



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD CUSTODIA® 320 EC

NCh 2245: 2015
Versión 1
Fecha de publicación: Mayo 2017

1.- Identificación del producto químico y de la empresa	
Identificación del producto químico	CUSTODIA® 320 EC
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, Santiago, Chile.
Teléfono del proveedor	+56 22855 0048
Datos del fabricante	Adama Andina B.V. Sucursal Colombia Calle 1C N°7-53 Interior Zona Franca, Barranquilla – Colombia.
Teléfonos Emergencia	Convenio CITUC/AFIPA: +56 22635 3800
2. Identificación de Peligros	
Clasificación según NCh382	UN 3082. SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE N.E.P. (Azoxystrobina y Tebuconazol), 9, III.
Distintivo según NCh2190	
Clasificación según SGA	SGA07; SGA08; 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	Alteraciones respiratorias, tos disnea, rinitis y aumento de las secreciones bronquiales.
Contacto con la piel	Enrojecimiento tipo dermatitis de contacto.
Contacto con los ojos	Enrojecimiento (irritación).
Ingestión	La ingestión abundante puede generar náuseas, vómitos, diarrea, alteraciones gastrointestinales, dolor abdominal, anorexia, fiebre, cefalea.
Efectos ambientales	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Indicaciones de peligro (SGA)	H302 – Nocivo en caso de ingestión. H361 – Se sospecha que perjudica la fertilidad o daña al feto.

ADAMA

adama.com/chile



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD CUSTODIA® 320 EC

NCh 2245: 2015
Versión 1
Fecha de publicación: Mayo 2017

	H410 – Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Indicaciones de precaución (SGA)	P102 – Mantener fuera del alcance de los niños. P201 – Pedir instrucciones especiales antes de su uso. P270 – No comer, beber ni fumar durante su utilización. P280 – Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección. 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	Tebuconazol.
Denominación química IUPAC	(RS)-1-p-clorofenil-4,4-dimetil-3-(1H-1,2,4-triazol-1-ilmetil)pentan-3-ol.
Número CAS	107534-96-3
Rango de concentración en %	16-20% p/v
Nombre común o genérico	Azoxistrobina
Denominación química IUPAC	(E)-2-{2-[6-(2-cianofenoxi) pirimidin-4-iloxi]fenil}-3-metoxiacrilato de metilo.
Número CAS	131860-33-8
Rango de concentración en %	10-12%
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. Consultar un médico (ver sección 1).
Contacto con los ojos	Lavar los ojos con abundante agua de la llave 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. Pedir asistencia médica inmediata (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. Pedir asistencia médica inmediata (ver sección 1).
Efectos agudos previstos	Irritación ocular. En caso de inhalación puede ocasionar alteraciones respiratorias, tos disnea, rinitis y aumento de las secreciones bronquiales. La ingestión abundante puede generar náuseas, vómitos, diarrea, alteraciones gastrointestinales, dolor abdominal, anorexia, fiebre, cefalea.
Protección de quienes brindan los primeros auxilios	Utilizar equipo de protección obligatorio.
Notas especiales para el médico	Tratamiento sintomático y terapia complementaria.

ADAMA

adama.com/chile



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD CUSTODIA® 320 EC

NCh 2245: 2015
Versión 1
Fecha de publicación: Mayo 2017

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	Óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno, derivados aromáticos.
Peligros específicos asociados	Generación de humos tóxicos.
Métodos específicos de extinción	Mantenerse a una distancia prudente del fuego. No exponerse al humo. Si no tiene equipo de protección adecuado luche contra el fuego desde una distancia prudente.
Precauciones para el personal de emergencia y/o bomberos	Durante un 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. Usar equipo de protección obligatorio.
Equipo de protección	Usar equipo de protección personal obligatorio (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 y disponer en un contenedor hermético para su eliminación (ver sección 13).
Métodos y materiales de limpieza	Recoger el vertido y depositar en recipientes adecuados para su eliminación como producto químico peligroso (ver sección 13).
Recuperación	El material derramado debe ser eliminado.
Neutralización	No requiere.
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 tóxico 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. Evitar el contacto con piel, ojos y ropa. Usar equipo de protección obligatorio. Mantener fuera del alcance de niños y personas inexpertas.
Medidas operacionales y técnicas	Trabajar en una zona bien ventilada. No trabajar en la niebla de la solución pulverizada. Mantener los envases cerrados herméticamente cuando no estén en uso.
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.
Prevención del contacto	Agentes oxidantes enérgicos, ácidos fuertes y bases fuertes.
Almacenamiento	

