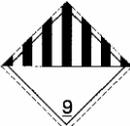




HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD ALMAGOR EC

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

1.- Identificación del producto químico y de la empresa	
Identificación del producto químico	ALMAGOR 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	2 2855 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: 2 2635 3800
2. Identificación de Peligros	
Clasificación según NCh382	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE N.E.P. (PROCHLORAZ, TEBUCONAZOL, AZOXYSTROBINA).
Distintivo según NCh2190	
Clasificación según SGA	SGA07; SGA08; SGA09
Etiqueta SGA	
Señal de seguridad según NCh1411/4	
Clasificación específica (clase de peligrosidad)	CUIDADO- Franja toxicológica azul
Descripción de peligros (salud)	
Efectos agudos en humanos	
Inhalación	Tóxico.
Contacto con los ojos	Irritante, puede provocar daño.
Ingestión	Nocivo.
Efectos ambientales	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Indicaciones de peligro (SGA)	H302 - Nocivo en caso de ingestión. H317 - Puede provocar una reacción alérgica a la piel. H331- Tóxico en caso de inhalación. H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

ADAMA

adama.com/chile



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD ALMAGOR EC

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

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.
3. Composición/Información de los Componentes	
Nombre común o genérico	Azoxistrobina
Denominación química IUPAC	E)-2-{2-[6-(2-cianofenoxi) pirimidin-4-iloxi]fenil}-3-metoxiacrilato ** N-propyl-N-[2-(2,4,6-trochlorophenoxy) ethyl] imidazole-1-carboxamide
Número CAS	131860-33-8
Rango de concentración en %	5,6 % p/v
Nombre común o genérico	Prochloraz
Denominación química IUPAC	N-propyl-N-[2-(2,4,6-trochlorophenoxy) ethyl] imidazole-1-carboxamide.
Número CAS	67747-09-5
Rango de concentración en %	20% p/v
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 %	10% p/v
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. Consultar un médico en caso de cualquier complicación (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 a un médico (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. Consultar a un médico (ver sección 1).
Ingestión	NO INDUCIR EL VÓMITO. Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente. Llevar inmediatamente al centro asistencial (ver sección 1).
Efectos agudos previstos	Si es inhalado puede provocar tos, asfixia, neumonitis química, edema pulmonar, broncoespasmo. Si es ingerido puede causar náuseas, diarrea y vómitos. Al entrar en contacto con la piel genera dermatitis, edema y enrojecimiento (irritación) y al entrar en

ADAMA

adama.com/chile



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD ALMAGOR EC

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

	contacto con los ojos, puede causar enrojecimiento (irritación) y lagrimeo
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.
Notas especiales para el médico	No hay antídoto específico. Tratar según sintomatología. En caso de ingestión hacer lavado gástrico y administrar carbón activado.
5. Medidas contra incendio	
Agentes de extinción apropiados	Agua atomizada, niebla de agua, espuma, dióxido de carbono.
Agentes de extinción inapropiados	No hay información disponible.
Productos que se forman en la combustión y degradación térmica	Óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno, compuestos clorados, 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	Almacenar el agua utilizada contra el incendio para su posterior eliminación. Evitar que las aguas contaminadas accedan a cursos de agua o alcantarillado.
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 adecuado.
Equipo de protección	Usar equipo de protección adecuado (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. Derrame pequeño: Absorber en arena u otro material inerte. Recolectar el material y disponer en un contenedor hermético para su posterior eliminación (ver sección 13). Derrame grande: Recoger y guardar la mayor cantidad posible de líquido. Controlar los vertidos utilizando materiales absorbentes o impermeables como arena o limo para su posterior eliminación. Las capas de suelo que hayan sido contaminadas deben ser eliminadas como producto peligroso para el medio ambiente.
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).

