

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha emisión : Jun/2015
Código: HS084 Reemplaza: Jul/2010

Identificación de la Compañía

ADAMA Andina B.V. Sucursal Colombia
Calle 1C # 7-53 Interior Zona Franca
Teléfono: (057)3851890 www.adama.com
Barranquilla, Colombia

Teléfonos de emergencia

CISPROQUIM 2886012 Bogotá (Colombia)
01 8000 916 012 Línea gratuita nacional (Colombia)
Atención las 24 horas los 365 días del año.

ADAMA

Profitox 80 PS

Trichlorfon 800 gr. /Kg.



1. Sustancia

Trichlorfon
Familia: Organofosforado
Uso: Insecticida

2. Identificación de los Peligros

Apariencia: Producto solido, blancuzco sin un olor específico

Propiedades Físicas y Químicas: En forma de polvo susceptible de explotar

Peligros para la salud Humana: Es un producto tóxico. Inhibidor de la colinesterasa. Posibilidad de sensibilización al contacto con la piel.

Riesgos para el ambiente: Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Toxicidad: II- Altamente tóxico



3. Composición

Nombre Químico	Numero CAS	Numero EC	Contenido (%w/w)	Formula Molecular	sinónimo	Clasificación
2,2,2-trichloro-1-dimethoxyphosphorylethanol	52-68-6	52-68-6	800 gr. /Kg.	C ₄ H ₆ Cl ₃ O ₄ P	Trichlorfon	R22,R43,R50/53

4. Medidas de Primeros Auxilios

Inhalación: Si el paciente no respira, proceder inmediatamente a efectuar la respiración artificial y continuar hasta que el médico se haga cargo del intoxicado.

Ingestión: Si la persona expuesta se encuentra en estado consciente después de haber ingerido el producto, hacerle vomitar enseguida. Hacerle beber 1 o 2 vasos de agua e inducirle a vomitar tocando la parte trasera de la garganta con un dedo.

Contacto con la piel: Al contacto con la piel enjuagar inmediatamente con abundante agua y quitar la ropa y los zapatos contaminados. Solicitar asistencia médica.

Contacto con los ojos: Si el producto entra en contacto con los ojos enjuague con agua manteniendo los párpados abiertos, por lo menos 15 minutos.

Nota para el médico: Es un inhibidor de la colinesterasa que afecta a los sistemas nerviosos central y periféricos y produce depresión respiratoria. Contiene derivados del petróleo.

Procedimientos de descontaminación, tales como lavado de todo el cuerpo, lavado gástrico y administración de carbón activado, son a menudo requeridos.

Antídoto: administrar sulfato de atropina, antídoto que a menudo salva vidas, en dosis abundantes. De dos a Cuatro mg por vía intravenosa o intramuscular lo antes posible repetir a intervalos de 5 a 10 minutos hasta que aparezcan síntomas de atropinización y mantener atropinización completa hasta que el órgano fosforado se ha metabolizado completamente. Si la vía intramuscular tiene que ser usada tenga cuidado de no sobrepasar la dosis ya que por ésta vía toma más tiempo que por la vía intravenosa.

Protección del personal de Primeros Auxilios: Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. Ver sección 8.



5. Medidas Contra Incendio

Medios de extinción:	Los agentes químicos secos o dióxido de carbono para los incendios pequeños, rociador con agua o espuma para los incendios grandes.
Procedimientos de extinción:	En caso de exposición al fuego, enfriar el envase rociándolo con agua. Aproximarse al fuego desde la dirección que sople el viento. Evitar los vapores peligrosos y productos de descomposición tóxicos. Combatir el fuego desde una posición protegida o a la distancia más larga posible. Evitar fuertes chorros de manguera. Aislar la zona para impedir que se escape el agua.
Materiales peligrosos de Descomposición:	Descomposición térmica a partir de 138°C. Cloruro de hidrógeno, Monóxido de carbono, y pentóxido de fósforo.
Protección para los bomberos:	Los bomberos deben llevar equipo de respiración autónomo y ropa protectora.

6. Medidas en caso de Derrame Accidental

Protección personal:	Observar todas las medidas de protección y precauciones de seguridad al recoger el material derramado. Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. Véase sección 8
Medidas a tomar en caso de derrames:	Evacue el área del derrame. Elimine todas las fuentes de ignición. Ventile el área del derrame. Evite respirar los vapores.