ADAMA

adama.com/chile



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD CUSTODIA® 320 EC

NCh 2245: 2015
Versión 1
Fecha de publicación: Mayo 2017

Condiciones para el almacenamiento seguro	Almacenar con llave, en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Mantener fuera del alcance de los niños y personas inexpertas.
Medidas técnicas apropiadas	Almacenar en lugar fresco, seco y bien ventilado. Almacenar en envase original debidamente cerrado y etiquetado.
Sustancias y mezclas incompatibles	Agentes oxidantes enérgicos, 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 se ha definido una concentración máxima para este producto específico.
Elementos de protección personal: Protección respiratoria	Durante la aplicación usar máscara con filtro. Durante un incendio usar equipo de respiración autónoma.
Protección de manos	Guantes impermeables.
Protección de ojos	Durante la manipulación usar protector facial. Durante la aplicación usar antiparras.
Protección de piel y cuerpo	Traje impermeable y botas de goma.
Medidas de ingeniería para reducir la exposición	Asegurar una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas.
9. Propiedades físicas y químicas	
Estado físico	Líquido.
Forma en que se presenta	Líquido.
Color	Blanco.
Olor	Característico.
pH	5,5 – 6,5 en solución al 1% (CIPAC MT 75.3)
Punto de fusión/punto de congelamiento	Dato no disponible.
Punto ebullición, punto inicial de ebullición y rango	Dato no disponible.
Punto de inflamación	>118°C
Límites de explosividad	No es un explosivo.
Presión de vapor	Dato no disponible.
Densidad relativa del vapor (aire=1)	Dato no disponible.
Densidad relativa (agua=1)	1.08 – 1.10 (EEC A.15)
Densidad	1.08 – 1.10 g/ml
Solubilidad en agua	Dato no disponible.
Solubilidad en otros solventes	Dato no disponible.
Coefficiente partición n-octanol/agua	Azoxistrobina: 2.7 Tebuconazol: 3.7 (pH 5; 20°C).
Temperatura de autoignición	500°C
Temperatura de descomposición	Dato no disponible.
Umbral de olor	Dato no disponible.
Tasa de evaporación	Dato no disponible.
Viscosidad	153,5 mm ² /s a 40°C

ADAMA

adama.com/chile



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD CUSTODIA® 320 EC

NCh 2245: 2015
Versión 1
Fecha de publicación: Mayo 2017

10. Estabilidad y reactividad	
Estabilidad química	Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.
Reacciones peligrosas	Agentes oxidantes enérgicos, ácidos fuertes y bases fuertes.
Condiciones que se deben evitar	Calor, llamas, chispas.
Materiales incompatibles	No hay información disponible.
Productos de descomposición Peligrosos	La descomposición térmica puede provocar óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno y derivados aromáticos.
11. Información toxicológica	
Toxicidad aguda	
LD 50 oral	Rata: 300 - 2000 mg/kg (OECD 423).
LD 50 dermal	Rata: >2000 mg/kg (OECD 402).
LC 50 inhalación	Rata 4h: >4,79 mg/l (OECD 403). Concentración máxima posible.
Irritación/corrosión cutánea:	Conejo: No irritante para la piel (OECD 404).
Irritación ocular	Conejo: No irritante ocular (OECD 405).
Sensibilización respiratoria o cutánea	Cobaya: No sensibilizante cutáneo (OECD 406).
Mutagenicidad	Azoxistrobina: No está clasificado Tebuconazol: No está clasificado.
Carcinogenicidad	Azoxistrobina: No carcinógeno. Tebuconazol: No está clasificado.
Toxicidad específica en órganos particulares – exposición única	Azoxistrobina: No hay dato disponible. Tebuconazol: No hay dato disponible.
Toxicidad específica en órganos particulares – exposiciones repetidas	Azoxistrobina: No hay dato disponible. Tebuconazol: No hay dato disponible.
Toxicidad reproductiva	Azoxistrobina: No es tóxico para el sistema reproductivo. Tebuconazol: Se sospecha que daña al feto.
12. Información ecológica	
Ecotoxicidad (EC, IC y LC)	
Peces CL50 96h	<i>Oncorhynchus mykiss</i> : 5,4 mg/l (OECD 203)
Crustáceos CE50 48h	<i>Daphnia magna</i> : 2,15 mg/l (OECD 202)
Algas EC50 72h	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> : 1,34 mg/l
Persistencia y degradabilidad	Degradación abiótica en agua DT50 Azoxistrobina: 205 días (pH 6,4 - 7,5 a 20°C). Tebuconazol: 365 días (pH 6,4 - 7,5 a 20°C). Terrestre DT50 Azoxistrobina: 262 días (20°C). Tebuconazol: 34,8 días (20°C). Biodegradación Tebuconazol: No fácilmente biodegradable. (OECD 301B)
Potencial de bioacumulación	Coefficiente de reparto (c-octanol/agua) Log Pow Azoxistrobina: 2,7(OECD 107). Tebuconazol: 3,7 (pH 5 a 20°C). Factor de Bioacumulación Azoxistrobina: Dato no disponible. Tebuconazol: 78
Movilidad en el suelo	Azoxistrobina: 2,5 (Koc). Tebuconazol : 769 (Koc).
Otros efectos adversos	No hay información disponible.

ADAMA



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD CUSTODIA® 320 EC

NCh 2245: 2015
Versión 1
Fecha de publicación: Mayo 2017

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.
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	3082.
Designación oficial de transporte	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE N.E.P. (Azoxytrobina y Tebuconazol).
Clasificación de peligro primario NU	9
Clasificación de peligro secundario NU	-
Grupo embalaje	III
Peligros ambientales	Si
Precauciones especiales	GRE 171
Marítimo (IMO/IMDG):	
Número UN	3082.
Designación oficial de transporte	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE N.E.P. (Azoxytrobina y Tebuconazol).
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	3082.
Designación oficial de transporte	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE N.E.P. (Azoxytrobina y Tebuconazol).
Clasificación de peligro primario NU	9
Clasificación de peligro secundario NU	-
Grupo embalaje	III
Peligros ambientales	Si
Precauciones especiales	-

15. Información reglamentaria

Autorización SAG	2813
Norma nacional aplicable	NCh2245/2015 NCh2190/2003 NCh1411-4/2000 Res. 3670/1999 SAG

ADAMA

adama.com/chile



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD CUSTODIA® 320 EC

NCh 2245: 2015

Versión 1

Fecha de publicación: Mayo 2017

	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: Mayo de 2017 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. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.	

ADAMA

adama.com/chile