

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo a NTC4435



## SOLFAC EC50

Versión 1 / CO  
102000006076

1/14

Fecha de revisión: 27.11.2017  
Fecha de impresión: 27.11.2017

### SECCION 1: INFORMACIÓN QUÍMICA DEL PRODUCTO Y DE LA COMPANIA

#### Identificador del producto

**Nombre comercial** SOLFAC EC50

**Código del producto (UVP)** 00298468

**Número SDS** 102000006076

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

**Uso** Insecticida

#### Información sobre el surtidor

**Proveedor** Bayer S.A.  
Av. Américas 57 – 52  
Bogotá D.C.  
Colombia

**Teléfono** +57 (1) 423 4500  
01 8000 111 212

**Departamento Responsable** E-mail: qadoc.colombia@bayer.com

#### Teléfono de emergencia

**Teléfono de emergencia (24 horas/ 7 días)** +57 (1) 288 6012 (Atención 24h en Bogotá)

**CISPROQUIM** 01 8000 916012 (Atención 24h Línea Gratuita)

### SECCION 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

**Revisión de la Emergencia** Inflamable

**Estado físico** Líquido claro  
**Olor** aromático  
**Aspecto** de amarillo a pardo

Líquidos inflamables: Categoría 3  
H226Líquidos y vapores inflamables.  
Toxicidad aguda(Oral): Categoría 4  
H302Nocivo en caso de ingestión.  
Toxicidad aguda(Inhalación): Categoría 4  
H332Nocivo en caso de inhalación.  
Lesiones oculares graves: Categoría 1  
H318Provoca lesiones oculares graves.  
Irritación cutáneas: Categoría 2  
H315Provoca irritación cutánea.  
Toxicidad acuática aguda: Categoría 1  
H400Muy tóxico para los organismos acuáticos.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo a NTC4435



## SOLFAC EC50

Versión 1 / CO  
102000006076

2/14

Fecha de revisión: 27.11.2017  
Fecha de impresión: 27.11.2017

Toxicidad acuática crónica: Categoría 1  
H410Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.



**Palabra de advertencia:** Peligro

### Indicaciones de peligro

Líquidos y vapores inflamables.

Nocivo en caso de ingestión o inhalación.

Provoca irritación cutánea.

Provoca lesiones oculares graves.

Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

### Consejos de prudencia

Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.

Llevar guantes/ prendas/ gafas/ máscara de protección.

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

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

## SECCION 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

### Mezclas

#### Naturaleza química

Concentrado emulsionable (EC)

Ciflutrin 50 g/l

#### Componentes peligrosos

Indicaciones de peligro de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1272/2008

Nombre	No. CAS / No. CE / REACH Reg. No.	Clasificación	Conc. [%]
		REGLAMENTO (CE) No 1272/2008	
Ciflutrin	68359-37-5	Acute Tox. 2, H300 Acute Tox. 2, H330 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	5.56
Xileno	1330-20-7	Acute Tox. 4, H312 Flam. Liq. 3, H226	> 25

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD** de acuerdo a NTC4435



**SOLFAC EC50**

Versión 1 / CO  
102000006076

3/14

Fecha de revisión: 27.11.2017  
Fecha de impresión: 27.11.2017

		Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315	
Nonilfenol etoxilado	9016-45-9	Aquatic Chronic 3, H412	> 1 – < 5
Butan-1-ol	71-36-3 01-2119484630-38-XXXX	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 STOT SE 3, H335 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H336 Skin Irrit. 2, H315	> 1 – < 5
Dodecil benceno sulfonato cálcico	26264-06-2	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318	> 1 – < 5

**Otros datos**

Ciflutrin	68359-37-5	Factor-M: 1,000 (acute), 1,000 (chronic)
-----------	------------	--

Para el texto integro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

**SECCION 4. PRIMEROS AUXILIOS**

**Descripción de los primeros auxilios**

**Recomendaciones generales**

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.

**Inhalación**

Trasladarse a un espacio abierto. Mantener al paciente en reposo y abrigado. Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.

