



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD CUSTODIA® 320 SC

NCh 2245:2021  
Versión 4  
Fecha de publicación: Abril 2024

<b>Sección 1: Identificación del producto químico y de la empresa</b>	
Nombre comercial del producto químico	CUSTODIA® 320 SC
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	Cerro Colorado 5240, Torres del Parque II, Of. 1602, Las Condes, Santiago, Chile.
Número de 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.
Número de teléfonos emergencia en Chile	Convenio CITUC/AFIPA: +56 22635 3800
<b>Sección 2: Identificación de Peligros</b>	
Clasificación según SGA	H302 – Nocivo en caso de ingestión. H361d – Se sospecha que daña al feto. H410 – Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Etiqueta SGA	
Palabra de advertencia	Atención
Clasificación específica (clase de peligrosidad)	SAG: NOCIVO II Moderadamente peligroso
Distintivo específico	SAG: banda color amarilla
Consejos de prudencia (SGA)	<b>Prevención:</b> P102: Mantener fuera del alcance de los niños. P201: Pedir instrucciones especiales antes de su uso. P203: Procurarse leer y aplicar todas las instrucciones de seguridad antes del uso. P264: Lavarse los ojos/manos/cara cuidadosamente después de la manipulación. P270: No comer, beber ni fumar durante su utilización. P273: No dispersar en el medio ambiente. P280: Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.  <b>Intervención:</b> P301 + P317 EN CASO DE INGESTIÓN: Buscar ayuda médica. P330: Enjuagar la boca. P318: EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico. P391: Recoger los vertidos.

**ADAMA**

adama.com/chile



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD CUSTODIA® 320 SC

NCh 2245:2021

Versión 4

Fecha de publicación: Abril 2024

	<b>Almacenamiento:</b> P405: Guardar bajo llave.	
	<b>Eliminación:</b> P501: Eliminar el contenido/recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada, conforme a la reglamentación local.	
Otros peligros	Sin información disponible.	
<b>Sección 3: Composición/Información sobre los Componentes</b>		
<b>Mezcla</b>		
	<b>Componente 1</b>	<b>Componente 2</b>
<b>Clasificación SGA</b>	H302, H361d, H400, H410	H331, H400, H410
<b>Denominación química sistemática</b>	(RS)-1-p-clorofenil-4,4-dimetil-3-(1H-1,2,4-triazol-1-ilmetil)pentan-3-ol.	(E)-2-{2-[6-(2-cianofenoxi)pirimidin-4-iloxi]fenil}-3-metoxiacrilato de metilo.
<b>Nombre común o genérico</b>	Tebuconazol.	Azoxistrobina
<b>Rango de concentración</b>	16-20%	10-12%
<b>Número CAS</b>	107534-96-3	131860-33-8
<b>Sección 4: 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. 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	NO INDUCIR EL VÓMITO. Lavar inmediatamente la boca con agua. Nunca dar nada por la boca a una persona inconsciente. Pedir asistencia médica inmediata (ver sección 1).	
Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	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 un médico tratante	Tratamiento sintomático y terapia complementaria. Se desconoce antídoto específico	
<b>Sección 5: Medidas para lucha contra incendios</b>		
Agentes de extinción	Proceder según fuego envolvente.	

ADAMA

adama.com/chile



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD CUSTODIA® 320 SC

NCh 2245:2021

Versión 4

Fecha de publicación: Abril 2024

Agentes de extinción inapropiados	No hay información disponible.
Peligros específicos	Generación de humos tóxicos.
Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios	Durante un incendio usar equipo de respiración autónomo. No respirar el humo. 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.
<b>Sección 6: Medidas que se deben tomar en caso de derrame accidental</b>	
Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia	Evitar el contacto con el producto. No tocar ni caminar sobre el material derramado. Usar equipo de protección obligatorio. Usar equipo de protección personal obligatorio (ver sección 8). 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 y de limpieza (recuperación, neutralización y disposición final)	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). 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.
Otras indicaciones relativas a vertidos/derrames	Sin información disponible.
<b>Sección 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. Evitar el contacto con piel, ojos y ropa. Usar equipo de protección obligatorio. Mantener fuera del alcance de niños y personas inexpertas. 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.
Prevención del contacto	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.
<b>Almacenamiento</b>	
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	Almacenar en lugar fresco, seco y bien ventilado. Almacenar en envase original debidamente cerrado y etiquetado.

