

## HOJA DATOS DE SEGURIDAD

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

Identificación del producto químico	: Maxim®
Usos recomendados	: Regulador de crecimiento
Nombre del proveedor	: Arysta LifeScience Chile S.A.
Dirección del proveedor	: Calle el Rosal 4610 - Huechuraba - Santiago - Chile
Número de teléfono del proveedor	: +56 2 2560 4500
Dirección electrónica del proveedor	: info@arysta.com
Número de teléfono de emergencia en Chile	: +56 2 2560 4500 +56 2 2777 1994 (RITA-CHILE)
Número de teléfono de información toxicológica en Chile	: +56 2 2635 3800 (CITUC) +56 2 2777 1994 (RITA-CHILE)
Información del fabricante	: Thopson & Capper Ltd. Hardwick Road, Astmoor, Runcorn, Cheshire, WA7 1 PH, Reino Unido T +44 (0) 1928 573734

### SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación según NCh382	: No clasificado
Distintivo según NCh2190	: No aplica
Clasificación según SGA	: No clasificado
Etiqueta SGA	: No aplica
Clasificación específica	: III (Resolución N° 2196 Exenta del 2000 del Servicio Agrícola y Ganadero)
Distintivo específico	: CUIDADO. Franja azul.
Descripción de peligros	: Puede irritar las vías respiratorias si se inhala. Puede causar irritación y sensibilización al contacto con la piel. Puede ser corrosivo temporalmente a los ojos. Si se ha ingerido en cantidades importantes, pueden existir efectos narcóticos o anestésicos, pueden producirse daños a los riñones y al hígado. Considerado prácticamente no tóxico para abejas, es ligeramente tóxico para aves y prácticamente no tóxico para peces.
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	ácido [(3,5,6-tricloropiridin-2-il)oxi]acético
Nombre común o genérico	Triclopir
Rango de concentración	5 - 10 %
Número CAS	55335-06-3
Número CE	259-597-3

**SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS**

- Generalidades : Tener a mano envase o etiqueta en caso de requerir atención médica.
- 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.
- Ingestión : Enjuáguese la boca con agua (solamente si la persona está consciente). No provocar el vómito. Consultar inmediatamente a un médico.
- Efectos agudos previstos : No hay información disponible.
- 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.
- Información adicional : Segregar el agua de extinción contaminada. Evitar que entre en desagües o alcantarillas.

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

- Precauciones personales : Sólo el personal debidamente protegido debe permanecer en la zona.
- Equipo de protección : Usar 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.
- 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 : No hay información disponible.
- Precauciones específicas : No dejar verter ni en la canalización ni en desagües.

**Almacenamiento**

- Condiciones para el almacenamiento seguro : Proteger de las radiaciones solares directas. No almacenar por más de 2 años. Mantener cerrado. Conservar en lugar fresco y bien ventilado.
- Medidas técnicas : Utilizar instalaciones, aparatos, instalación de aspiración, equipos extractores protegido contra explosiones.
- Sustancias y mezclas incompatibles : Ácidos fuertes. Bases fuertes. Agentes oxidantes, fuerte.
- Material de envase y/o embalaje : Consérvese únicamente en el recipiente original.

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

- Concentración máxima permisible : No hay información disponible.
- Elementos de protección personal
- Protección respiratoria : Si no son suficientes o posibles las medidas técnicas de extracción y de ventilación, hay que llevar protección respiratoria.
- Protección de manos : Llevar guantes adecuados, resistentes a los productos químicos. NBR (Goma de nitrilo). En caso de uso especial, se recomienda aclarar con el fabricante la consistencia de los productos químicos de los guantes protectores.

- Protección de ojos : Pantalla facial. Gafas químicas o gafas de seguridad.
- Protección de la piel y el cuerpo : Debe proteger su piel de acuerdo con las condiciones de manipulación del producto.
- Medidas de ingeniería : No hay información disponible.

### SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- Estado físico : Sólido
- Forma en que se presenta : Tabletas
- Color : Gris claro, marrón.
- Olor : Ligero olor químico.
- pH : 6,9 (1%; CIPAC MT 75)
- Punto de fusión/punto de congelamiento : No hay información disponible.
- Punto de ebullición, punto inicial de ebullición y rango de ebullición : No aplica
- Punto de inflamación : No aplica
- Límites de explosividad : No aplica
- Presión de vapor : No aplica
- Densidad relativa del vapor (aire = 1) : No aplica
- Densidad relativa : 1,182 g/cm<sup>3</sup> (20 °C), OECD 109
- Solubilidad(es) : No hay información disponible.
- Coefficiente de partición n-octanol/agua : No hay información disponible.
- Temperatura de autoignición : 228 °C
- Temperatura de descomposición : No hay información disponible.

### SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- Estabilidad química : Estable en condiciones normales.
- Reacciones peligrosas : Ninguna en condiciones 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 : Ácidos fuertes. Bases fuertes. Agentes oxidantes fuertes.
- 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:                      | > 2000 mg/kg, rata |
|                      |   | Triclopir:                     | 630 mg/kg, rata    |
| Por vía cutánea LD50 | : | Producto:                      | > 2000 mg/kg, rata |
|                      |   | Triclopir:                     | > 2000 mg/kg, rata |
| Por inhalación LC50  | : | No hay información disponible. |                    |

Irritación/corrosión cutánea	: No clasificado.
Lesiones oculares graves/irritación ocular	: No clasificado.
Sensibilización respiratoria o cutánea	: No clasificado.
Mutagenicidad de células reproductoras <i>/in vitro</i>	: No clasificado.
Carcinogenicidad	: No clasificado.
Toxicidad reproductiva	: No clasificado.
Toxicidad específica en órganos particulares - exposición única	: No clasificado.
Toxicidad específica en órganos particulares - exposiciones repetidas	: No clasificado.
Peligro de inhalación	: No clasificado.

### SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

#### Ecotoxicidad (EC, IC y LC)

Producto	: Peces:	LC50:	> 100 mg/L, (96 h), <i>Salmo gairdneri</i>
	: Invertebrados:	EC50:	> 100 mg/L, (48 h), <i>Daphnia magna</i>
	: Algas:	EC50r:	> 220 mg/L, (72 h), <i>Selenastrum capricornutum</i>
Triclopir	: Peces:	LC50:	117 mg/L, (96 h)
	: Invertebrados:	EC50:	132,9 mg/L, (48 h)
Persistencia y degradabilidad	: No hay información disponible.		
Potencial bioacumulativo	: Triclopir:	FBC peces = 0,5 log Pow = -0,45	
Movilidad en suelo	: Triclopir:	Tensión superficial = 71,6 mN/m (21 °C)	

### SECCIÓN 13: INFORMACIÓN SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL

Residuos	: 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	: Material contaminado no debe llegar a desagües o alcantarillados. Si esto ocurre, notifique a las autoridades. 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	No aplica	No aplica	No aplica
Número NU	No aplica	No aplica	No aplica
Designación oficial de transporte	No aplica	No aplica	No aplica
Clasificación de peligro primario NU	No aplica	No aplica	No aplica
Clasificación de peligro secundario NU	No aplica	No aplica	No aplica
Grupo de embalaje/envase	No aplica	No aplica	No aplica
Peligros ambientales	No aplica	No aplica	No aplica
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 : Decreto N° 148 del 2004 del Ministerio de Salud  
Resolución Exenta N° 2195 del 2000 del Servicio Agrícola y Ganadero  
Resolución Exenta N° 2196 del 2000 del Servicio Agrícola y Ganadero

Regulaciones internacionales : No hay información disponible.

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

**SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES**

Control de cambios : Se adecua toda la información según requisitos de NCh2245:2015  
Se actualiza fabricante.

Abreviaturas y acrónimos : EC50, en inglés: Concentración efectiva 50  
LC50, en inglés: Concentración letal 50  
LD50, en inglés: Dosis letal 50  
OECD, en inglés: Organización para la Cooperación y Desarrollo Económico

Referencias : HDS de Maxim®, HDSV-001  
HDS del fabricante  
HDS de Maxim®, HDS4136V-002

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.