ADAMA

adama.com/chile



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD ALMAGOR EC

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

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	Mantener fuera del alcance de niños y personas inexpertas. Evitar su inhalación el contacto con piel, ojos y contaminación de alimentos. Usar equipo de protección adecuado (ver sección 8).
Medidas operacionales y técnicas	Manipular solo por personas adultas y capacitadas en el manejo de productos fitosanitarios. Usar equipo de protección obligatorio. Trabajar en una zona bien ventilada. No trabajar en la niebla de la solución pulverizada. No comer beber o fumar durante el uso del producto.
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	
Condiciones para el almacenamiento seguro	Almacenar con llave, en envase original debidamente cerrado y etiquetado.
Medidas técnicas apropiadas	Almacenar en lugar fresco y bien ventilado. Proteger de la luz solar directa. Proteger de llama abierta y fuentes de calor. Conservar a una temperatura no superior a 50°C.
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 del producto usar una mascara con filtro.
Protección de manos	Guantes impermeables.
Protección de ojos	Durante la preparación usar protector facial. Durante la aplicación usar antiparras.
Protección de piel y cuerpo	Durante la preparación usar delantal impermeable y botas de goma. Durante la aplicación usar 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	Amarillo.
Olor	Característico.

ADAMA

adama.com/chile



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD ALMAGOR EC

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

pH	5,9
Punto de fusión/punto de congelamiento	Dato no disponible.
Punto ebullición, punto inicial de ebullición y rango	Dato no disponible.
Punto de inflamación	92
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)	1,097
Densidad	1,097 g/ml
Solubilidad en agua	Dato no disponible.
Solubilidad en otros solventes	Dato no disponible.
Coefficiente partición n-octanol/agua	Azoxystrobin: 2.5 (20°C) Tebuconazole: 3.22 (20°C) Prochloraz:4.38
Temperatura de auto ignición	Dato no disponible.
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 y almacenamiento.
Reacciones peligrosas	Agentes oxidantes enérgicos, ácidos fuertes y bases fuertes.
Condiciones que se deben evitar	Evitar exponer a llama abierta, calor y luz solar directa.
Materiales incompatibles	No hay información disponible.
Productos de descomposición Peligrosos	La descomposición térmica puede provocar óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno, compuestos clorados, derivados aromáticos.
11. Información toxicológica	
Toxicidad aguda	
LD 50 oral	Rata > 2000 mg/kg
LD 50 dermal	Rata: >2000 mg/kg
LC 50 inhalación	Rata: > 1.52 mg/l (concentración analítica).
Irritación/corrosión cutánea	Conejo: No irritante para la piel.
Irritación ocular	Conejo: Mínimamente irritante.
Sensibilización respiratoria o cutánea	Cobayos: No sensibilizante.
Mutagenicidad	No mutagénico.
Carcinogenicidad	Tebuconazol y Prochloraz: posiblemente carcinogénicos y disruptores endocrino
Toxicidad específica en órganos particulares – exposición única	No hay dato disponible.
Toxicidad específica en órganos particulares – exposiciones repetidas	No hay dato disponible.
Toxicidad reproductiva	No teratogénico
12. Información ecológica	
Ecotoxicidad (EC, IC y LC) Peces CL50 96h	0,34 mg/l

ADAMA

adama.com/chile



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD ALMAGOR EC

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

Aves CL50	Codorniz: > 2000 mg/kg
Abejas	No tóxico para abejas; LD 50 oral y contacto > 100 ug/abeja
Persistencia y degradabilidad	Tebuconazol: Degradación abiótica en agua DT50 365 días. Tebuconazol: Terrestre DT50 34,8 días. Tebuconazol: No fácilmente degradable. Prochloraz: No fácilmente degradable. Azoxystrobina: No persistente en suelos.
Potencial de bioacumulación	Tebuconazol: 3,7 Factor de Bioacumulación (Tebuconazol): 78 Azoxystrobina: Bajo potencial de bioacumulación.
Movilidad en el suelo	Tebuconazol : 769 Prochloraz: Baja movilidad. Azoxystrobina: Baja movilidad en suelos y estable en agua.
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.
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. (PROCHLORAZ, TEBUCONAZOL, AZOXYSTROBINA).
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. (PROCHLORAZ, TEBUCONAZOL, AZOXYSTROBINA).
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):	

ADAMA

adama.com/chile



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD ALMAGOR EC

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

Número UN	3082.
Designación oficial de transporte	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE N.E.P. (PROCHLORAZ, TEBUCONAZOL, AZOXYSTROBINA).
Clasificación de peligro primario NU	9
Clasificación de peligro secundario NU	-
Grupo embalaje	III
Peligros ambientales	Si
Precauciones especiales	-

15. Información reglamentaria

Autorización SAG	
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 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