



ALS CHILE SA – GRUPO UPL

# GOLDAZIM® 500 SC

## HOJA DATOS DE SEGURIDAD

### SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA EMPRESA

|   |   |
|---|---|
| Identificación del producto químico                     | : Goldazim® 500 SC  |
| Usos recomendados                                       | : Fungicida   |
| Nombre del proveedor                                    | : ALS CHILE SA – GRUPO UPL  |
| Dirección del proveedor                                 | : Calle el Rosal 4610 - Huechuraba - Santiago - Chile   |
| Número de teléfono del proveedor                        | : +56 2 2560 4500   |
| Dirección electrónica del proveedor                     | : <a href="mailto:contacto.cl@upl-ltd.com">contacto.cl@upl-ltd.com</a>                                  |
| Número de teléfono de emergencia en Chile               | : +56 2 2560 4500<br>+56 2 2777 1994 (RITA-CHILE)   |
| Número de teléfono de información toxicológica en Chile | : +56 2 2635 3800 (CITUC)<br>+56 2 2777 1994 (RITA-CHILE)   |
| Información del fabricante                              | : Arysta LifeScience Benelux<br>Rue de Renory, 26/1<br>B-4102 Ougrée - Belgium<br>T +32 (0) 4 385 97 11 |

### SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Clasificación según NCh382 | : Clase 9   |
| Distintivo según NCh2190   | :    |
| Clasificación según SGA    | : Mutagenicidad en células germinales: Categoría 1B<br>Toxicidad para la reproducción: Categoría 1B<br>Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático: Categoría 1<br>Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático: Categoría 1 |
| Etiqueta SGA               |   |
| Pictograma                 | :    |
| Palabra de advertencia     | : Peligro   |
| Indicaciones de peligro    | : H340 Puede producir efectos genéticos   |



ALS CHILE SA – GRUPO UPL

## GOLDAZIM® 500 SC

|                                     |           |  |
|-------------------------------------|-----------|--|
|                                     | H360      | Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto   |
|                                     | H410      | Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos  |
| Indicaciones de precaución          | :         | <u>Prevención</u>  |
|                                     | P201      | Procurarse las instrucciones antes del uso.  |
|                                     | P202      | No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad  |
|                                     | P280      | Usar guantes de protección, ropa de protección y equipo de protección para los ojos.   |
|                                     |           | <u>Intervención</u>  |
|                                     | P391      | Recoger los vertidos.  |
|                                     | P308+P313 | EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.  |
|                                     |           | <u>Almacenamiento</u>  |
|                                     | P405      | Guardar bajo llave.  |
|                                     |           | <u>Eliminación</u>   |
|                                     | P501      | Eliminar el contenido y/o el recipiente conforme a Decreto N° 148 del 2004 del Ministerio de Salud.  |
| Clasificación específica            | :         | IV (Resolución N° 2196 Exenta del 2000 del Servicio Agrícola y Ganadero)   |
| Distintivo específico               | :         | CUIDADO. Franja verde.   |
| Descripción de peligros             | :         | Puede producir efectos genéticos. Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto. Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |
| Descripción de peligros específicos | :         | No aplica.   |
| Otros peligros                      | :         | No hay información disponible.   |

### SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Este producto químico es una mezcla

|                                  | Componente 1                     |
|----------------------------------|----------------------------------|
| Denominación química sistemática | Metil benzimidazol-2-ilcarbamato |
| Nombre común o genérico          | Carbendazima                     |
| Rango de concentración           | 41,9 - 45,2 %                    |
| Número CAS                       | 10605-21-7                       |
| Número CE                        | 234-232-0                        |

### SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

|                       |   |   |
|-----------------------|---|---|
| Inhalación            | : | Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. En caso de trastornos respiratorios dar oxígeno. En el caso de respiración irregular o ésta se detiene, utilizar respiración artificial. Al aparecer síntomas o en caso de duda preguntar a un médico. |
| Contacto con la piel  | : | Después del contacto con la piel, quítese inmediatamente toda la ropa manchada o salpicada y lávese inmediata y abundantemente con agua y jabón. En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.  |
| Contacto con los ojos | : | Inmediatamente y con cuidado lavar bien con lavajos o con agua. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir lavando. Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.   |



