

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA EMPRESA

Identificación del producto químico	: Captan 83 WP
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	: Makhteshim Chemical Works Ltd. P.O.Box 60 Beer-Sheva 84100 Israel

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación según NCh382	: Clase 6.1
Distintivo según NCh2190	: 
Clasificación según SGA	: Toxicidad aguda por inhalación Categoría 3 Sensibilización cutánea Categoría 1 Carcinogenicidad Categoría 2 Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático: Categoría 1 Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático: Categoría 1
Etiqueta SGA	
Pictograma	: 
Palabra de advertencia	: Peligro
Indicaciones de peligro	: H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica H331 Tóxico si se inhala H351 Susceptible de provocar cáncer H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

- Indicaciones de precaución : Prevención
- P201 Procurarse las instrucciones antes del uso.
- P202 No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.
- P261 Evitar respirar polvos o nieblas
- P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
- P272 La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.
- P280 Usar guantes, ropa de protección y equipo de protección para los ojos y la cara.
- Intervención
- P311 Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico
- P321 Tratamiento específico (véase en esta etiqueta)
- P391 Recoger los vertidos.
- P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.
- P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
- P308+P313 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.
- P333+P313 En caso de irritación cutánea o sarpullido: consultar a un médico.
- P362+P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.
- Almacenamiento
- P405 Guardar bajo llave.
- Eliminación
- P501 Eliminar el contenido y/o el recipiente conforme a Decreto N° 148 del 2004 del Ministerio de Salud.

Señal de seguridad según NCh1411/4



- Clasificación específica : IV (Resolución N° 2196 Exenta del 2000 del Servicio Agrícola y Ganadero)
- Distintivo específico : CUIDADO. Franja verde.
- Descripción de peligros : Puede provocar una reacción cutánea alérgica. Tóxico si se inhala. Susceptible de provocar cáncer. 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	1,2,3,6-tetrahidro-N-(triclorometiltio) ftalimida
Nombre común o genérico	Captan
Rango de concentración	79 - 87 %
Número CAS	133-06-2
Número CE	205-087-0

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación	: Transportar a la víctima al exterior o donde se respire aire fresco y mantener en reposo en una posición confortable para respirar. Si la respiración es irregular o la víctima no respira, aplicar respiración artificial. Llamar a un médico.
Contacto con la piel	: Sacar la ropa y zapatos contaminados. Lavar el pelo y la piel con abundante agua tibia haciendo énfasis en los espacios interdigitales, debajo de las uñas y pliegues cutáneos. Consultar a un médico si fuera necesario.
Contacto con los ojos	: Lavar los ojos con abundante agua limpia por 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Si el afectado utiliza lentes de contacto, lavar con abundante agua por 5 minutos, luego retirarlos y continuar con el lavado hasta completar los 15 o 20 minutos. Si hay irritación y esta persiste, consultar un médico.
Ingestión	: Lavar inmediatamente la boca con agua. Dar a beber abundante agua. No inducir vómito. Nunca dar nada por la boca a una persona inconsciente. Llamar al médico si hay síntomas persistentes.
Efectos agudos previstos	: Irritación de ojos, piel y vías respiratorias.
Efectos retardados previstos	: No hay información disponible.
Notas especiales para un médico tratante	: El personal de salud o quienes asistan a las víctimas deben evitar contacto directo con el producto usando el equipo de protección personal adecuado. Proceder según sintomatología.

SECCIÓN 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción	: Proceder según fuego envolvente.
Agentes de extinción inapropiados	: No hay información disponible.
Productos que se forman en la combustión y degradación térmica	: Emisión de humos tóxicos e irritantes.
Peligros específicos asociados	: La combustión del producto genera humos tóxicos e irritantes.
Métodos específicos de extinción	: Proceder según fuego envolvente. Mantenerse a una distancia prudente del fuego. No exponerse al humo. Si no se cuenta con el equipo de protección adecuado luchar contra el fuego desde una distancia prudente.
Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos	: Durante el incendio usar equipo de respiración autónomo. No respirar el humo.

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

Precauciones personales	: Evitar el contacto con el producto. No tocar ni caminar sobre el material derramado. Permanecer a favor del viento. Usar equipo de protección obligatorio.
Equipo de protección	: Usar equipo de protección personal recomendado (ver sección 8).
Procedimientos de emergencia	: Delimitar el área del derrame, evacuar al personal no autorizado. Detener la fuga en caso de poder hacerlo sin ningún riesgo.
Precauciones medioambientales	: Evitar la contaminación de cursos de agua o alcantarillado.
Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento	: Detener la fuga en caso de poder hacerlo sin riesgo evidente o bien trasladar el contenedor con fuga a otro contenedor limpio y rotulado adecuadamente. Recolectar el material por medios mecánicos y disponer en un contenedor hermético para su eliminación (ver sección 13).
Métodos y materiales de limpieza	: Recoger y depositar en recipientes adecuados para su eliminación como producto químico peligroso (ver sección 13). El material derramado debe ser eliminado. Disponer como producto químico peligroso (ver sección 13).

