



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD ATRANEX® 90 WG

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

1.- Identificación del producto químico y de la empresa	
Identificación del producto químico	Atranex® 90
Usos recomendados	Herbicida.
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 Ltd. P.O.Box 262, Northern Industrial Zone Ashdod 77102 – Israel.
Teléfonos Emergencia	Convenio CITUC/AFIPA: +(56 2) 2635 3800
2. Identificación de Peligros	
Clasificación según NCh382	UN 3077. SUSTANCIA SOLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE N.E.P. (Atrazina). 9, III.
Distintivo según NCh2190	
Clasificación según SGA	SGA05; SGA08; SGA07; 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	Puede ser nocivo.
Contacto con la piel	No irritante.
Contacto con los ojos	Irritante leve.
Ingestión	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
Efectos ambientales	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Indicaciones de peligro (SGA)	H317 – Puede provocar una reacción alérgica en la piel. H373– Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas H410 – Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos

ADAMA

adama.com/chile



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD ATRANEX® 90 WG

NCh 2245: 2015

Versión 2

Fecha de publicación: Noviembre 2016

	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	Atrazina.
Denominación química IUPAC	6-cloro-N2-etil-N4-isopropil-1,3,5-triazina-2,4-diamina
Número CAS	1912-24-9
Número NU	3077
Rango de concentración en %	87 - 98
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. Si persisten los síntomas, llamar 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 inmediatamente 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. 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 servicio médico de emergencia (ver sección 1).
Efectos agudos previstos	No existen síntomas específicos de intoxicación.
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	Agua nebulizada, espuma, polvo químico, dióxido de carbono.
Agentes de extinción inapropiados	No hay información disponible.
Productos que se forman en la	Emisión de humos tóxicos.

ADAMA

adama.com/chile



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD ATRANEX® 90 WG

NCh 2245: 2015

Versión 2

Fecha de publicación: Noviembre 2016

combustión y degradación térmica	
Peligros específicos asociados	La combustión del producto genera humos tóxicos.
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 su inhalación, ingestión, contacto con la piel y ojos. 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).
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	Evitar el contacto con el producto.
Almacenamiento	

ADAMA

adama.com/chile



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD ATRANEX® 90 WG

NCh 2245: 2015

Versión 2

Fecha de publicación: Noviembre 2016

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.
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	Granulado dispersable.
Color	Marrón claro.
Olor	Tenue.
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	Dato no disponible.
Presión de vapor	Dato no disponible.
Densidad relativa del vapor (aire=1)	Dato no disponible.
Densidad relativa (agua=1)	0,47
Densidad	0,47 g/ml
Solubilidad en agua	Dato no disponible.
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.
Umbral de olor	Dato no disponible.
Tasa de evaporación	Dato no disponible.
Viscosidad	Dato no disponible.
10. Estabilidad y reactividad	

ADAMA

adama.com/chile



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD ATRANEX® 90 WG

NCh 2245: 2015

Versión 2

Fecha de publicación: Noviembre 2016

Estabilidad química	Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.
Reacciones peligrosas	Oxidantes energicos.
Condiciones que se deben evitar	Calor, llamas y chispas.
Materiales incompatibles	No hay información disponible.
Productos de descomposición Peligrosos	
11. Información toxicológica	
Toxicidad aguda	
LD 50 oral	Rata: >5000 mg/kg
LD 50 dermal	Rata: >5000 mg/kg
LC 50 inhalación	Rata 4h: >5 mg/l
Irritación/corrosión cutánea:	No irritante.
Irritación ocular	Irritante leve.
Sensibilización respiratoria o cutánea	No sensibilizante cutáneo
Mutagenicidad	No mutagénico (Atrazina).
Carcinogenicidad	No carcinogénico (Atrazina).
Toxicidad específica en órganos particulares – exposición única	No hay dato disponible.
Toxicidad específica en órganos particulares – exposiciones repetidas	Puede provocar daños en los organos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
Toxicidad reproductiva	No es tóxico para el sistema reproductivo (Atrazina).
12. Información ecológica	
Ecotoxicidad (EC, IC y LC)	
Peces CL50 96h	103,14 mg/l (Pez cebra)
Crustáceos CE50 48h	394,6 mg/l
Algas EC50 72h	0,12 mg/l (<i>S. capricornutum</i>)
Persistencia y degradabilidad	Degradación abiótica en agua DT50 (atrazina): 14 – 105 días. Terrestre DT50 (atrazina): 16 – 117 días. Biodegradación (atrazina): dato no disponible.
Potencial de bioacumulación	Log Pow (atrazina): 2,5 Factor de Bioacumulación (atrazina): Dato no disponible.
Movilidad en el suelo	Atrazina: 39 - 173
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	

ADAMA

adama.com/chile



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD ATRANEX® 90 WG

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

Número NU	3077.
Designación oficial de transporte	SUSTANCIA SOLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE N.E.P. (Atrazina).
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	3077.
Designación oficial de transporte	SUSTANCIA SOLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE N.E.P. (Atrazina).
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 SOLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE N.E.P. (Atrazina).
Clasificación de peligro primario NU	9
Clasificación de peligro secundario NU	-
Grupo embalaje	III
Peligros ambientales	Si
Precauciones especiales	-
15. Información reglamentaria	
Autorización SAG	3444
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.

ADAMA

adama.com/chile



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD ATRANEX® 90 WG

NCh 2245: 2015

Versión 2

Fecha de publicación: Noviembre 2016

	<p>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