

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA EMPRESA

Identificación del producto químico	: Podastik® Plus
Usos recomendados	: Fungicida
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	: INDUSTRIAS CERESITA S.A., Lo Echevers 801, Quilicura – Santiago – Chile.

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación según NCh382	: No clasificado.
Distintivo según NCh2190	: No aplica
Clasificación específica	: IV (Resolución N° 2196 Exenta del 2000 del Servicio Agrícola y Ganadero)
Distintivo específico	: CUIDADO. Franja verde.
Descripción de peligros	: Puede irritar las vías respiratorias si se inhala. Puede irritar la piel. Puede irritar los ojos. Puede liberar gases tóxicos si se quema.
Descripción de peligros específicos	: Puede producir sensibilización en personas alérgicas.
Otros peligros	: No hay información disponible.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Este producto químico es una mezcla

	Componente 1
Denominación química sistemática	tetracloroisoflato nitrilo
Nombre común o genérico	Clorotalonilo
Rango de concentración	5 g/L
Número CAS	1897-45-6
Número CE	217-588-1

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación	: Trasladar la persona al aire puro, mantener abrigado y en reposo. Si la respiración se ha detenido aplicar respiración artificial. Consulte a un médico en caso de complicaciones.
Contacto con la piel	: Quitar rápidamente la ropa contaminada. Lavar inmediatamente la zona afectada con abundante agua y jabón. Llame a un médico si se irrita la piel.
Contacto con los ojos	: Inmediatamente lavar con grandes cantidades de agua durante 15 minutos como mínimo, levantando de tiempo en tiempo los párpados inferior y superior. Consultar al médico (oftalmólogo).
Ingestión	: No inducir vómito, si ocurre espontáneamente mantener las vías respiratorias despejadas. No suministrar vía oral nada a la persona inconsciente o con convulsiones. Aplicar tratamiento base.
Efectos agudos previstos	: No hay información disponible.
Efectos retardados previstos	: No hay información disponible.
Notas especiales para un médico tratante	: No hay antídoto específico. Aplique tratamiento sintomático. Vigilancia médica al menos 48 h.

SECCIÓN 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción	: Dióxido de carbono (CO ₂), agua en neblina, polvo químico. Si se trata de grandes incendios combatir con agua o alcohol resistente a la espuma.
Agentes de extinción inapropiados	: No hay información disponible.
Productos que se forman en la combustión y degradación térmica	: No hay información disponible.
Peligros específicos asociados	: No hay información disponible.
Métodos específicos de extinción	: Use aspersion de agua. Si el área está altamente expuesta a fuego y las condiciones lo permiten, deje que el fuego se extinga solo, ya que el agua puede aumentar el área contaminada. Evacue a todo el personal del área. Usar agua en spray para enfriar los envases y superficies expuestas al fuego.
Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos	: Usar equipo de protección con aparato de respiración autónomo o en su defecto, usar máscara de respiración aprobada por NIOSH. Evitar respirar gases de combustión.

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

Precauciones personales	: Usar equipo de protección personal.
Equipo de protección	: Use equipo protector completo.
Procedimientos de emergencia	: Leer las normas de incendio antes de proceder, cubrir el producto derramado con arena u otro material absorbente. Recoger con palas o barriendo. Colocarlos en recipientes metálicos o plásticos.
Precauciones medioambientales	: Ventilar el ambiente. No manguerear hacia los desagües. No contaminar flujos de agua.
Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento	: Delimitar el área para contener el derrame, haciendo un dique con material absorbente como aserrín, arena o arcilla.
Métodos y materiales de limpieza	: Lave el suelo con un detergente fuerte industrial y enjuague con agua. Si el derrame es sobre la tierra, remover 2 cm de profundidad de ese suelo y colocarlo en envases apropiados para su eliminación, en un lugar autorizado para ese fin.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

- Precauciones para la manipulación segura : Usar guantes y equipo de ropa protector. No inhalar. Usar máscara NIOSH/MSHA aprobada para polvos orgánicos o neblinas según corresponda.
- Medidas operacionales y técnicas : No contaminar los cursos de agua al limpiar los equipos. No fumar, comer, o beber al manipular el producto.
- Otras precauciones : No hay información disponible.
- Precauciones específicas : Evitar la contaminación de alimentos, semillas y fertilizantes.

Almacenamiento

- Condiciones para el almacenamiento seguro : Almacenar lejos de calor, llamas o chispas y luz solar directa en un lugar fresco y seco, solo envases cerrados, sellados y debidamente rotulados y de plástico. Evite usar envases de metal. Almacene en su envase original a temperaturas (<40°C). Proteja de heladas.
- Medidas técnicas : No hay información disponible.
- Sustancias y mezclas incompatibles : Agentes de reducción, compuestos de metales pesados, ácidos y álcalis.
- Material de envase y/o embalaje : Mantener siempre solo en envases cerrados, sellados y debidamente rotulados y de plástico. Evite usar envases de metal.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

	Límite Permissible Ponderado	Límite Permissible Temporal	Fuente
Clorotalonilo	No hay información disponible	No hay información disponible	---

Elementos de protección personal

- Protección respiratoria : Reducir al mínimo la inhalación de este producto.
- Protección de manos : Guantes protectores, se recomienda Neopreno para su confección.
- Protección de ojos : Usar antiparras y protector facial.
- Protección de la piel y el cuerpo : Usar ropa protectora, se recomienda Neopreno para su confección (mameluco, protectores de calzado y gorro).