**ADAMA**

adama.com/chile



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD CUSTODIA® 320 SC

NCh 2245:2021

Versión 4

Fecha de publicación: Abril 2024

Sustancias y mezclas incompatibles	Agentes oxidantes enérgicos, ácidos fuertes y bases fuertes.
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>Sección 8: Controles de exposición/protección personal</b>	
<b>Parámetros de control</b>	
Concentración máxima permisible (LPP, LPA y LPT), límite de tolerancia biológica	No se ha definido una concentración máxima para este producto específico.
<b>Elementos de protección personal</b>	
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	Asegurar una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas.
<b>Sección 9: Propiedades físicas y químicas</b>	
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 congelación	Dato no disponible.
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	Dato no disponible.
Punto de inflamación	>118°C
Límites superior/inferior de inflamabilidad o 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.
Tasa de evaporación	Dato no disponible.
Viscosidad	153,5 mm <sup>2</sup> /s a 40°C
Propiedades explosivas	No explosivo
Propiedades comburentes	Dato no disponible.
<b>Sección 10: Estabilidad y reactividad</b>	
Reactividad	No reactivo.
Estabilidad química	Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.

ADAMA

adama.com/chile



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD CUSTODIA® 320 SC

NCh 2245:2021

Versión 4

Fecha de publicación: Abril 2024

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.
<b>Sección 11: Información toxicológica</b>	
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).
Lesiones oculares graves/Irritación ocular	Conejo: No irritante ocular (OECD 405).
Sensibilización respiratoria o cutánea	Cobaya: No sensibilizante cutáneo (OECD 406).
Mutagenicidad de células reproductoras	Azoxistrobina: No está clasificado Tebuconazol: No está clasificado.
Carcinogenicidad	Azoxistrobina: No carcinógeno. Tebuconazol: No está clasificado.
Toxicidad para la reproducción	Azoxistrobina: No es tóxico para el sistema reproductivo. Tebuconazol: Se sospecha que daña al feto.
Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única	Azoxistrobina: No hay dato disponible. Tebuconazol: No hay dato disponible.
Toxicidad específica en determinados órganos – exposiciones repetidas	Azoxistrobina: No hay dato disponible. Tebuconazol: No hay dato disponible.
Peligro de aspiración	Ninguno en particular.
Posibles vías de exposición	Cutánea, ocular, inhalatoria.
<b>Sección 12: Información ecológica ecotoxicológica</b>	
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	<b>Degradación abiótica en agua DT50</b> Azoxistrobina: 205 días (pH 6,4 – 7,5 a 20°C). Tebuconazol: 365 días (pH 6,4 – 7,5 a 20°C). <b>Terrestre DT50</b> Azoxistrobina: 262 días (20°C). Tebuconazol: 34,8 días (20°C). <b>Biodegradación</b> Tebuconazol: No fácilmente biodegradable. (OECD 301B)
Potencial de bioacumulación	<b>Coefficiente de reparto (c-octanol/agua) Log Pow</b> Azoxistrobina: 2,7(OECD 107). Tebuconazol: 3,7 (pH 5 a 20°C). <b>Factor de Bioacumulación</b> 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 SC

NCh 2245:2021

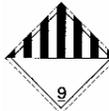
Versión 4

Fecha de publicación: Abril 2024

### Sección 13: Información relativa a la eliminación de la sustancia o mezcla

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.
Prohibición de vertido en aguas residuales	No verter aguas residuales.
Otras precauciones especiales	Lavar la ropa después de cada jornada de trabajo. Lavar la ropa de trabajo separada de la ropa doméstica.