**Contacto con la piel**

Lavar inmediatamente con mucha agua y jabón durante por lo menos 15 minutos. El agua caliente puede incrementar la gravedad subjetiva de la irritación/parestesia. Esto no es un signo de intoxicación sistémica. En caso de irritación dérmica, puede considerarse la aplicación de cremas o aceites que contengan vitamina E. Si los síntomas persisten consultar a un médico.

**Contacto con los ojos**

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. El agua caliente puede incrementar la gravedad subjetiva de la irritación/parestesia. Esto no es un signo de intoxicación sistémica. Aplicar colirio calmante, si es necesario colirio anestésico. Consultar a un médico si aparece y persiste una irritación.

**Ingestión**

Enjuagarse la boca. No provocar el vómito. Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.

**Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo a NTC4435



## SOLFAC EC50

Versión 1 / CO  
102000006076

4/14

Fecha de revisión: 27.11.2017  
Fecha de impresión: 27.11.2017

**Síntomas**

Local:, Parestesia de los ojos y de la piel que puede ser grave, Habitualmente transitoria, la duración no excede las 24 horas, Irritación de la piel, los ojos y las mucosas, Tos, Estornudos

Sistémico:, malestar pectoral, Taquicardia, Hipotensión, Náusea, Dolor abdominal, Diarrea, Vómitos, Visión borrosa, Dolor de cabeza, Anorexia, Somnolencia, Coma, Convulsiones, Temblores, Prostración, Hiperreacción de las vías respiratorias, Edema pulmonar, Palpitación, Fasciculación muscular, Apatía, Vértigo

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

**Riesgos**

Este producto contiene un piretroide. La intoxicación con piretroides no debe confundirse con la intoxicación por organofosforados o carbamatos.

**Tratamiento**

Tratamiento sistémico: Tratamiento inicial: sintomático. Controlar las funciones cardíaca y respiratoria. 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. Mantener el tracto respiratorio libre. Oxígeno o respiración artificial si es preciso. En caso de convulsiones debe administrarse alguna benzodiazepina (por ejemplo diazepam) de acuerdo con las dosis estándar. En caso de no ser suficiente, puede administrarse fenobarbital. Contraindicación: atropina. Contraindicación: derivados de adrenalina. No existe antídoto específico. La recuperación es espontánea y sin secuelas.

En caso de irritación dérmica, puede considerarse la aplicación de cremas o aceites que contengan vitamina E.

## SECCION 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

### Medios de extinción

**Adecuados** Agua pulverizada, Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), Espuma, Arena

**Peligros específicos 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 (NO<sub>x</sub>)

### 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.

**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.

**Punto de inflamación** 24 °C

**Temperatura de** > 500 °C / 932 °F



**SOLFAC EC50**

Versión 1 / CO  
102000006076

5/14

Fecha de revisión: 27.11.2017  
Fecha de impresión: 27.11.2017

auto-inflamación

---

**SECCION 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**

**Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

**Precauciones** Evitar el contacto con los productos derramados o las superficies contaminadas. Utilícese equipo de protección individual. Retirar todas las fuentes de ignición.

**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). 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.

**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.

---

**SECCION 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

**Precauciones para una manipulación segura**

**Consejos para una manipulación segura** Utilizar solamente en áreas provistas de ventilación y extracción apropiadas.

**Indicaciones para la protección contra incendio y explosión** Manténgase alejado del calor y de las fuentes de ignición. Tomar medidas para impedir la acumulación de descargas electrostáticas.

**Medidas de 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.

**Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

**Exigencias técnicas para almacenes y recipientes** Almacenar en el envase original. Cerrar los recipientes herméticamente y mantenerlos en lugar seco, fresco y bien ventilado. Almacenar en un lugar accesible sólo a personas autorizadas. Proteger contra las heladas. Mantener alejado de la luz directa del sol.