7. Manipulación y Almacenamiento

Precauciones de Manejo:	Evitar el contacto con los ojos, piel, vestimenta. Evitar comer, beber o guardar en el lugar de trabajo. Después del trabajo lavarse las manos con agua y jabón y cambiarse la ropa.
Precauciones de Almacenamiento:	Almacene en sitio seguro, fresco, bien ventilados, lejos de fuentes de ignición fuera del alcance de niños o personas no diestras en el manejo de esta clase de productos. No almacene ni transporte junto con medicamentos, alimentos, o demás insumos destinados a seres humanos o animales. No contaminar fuentes de aguas.

8. Control de Exposición/Protección personal

Higiene Industrial:	Las instalaciones donde se manipule este producto deben estar equipadas con lavaojos y duchas de seguridad.
Equipos de Protección Personal	
Sistema respiratorio:	Máscara para con protección para polvos.
Piel y cuerpo:	Llevar pantalón, camisa manga larga, botas de caucho impermeables al agua, delantal resistente a los químicos para evitar el contacto repetido con la piel.
Manos:	Llevar guantes de material resistente a sustancias químicas. Los guantes deben ser removidos y reemplazados inmediatamente si hay alguna indicación de degradación o traspaso del químico.
Ojos:	Usar gafas de seguridad. El tipo de protector de los ojos que se use debe ser compatible con el sistema de protección respiratoria empleado.
TLV:	No establecido
Procedimiento de trabajo e Higiene:	Asegurar que las personas sin protección adecuada y los niños estén lejos de la zona de trabajo. Antes de quitarse los guantes, lavarlos con agua y jabón. Siempre lavarse las manos, la cara y los brazos con agua y jabón antes de fumar, comer o beber.



Una vez terminado el trabajo, quitarse toda la ropa y los zapatos. Ducharse con agua y jabón. Siempre llevar ropa limpia cuando se abandona el lugar de trabajo. No llevar ropa contaminada. Lavar la ropa protectora y el equipo protector con agua y jabón cada vez que se han usado. Debe limpiarse la careta y cambiarse el filtro siguiendo las instrucciones que acompañan.

9. Propiedades Físicas y Químicas

Estado físico:	Sólido
Color:	Blancuzco
Olor:	Sin olor particular
pH:	5.5-7.5 al 10% en agua
Punto de fusión:	83-84°C
Porcentaje de evaporación:	Datos no establecidos
Punto de ebullición:	100°C
Punto de inflamación:	Datos no establecidos
Taza de evaporación:	Datos no establecidos
Inflamabilidad:	Datos no establecidos
Presión de vapor:	Datos no establecidos
Densidad de vapor:	Aprox. 0.4gc
Gravedad específica:	Datos no establecidos
Solubilidad en agua:	Total
Coefficiente de Partición n-Octanol/agua:	Datos no establecidos
Temperatura de autoignición:	Datos no establecidos
Temperatura de descomposición:	Datos no establecidos
Peligro de explosión de polvo:	En forma de polvo susceptible de explotar

10. Estabilidad y Reactividad

Descomposición térmica:	Capacidad de reacción química. Reacciona con álcalis. Se puede formar diclorovos.
Descomposición peligrosa o productos secundarios:	Cloruro de hidrógeno, Monóxido de carbono, y pentóxido de fósforo.
Materiales que se deben evitar:	Contacto con álcalis y temperaturas superiores a 95°C
Corrosividad:	Corrosivo

11. Información toxicológica

Toxicidad aguda:	DL ₅₀ , oral, rata : 312.5 mg/kg DL ₅₀ , dermal, rata: >5000 mg/kg CDL ₅₀ , inhalación 4h, rata: >1.5 mg/L
Irritación dérmica:	No Irritante (Conejo)
Sensibilización:	Sensibilizante de piel (Cobayo)

12. Información Ecológica

Toxicidad para los peces	CL ₅₀ : 0.87MG/L(96H); Trucha irisada (Salmo gairdneri)
Ingrediente Activo.	CL ₅₀ : 0.0012 MG/l (48h); Dhanian pulex.
Toxicidad en Dahnias: (ingrediente Activo)	ErC ₅₀ , Scenedesmus subspicatus>10mg/l
Toxicidad para las abejas:	Baja
Movilidad:	Lixiviación relativamente facial
Degradabilidad:	Un mes de persistencia en el suelo

13. Consideraciones Relativas a la Eliminación

Gestión de residuos:	Para evitar contaminación todas las precauciones para usar este producto deben ser tenidas en cuenta, de acuerdo a su uso registrado. Si no es posible maneje con cuidado y disponga de los desechos de una manera segura.
Métodos de eliminación:	Después de haber usado el contenido, enjuague tres veces este empaque y vierta la solución en la mezcla de aplicación. Luego inutilícelo triturándolo o perforándolo y almacénelo en un lugar seguro hasta definir su disposición final.