ALS CHILE SA – GRUPO UPL

## GOLDAZIM® 500 SC

|  |   |
|--|---|
| Ingestión                                | : En caso de ingestión, enjuáguese la boca con agua (solamente si la persona está consciente). No provocar el vómito. Consultar inmediatamente a un médico. |
| Efectos agudos previstos                 | : En caso de contacto con los ojos: enrojecimiento y dolor.   |
| Efectos retardados previstos             | : No hay información disponible.  |
| Notas especiales para un médico tratante | : Tratamiento sintomático.  |

### SECCIÓN 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

|  |   |
|--|---|
| Agentes de extinción   | : Espuma. Extintor de polvo. Dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ). Chorro de agua de aspersión.  |
| Agentes de extinción inapropiados                              | : Chorro completo de agua.  |
| Productos que se forman en la combustión y degradación térmica | : A altas temperaturas pueden liberarse gases tóxicos. Dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ). Monóxido de carbono. Óxidos nítricos (NO <sub>x</sub> ).              |
| Peligros específicos asociados                                 | : No hay información disponible.  |
| Métodos específicos de extinción                               | : Evacue y limite el acceso. Para proteger a personas y para refrigeración de recipientes en la zona de peligro, utilizar chorro de agua a inyección                |
| Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos   | : Llevar traje de protección química. Si no son suficientes o posibles las medidas técnicas de extracción y de ventilación, hay que llevar protección respiratoria. |

### SECCIÓN 6: MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

|   |   |
|---|---|
| Precauciones personales   | : Evitar el contacto con la piel, ojos y evitar respirar polvo.   |
| Equipo de protección  | : Usen indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado. Para el personal de emergencia: Utilizar aparato respiratorio autónomo y una combinación de protección contra las sustancias químicas. |
| Procedimientos de emergencia                                      | : Evacuar la zona. Disponga de una ventilación adecuada para minimizar las concentraciones de polvo y/o vapor. Llamar a un experto. Elimine cualquier posible fuente de ignición.   |
| Precauciones medioambientales                                     | : No tirar los residuos por el desagüe. Si el producto alcanza los desagües o las conducciones públicas de agua, notifíquelo a las autoridades.   |
| Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento | : Impedir propagación en las alcantarillas. Contenga y recupere los vertidos de gran volumen en el suelo mezclándolos con sólidos granulados inertes.   |
| Métodos y materiales de limpieza                                  | : Recoger y depositar los derrames en contenedores apropiados.  |
| Información adicional   | : Gran peligro de patinaje por producto derramado/vertido.  |

### SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

|  |  |
|--|--|
| Manipulación                             |  |
| Precauciones para la manipulación segura | : Maneje el producto respetando las garantías de seguridad e higiene industrial. Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. No fumar. Manipular a temperatura ambiente. |



ALS CHILE SA – GRUPO UPL

## GOLDAZIM® 500 SC

Medidas operacionales y técnicas : No comer, beber ni fumar durante su utilización. Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. Lavarse las manos y otras áreas expuestas con un jabón suave y agua antes de comer, beber, fumar y abandonar el trabajo.

Otras precauciones : Tener una adecuada ventilación.

Precauciones específicas : No dejar verter ni en la canalización ni en desagües.

### Almacenamiento

Condiciones para el almacenamiento seguro : Proteger de las radiaciones solares directas. Temperatura de almacenamiento > 0 °C. Consérvese el recipiente en lugar fresco y bien ventilado y manténgase bien cerrado.

Medidas técnicas : Conéctelo bien a tierra. Utilizar instalaciones, aparatos y equipos eléctricos protegidos contra explosiones.

Sustancias y mezclas incompatibles : Ácido fuerte. Bases fuertes. Agentes oxidantes, fuerte.

Material de envase y/o embalaje : Consérvese únicamente en el recipiente original. Guardar cerrado.

### SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

|              | Valor límite de exposición           | Valor medio de exposición       | Fuente         |
|--------------|--------------------------------------|---------------------------------|----------------|
| Carbendazima | Suiza: 40 mg/m <sup>3</sup> (4X15;i) | Suiza: 10 (i) mg/m <sup>3</sup> | HDS fabricante |

### Elementos de protección personal

Protección respiratoria : Usar máscara con filtro para vapores orgánicos.

Protección de manos : Guantes impermeables.

Protección de ojos : Gafas de seguridad.

