

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA EMPRESA

Identificación del producto químico	: Proplant® 72 SL
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	: Arysta LifeScience Benelux Rue de Renory, 26/1 B-4102 Ougrée - Bélgica T +32 (0) 4 385 97 11

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación según NCh382	: No clasificado
Distintivo según NCh2190	: No aplica
Clasificación específica	: II (Resolución N° 2196 Exenta del 2000 del Servicio Agrícola y Ganadero)
Distintivo específico	: NOCIVO. Franja amarilla.
Descripción de peligros	: Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
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	Propil [3-(dimetilamino)propil]carbamato monohidroclorado
Nombre común o genérico	Propamocarb hidroclorado
Rango de concentración	69 – 73 %
Número CAS	25606-41-1
Número CE	247-125-9

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 parálisis de la misma, utilizar la 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 aclarar bien con la ducho para los ojos o con agua. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
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	: 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 ₂). Chorro de agua de aspersión.
Agentes de extinción inapropiados	: Chorro completo de agua.
Productos que se forman en la combustión y degradación térmica	: Dióxido de carbono. Monóxido de carbono. Óxidos nítricos (NO _x).
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. Segregar el agua de extinción contaminada. Evitar que entre en desagües o aguas superficiales.
Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos	: Llevar traje de protección química. Si no son suficientes o posibles las medidas técnicas aspiratorias y ventilatorias, hay que llevar protección respiratoria.

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

Precauciones personales	: Evacuar la zona. Disponga de una ventilación adecuada para minimizar las concentraciones de polvo y/o vapor. Elimine cualquier posible fuente de ignición.
Equipo de protección	: Usar indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. En caso de ventilación insuficiente, usar equipo respiratorio adecuado. Para el personal de emergencia: Utilizar aparato respiratorio autónomo y una combinación de protección contra las sustancias químicas.
Procedimientos de emergencia	: Cuando se producen fugas o vertidos, sólo el personal debidamente protegido debe permanecer en la zona.
Precauciones medioambientales	: No tirar los residuos por el desagüe; elimínese esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos. 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.

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. No dejar verter ni en la canalización ni en desagües.
- 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 hay información disponible.

Almacenamiento

- Condiciones para el almacenamiento seguro : Proteger de las radiaciones solares directas. Temperatura de almacenamiento > -10 °C. Consérvese el recipiente en lugar fresco y bien ventilado y manténgase bien cerrado. Prever recipientes, p.e. bañera en el suelo sin desagüe. Guardar cerrado.
- Medidas técnicas : Conéctelo bien a tierra. Utilizar instalaciones, aparatos e instalación de aspiración protegidos contra explosiones.
- Sustancias y mezclas incompatibles : Ácido fuerte. Alcalis fuertes. Agentes oxidantes, fuerte.
- Material de envase y/o embalaje : Consérvese únicamente en el recipiente original.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

	Límite Permissible Ponderado	Límite Permissible Temporal	Fuente
Propamocarb hidrociorado	No hay información disponible	No hay información disponible	---

Elementos de protección personal

- Protección respiratoria : Si no son suficientes o posibles las medidas técnicas aspiratorias y ventilatorias, hay que llevar protección respiratoria.
- Protección de manos : Llevar guantes adecuados, resistentes a los productos químicos. Goma de nitrilo.
- 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 : Debe haber fuentes de emergencia para el lavado de ojos y duchas de seguridad en las áreas donde se pudiera producir algún contacto con productos nocivos.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- Estado físico : Líquido
- Forma en que se presenta : No aplica
- Color : Incoloro. Amarillo claro.
- Olor : Fruta
- pH : 5,33 (1 %, 25 °C)
- 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 : No hay información disponible.
- 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	: 1,08 g/ml (20 °C)
Solubilidad(es)	: Soluble en agua
Coefficiente de partición n-octanol/agua	: No hay información disponible.
Temperatura de autoignición	: > 400 °C
Temperatura de descomposición	: No hay información disponible.

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química	: Estable en condiciones normales.
Reacciones peligrosas	: Cuando se expone al calor, se puede descomponer liberando gases peligrosos.
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. Alcalis fuertes. Agentes oxidantes enérgicos.
Productos de descomposición peligrosos	: Calentando hasta punto de descomposición, libera humos peligrosos. Dióxido de carbono (CO ₂). Monóxido de carbono. Óxidos nítricos (NO _x).

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda (LD50 y LC50)			
Por ingestión LD50	: Producto:	> 2000 mg/kg, rata	
	Propamocarb hidrocloreto:	> 2000 mg/kg, rata	
Por vía cutánea LD50	: Producto:	> 2000 mg/kg, rata	
	Propamocarb hidrocloreto:	> 2000 mg/kg, rata	
Por inhalación LC50	: Producto:	> 5,01 mg/L (4 h), rata	
	Propamocarb hidrocloreto:	> 5 mg/L (4 h), rata	
Irritación/corrosión cutánea	: No clasificado.		
Lesiones oculares graves/irritación ocular	: No clasificado.		
Sensibilización respiratoria o cutánea	: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.		
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:	> 140 mg/L, (96 h), <i>Salmo gairdneri</i>
	Invertebrados:	EC50:	> 140 mg/L, (48 h), <i>Daphnia magna</i>
	Algas:	EC50r:	182 mg/L, (72 h), <i>Selenastrum carpicornutum</i>
		EC50r:	5940 mg/L, <i>Lemna gibba</i>

Propamocarb hidroclorado	: Peces:	LC50:	> 92 mg/L, (96 h), <i>Lepomis macrochirus</i>
		NOEC:	6,3 mg/L, (32 d), <i>Pimephales promelas</i>
	Invertebrados:	EC50:	> 100 mg/L, (48 h), <i>Daphnia magna</i>
		NOEC:	12,3 mg/L, (21 d), <i>Daphnia magna</i>
	Algas:	EC50r:	> 85 mg/L, (72 h), <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>
		EC50r:	> 18 mg/L, (14 d), <i>Lemna gibba</i>
Persistencia y degradabilidad	: Propamocarb hidroclorado:		Fácilmente biodegradable
Potencial bioacumulativo	: Propamocarb hidroclorado:	FBC peces:	3,2 – 4,7 mg/g
		Log Pow:	-1,36
			No genera bioacumulación significativa
Movilidad en suelo	: Propamocarb hidroclorado:		Tensión superficial: 79,2 mN/m (20 °C)

SECCIÓN 13: INFORMACIÓN SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL

Residuos	: Eliminar conforme a Decreto N° 148 del 2004 del Ministerio de Salud.
Envase y embalajes contaminados	: 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
 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

Abreviaturas y acrónimos : EC50, en inglés: Concentración efectiva 50
 FBC: Factor de bioconcentración
 LC50, en inglés: Concentración letal 50
 LD50, en inglés: Dosis letal 50
 NOEC, en inglés: Concentración de efecto no observado

Referencias : HDS de Proplant® 72 SL, HDSV-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.