los propósitos estipulados en la etiqueta de los mismos. Toda la literatura de uso técnico apropiada, se debe consultar y debe cumplir con todas las licencias, autorizaciones y aprobaciones relevantes. Los requerimientos o recomendaciones de cualquier localidad sobresaliente, procedimientos de trabajo, sistemas, políticas en vigencia, resultantes de cualquier evaluación de riesgo, que involucre la sustancia o el producto, debe tomar precedencia, sobre cualquier directriz contenida en esta Hoja de Seguridad, donde exista una información dada. La información suministrada en esta Hoja de datos de Seguridad, es precisa en la fecha de publicación; esta será actualizada en la medida apropiada y no se aceptará responsabilidad alguna por cualquier lesión, pérdida o daño resultantes de alguna falla, por tener en cuenta la información contenida en esta HOJA DE SEGURIDAD.

Los cambios desde la última versión serán destacados en el margen. Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.