14. Información Relativa al Transporte

Marítimo IMDG

No. ONU: 2783
Nombre de envío: PLAGUICIDA SOLIDO, TOXICO A BASE DE COMPUESTOS ORGANO FOSFORADOS.
Grupo de envasado: III
Clase: 6.1

15. Información Reglamentaria

Regulaciones nacionales:

1. Ley 769/202. Código nacional de tránsito terrestre. artículo 32: la carga de un vehículo debe estar debidamente empacada, rotulada, embalada y cubierta, conforme a la normatividad técnica nacional.
2. Decreto 1609 de julio 31 de 2002, por el cual se reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.
3. Ministerio de transporte. Resolución 3800 de diciembre 11 de 1998. Por el cual se adopta el diseño y se establecen los mecanismos de distribución del formato único del manifiesto de carga.
4. Ley 55 de 1993 de la presidencia de la república por medio de la cual se aprueba el convenio No. 170 y la recomendación No. 177 sobre la seguridad en la utilización de los productos químicos en el trabajo.
5. Decreto 4741 de 2005. Por el cual se reglamenta parcialmente la prevención y manejo de los residuos o desechos peligrosos generados en el marco de la gestión integral.

Frases de Riesgo: R22 Nocivo por ingestión
R43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel
R50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Frases de Seguridad: S2 Manténgase fuera del alcance de los niños
S13 Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos
S22 No respirar el polvo
S24 Evítese el contacto con la piel.
S28 En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con agua
S36/37 Úsese indumentaria y guantes de protección adecuado
S45 En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico si es posible muéstrela la etiqueta)
S56 Elimínense estas sustancias y sus recipientes en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos.

16. Otras informaciones

Ficha de Datos de Seguridad de Materiales de acuerdo con 91/155/CEE.93/112/CEE (enmendado) y OSHA, 29 CFR 1910.1200 (g). La información contenida en este documento se considera exacta y fiable, basada en las recomendaciones dadas por las buenas prácticas de manufactura y manipulación de estos productos, consignados en la literatura disponible. Pero corresponde al usuario bajo su exclusiva responsabilidad, decidir si esta información es apropiada y útil.

Este material sólo debe ser usado por personas que estén informadas de las normas de seguridad requeridas y que conozcan las recomendaciones de esta hoja de seguridad, para cualquier información adicional comunicarse a los Teléfonos de Emergencia: CISPROMQUIM 2886012 Bogotá (Colombia), 01 8000 916 012 Línea gratuita nacional (Colombia) atención las 24 horas los 365 días del año.

ABREVIATURAS:

ACGIH: Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales (Estados Unidos)
CAS: (Chemical Abstract Service) Entidad que organiza la información publicada en el chemical abstracts por la Sociedad Química Americana.
CL50: Concentración letal del 50%
CE50: Concentración de toxicidad 50%
DL50: Dosis letal 50%
NFPA: Asociación Nacional de Protección Contra Incendios (Estados Unidos)
STEL: (Short Time Exposure Limit) Valor límite de concentración permisible en un tiempo corto de exposición o la máxima concentración para una exposición continua en un periodo de 15 minutos (con un máximo de 4 de tales periodos por días, con al menos 60 minutos entre periodos de exposición a condición que el valor diario de TLV – TWA no sea excedido.



TWA: (Time Weight Average) Valor permisible promedio, ponderado en el tiempo para un trabajo normal de ocho horas diarias o 40 horas semanales.

TLV: (Threshold Limit Value) Medidas de toxicidad establecidas por la ACGIH.

NIOSH: (National institute for Occupational Safety and Health) Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional

OSHA: (Occupational Safety & Health Administration) Administración de seguridad y Salud Ocupacional.

PEL: (Permissible Exposure Limit) Niveles de Exposición Permitidos.

REL: (Recommended Exposure Limit) Límite de Exposición Recomendado.

UN: (United Nations) Naciones Unidas.

KOW: Coeficiente de partición n-octanol agua

NTP: Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo.

DOT : (Department of Transportation) Departamento de Transporte

IMO: (International Maritime Organization) Organización Marítima Internacional

IATA: (International Air Transport Association) Asociación del Transporte Aéreo Internacional

Fin del documento.
