



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

1/3

**PRODUCTO: CLORTOSIP 72 SC**

MSDS No: 0912  
Fecha: 28-08-2003

|   |  |
|---|--|
| <b>1) IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA Y DEL PRODUCTO</b> |  |
| Nombre comercial  | CLORTOSIP 72 SC  |
| Tipo de producto y uso                                  | Suspensión Concentrada, Fungicida  |
| Responsable de la puesta en el mercado                  | Servicio Agrícola Cartaginés S.A.  |
| Dirección   | San Diego, Tres Ríos, Cartago. 200 metros oeste de la Yucatica. Apartado 213-7050 Cartago. Tel: 2279-69-94, Fax: 2279-64-09. E-mail: servicioalcliente@seracsa.com   |
| Centro Nacional de Intoxicaciones                       | Tel: 223-10-28   |
| <b>2) COMPOSICION-INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES</b> |  |
| Denominación  | Fungicida  |
| Denominación química                                    | Clorotalonil   |
| Fórmula química   | Tetrachloroisophthalonitrile   |
| No. Registro  | 5023   |
| Familia química   | Benzonitrilo Halogenado  |
| Concentración   | 72% p/v  |
| Estado físico   | Líquido  |
| <b>3) IDENTIFICACION DE PELIGROS</b>                    |  |
| Efectos peligrosos para la salud                        | Este fungicida provoca fuerte irritación en los ojos y la piel, y en un pequeño porcentaje produce efecto sensibilizador. En la piel se producen dermatitis cuando hay exposición pero es de corta duración si se trata adecuadamente. La lesión dérmica se asemeja a un ligero eritema solar.   |
| <b>4) PRIMEROS AUXILIOS</b>                             |  |
| Ingestión   | Si el paciente está consciente y no presenta convulsiones, provoque el vómito mediante una correcta dosis de jarabe de Ipecacuana (15 ml para niños y 30 ml para adultos), repitiendo hasta que el vómito fluya claro, seguidos de uno o dos vasos de agua. En caso de no tener este hemético, dé a beber suficiente agua y provoque el vómito tocando la parte posterior de la garganta, con el dedo o algún objeto no punzante |
| Contacto con la piel                                    | Quítese las prendas contaminadas y lave inmediatamente con suficiente agua y jabón   |
| Inhalación  | Retire el paciente a un lugar fresco, seco y con mayor ventilación, manténgalo en reposo y vigile la respiración   |
| Contacto con los ojos                                   | Lave inmediatamente con suficiente agua por lo menos durante 15 minutos. Obtenga atención médica.  |
| <b>5) MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS</b>             |  |
| Riesgos especiales                                      | Tener presente que los gases de la combustión son tóxicos e irritantes.  |
| Riesgos contra incendios                                | Puede utilizarse agua, polvo o CO2   |
| <b>6) MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL</b> |  |
| Precauciones individuales                               | Evítese el contacto con los ojos y la piel   |
| Precauciones para el medio ambiente                     | No eche los residuos de caldos en las acequias, ríos o estanques.  |
| En caso de fuga o de derrame sobre el suelo             | Recoger el producto utilizando aserrín u otro material absorbente, colocarlo en recipientes debidamente rotulados y sellados   |



