



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD CAPTAN 83 WP

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

| 1.- Identificación del producto químico y de la empresa | |
|--|--|
| 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 |
| 2. Identificación de Peligros | |
| 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. |
| 3. Composición/Información de los Componentes | |
| (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 |
| 5. 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. 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. |
| 5. Medidas contra incendio | |
| 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. |
| 6. Medidas contra 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). |
| 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. |
| 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. |

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. |
| Almacenamiento | |
| 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. |
| 8. Control de exposición/protección personal | |
| Concentración máxima permisible (LPP, LPA y LPT) | 4,4 mg/m ³ |
| 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. |
| 9. Propiedades físicas y químicas | |
| 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. |
| 10. Estabilidad y reactividad | |
| 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. |
| 11. Información toxicológica | |
| 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. |
| 12. Información ecológica | |
| 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. |
| 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. |
| 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. |
| 14. Información sobre transporte | |
| 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 | - |
| 15. Información reglamentaria | |
| 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. |
| 16. Otras informaciones | |
| 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