

# Bayer CropScience

## Hoja de Seguridad para Materiales de acuerdo a NTC4435

### LARVIN SC375 12X1L BOT CO



Versión 1 / CO  
102000016923

Fecha de revisión: 25.05.2011  
Fecha de impresión: 19.09.2012

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

Nombre del producto	LARVIN SC375 12X1L BOT CO
Código del producto (UVP)	79045999
Uso recomendado	Insecticida
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: CoA_colombia@bayercropscience.com
Teléfono de urgencias 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.*

<b>Estado físico</b>	suspensión
<b>Aspecto</b>	de blanco a pardo claro
<b>Efectos inmediatos</b>	
<b>Ojo</b>	No irrita los ojos
<b>Piel</b>	No irrita la piel
<b>Ingestión</b>	Nocivo por ingestión.
<b>Inhalación</b>	Nocivo si es inhalado. Evitar la inhalación de vapor o neblina.
<b>Efecto ambiental potencial</b>	Extremadamente tóxico para invertebrados acuáticos y estuarines. Tóxico para los peces. Muy tóxico para abejas.

#### SECCION 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

##### Naturaleza química

Suspensión concentrada (SC)

<b>Nombre de componentes peligrosos</b>	<b>No. CAS</b>	<b>Concentración [%]</b>
Tiodicarb	59669-26-0	35,40
Poli alquil naftaleno sulfonato sódico (condensado)	81065-51-2	>1,00 - <5,00

#### SECCION 4. PRIMEROS AUXILIOS

<b>General</b>	En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta).
----------------	---

Bayer CropScience  
Hoja de Seguridad para Materiales de acuerdo a NTC4435  
LARVIN SC375 12X1L BOT CO



Versión 1 / CO  
102000016923

Fecha de revisión: 25.05.2011  
Fecha de impresión: 19.09.2012

<b>Ojo</b>	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 a enjuagar el ojo. Consultar un médico si aparece y persiste una irritación.
<b>Piel</b>	Lavar con agua y jabón. Quítese inmediatamente la ropa y zapatos contaminados. Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.
<b>Ingestión</b>	Enjuáguese la boca. Inducir vómito sólo si: 1. el paciente está totalmente consciente; 2. no es posible obtener asistencia médica rápidamente; 3. se ha ingerido una cantidad mayor (más de un bocado) y 4. ha pasado menos de una hora desde la ingestión. (Lo vomitado no debe penetrar en las vías respiratorias.) Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.
<b>Inhalación</b>	Trasladar al aire fresco en caso de inhalación accidental de vapores o productos de descomposición. Oxígeno o respiración artificial si es preciso. Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.
<b>Notas para el médico</b>	
<b>Signos y Síntomas</b>	Después de un contacto con los ojos, una visión temporalmente borrosa puede sobrevenir por una contracción de las pupilas (miosis). bradicardia hipotensión Salivación hipersecreción bronquial Vómitos Diarrea sudor Fasciculación muscular Espasmos dificultades respiratorias parálisis respiratoria Somnolencia Coma insuficiencia respiratoria hipotermia Convulsiones Náusea
<b>Peligros</b>	Este producto es un carbamato inhibidor de la colinesterasa.
<b>Tratamiento</b>	Controlar: sistemas respiratorio, cardíaco y nervioso central. Controlar: recuento de células en la sangre. Observe los parámetros específicos: actividad de la colinesterasa (en glóbulos rojos y en plasma). Control de electrocardiograma. Oxígeno o respiración artificial si es preciso. Mantener el tracto respiratorio libre. 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. El siguiente antídoto es generalmente aceptado: atropina. Antes de administrar el antídoto deben haberse detectado síntomas claros de envenenamiento o una inhibición de la colinesterasa por debajo del 30% de lo normal. En caso de convulsiones debe administrarse alguna benzodiazepina (por ejemplo diazepam) de acuerdo

# Bayer CropScience

## Hoja de Seguridad para Materiales de acuerdo a NTC4435

### LARVIN SC375 12X1L BOT CO



Versión 1 / CO  
102000016923

Fecha de revisión: 25.05.2011  
Fecha de impresión: 19.09.2012

con las dosis estándar. Contraindicación: oximas (pralidoxima, obidoxima).