### Sección 14: Información relativa al transporte

	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Regulaciones	Decreto 298	IMDG	IATA
Número NU	3082	3082	3082
Designación oficial de transporte	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE N.E.P. (Azoxytrobina y Tebuconazol).	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE N.E.P. (Azoxytrobina y Tebuconazol).	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE N.E.P. (Azoxytrobina y Tebuconazol).
Clase o división	9	9	9
Peligro secundario NU	-	-	-
Grupo de embalaje/envase	III	III	III
Distintivo de identificación de peligro según NCh2190			
Peligros ambientales	Sí	Contaminante marino.	Sí
Transporte a granel (MARPOL 972 73/78-anexo II; IBC code)	No aplicable	No aplicable	No aplicable

### Sección 15: Información sobre la reglamentación

Autorización SAG	2813
Regulaciones nacionales	NCh2245. Of2021 Hoja de Datos de Seguridad. NCh382 Clasificación General Sustancias Peligrosas. NCh2190 Transporte de Sustancias Peligrosas. Distintivos para la Identificación de Riesgos. NCh1411 Prevención de Riesgos – Parte 4: Señales de Seguridad para Identificación de Riesgos Materiales D.S. 298 Reglamento Transporte de Cargas Peligrosas por Calles y Caminos. D.S. 594 Reglamento Sanitario sobre Condiciones Sanitarias y Ambientales Básicas en los Lugares de Trabajo.

ADAMA

adama.com/chile



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD CUSTODIA® 320 SC

NCh 2245:2021

Versión 4

Fecha de publicación: Abril 2024

	<p>D.S. 148 Reglamento Sanitario sobre Manejo de Residuos Peligrosos. D.S. 43 Reglamento de Almacenamiento de Sustancias Peligrosas. D.S. 57 Reglamento clasificación, etiquetado y notificación de sustancias químicas y mezclas peligrosas. Resolución Ex. SAG N° 1557/2014 y sus modificaciones, autorización plaguicidas uso agrícola. Resolución Ex. SAG N° 2196/2000 clasificación toxicológica de plaguicidas uso agrícola.</p>	
Regulaciones internacionales	<p>IMGD: Transporte marítimo. IATA: Transporte aéreo. GRE 2012: Respuesta a emergencias. SGA: Sistema globalmente armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos.</p>	
<b>Sección 16: Otras informaciones</b>		
Control de cambios	<p>Versión 1: Mayo de 2017 NCH2245/2015 Versión 2: Mayo 2022: Actualización a NCh2245:2021. Versión 3: Noviembre 2023: Cambio dirección oficinas comerciales Versión 4: Abril 2024. Corrección unidad de la sección 3.</p>	
Abreviaturas y acrónimos	<p>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. SGA: Sistema Global Armonizado.</p>	
Referencias	<p>Hoja de datos de seguridad internacional y estudios internos de la empresa.</p>	
Señal de seguridad (NCh1411/4)		<p>Salud (azul): Grado 1. Inflamabilidad (rojo): Grado 0. Reactividad (amarillo): Grado 0</p>
Fecha de revisión actual	<p>Abril 2024</p>	
Advertencias de peligro referenciadas en sección 3	<p>H302: Nocivo en caso de ingestión. H331: Tóxico si se inhala. H361d: Se sospecha que daña el feto. H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos. H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.</p>	

**ADAMA**

adama.com/chile



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD CUSTODIA® 320 SC

NCh 2245:2021

Versión 4

Fecha de publicación: Abril 2024

Fecha de creación	Mayo 2017.
-------------------	------------

Fecha de próxima revisión	Noviembre 2027
---------------------------	----------------

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.

Límite de responsabilidad del proveedor:

En este acto se deja constancia que la información vertida en el presente documento es oportuna y transparente, conforme a los requisitos de las normas nacionales e internacionales, a su vez, se establece que el uso inapropiado de este producto, kit o sustancia, podría generar daños en las personas, propiedad privada y/o medio ambiente. Se aconseja, leer detenidamente el presente documento y contactar a un experto para que lo oriente en caso de asistencia requerida.

**ADAMA**

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