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

2/3

**PRODUCTO: CLORTOSIP 72 SC**

MSDS No: 0912  
Fecha: 28-08-2003

|   |   |
|---|---|
| <b>7) MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO</b>                 |   |
| Manipulación  | Durante el traslado de grandes cantidades sin instalación extractora, es recomendable la protección de las vías respiratorias. Protección contra incendio y explosión. Evítese la acumulación de cargas electrostáticas.  |
| Almacenamiento  | Manténgase en un lugar seco y fresco.   |
| <b>8) CONTROLES DE EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL</b> |   |
| Protección respiratoria                                 | No respirar el polvo. Llevar una máscara de respiración apropiada.  |
| Protección de la piel                                   | Use guantes de protección adecuada.   |
| Protección ocular                                       | Usar gafas de protección para los ojos.   |
| Ingestión   | No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.  |
| <b>9) PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS</b>                |   |
| Estado físico a 20 °C                                   | Sólido  |
| Color   | Blanco en ambos casos   |
| Densidad  | 1.2 – 1.3 para formulación líquida  |
| pH en agua destilada                                    | No hay datos disponibles  |
| Solubilidad   | Completamente soluble   |
| <b>10) ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD</b>                    |   |
| Materiales a evitar                                     | Ninguno. Solamente se recomienda mantenerlo bien cerrado  |
| Reacciones peligrosas                                   | Ninguna en condiciones normales   |
| Productos peligrosos de descomposición                  | Ninguna en condiciones normales   |
| <b>11) INFORMACION TOXICOLOGICA</b>                     |   |
| Toxicidad aguda   | > 20000 mg./kg.   |
| DL <sub>50</sub> oral en rata                           | > 20000 mg./kg.   |
| DL <sub>50</sub> dermal en conejo                       | > 20000 mg./kg.   |
| <b>12) INFORMACIONES ECOLOGICAS</b>                     |   |
| Indicaciones para su eliminación                        | Los residuos de producto y aguas de lavado deben verterse en hoyos de unos 50 cm de profundidad, situados a más de 50 metros de cualquier fuente de agua, cubriéndose a continuación con tierra.<br>Después de uso vaciar y limpiar los aparatos en el lugar de trabajo. Evitar que el producto vaya a dar a vías de agua natural o desagües. |
| Comportamiento en el medio ambiente                     | Relativamente inmóvil en el suelo. Presenta una vida media de 36 días en suelos limo arenosos. Presenta poco peligro de contaminación ambiental por su baja volatilidad y lixiviación.  |
| Informes sobre efectos ecológicos                       | Toxicidad en peces: CE/CL <sub>50</sub> (96 h): 49 ppm.<br>Trucha Arco Iris<br>Toxicidad en aves: > 4,640 mg/kg. Vía oral, para Pato Silvestre  |



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

**3/3**

**PRODUCTO: CLORTOSIP 72 SC**

MSDS No: 0912  
Fecha: 28-08-2003

|  |   |
|--|---|
| <b>13) CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACION</b>                |   |
| Producto   | Debe ser tratado de forma especial respetando las legislaciones locales vigentes, p.ej.: planta tratamiento, laguna de oxidación.   |
| Envases  | Embalajes no lavables deben ser eliminados como el producto.  |
| <b>14) INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO</b> |   |
| Transporte   | No transporte con alimentos, forrajes, medicamentos, ropa, herbicidas y utensilios de uso doméstico.  |
| Almacenamiento   | No lo mantenga en contacto con herbicidas. Almacene bajo llave en un lugar fresco, seco y aireado.  |
| <b>15) OTRAS INFORMACIONES</b>                                 |   |
| Usos recomendados y restricciones                              | Respete la utilización, dosis, condiciones y precauciones de empleo mencionadas en la etiqueta y establecidas de acuerdo con las propiedades del producto y recomendaciones de tratamiento. Llevar a cabo sobre éstas bases el cultivo y los tratamientos según una buena práctica agrícola teniendo en cuenta, bajo su responsabilidad, todos los factores particulares que afecten a su explotación, tales como la naturaleza del suelo, condiciones meteorológicas, métodos de cultivo, variedades vegetales y resistencia de las especies.<br>El fabricante garantiza la calidad del producto vendido en el embalaje original cerrado y bien almacenado, así como su conformidad con la autorización para la venta del Ministerio de Agricultura. |
| Información adicional  | Esta ficha completa los datos técnicos de utilización pero no los sustituye. La información que contiene está basada en el estado de nuestros conocimientos relativos al producto. Se da de buena fe.   |