#### SECCION 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

<b>Riesgos de incendio y explosión</b>	En caso de incendio se formarán gases peligrosos.
<b>Medios de extinción adecuados</b>	Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, productos químicos secos o dióxido de carbono.
<b>Medios de extinción inadecuados</b>	Chorro de agua de gran volumen
<b>Instrucciones de la lucha contra incendios</b>	<p>Si no se puede retirar el producto de la zona de incendio, refrigerar con agua los envases y reducir el calor para evitar que aumente la presión en los envases. Si es posible, contener las aguas de extinción con arena o tierra.</p> <p>En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo.</p>

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

<b>Precauciones personales</b>	Mantener alejadas a las personas de la zona de fuga y en sentido opuesto al viento. Evitar el contacto con los productos derramados o las superficies contaminadas. No comer, beber o fumar durante la limpieza de un derrame.
<b>Métodos de limpieza</b>	Recoger con un producto absorbente inerte (por ejemplo, arena, diatomita, fijador de ácidos, fijador universal, serrín). Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación. Limpiar los utensilios y el suelo con abundante agua.
<b>Consejos adicionales</b>	Indicaciones relativas a manipulación segura, ver apartado 7. Indicaciones relativas al equipo de protección individual, ver Apartado 8. Indicaciones relativas a eliminación de residuos, ver apartado 13. Verificar también la existencia de procedimientos internos en el centro de trabajo.

#### SECCION 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

<b>Procedimientos de manipulación</b>	<p>No se requiere adoptar ninguna precaución especial para la manipulación de envases cerrados; seguir las recomendaciones habituales para la manipulación manual. Asegúrese una ventilación apropiada.</p> <p>No se requieren precauciones especiales.</p>
<b>Procedimientos de almacenamiento</b>	<p>Almacenar en un lugar accesible sólo a personas autorizadas. Cerrar los recipientes herméticamente y mantenerlos en lugar seco, fresco y bien ventilado. Mantener alejado de la luz directa del sol. Proteger contra las heladas.</p> <p>Manténgase separado de alimentos, bebidas y piensos.</p>



**Procedimientos de trabajo / higiene**

Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar. Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y reutilizar la ropa solamente después de una limpieza a fondo. La ropa de trabajo contaminada no puede sacarse del lugar de trabajo. Lavarse las manos con cuidado con agua y jabón antes de comer, beber, mascar chicle, utilizar productos de tabaco, utilizar el retrete o aplicar cosmética. Al terminar el trabajo, lavarse inmediatamente las manos o, dado el caso, ducharse.

**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 perforan o cuando la suciedad exterior no pueda ser eliminada. Lavarse las manos siempre antes de comer, beber, fumar o ir al aseo.

**Protección Corporal**

Llevar un mono estándar y ropa de 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.

**Protección respiratoria**

Normalmente no requiere el uso de un equipo de protección individual respiratorio. 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**

Tiodicarb	59669-26-0	OES BCS*	MPT	4 mg/m <sup>3</sup>
Etanol	64-17-5	CO OEL	MPT	1.000 ppm
		OES BCS*	MPT	500 ppm
Hidróxido de sodio	1310-73-2	CO OEL	STEL	1.000 ppm
		CO OEL	CEIL	2 mg/m <sup>3</sup>
		OES BCS*	MPT	2 mg/m <sup>3</sup>
Etanol	64-17-5	ACGIH	MPT	1.000 ppm
		NIOSH	REL	1.000 ppm
		OSHA Z1	PEL	1.000 ppm
		OSHA Z1A	MPT	1.000 ppm
		US CA OEL	MPT PEL	1.000 ppm
		TX ESL	ST ESL	18800 ug/m <sup>3</sup>
		TX ESL	AN ESL	1880 ug/m <sup>3</sup>
		ACGIH	STEL	1.000 ppm
		TX ESL	ST ESL	10000 ppb
		TX ESL	AN ESL	1000 ppb
		TN OEL	MPT	1.000 ppm
1,2-Propanodiol	57-55-6	WEEL	MPT	10 mg/m <sup>3</sup>

Bayer CropScience  
 Hoja de Seguridad para Materiales de acuerdo a NTC4435  
 LARVIN SC375 12X1L BOT CO



Versión 1 / CO  
 102000016923

Fecha de revisión: 25.05.2011  
 Fecha de impresión: 19.09.2012

		TX ESL	ST ESL	20 ug/m3
		TX ESL	ST ESL	500 ppm
		TX ESL	AN ESL	2 ug/m3
		TX ESL	AN ESL	50 ppm
1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona	2634-33-5	TX ESL	ST ESL	350 ug/m3
		TX ESL	AN ESL	35 ug/m3
Hidróxido de sodio	1310-73-2	ACGIH	Ceiling	2 mg/m <sup>3</sup>
		NIOSH	Ceil_Time	2 mg/m <sup>3</sup>
		OSHA Z1	PEL	2 mg/m <sup>3</sup>
		OSHA Z1A	Ceiling	2 mg/m <sup>3</sup>
		US CA OEL	Ceiling	2 mg/m <sup>3</sup>
		TX ESL	ST ESL	20 ug/m3
		TX ESL	AN ESL	2 ug/m3
		TN OEL	Ceiling	2 mg/m <sup>3</sup>
Silice amorfa sintética	112926-00-8	OSHA Z1A	MPT	6 mg/m <sup>3</sup>
		TX ESL	ST ESL	40 ug/m3
		TX ESL	AN ESL	4 ug/m3
			MPT	6 mg/m <sup>3</sup>

