



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD BREVIS 15 SG

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

1.- Identificación del producto químico y de la empresa	
Identificación del producto químico	BREVIS 15 SG
Usos recomendados	Raleador de frutos.
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	Adama Agan Ltda. P.O. Box 262 – Northern Ashdod 77102 Israel.
Teléfonos Emergencia	Convenio CITUC/AFIPA: +(56 2) 2635 3800
2. Identificación de Peligros	
Clasificación según NCh382	UN 3077. SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE N.E.P. Clase 9, III.
Distintivo según NCh2190	
Clasificación según SGA	SGA07, SGA05, SGA09
Etiqueta SGA	
Señal de seguridad según NCh1411/4	
Clasificación específica (clase de peligrosidad)	Nocivo- Franja toxicológica amarilla.
Descripción de peligros (salud)	
Efectos agudos en humanos	
Inhalación	Irritación de membranas mucosas.
Contacto con la piel	Irritación de la piel.
Contacto con los ojos	Irritación ocular grave.
Ingestión	Nocivo si es ingerido.
Efectos ambientales	Tóxico para los organismos acuáticos (algas).
Indicaciones de peligro (SGA)	H302 - Nocivo en caso de ingestión. H318 - Provoca lesiones oculares graves. H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos

ADAMA

adama.com/chile



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD BREVIS 15 SG

NCh 2245: 2015

Versión 2

Fecha de publicación: Septiembre 2016

	duraderos.
Indicaciones de precaución (SGA)	P102 - Mantener fuera del alcance de los niños. P270 - No comer, beber ni fumar durante su utilización. P280 - No comer, beber ni fumar durante su utilización. P305 + P351 + P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. P501 - Eliminar el contenido y/o su recipiente de acuerdo con la normativa de residuos peligrosos.
3. Composición/Información de los Componentes	
Nombre común o genérico	Metamitrona
Denominación química IUPAC	4-Amino-4,5-dihidro-3-metil-6-fenil-1,2,4-triazin-5-ona
Número CAS	41394-05-2
Número NU	3077
Rango de concentración en %	13-17
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. Obtener atención médica (ver sección 1).
Contacto con la piel	Sacar la ropa y zapatos contaminados. Lavar el pelo y la piel con abundante agua y jabón haciendo énfasis en los espacios interdigitales, debajo de las uñas y pliegues cutáneos. Si se presenta irritación consultar a un médico. Lavar la ropa antes de reutilizar. La ropa contaminada debe ser lavada en forma separada de la ropa doméstica. En caso de aguas duras, se puede utilizar detergente en lugar de jabón, para la descontaminación.
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. Llevar inmediatamente al servicio médico de emergencia (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 inmediatamente al servicio médico de emergencia y muestre la etiqueta del envase (ver sección 1).
Efectos agudos previstos	Muy irritante a ojos. Irritación de la 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 ropa y vómito contaminados. Para ello, se recomienda remover ropa contaminada, colocarla en una funda y lavarla antes de regresarla. Zapatos u otros objetos de piel no pueden descontaminarse, por lo que deben desecharse. La descontaminación aplica a víctimas, y en caso de exposición al personal de emergencia y conductores de vehículos de emergencia. Utilizar equipo de protección adecuado Para la