**Indicaciones para el almacenamiento conjunto** Manténgase separado de alimentos, bebidas y piensos.

**Materiales adecuados** Coex EVOH (1000L IBC)

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo a NTC4435



## SOLFAC EC50

Versión 1 / CO  
102000006076

6/14

Fecha de revisión: 27.11.2017  
Fecha de impresión: 27.11.2017

**Usos específicos finales** Refiérase a las instrucciones de la etiqueta y/o el prospecto.

### SECCION 8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN INDIVIDUAL

#### Parámetros de control

Componentes	No. CAS	Parámetros de control	Actual.	Base
Ciflutrin	68359-37-5	0.01 mg/m <sup>3</sup> (TWA)		OES BCS*
Xileno	1330-20-7	100 ppm (MPT)	2011	CO OEL
Xileno	1330-20-7	150 ppm (STEL)	2011	CO OEL
Xileno	1330-20-7	100 ppm (TLV)		OES BCS*
Butan-1-ol	71-36-3	20 ppm (MPT)	2011	CO OEL

\*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

En caso de manipulación directa y de posible contacto con el producto:

Utilizar equipo de respiración con filtro para vapores y gases orgánicos (factor de protección 10) conforme a EN140 Tipo A o equivalente.

La protección respiratoria debe ser usada solo 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.

##### Protección de las manos

Por favor, observe las instrucciones en cuanto a la permeabilidad y el tiempo de adelanto que son provistos por el proveedor de los guantes. También tener en cuenta las condiciones locales específicas bajo las cuales el producto es utilizado, tal como el peligro de cortes, de abrasión y el tiempo de contacto.

Lave los guantes cuando estén contaminados. Deséchelos cuando estén contaminados por dentro, cuando se perforen o cuando la contaminación en el exterior no se pueda quitar. Lávese las manos con frecuencia y siempre antes de comer, beber, fumar o ir al baño.

Material Caucho nitrilo  
Tasa de permeabilidad > 480 min



**SOLFAC EC50**

Versión 1 / CO  
102000006076

7/14

Fecha de revisión: 27.11.2017  
Fecha de impresión: 27.11.2017

<p><b>Protección de la piel y del cuerpo</b></p>	<p>Espesor del guante &gt; 0.4 mm Índice de protección Clase 6 Directiva Guantes de protección cumpliendo con la EN 374.</p>
<p><b>Medidas generales de protección</b></p>	<p>Utilizar un mono estándar y ropa de protección de categoría 3 tipo 6. En caso de riesgo de exposición significativa, considerar un tipo superior de ropa de protección. 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.</p> <p>En caso de manipulación directa y de posible contacto con el producto: Traje de protección completo contra productos químicos</p>

**SECCION 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

<b>Aspecto</b>	de amarillo a pardo
<b>Estado físico</b>	Líquido claro
<b>Olor</b>	aromático
<b>Presión de vapor</b>	15 hPa / 11.3 mm Hg a 20 °C 69 hPa / 51.8 mm Hg a 50 °C 87 hPa / 65.3 mm Hg a 55 °C
<b>Densidad</b>	aprox. 0.90 g/cm <sup>3</sup> a 20 °C
<b>Solubilidad en agua</b>	emulsionable
<b>Temperatura de descomposición</b>	Estable en condiciones normales.
<b>Punto de inflamación</b>	24 °C
<b>Temperatura de auto-inflamación</b>	> 500 °C / 932 °F
<b>Otra información</b>	No se conocen más datos físico-químicos relevantes para la seguridad.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo a NTC4435



## SOLFAC EC50

Versión 1 / CO  
102000006076

8/14

Fecha de revisión: 27.11.2017  
Fecha de impresión: 27.11.2017

### SECCION 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

#### Reactividad

<b>Descomposición térmica</b>	Estable en condiciones normales.
<b>Estabilidad química</b>	Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.
<b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	Almacenando y manipulando el producto adecuadamente, no se producen reacciones peligrosas.
<b>Condiciones que deben evitarse</b>	Temperaturas extremas y luz directa del sol.
<b>Materiales incompatibles</b>	Almacenar solamente en el contenedor original.
<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	No se esperan productos de descomposición bajo condiciones normales de uso.

### SECCION 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

#### Efectos inmediatos

<b>Ojo</b>	Grave irritación de los ojos.
<b>Piel</b>	Irrita la piel.
<b>Ingestión</b>	Nocivo por ingestión.
<b>Inhalación</b>	Nocivo si es inhalado.