Protección de la piel y el cuerpo : Delantal.

Medidas de ingeniería : No hay información disponible

### SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico : Líquido

Forma en que se presenta : Apariencia opaca y viscosa

Color : Crema

Olor : No hay información disponible.

pH : 6,4

Punto de fusión/punto de congelamiento : No hay información disponible.

Punto de ebullición, punto inicial de ebullición y rango de ebullición : No hay información disponible.

Punto de inflamación : > 79 °C

Límites de explosividad : No hay información disponible

Presión de vapor : No hay información disponible

Densidad relativa del vapor (aire = 1) : No hay información disponible

Densidad : 1,162 g/cm<sup>3</sup>

Solubilidad(es) : No hay información disponible



ALS CHILE SA – GRUPO UPL

## GOLDAZIM® 500 SC

|  |                                 |
|--|---------------------------------|
| Coefficiente de partición n-octanol/agua | : No hay información disponible |
| Temperatura de autoignición              | : 545 °C                        |
| Temperatura de descomposición            | : No hay información disponible |

### SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

|  |   |
|--|---|
| Estabilidad química                    | : Cuando se expone al calor, se puede descomponer liberando gases peligrosos. Estable en condiciones normales.  |
| Reacciones peligrosas                  | : No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.  |
| Condiciones que se deben evitar        | : Proteger de las radiaciones solares directas. Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. - No fumar.                 |
| Materiales incompatibles               | : Ácido fuerte. Bases fuertes. Agentes oxidantes enérgicos.   |
| Productos de descomposición peligrosos | : Calendo hasta punto de descomposición, libera humos peligrosos. Dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ). Monóxido de carbono. Óxidos nítricos (NO <sub>x</sub> ). |

### SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

|  |   |                     |  |
|--|---|---------------------|--|
| Toxicidad aguda (LD50 y LC50)  |   |                     |  |
| Por ingestión LD50   | : Producto:                                       | > 5000 mg/kg, rata  |  |
|  | Carbendazima:                                     | > 10000 mg/kg, rata |  |
| Por vía cutánea LD50   | : Producto:                                       | > 2000 mg/kg, rata  |  |
|  | Carbendazima:                                     | > 2000 mg/kg, rata  |  |
| Por inhalación LC50  | : Carbendazima:                                   | > 5,6 mg/L, rata    |  |
| Irritación/corrosión cutánea   | : No clasificado.                                 |                     |  |
| Lesiones oculares graves/irritación ocular                               | : No clasificado.                                 |                     |  |
| Sensibilización respiratoria o cutánea                                   | : No clasificado.                                 |                     |  |
| Mutagenicidad de células reproductoras<br><i>in vitro</i>                | : Puede producir efectos genéticos.               |                     |  |
| Carcinogenicidad   | : No clasificado.                                 |                     |  |
| Toxicidad reproductiva   | : Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto. |                     |  |
| Toxicidad específica en órganos<br>particulares - exposición única       | : No clasificado.                                 |                     |  |
| Toxicidad específica en órganos<br>particulares - exposiciones repetidas | : No clasificado.                                 |                     |  |
| Peligro de inhalación  | : No clasificado.                                 |                     |  |

### SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

|                               |                  |                 |  |
|-------------------------------|------------------|-----------------|--|
| Ecotoxicidad (EC, IC y LC)    |                  |                 |  |
| Carbendazima                  | : Peces:         | LC50:           | 0,44 mg/L, (96 h), <i>Cyprinus carpio</i>        |
|                               |                  | LC50:           | 0,83 mg/L, (96 h), <i>Salmon gairdneri</i>       |
|                               |                  | NOEC:           | 0,0015 mg/L                                      |
|                               | : Invertebrados: | EC50:           | 0,15 mg/L, (48 h), <i>Daphnia magna</i>          |
|                               |                  | NOEC:           | 0,0015 mg/L                                      |
|                               | : Algas:         | ErC50:          | > 8 mg/L, (72 h), <i>Desmodesmus subspicatus</i> |
| Persistencia y degradabilidad | : Carbendazima:  | No persistente. |  |



ALS CHILE SA – GRUPO UPL

## GOLDAZIM® 500 SC

Potencial bioacumulativo : Carbendazima: log Pow = 1,5  
 Movilidad en suelo : No hay información disponible.