ADAMA

adama.com/chile



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD BREVIS 15 SG

NCh 2245: 2015

Versión 2

Fecha de publicación: Septiembre 2016

	descontaminación de víctimas, se recomienda uso de guantes de goma. No utilizar otro tipo de guantes (látex, quirúrgicos o precautorios), ya que no entregan protección adecuada.
Notas especiales para el médico	Se desconoce antídoto específico. El personal de salud o quienes asistan a las víctimas deben evitar contacto directo con ropa y vómito contaminados. Proceder con tratamiento sintomático y terapia complementaria.
5. Medidas contra incendio	
Agentes de extinción apropiados	Proceder según fuego envolvente.
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 se conocen peligros específicos
Métodos específicos de extinción	Proceder según fuego envolvente.
Precauciones para el personal de emergencia y/o bomberos	Usar equipo de protección adecuado según fuego envolvente.
Información adicional	No hay información.
6. Medidas contra derrame accidental	
Precauciones personales	Evitar el contacto con ojos, piel y vías respiratorias. No tocar ni caminar sobre el material derramado. Permanecer a favor del viento.
Equipo de protección	Usar equipo de protección obligatorio (ver sección 8).
Procedimientos de emergencia	Delimitar el área del derrame y evacuar al personal no autorizado. Detener la fuga en caso de poder hacerlo sin ningún riesgo. Prevenir la nube de polvo.
Precauciones medioambientales	Evitar la contaminación de cursos de agua o alcantarillado.
Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento	Derrame pequeño: Con una pala limpia, coleccionar el material en un contenedor limpio y seco y cubrir holgadamente. Rotular el contenedor adecuadamente y cerrar de forma hermética para su posterior eliminación como producto químico. Quitar los contenedores del área de derrame. Ventilar el área. Derrame grande: Cubrir el derrame con una hoja de plástico o una lona para minimizar su propagación. Recoger el material derramado y poner en contenedores adecuadamente rotulados para su disposición final como producto químico (ver sección 13).
Métodos y materiales de limpieza	Recoger por medios mecánicos y depositar en recipientes adecuados para su eliminación (ver sección 13).
Recuperación	El material derramado debe ser eliminado.
Neutralización	No aplica.
Disposición final	Disponer como producto químico peligroso para el medio ambiente.
Medidas adicionales de prevención de desastres	Evitar que el derrame acceda a cursos de agua. Si esto ocurre notificar a las autoridades ambientales.
7. Manipulación y almacenamiento	
Manipulación	

ADAMA

adama.com/chile



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD BREVIS 15 SG

NCh 2245: 2015

Versión 2

Fecha de publicación: Septiembre 2016

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 el contacto con piel y ojos. No respirar el polvo. Usar equipo de protección adecuado. Trabajar en lugar adecuadamente ventilado. Utilizar ventilación por extracción local.
Medidas operacionales y técnicas	Manipular solo por personas adultas y capacitadas en el manejo de productos fitosanitarios. Evitar la formación de polvo. Durante la aplicación no se debe exponer al producto.
Otras precauciones	Evitar el contacto con ojos, piel y vías respiratorias. Después de manipular y antes de comer, beber, fumar o aplicarse cosméticos, lavar manos, brazos y cara con abundante agua. Lavar la ropa de trabajo después de cada aplicación en forma separada de la ropa doméstica.
Prevención del contacto	Evitar el contacto con oxidantes fuertes, ácidos fuertes y bases fuertes.
Almacenamiento	
Condiciones para el almacenamiento seguro	Almacenar con llave en un lugar exclusivo para fitosanitarios, en envases originales debidamente cerrados y etiquetados.
Medidas técnicas apropiadas	Almacenar en lugar fresco, seco y bien ventilado.
Sustancias y mezclas incompatibles	Oxidantes fuertes, ácidos fuertes y bases fuertes.
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)	No definida para este producto específico.
Elementos de protección personal:	
Protección respiratoria	Durante la manipulación y aplicación usar mascarilla homologada para fitosanitarios.
Protección de manos	Guantes de goma impermeables (guantes de látex, quirúrgicos o precautorios no ofrecen protección adecuada).
Protección de ojos	Gafas de protección ocular con cierre lateral.
Protección de piel y cuerpo	Overol de manga larga impermeable y botas impermeables.
Medidas de ingeniería para reducir la exposición	Trabajar en un lugar adecuadamente ventilado. Mantenerse a favor del viento para evitar exposición al producto. Bañarse después de cada aplicación.
9. Propiedades físicas y químicas	
Estado físico	Sólido
Forma en que se presenta	Sólido granulado.
Color	Blancuzco.
Olor	Suave característico.
pH	6,5 – 7,5
Punto de fusión/punto de congelamiento	Dato no disponible.
Punto ebullición, punto inicial de	Dato no disponible.

