

Código: CRE-HS044  
Nombre: **DODINE 400 g/l SC**  
Esta hoja de seguridad se ajusta a la NTC 4435

Febrero 2013  
Re-emplaza Mayo 2011

EMERGENCIAS QUÍMICAS - CISPROQUIM  
Servicio gratuito 24 horas  
Línea Nacional: 018000-916012, Bogotá: 2886012

Página 1 de 6

## HOJA DE SEGURIDAD SYLLIT<sup>®</sup> 400 SC

### 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO / PRESENTACIÓN DE LA COMPAÑÍA

**Nombre:** SYLLIT<sup>®</sup> 400 SC

**Uso:** Fungicida

**Identificación del producto:** Dodine 400 g/l SC

**Importado y Distribuido por:** CHEMINOVA AGRO DE COLOMBIA S.A.

**Teléfonos de emergencia:** CISPROQUIM  
Desde Bogotá: 288 60 12      Línea Nacional: 01 8000 916012  
Desde Perú: 080 050 847      Desde Venezuela: 0800 1005012  
Desde Ecuador: 1800 593005 (Quito, La Sierra, Centro y Norte).

### 2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Este producto es considerado como peligroso y contiene componentes peligrosos.

Nombre ISO	Contenido	No. CAS	No. EC	No. Index	Símbolos	Frases de Riesgo
DODINE	384 a 415 g/l	2439-10-3	219-459-5	607-076-00-X	T - N	22-23-38-41-50/53

Coefficiente de partición n-octanol/agua a 20 °C: 0.96 (pH 7)

LD<sub>50</sub> Oral en Rata (mg/kg): 851  
LD<sub>50</sub> Dermal en Rata (mg/kg): >5000  
LC<sub>50</sub> Inhalatoria en Rata (mg/l/4h): 0.45  
LC<sub>50</sub> Peces (96 horas) mg/l: 1.5  
CE<sub>50</sub> Daphnia magna (48 horas) mg/l: 0.146  
LC<sub>50</sub> Algas (72 horas) mg/l: 0.00095 -0.0016

### 3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

**Frases de Riesgos:** Irritante para la Piel. Riesgo serio de daño a los ojos. Mantenga fuera del alcance de los niños.

**Riesgo Ambiental (IA):** Altamente tóxico para organismos acuáticos., puede causar efectos adversos a largo plazo en los ambientes acuáticos. No permita que el producto contamine canales, aguas corrientes, aguas estancadas o el suelo.

**Rutas de Exposición primarias:** Contacto con la piel y los ojos.

**Síntomas relacionados con el Uso:**

Inhalación:	Inhalar los vapores puede causar irritación respiratoria. Los síntomas se pueden ver reflejados con dolor en la garganta y en el pecho. La exposición prolongada puede producir serios daños a la salud.
Contacto con la Piel:	El contacto repetido y prolongado puede producir irritación. Puede causar resequedad y agrietamiento en la piel.
Contacto con los Ojos:	El contacto produce enrojecimiento, dolor, lagrimeo, visión borrosa, sensación de ardor. Puede causar serios daños a los ojos.
Ingestión:	Produce dolor abdominal, náuseas. Tragar un pequeño trozo de este material puede representar alto riesgo para la salud. Mantenga alejado de la comida, bebida y de los alimentos de animales.

#### 4. PRIMEROS AUXILIOS

Mediadas de Primeros Auxilios:

Inhalación:	Lleve al paciente al aire fresco., Si esta respirando con dificultad administre oxígeno. Si no respira dé respiración artificial (boca a boca). Consiga atención médica.
Contacto con la Piel:	Retire la ropa contaminada y lave la piel expuesta con bastante jabón y agua, seguida por un enjuague con agua tibia. Consegua atención médica si los síntomas si se presentan algunos efectos.
Contacto con los Ojos:	Revise y retire lentes de contacto. En caso de contacto con los ojos lávelos con abundante agua limpia por 10 a 15 minutos. Consulte al médico si presenta dolor, ceguera, lagrimeo o enrojecimiento persistente.
Ingestión:	NO INDUZCA AL VÓMITO. Si ha ingerido el producto haga buches con agua limpia (únicamente si la persona esta conciente). Acuda al médico y en lo posible lleve copia de la etiqueta.

**Ante cualquier síntoma, consulte un centro médico o toxicológico**

#### 5. MEDIDAS CONTRA EL FUEGO

Clase de Flamabilidad:	No Inflamable.
Medios de extinción:	Extinguir mediante el empleo de: espuma, polvo químico seco, dióxido de carbono o aspersión de agua.
Fuegos circundantes:	Use agua en aspersión o niebla para enfriar los contenedores expuestos al fuego.
Peligros Específicos:	El producto al entrar en contacto con altas temperaturas libera gases tóxicos (monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxido nítrico).
Protección personal contra el fuego:	No ingrese al área de incendio sin portar el equipo adecuado, incluyendo protección respiratoria (equipo de respiración autónoma o de aire autocontenido).
Procedimientos especiales:	Tome las precauciones necesarias para combatir algún fuego químico. Evite (rechazo) que el agua que combate el fuego entre en contacto con el ambiente.

