





## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD CAPTAN 83 WP

NCh 2245: 2015  
Versión 2  
Fecha de publicación: Noviembre 2016

<b>1.- Identificación del producto químico y de la empresa</b>	
Identificación del producto químico	Captan 83 WP
Usos recomendados	Fungicida.
Restricciones de uso	Manipulación solo por personas adultas capacitadas en el manejo de productos fitosanitarios.
Nombre del proveedor	Adama Chile S.A.
Dirección del proveedor	Camino Catemito 2800, Lote A2 Santa Gabriela, Calera de Tango, Sanitago, Chile.
Teléfono del proveedor	+(56 2) 2855 0048
Datos del fabricante	Makhteshim Chemical Works Ltd. P.O.Box 60 Beer-Sheva 84100, Israel.
Teléfonos Emergencia	Convenio CITUC/AFIPA: +(56 2) 2635 3800
<b>2. Identificación de Peligros</b>	
Clasificación según NCh382	UN2588. PLAGUICIDA SOLIDO TÓXICO N.E.P. (Captán); 6,1; III
Distintivo según NCh2190	
Clasificación según SGA	SGA06; SGA08; SGA09
Etiqueta SGA	
Señal de seguridad según NCh1411/4	
Clasificación específica (clase de peligrosidad)	CUIDADO- Franja toxicológica verde.
Descripción de peligros (salud)	
Efectos agudos en humanos	
Inhalación	Tóxico por inhalación. Puede causar irritación y edema pulmonar, descarga nasal, carraspera y bronquitis.
Contacto con la piel	Puede provocar sensibilización cutánea.
Contacto con los ojos	Puede provocar irritación severa.
Ingestión	Baja toxicidad por ingestión, dependiendo de la cantidad ingerida, velocidad y efectividad de los primeros auxilios.
Efectos ambientales	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Indicaciones de peligro (SGA)	H317 – Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

**ADAMA**

adama.com/chile



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD CAPTAN 83 WP

NCh 2245: 2015

Versión 2

Fecha de publicación: Noviembre 2016

	H351 – Se sospecha que provoca cáncer. H410 – Múy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Indicaciones de precaución (SGA)	P202 – No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. P102 – Mantener fuera del alcance de los niños. P260 – No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. P270 – No comer, beber ni fumar durante su utilización. P280 – Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección. P233 – Mantener el recipiente herméticamente cerrado. P234 – Conservar únicamente en el recipiente original.
<b>3. Composición/Información de los Componentes</b>	
(1) Nombre común o genérico	Captan.
Denominación química IUPAC	N-(triclorometiltio)ciclohex-4-eno-1,2-dicarboxilamida.
Número CAS	133-06-2
Número NU	2588
Rango de concentración en %	79 a 87
<b>5. Primeros Auxilios</b>	
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. Llamár a un médico (ver sección 1).
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 (ver sección 1).
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 (ver sección 1).
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 (ver sección 1).
Efectos agudos previstos	Irritación de ojos, piel y vías respiratorias.
Protección de quienes brindan los primeros auxilios	El personal de salud o quienes asistan a las víctimas deben evitar contacto directo con el producto usando el equipo de protección personal adecuado.
Notas especiales para el médico	Proceder según sintomatología.
<b>5. Medidas contra incendio</b>	
Agentes de extinción apropiados	Proceder según fuego envolvente.
Agentes de extinción inapropiados	No hay información disponible.

**ADAMA**

adama.com/chile



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD CAPTAN 83 WP

NCh 2245: 2015

Versión 2

Fecha de publicación: Noviembre 2016

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 bomberos	Durante el incendio usar equipo de respiración autónomo. No respirar el humo.
Información adicional	No hay información disponible.
<b>6. Medidas contra derrame accidental</b>	
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).
Recuperación	El material derramado debe ser eliminado.
Neutralización	No hay información disponible.
Disposición final	Disponer como producto químico peligroso (ver sección 13).
Medidas adicionales de prevención de desastres	Evitar que el derrame acceda a cursos de agua ya que es muy peligroso para la vida acuática.
<b>7. Manipulación y almacenamiento</b>	
<b>Manipulación</b>	
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.

ADAMA

adama.com/chile



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD CAPTAN 83 WP

NCh 2245: 2015

Versión 2

Fecha de publicación: Noviembre 2016

	Lavar la ropa de trabajo después de cada aplicación en forma separada de la ropa doméstica.
Prevención del contacto	Evitar el contacto con sustancias incompatibles.
<b>Almacenamiento</b>	
Condiciones para el almacenamiento seguro	Almacenar con llave, en envase original debidamente cerrado y etiquetado.
Medidas técnicas apropiadas	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.
Información adicional	No transportar ni almacenar junto con alimentos, productos vegetales o cualesquiera otros que estén destinados al uso o consumo humano o animal.
<b>8. Control de exposición/protección personal</b>	
Concentración máxima permisible (LPP, LPA y LPT)	4,4 mg/m <sup>3</sup>
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 piel y cuerpo	Ropa protectora impermeable, botas de goma y guantes.
Medidas de ingeniería para reducir la exposición	Asegurar una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas.
<b>9. Propiedades físicas y químicas</b>	
Estado físico	Sólido.
Forma en que se presenta	Polvo.
Color	Blancuzco.
Olor	No hay información disponible.
pH	Dato no disponible.
Punto de fusión/punto de congelamiento	Dato no disponible.
Punto ebullición, punto inicial de ebullición y rango	Dato no disponible.
Punto de inflamación	Dato no disponible.
Límites de explosividad	No es explosivo.
Presión de vapor	Dato no disponible.
Densidad relativa del vapor (aire=1)	Dato no disponible.
Densidad relativa (agua=1)	Dato no disponible.
Densidad	Dato no disponible.
Solubilidad en agua	Dispersable en agua.
Solubilidad en otros solventes	Dato no disponible.
Coefficiente partición n-octanol/agua	Dato no disponible.
Temperatura de autoignición	Dato no disponible.
Temperatura de descomposición	Dato no disponible.