ADAMA

adama.com/chile



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD BREVIS 15 SG

NCh 2245: 2015

Versión 2

Fecha de publicación: Septiembre 2016

ebullición y rango	
Punto de inflamación	Dato no disponible.
Límites de explosividad	No 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	Soluble.
Solubilidad en otros solventes	Dato no disponible.
Coefficiente partición n-octanol/agua	0,85
Temperatura de autoignición	396°C
Temperatura de descomposición	Dato no disponible.
Umbral de olor	Dato no disponible.
Tasa de evaporación	Dato no disponible.
Viscosidad	Dato no disponible.
10. Estabilidad y reactividad	
Estabilidad química	Estable bajo condiciones normales de uso.
Reacciones peligrosas	Ninguna durante el proceso normal de uso y almacenamiento.
Condiciones que se deben evitar	Dato no disponible.
Materiales incompatibles	Oxidantes fuertes, ácidos fuertes y bases fuertes.
Productos de descomposición Peligrosos	Ninguno en condiciones normales de uso.
11. Información toxicológica	
Toxicidad aguda	
LD 50 oral	Rata: 300-2000 mg/kg (Método: OECD 423).
LD 50 dermal	Rata: >2000 mg/kg (Método: OECD 402).
LC 50 inhalación	Rata 4h: >5,1 mg/l (Método: OECD 403).
Irritación/corrosión cutánea:	Conejo: no irritante (Método: OECD 404).
Irritación ocular	Conejo: Riesgo de lesión ocular grave (Método: OECD 405).
Sensibilización respiratoria o cutánea	Ratón: No es sensibilizante cutáneo (Método: OECD 429).
Mutagenicidad	No mutagénico.
Carcinogenicidad	No carcinogénico.
Toxicidad específica en órganos particulares – exposición única	En altas dosis puede causar síntomas al sistema nervioso central.
Toxicidad específica en órganos particulares – exposiciones repetidas	Dato no disponible.
Toxicidad reproductiva	No tóxico.
12. Información ecológica	
Ecotoxicidad (EC, IC y LC)	
Peces CL50 96h	<i>Oncorhynchus mykiss</i> : >100 mg/l (Método: OECD 203).
Crustáceos CE50 48h	<i>Daphnia magna</i> : >100 mg/l (Método: OECD 202).
Algas EC50 72h	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> : 5,6 mg/l (Método: OECD 201).
Persistencia y degradabilidad	No fácilmente biodegradable (Método: OECD 301 D).
Potencial de bioacumulación	0,85 (Método: OECD 107).
Movilidad en el suelo	122,3
Otros efectos adversos	No hay información disponible.

ADAMA

adama.com/chile



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD BREVIS 15 SG

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

13. Información sobre la disposición final	
Residuos	Eliminar como producto químico peligroso. No contaminar cursos de agua.
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 (Decreto 148 Minsal).
Otro material contaminado	Lavar la ropa después de cada jornada de trabajo. Lavar la ropa de forma segregada de la ropa doméstica.
14. Información sobre transporte	
Terrestre	
Número NU	3077
Designación oficial de transporte	SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE N.E.P.
Clasificación de peligro primario NU	9
Clasificación de peligro secundario NU	-
Grupo embalaje	III
Peligros ambientales	Tóxico para los organismos acuáticos (algas).
Precauciones especiales	GRE 171
Marítimo (IMO/IMDG):	
Número UN	3077
Designación oficial de transporte	SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE N.E.P.
Clasificación de peligro primario NU	9
Clasificación de peligro secundario NU	-
Grupo embalaje	III
Peligros ambientales	Contaminante marino.
Precauciones especiales	-
Aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR):	
Número UN	3077
Designación oficial de transporte	SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE N.E.P.
Clasificación de peligro primario NU	9
Clasificación de peligro secundario NU	-
Grupo embalaje	III
Peligros ambientales	-
Precauciones especiales	-
15. Información reglamentaria	
Autorización SAG	4247
Norma nacional aplicable	NCh2245/2015 NCh2190/2003 NCh1411-4/2000 Res. 3670/1999 SAG DS. 594/2000 Minsal

ADAMA

adama.com/chile



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD BREVIS 15 SG

NCh 2245: 2015

Versión 2

Fecha de publicación: Septiembre 2016

Regulación internacional aplicable	IMGD: Transporte marítimo. IATA: Transporte aéreo. GRE 2012: Respuesta a emergencias.
16. Otras informaciones	
Control de cambios	Versión 1: Septiembre 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 Permisible Ponderado. 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.
Referencias	Hoja de datos de seguridad internacional y estudios internos de la empresa.
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.	

ADAMA

adama.com/chile