#### Información sobre los efectos toxicológicos

<b>Toxicidad oral aguda</b>	DL50 (Rata) 1,213 mg/kg
<b>Toxicidad aguda por inhalación</b>	CL50 (Rata) > 0.702 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Producto evaluado en forma de aerosol respirable. Concentración más alta alcanzable.
<b>Toxicidad cutánea aguda</b>	DL50 (Rata) > 5,000 mg/kg
<b>Irritación de la piel</b>	Irrita la piel. (Conejo)
<b>Irritación ocular</b>	Grave irritación de los ojos. (Conejo)
<b>Sensibilización</b>	No sensibilizante. (Conejillo de indias) OCDE Línea Directriz de Prueba 406, Prueba de Buehler Se realizó el ensayo con un producto formulado de características similares.

#### Evaluación toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposiciones repetidas

Los efectos tóxicos de Ciflutrin se relacionan con: hiperactividad transitoria asociada a la neurotoxicidad piretroide.

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





**SOLFAC EC50**

Versión 1 / CO  
102000006076

9/14

Fecha de revisión: 27.11.2017  
Fecha de impresión: 27.11.2017

**Evaluación de la mutagenicidad**

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

**Evaluación de la carcinogénesis**

Ciflutrin no fue carcinogénico en estudios de alimentación de por vida en ratas y ratones.  
Xileno 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**

Ciflutrin causa toxicidad a la reproducción en un estudio de dos generaciones en ratas solo a niveles de dosis tóxicos para en los animales parentales. La toxicidad reproductiva observada con Ciflutrin se relaciona con su toxicidad para los padres.  
Xileno no causa toxicidad a la reproducción en un estudio de dos generaciones en ratas.

**Evaluación de toxicidad del desarrollo**

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

---

**SECCION 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

<b>Toxicidad para los peces</b>	CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)) 0.00047 mg/l Tiempo de exposición: 96 h El valor indicado corresponde a la materia activa técnica ciflutrin.
<b>Toxicidad para los invertebrados acuáticos</b>	CE50 (Daphnia magna (Pulga acuática grande)) 0.00016 mg/l Tiempo de exposición: 48 h El valor indicado corresponde a la materia activa técnica ciflutrin.
<b>Toxicidad para las plantas acuáticas</b>	CI50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)) > 10 mg/l Tasa de crecimiento; Tiempo de exposición: 72 h El valor indicado corresponde a la materia activa técnica ciflutrin.
<b>Biodegradabilidad</b>	Ciflutrin:

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo a NTC4435



## SOLFAC EC50

Versión 1 / CO  
102000006076

10/14  
Fecha de revisión: 27.11.2017  
Fecha de impresión: 27.11.2017

	No es rápidamente biodegradable Xileno: rápidamente biodegradables
<b>Koc</b>	Ciflutrin: Koc: 64300 Xileno: Koc: 2.2
<b>Bioacumulación</b>	Ciflutrin: Factor de bioconcentración (FBC) 506 No debe bioacumularse. Xileno: Factor de bioconcentración (FBC) 10 No debe bioacumularse.
<b>Movilidad en el suelo</b>	Ciflutrin: No móvil en suelo Xileno: Altamente movable en suelos
<b>Información ecológica complementaria</b>	Ningún otro efecto a mencionar.
<b>Precauciones relativas al medio ambiente</b>	Evitar que penetre en las aguas superficiales, el alcantarillado y aguas subterráneas.

### SECCION 13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

#### Métodos para el tratamiento de residuos

<b>Producto</b>	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.
<b>Envases contaminados</b>	Los envases con restos de producto deberán ser eliminados como residuos peligrosos.

### SECCION 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

#### ADR/RID/ADN

Número ONU	1993
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (XILENO, CIFLUTRIN EN SOLUCION)
Clase(s) de peligro para el transporte	3
Grupo de embalaje	III
Marca de peligroso para el medio ambiente	SI
No. de peligro	30
Código de Túnel	D/E

En principio esta clasificación no es válida para el transporte en buque cisterna por vías interiores navegables. Por favor, consulte al fabricante para obtener más información.