**ADAMA**

adama.com/chile



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD CAPTAN 83 WP

NCh 2245: 2015

Versión 2

Fecha de publicación: Noviembre 2016

Umbral de olor	Dato no disponible.
Tasa de evaporación	No aplicable.
Viscosidad	No aplicable.
<b>10. Estabilidad y reactividad</b>	
Estabilidad química	Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.
Reacciones peligrosas	Oxidantes enérgicos.
Condiciones que se deben evitar	Calor, llamas y chispas.
Materiales incompatibles	No hay información disponible.
Productos de descomposición Peligrosos	Ninguno en condiciones normales.
<b>11. Información toxicológica</b>	
Toxicidad aguda	
LD 50 oral	Rata: >2000 mg/kg
LD 50 dermal	Rata: >2000 mg/kg
LC 50 inhalación	Rata: 0,76 mg/l
Irritación/corrosión cutánea:	No irritante.
Irritación ocular	Irritante.
Sensibilización respiratoria o cutánea	Sensibilizante cutáneo.
Mutagenicidad	No mutagénico.
Carcinogenicidad	Podría ser carcinogénico para humanos.
Toxicidad específica en órganos particulares – exposición única	No hay información disponible.
Toxicidad específica en órganos particulares – exposiciones repetidas	No hay información disponible.
Toxicidad reproductiva	No es tóxico para el sistema reproductivo.
<b>12. Información ecológica</b>	
Ecotoxicidad (EC, IC y LC)	
Peces CL50 96h	0,047 mg/l ( <i>Salmo gairdneri</i> ).
Crustáceos CE50 48h	0,47 mg/l ( <i>Daphnia magna</i> ).
Algas EC50 72h	1,75 mg/l ( <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. Anaerobico, 25°C. Biodegradación (captán): dato no disponible.
Potencial de bioacumulación	Log Pow (captán): 2,57, pH 7; 25°C Factor de Bioacumulación (captán): 140
Movilidad en el suelo	No hay dato disponible.
Otros efectos adversos	No hay información disponible.
<b>13. Información sobre la disposición final</b>	
Residuos	Eliminar como producto químico peligroso. No contaminar cursos de agua con la limpieza del equipo o por el depósito de restos de producto.
Envase y embalaje 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. Seguir las normas locales.

ADAMA

adama.com/chile



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD CAPTAN 83 WP

NCh 2245: 2015

Versión 2

Fecha de publicación: Noviembre 2016

Otro material contaminado	Lavar la ropa después de cada jornada de trabajo. Lavar la ropa de trabajo separada de la ropa doméstica.
<b>14. Información sobre transporte</b>	
Terrestre	
Número NU	2588
Designación oficial de transporte	PLAGUICIDA SOLIDO TÓXICO N.E.P. (Captán).
Clasificación de peligro primario NU	6.1
Clasificación de peligro secundario NU	-
Grupo embalaje	III
Peligros ambientales	Si
Precauciones especiales	-
Marítimo (IMO/IMDG):	
Número UN	2588
Designación oficial de transporte	PLAGUICIDA SOLIDO TÓXICO N.E.P. (Captán).
Clasificación de peligro primario NU	6.1
Clasificación de peligro secundario NU	-
Grupo embalaje	III
Peligros ambientales	Si
Precauciones especiales	-
Aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR):	
Número UN	2588
Designación oficial de transporte	PLAGUICIDA SOLIDO TÓXICO N.E.P. (Captán).
Clasificación de peligro primario NU	6.1
Clasificación de peligro secundario NU	-
Grupo embalaje	III
Peligros ambientales	Si
Precauciones especiales	-
<b>15. Información reglamentaria</b>	
Autorización SAG	2014
Norma nacional aplicable	NCh2245/2015 NCh2190/2003 NCh1411-4/2000 Res. 3670/1999 SAG DS. 594/2000 Minsal
Regulación internacional aplicable	IMGD: Transporte marítimo. IATA: Transporte aéreo. GRE 2012: Respuesta a emergencias.
<b>16. Otras informaciones</b>	
Control de cambios	Versión 1: Noviembre 2016 NCH2245/2015
Abreviaturas y acrónimos	CAS: Chemical Abstract Services. GRE: Guía de Respuesta en caso de Emergencias. IATA: International Air Transport Association. IMGD: International Maritime Dangerous Goods. IUPAC: International Union of Pure and Applied Chemistry. LPP: Límite Permissible Ponderado.

**ADAMA**

adama.com/chile



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD CAPTAN 83 WP

NCh 2245: 2015

Versión 2

Fecha de publicación: Noviembre 2016

	<p>LPA: Límite Permisible Absoluto. LPT: Límite Permisible Temporal. NU: Naciones Unidas. SAG: Servicio Agrícola y Ganadero, Chile. LC50: Concentración letal para el 50% de una población de pruebas. LD50: Dosis letal para el 50% de una población de pruebas.</p>
Referencias	Hoja de datos de seguridad internacional y estudios internos de la empresa.
<p>La información suministrada en esta ficha de datos de seguridad es correcta según los conocimientos, datos y opiniones de que disponemos al día de esta publicación. La información suministrada está diseñada sólo como guía de manipulación, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y liberación seguros y no debe considerarse como una garantía o especificación de calidad. La información solo hace referencia al material específico designado y puede no ser válida para dicho material cuando se usa en combinación con cualquier otro material o proceso, a menos que el texto lo especifique.</p>	

ADAMA

[adama.com/chile](http://adama.com/chile)