#### 6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

Precauciones personales:	Mantener el equipo de limpieza con protección apropiada. Llevar puesto el equipo de protección. Tener siempre listo el equipo de protección respiratoria necesario (equipo de respiración autónoma o de aire autocontenido).
--------------------------	--

Precauciones ambientales:	Prevenga la entrada de personas y animales, y que las aguas utilizadas para la limpieza lleguen al alcantarillado.
Métodos de limpieza:	Limpie lo más pronto posible, usando material absorbente y recoja. Deposite los desechos en los contenedores convenientes para la disposición.
En caso de derrame y/o merma:	Limpie, si es posible, cuando la merma o el derrame se produzca. Sin necesidad de correr riesgo.

## 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Precauciones de Manejo y Almacenamiento:	Maneje de acuerdo con las buenas prácticas industriales, siguiendo los procedimientos de higiene y seguridad requeridos para la manipulación del producto. Mantener en el empaque y envase original en un área segura destinada para plaguicidas con acceso a personal autorizado únicamente. Almacenar lejos de fuentes de calor o chispa. No fumar. Mantener fuera del alcance de los niños, animales y personas que desconozcan su manejo.
Medidas Técnicas de Protección:	Protéjase bien.
Almacenamiento:	Mantenga en un lugar ventilado donde se minimice las concentraciones de polvo o vapor. Almacenar en un área fresca y seca. Mantenga el envase cerrado cuando no se este utilizando.
Manejo del producto:	Disponga de medidas para la limpieza para los ojos, piel y ropa. Lávese las manos y las otras partes que hayan sido expuestas con abundante jabón y agua antes de comer, beber o fumar y cuando termine el trabajo.

## 8. CONTROL A EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Equipo de Protección personal



- protección respiratoria:	En caso de ventilación insuficiente, utilice el equipo de respiración (equipo de respiración autónoma o de aire autocontenido).
- protección de manos:	Utilice guantes resistentes a la penetración de sustancias químicas (Guantes de nitrilo).
- protección de ojos:	Gafas con lentes de seguridad contra químicos, con protección lateral no perforada. En caso de utilizar máscara, que sea tipo media cara.
- protección del cuerpo y piel:	Utilice la protección adecuada para las condiciones de uso, traje de una pieza que incluya protección de la cabeza de tela impermeable tipo tyvek; botas de caucho o PVC de media caña.
- Ingestión:	Cuando este usando o manipulando el producto, no coma, beba o fume.
Medidas de Higiene:	No coma, beba o fume cuando maneje el producto. Lávese las manos después de manipularlo. Cámbiese inmediatamente la ropa manchada o mojada. Lave la ropa antes de su reuso. Dúchese al concluir el trabajo. Disponga de instalaciones para lava ojos y duchas de seguridad. Evite el contacto con la piel, ojos y ropa. Evite la inhalación del producto.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado (a 20°C):	Líquido
Color:	Blanco
Olor:	Inodoro
pH:	5.8
Densidad:	1.01
Viscosidad:	800 cPs
Auto-ignición (°C):	430
Coefficiente de partición n-octanol/agua a 20 °C:	0.96 (pH 7)

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad y Reactividad:	Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.
Productos de descomposición peligrosos:	De acuerdo con los procesos y bajo las condiciones para que se produzcan productos de descomposición, se pueden generar: monóxido de carbónico y óxido nítrico.
Reacciones peligrosas:	Evite el contacto con ácidos fuertes, alcalinos y metales divididos con presión.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### Toxicidad Aguda:

Dermal:	Levemente irritante
Ocular:	Riesgo de daño severo a los ojos
LD <sub>50</sub> Oral Rata (mg/kg):	>2000
LD <sub>50</sub> Dermal en conejo (mg/kg):	> 2000
Sobre los Ingredientes:	Ver la etiqueta: Información sobre los ingredientes

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Información sobre efectos Ecológicos:	Altamente Tóxico para organismos acuáticos, puede causar efectos adversos en el ambiente acuático a largo plazo.
LC <sub>50</sub> Peces a 96 Horas – mg/kg:	Información no disponible.
Sobre los Ingredientes:	Ver título: Información sobre Ingredientes

## 13. CONSIDERACIONES PARA DISPOSICIÓN

Generales:	Evite contaminar el medio ambiente. Disponga del material y de los contenedores peligrosos en los puntos de recolección dispuestos por las autoridades locales. Disponga de manera segura y siguiendo las disposiciones locales o las regulaciones nacionales.
Información Adicional:	Consulte el programa de manejo de envases de la Cámara de la Industria para la protección de cultivos de la ANDI. Ubique el centro de recolección de envases más cercano a su zona. <a href="http://www.andi.com.co/camaras/protecultivos/">http://www.andi.com.co/camaras/protecultivos/</a>

## 14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

**Información General:** El vehículo debe ser conducido por una persona que conozca sobre el peligro potencial y sepa que hacer en la eventualidad de un accidente o una emergencia.