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

- Precauciones para la manipulación segura : No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. Mantener fuera del alcance de niños y personas inexpertas. Evitar contacto con la piel y ojos. Evitar la inhalación del producto. No aplicar con viento y no trabajar en la niebla del producto asperjado. Usar equipo de protección adecuado.
- Medidas operacionales y técnicas : Manipular solo por personas adultas y capacitadas en el manejo de productos fitosanitarios. Trabajar en una zona adecuadamente ventilada y con equipo de protección (ver sección 8). Se recomienda realizar una limpieza periódica de los equipos y de la zona de trabajo.
- Otras precauciones : Después de manipular y antes de comer, beber, fumar o aplicarse cosméticos, lavarse las manos, brazos y cara con abundante agua. Lavar la ropa de trabajo después de cada aplicación en forma separada de la ropa doméstica.
- Precauciones específicas : Evitar el contacto con sustancias incompatibles.

Almacenamiento

- Condiciones para el almacenamiento seguro : Almacenar con llave, en envase original debidamente cerrado y etiquetado. No transportar ni almacenar junto con alimentos, productos vegetales o cualesquiera otros que estén destinados al uso o consumo humano o animal.
- Medidas técnicas : Almacenar en lugar fresco, seco y bien ventilado.
- Sustancias y mezclas incompatibles : Oxidantes enérgicos.
- Material de envase y/o embalaje : Mantener en envase original. En caso de envase dañado, consulte al proveedor.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

	Límite Permissible Ponderado	Límite Permissible Temporal	Fuente
Captan	4,4 mg/m ³	No hay información disponible	Decreto N° 594 del 2000 del Ministerio de Salud

Elementos de protección personal

- Protección respiratoria : Durante la preparación usar equipo de protección respiratoria para polvo. Durante la aplicación usar equipo de protección homologado para fitosanitarios.
- Protección de manos : Guantes de plástico o caucho.
- Protección de ojos : Gafas de seguridad bien ajustadas o protector facial.
- Protección de la piel y el cuerpo : Ropa protectora impermeable, botas de goma y guantes.

- Medidas de ingeniería : Asegurar una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- Estado físico : Sólido
- Forma en que se presenta : Polvo
- Color : Blancuzco
- Olor : No hay información disponible.
- pH : No hay información disponible.
- 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	: No hay información disponible.
Solubilidad(es)	: Dispersable en agua.
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 uso y almacenamiento.
Reacciones peligrosas	: No hay información disponible.
Condiciones que se deben evitar	: Calor, llamas y chispas.
Materiales incompatibles	: Oxidantes enérgicos.
Productos de descomposición peligrosos	: Ninguno en condiciones normales.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda (LD50 y LC50)	
Por ingestión LD50	: > 2000 mg/kg
Por vía cutánea LD50	: > 2000 mg/kg
Por inhalación LC50	: 0,76 mg/L
Irritación/corrosión cutánea	: No irritante.
Lesiones oculares graves/irritación ocular	: Irritante.
Sensibilización respiratoria o cutánea	: Sensibilizador cutáneo.
Mutagenicidad de células reproductoras <i>in vitro</i>	: No mutagénico.
Carcinogenicidad	: Podría ser carcinogénico en humanos.
Toxicidad reproductiva	: No es tóxico para el sistema reproductivo.
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)

Peces	: LC50:	0,047 mg/L, (96 h), <i>Salmo gairdneri</i> .
Invertebrados	: EC50:	0,47 mg/L, (48 h), <i>Daphnia magna</i> .
Algas	: EC50:	1,75 mg/L, (120 h), <i>Scenedesmus subspicatus</i> .

Persistencia y degradabilidad : Degradación abiótica en agua DT50 (captán): <1 días, 25°C. Terrestre DT50 (captán): 0,44 a 1,09 días, anaeróbico, 25°C. Biodegradación (captán): dato no disponible.

Potencial bioacumulativo : Log Pow (captán): 2,57, pH 7, 25°C. Factor de Bioacumulación (captán): 140

Movilidad en suelo : No hay información disponible.

SECCIÓN 13: INFORMACIÓN SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL

- Residuos : Eliminar como producto químico peligroso. No contaminar cursos de agua con la limpieza del equipo o por el depósito de restos de producto. Eliminar conforme a Decreto N° 148 del 2004 del Ministerio de Salud.
- Envase y embalajes contaminados : Aproveche el contenido completo del envase, cuando lo vacíe, lave y enjuague tres veces con agua limpia y agregue el resultado del enjuague a la mezcla ya preparada, inutilice los envases vacíos, perfórelos. Prohibido el entierro de envases en áreas inadecuadas. Eliminar conforme a Decreto N° 148 del 2004 del Ministerio de Salud.
- Material contaminado : Lavar la ropa después de cada jornada de trabajo. Lavar la ropa de trabajo separada de la ropa doméstica. 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	2588	2588	2588
Designación oficial de transporte	Plaguicida, sólido, tóxico, N.E.P. (Captan)	Plaguicida, sólido, tóxico, N.E.P. (Captan)	Plaguicida, sólido, tóxico, N.E.P. (Captan)
Clasificación de peligro primario NU	6.1	6.1	6.1
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 : Decreto N° 298 de 1994 del Ministerio de Transportes y Telecomunicaciones de Chile.
Decreto N° 148 del 2004 del Ministerio de Salud
Decreto N° 43 del 2016 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 : ADR, IMDG, IATA
- 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 y se modifica clasificación según NCh382 en sección 2 y en sección 14.
- Abreviaturas y acrónimos : ADR, en inglés: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera
EC50, en inglés: Concentración efectiva 50
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
- Referencias : HDS de Captan 83 WP, HDS2014V-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.