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

#### SECCION 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

<b>Aspecto</b>	de blanco a pardo claro
<b>Estado físico</b>	suspensión
<b>pH</b>	4,0 - 7,0 (100 %) a 20 °C
<b>Densidad</b>	aprox. 1,13 g/cm <sup>3</sup> a 20 °C

#### SECCION 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

<b>Condiciones que deben evitarse</b>	Temperaturas extremas y luz directa del sol.
<b>Reacciones peligrosas</b>	Almacenando y manipulando el producto adecuadamente, no se producen reacciones peligrosas. Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

#### SECCION 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

<b>Toxicidad oral aguda</b>	macho/hembra combinado rata: DL50: 386,00 mg/kg
<b>Toxicidad cutánea aguda</b>	macho/hembra combinado rata: DL50: > 2.000 mg/kg

Bayer CropScience  
Hoja de Seguridad para Materiales de acuerdo a NTC4435  
LARVIN SC375 12X1L BOT CO



Versión 1 / CO  
102000016923

Fecha de revisión: 25.05.2011  
Fecha de impresión: 19.09.2012

<b>Toxicidad aguda por inhalación</b>	macho rata: CL50: 2,34 mg/l  hembra rata: CL50: 1,76 mg/l
<b>Irritación de la piel</b>	conejo: No irrita la piel
<b>Irritación ocular</b>	conejo: No irrita los ojos
<b>Sensibilización</b>	conejillo de indias: Sensibilizante
<b>ACGIH</b>	Ninguno(a).
<b>NTP</b>	Ninguno(a).
<b>IARC</b>	Ninguno(a).
<b>OSHA</b>	Ninguno(a).

#### SECCION 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

<b>Toxicidad para los peces</b>	Trucha arco iris ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ) CL50: 3,30 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
<b>Toxicidad para plantas acuáticas</b>	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> CE50: 18,00 mg/l
<b>Toxicidad aguda para invertebrados acuáticos</b>	Pulga acuática ( <i>Daphnia magna</i> ) CE50: 0,027 mg/l Tiempo de exposición: 48 h
<b>Toxicidad para otros organismos</b>	<i>Apis mellifera</i> (abejas) DL50: 0,61 mg ia/abeja  <i>Colinus virginianus</i> (Codorniz Bobwhite) DL50: 2.023 mg/kg

#### SECCION 13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

<b>Directrices generales para la eliminación</b>	No tirar los residuos por el desagüe. Elimine de acuerdo con todas las regulaciones locales, nacionales/provinciales y federales. No contaminar el agua, los alimentos o el forraje por eliminación.
<b>Eliminación de los contenedores</b>	Enjuagar recipientes tres veces. No utilizar los recipientes para otros productos. Perforar el envase para evitar su reutilización. 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.



### SECCION 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

#### Transporte Terrestre ADR

Número ONU	3082
Etiquetas	9
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. (THIODICARB EN SOLUCIÓN)

#### 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. (THIODICARB SOLUTION)

#### 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. (THIODICARB SOLUTION )

### 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.

Bayer CropScience  
Hoja de Seguridad para Materiales de acuerdo a NTC4435  
LARVIN SC375 12X1L BOT CO



Versión 1 / CO  
102000016923

Fecha de revisión: 25.05.2011  
Fecha de impresión: 19.09.2012

**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).

**Regulaciones Internacionales**

**Inventario Europeo de Sustancias Comercializadas Existentes (EINECS)**

Tiodicarb 59669-26-0

**Reglamentaciones Federales de EU:**

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

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

Frase(s) - R: R20/22: Nocivo por inhalación y por ingestión. R43: Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel. R50: Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Frase(s) - S: S24: Evítense el contacto con la piel. S35: Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. S37: Úsenese guantes adecuados. S57: Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

**SECCION 16. OTRA INFORMACIÓN**

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

Salud - 2      Inflamabilidad - 0      Reactividad - 0      Otro -

0 = peligro mínima, 1 = peligro pequeño, 2 = peligro moderada, 3 = peligro grave, 4 = peligro extremo

# Bayer CropScience

## Hoja de Seguridad para Materiales de acuerdo a NTC4435

### LARVIN SC375 12X1L BOT CO



Versión 1 / CO  
102000016923

Fecha de revisión: 25.05.2011  
Fecha de impresión: 19.09.2012

**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.