### SECCIÓN 13: INFORMACIÓN SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL

Residuos : Disponer del producto en instalaciones autorizadas para la destrucción de plaguicidas que cuenten con las autorizaciones para las operaciones de neutralización, descontaminación y destino final del producto, de acuerdo con la legislación vigente. Eliminar el contenido conforme a Decreto N° 148 del 2004 del Ministerio de Salud.  
 Envase y embalajes contaminados : Eliminar el recipiente conforme a Decreto N° 148 del 2004 del Ministerio de Salud.  
 Material contaminado : Eliminar conforme a Decreto N° 148 del 2004 del Ministerio de Salud.

### SECCIÓN 14: INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

|  | Modalidad de transporte   |   |   |
|--|---|---|---|
|  | Terrestre   | Marítima  | Aérea   |
| Regulaciones                           | DS298 - ADR   | IMDG  | IATA  |
| Número NU                              | 3082  | 3082  | 3082  |
| Designación oficial de transporte      | Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, N.E.P. (Carbendazima) | Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, N.E.P. (Carbendazima) | Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, N.E.P. (Carbendazima) |
| Clasificación de peligro primario NU   | 9   | 9   | 9   |
| Clasificación de peligro secundario NU | No aplica   | No aplica   | No aplica   |
| Grupo de embalaje/envase               | III   | III   | III   |
| Peligros ambientales                   | Peligroso para el medio ambiente  | Contaminante marino   | Peligroso para el medio ambiente  |
| Precauciones especiales                | No aplica   | No aplica   | No aplica   |

Transporte a granel de acuerdo con MARPOL 73/78, Anexo II, y con IBC Code : No aplica

### SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Regulaciones nacionales :

- NCh 2245 INN: Sustancias Químicas- Hojas de datos de Seguridad
- NCh 382 INN: Sustancias Peligrosas-Información General
- NCh 1411 INN: Prevención de Riesgo parte 4 -Señales de Seguridad para la identificación de los riesgos de los materiales.
- NCh 2190 INN: Transporte de Sustancias Peligrosas\_ distintivos para la identificación del Riesgo.
- Resolución exenta N° 2196 SAG: Establece clasificación toxicológica de plaguicidas de uso agrícola
- Resolución exenta N° 79 SAG: Establece exigencias y elementos de las etiquetas de los productos
- DS 594 MINSAL: Condiciones ambientales y Sanitarias básicas en los lugares de trabajo.
- DS N° 298: Reglamenta transporte de cargas peligrosas por calles y caminos.
- DS N° 78: Reglamenta almacenamiento de sustancias peligrosas.
- LEY N° 20.920: Establece marco para la gestión de residuos, la responsabilidad extendida del productor y fomento al reciclaje.



ALS CHILE SA – GRUPO UPL

## GOLDAZIM® 500 SC

REGLAMENTO N° 57 MINSAL: De clasificación, etiquetado y notificación de sustancias químicas y mezclas peligrosas.

SGA

ADR, IMDG, IATA

Regulaciones internacionales : GRE - EEUU: Guía de Respuesta en caso de emergencia

El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico

### SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES

- Control de cambios : Se modifica información del proveedor (nombre y dirección electrónica) en sección 1 y logo.
- Abreviaturas y acrónimos : ADR, en inglés: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera  
EC50, en inglés: Concentración efectiva 50  
IARC, en inglés: Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer  
IMDG, en inglés: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas  
IATA, en inglés: Asociación de Transporte Aéreo Internacional  
LC50, en inglés: Concentración letal 50  
LD50, en inglés: Dosis letal 50  
N.E.P.: No especificado en otra parte  
NOEC, en inglés: Concentración de efecto no observado
- Referencias : HDS de Goldazim® 500 SC, HDS2527V-001  
HDS del fabricante

Este producto debe almacenarse y manipularse de acuerdo con las prácticas habituales de higiene industrial para productos químicos y en conformidad con los reglamentos vigentes. La información aquí contenida incluye los conocimientos más recientes desde el punto de vista de la seguridad. Por ello no debe suponerse que garantizan ciertas propiedades.

Los datos consignados en esta Hoja Informativa fueron obtenidos de fuentes confiables. Las opiniones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados. La información que se entrega en éste es la conocida actualmente sobre la materia. Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera de control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.