- Medidas de ingeniería : Manipule el producto solo en áreas bien ventiladas, para evitar cualquier acumulación de producto que cause daño a las personas.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- Estado físico : Líquido.
- Forma en que se presenta : Pasta.
- Color : Rosado ágata.
- Olor : Característico de pintura.
- pH : 8 - 9 (acuoso 50/50). IT-GO-07/14
- Punto de fusión/punto de congelamiento : 252.1 °C (i.a.)
- Punto de ebullición, punto inicial de ebullición y rango de ebullición : No hay información disponible.
- Punto de inflamación : No es inflamable
- 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	: 4,92 ± 0,2 Kg/Gln
Solubilidad(es)	: Agua: No aplica. Solventes orgánicos: No aplica.
Coefficiente de partición n-octanol/agua	: No hay información disponible.
Temperatura de autoignición	: No hay información disponible.
Temperatura de descomposición	: No hay información disponible.

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química	: Estable bajo condiciones normales de almacenaje, en envase original.
Reacciones peligrosas	: Se producen gases o vapores peligrosos, tóxicos y corrosivos. No es reactivo por sí solo.
Condiciones que se deben evitar	: Altas temperaturas, chispas y fuego, sobrecalentamiento de los contenedores puede generar la ruptura de ellos.
Materiales incompatibles	: Evite materiales de embalaje de metal, use solamente plástico.
Productos de descomposición peligrosos	: Gases tóxicos como cloruro de hidrógeno (HCL), Monóxido de carbono (CO), Óxido de Nitrógeno (NOX)

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda (LD50 y LC50)	
Por ingestión LD50	: 4000 mg/kg, rata.
Por vía cutánea LD50	: > 6000 mg/kg, rata.
Por inhalación LC50	: Puede causar irritación en las vías respiratorias si se inhala. La inhalación puede irritar la nariz, garganta y los bronquios.
Irritación/corrosión cutánea	: Irrita la piel.
Lesiones oculares graves/irritación ocular	: Puede provocar una fuerte irritación en ojos. Fuerte efecto cáustico.
Sensibilización respiratoria o cutánea	: Puede producir sensibilización alérgica por contacto de la piel en forma prolongada.
Mutagenicidad de células reproductoras <i>in vitro</i>	: No mutagénico.
Carcinogenicidad	: No se considera cancerígeno.
Toxicidad reproductiva	: No es teratogénico.
Toxicidad específica en órganos particulares - exposición única	: No hay información disponible.
Toxicidad específica en órganos particulares - exposiciones repetidas	: No hay información disponible.
Peligro de inhalación	: No hay información disponible.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad (EC, IC y LC)

Producto	Lombrices	LC50:	> 1000 mg/kg, (14 d)
clorotalonilo	: Peces	LC50:	49 mg/L, (96 h), <i>Oncorhynchus mykiss</i> (i.a.)
Producto	Invertebrados	EC50:	70 µg/L, (48 h), <i>Daphnia magna</i>
Producto	Algas	EC50:	0,13 mg/l (72 h), <i>Selenastrum capricornutum</i>
Producto	Abejas	LD50:	Relativamente no tóxico para las abejas
Clorotalonilo	Aves	LD50:	> 4640 mg/kg Pato silvestre (i.a.).

Persistencia y degradabilidad : Se degrada por metabolización a otros compuestos en forma química y microbiana. La vida media en el suelo es de 7 a 37 días.

Potencial bioacumulativo : Clorotalonilo no es muy soluble en agua, no se almacena en tejidos finos grasos y se excreta rápidamente del cuerpo. Su factor de bioacumulación es absolutamente bajo, cerca de 425 veces la concentración del agua del fondo.

Movilidad en suelo : No hay información disponible.

SECCIÓN 13: INFORMACIÓN SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL

Residuos : Eliminar conforme a Decreto N° 148 del 2004 del Ministerio de Salud.

Envase y embalajes contaminados : Realizar técnica del triple lavado y perforar los envases perforados. Eliminar 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	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

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

Abreviaturas y acrónimos : EC50, en inglés: Concentración efectiva 50
LC50, en inglés: Concentración letal 50
LD50, en inglés: Dosis letal 50
MSHA, en inglés: Administración de Salud y Seguridad en Minas.
NIOSH, en inglés: Instituto Nacional para la Salud y Seguridad Ocupacional

Referencias : HDS de Podastik® Plus, HDS2536V-003/ Junio 2005

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.