### Transporte Terrestre:

- Nombre apropiado de envío: UN No.:3082 Sustancias peligrosas para el medio ambiente, líquidas, n.e.o.m. (Dodine (ISO) solución al 40%), 9, III.

- UN No. : 3082  
- H.I. No.: 90  
- ADR/RID: Clase 9  
- ADR/RID Grupo de empaque: III  
- Cartel ADR:



### Transporte Marítimo:

- Nombre apropiado de envío: UN No.:3082 Sustancias peligrosas para el medio ambiente, líquidas, n.e.o.m. (Dodine (ISO) solución al 40%), 9, III.

- Código IMO-IMDG: Clase 9  
- IMO Grupo de empaque: III  
- IMDG-Contaminación Marina: Contaminante marino  
- Carteles de Peligrosidad:



### Transporte Aéreo:

- Nombre apropiado de envío: UN No.:3082 Sustancias peligrosas para el medio ambiente, líquidas, n.e.o.m. (Dodine (ISO) solución al 40%), 9, III.

- IATA – División o Clase: Clase 9  
- IATA Grupo de Empaque: III  
- Instrucciones de Empaque: 914/ SIN LIMITE – 914/SIN LIMITE  
- Carteles de Peligrosidad:



## 15. INFORMACIÓN REGULATORIA

### Símbolo e indicador de peligro



N : Dangerous for the environment



Xi : Irritant

N Peligroso para el ambiente

Xi Irritante

### Frases R

R 38 Irritante para la Piel.  
R 41 Riesgo de daños severos a los Ojos.

R 50/53 Altamente tóxico para los organismos acuáticos. A largo plazo, puede provocar efectos negativos en sistemas acuáticos.

**Frases S**

S 2 Mantenga fuera del alcance de los niños  
S 13 Mantenga lejos de alimentos, bebidas y piensos.  
S 20/21 No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.  
S 26 En caso de contacto con los ojos, lave inmediatamente con abundante agua y acuda al médico.  
S 29/35 No vaciar los residuos en desagües; disponga de este material y de los envases con todas las precauciones posibles.  
S 36/37/39: Use ropa de protección, guantes, gafas y protección para los ojos y la cara.  
S61: Evite contaminar el medio ambiente. Siga las instrucciones dadas en esta hoja de seguridad.

**En Colombia:**

Categoría toxicológica: II Moderadamente Peligroso  
Dictamen toxicológico No.: DT-1400-2008 Ministerio de la Protección Social  
Registro Nacional ICA No.: 504 a nombre de Cheminova Agro de Colombia S.A.

**16. INFORMACIÓN ADICIONAL**

Información Adicional: En revisión – Ver\*

El contenido y la forma de esta Hoja de seguridad están de acuerdo con lo estipulado por la Comisión Directiva de la Unión Europea 2001/58EC EEC.

DECLARACIÓN DE OBLIGACIÓN: La información que reposa en esta Hoja de Seguridad fue obtenida de fuentes seguras. Sin embargo la información no implica seguro o garantía alguna, expresa o implícita, con respecto a su exactitud. Las condiciones o los métodos de manejo, almacenamiento, uso o disposición final del producto están fuera de nuestro control y puede estar más allá de nuestro conocimiento. Por esto y otras razones, nosotros no asumimos responsabilidad y expresamos nuestra renuncia a la pérdida por pérdida, daño o gasto que se presenten por manejo, almacenamiento uso o disposición final del producto. Esta Hoja de Seguridad fue preparada para uso únicamente de este producto. Si el producto es usado como un componente en otro producto, la información relacionada en esta Hoja de Seguridad puede no ser aplicable.

**17. BIBLIOGRAFÍA**

MSDS, SAFETY DATA SHEET, SYLLIT 400 SC, AGRIPHAR S.A. CA701646. 2006  
The ePesticide Manual. 12th Edition  
Recomendaciones relativas al transporte de sustancias peligrosas. 13ª Edición. UN, 2003.  
Recomendaciones y manejo de envenenamiento con plaguicidas.

<http://www.epa.gov/oppfead1/safety/spanish/healthcare/handbook/handbook.htm>

ACTUALIZACION FEBRERO 2013