#### IMDG

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo a NTC4435



## SOLFAC EC50

Versión 1 / CO  
102000006076

11/14

Fecha de revisión: 27.11.2017  
Fecha de impresión: 27.11.2017

Número ONU **1993**  
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas **FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.**  
(XYLENE, CYFLUTHRIN SOLUTION)  
Clase(s) de peligro para el transporte **3**  
Grupo de embalaje **III**  
Contaminante marino **SI**

### IATA

Número ONU **1993**  
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas **FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.**  
(XYLENE, CYFLUTHRIN SOLUTION )  
Clase(s) de peligro para el transporte **3**  
Grupo de embalaje **III**  
Marca de peligroso para el medio ambiente **NO**

### Precauciones particulares para los usuarios

Ver secciones 6 a 8 de la presente Ficha de Datos de Seguridad.

### Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol y del Código IBC

No transportar a granel de acuerdo con el Código IBC.

## 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, de requisitos de etiquetado de los envases destinados a contener plaguicidas químicos de uso agrícola. Anexo No. 5, correspondiente a Hojas de Seguridad para Materiales (HSM).

### Reglamentaciones Federales de los Estados Unidos

#### Lista TSCA

Ninguno(a).



## SOLFAC EC50

Versión 1 / CO  
102000006076

12/14

Fecha de revisión: 27.11.2017  
Fecha de impresión: 27.11.2017

### 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

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:

**Indicaciones de peligro:** Inflamable

---

## SECCION 16. OTRA INFORMACIÓN

### Texto de las indicaciones de peligro mencionadas en la Sección 3

H226	Líquidos y vapores inflamables.
H300	Mortal en caso de ingestión.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H312	Nocivo en contacto con la piel.
H315	Provoca irritación cutánea.
H318	Provoca lesiones oculares graves.



**SOLFAC EC50**

Versión 1 / CO  
102000006076

13/14  
Fecha de revisión: 27.11.2017  
Fecha de impresión: 27.11.2017

H330	Mortal en caso de inhalación.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

**Abreviaturas y acrónimos**

ACGIH	EE. UU. ACGIH Valores límite de la exposición
ADN	Acuerdo Europeo sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Vía Navegable
ADR	Acuerdo Europeo sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera
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)
No. CE	Número de la Comunidad Europea
CE <sub>x</sub>	Concentración efectiva de x%
EINECS	Inventario Europeo de Sustancias Comerciales Existentes
ELINCS	Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas
EN/NE	Norma Europea
EU/UE	Unión Europea
IARC	Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer
IATA	International Air Transport Association: Asociación de Transporte Aéreo Internacional
IBC	International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk (IBC Code) - Código internacional para la construcción y el equipo de buques que transporten productos químicos peligrosos a granel (Código CIQ)
CI <sub>x</sub>	Concentración de inhibición de x%
IMDG	International Maritime Dangerous Goods: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
CL <sub>x</sub>	Concentración letal de x%
DL <sub>x</sub>	Dosis letal de x%
LOEC/LOEL	Menor concentración/nivel con efecto observado
MARPOL	MARPOL: International Convention for the prevention of marine pollution from ships: Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques
N.O.S./N.E.P	Not otherwise specified / No especificado en otra parte
NOEC/NOEL	Concentración/nivel sin efecto observable
NTP	EE.UU. Programa de Toxicología Nacional (NTP) Informe sobre los Productos Carcinógenos
OCDE	Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos
RID	Reglamento relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril
MPT	Media ponderada en el tiempo
UN	Naciones Unidas
OMS	Organización Mundial de la Salud

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo a NTC4435



## SOLFAC EC50

Versión 1 / CO  
102000006076

14/14

Fecha de revisión: 27.11.2017  
Fecha de impresión: 27.11.2017

### NFPA 704 (National Fire Protection Association):

Salud - 2      Inflamabilidad - 3      Inestabilidad - 0      Otro -  
0 = peligro mínima, 1 = peligro pequeño, 2 = peligro moderada, 3 = peligro grave, 4 = peligro extremo

Fecha de revisión: 27.11.2017

**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.