

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha emisión : Jun/2015
Código: HS037 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

Sangotan® WP

Oxadixyl 100 gr./Kg.
Mancozeb 560 gr./Kg.



1. Sustancia

Oxadixil
Familia: Anilida
Uso: Fungicida

Mancozeb
Familia: Ditiocarbamato
Uso: Fungicida

2. Identificación de los Peligros

- Apariencia:** Producto Sólido, Amarillo con un olor Débi
- Peligros para la salud Humana:** Irrita las vías respiratorias.
Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
- Riesgos para el ambiente:** Nocivo para los organismos acuáticos.
- Toxicidad:** III-Ligeramente Peligroso



3. Composición

Nombre Químico	Numero CAS	Numero EC	Contenido (%w/w)	Formula Molecular	sinónimo	Clasificación
2-metoxi-N-(2-oxo-1,3-oxazolidin-3-il)acet-2',6'-xilidida	077732-09-3	-----	100 gr./Kg.	C ₁₄ H ₁₈ N ₂ O ₄	Oxadixyl	R37, R43, R52
Etilenbis (ditiocarbamato) de manganeso con sal de zinc	8018-01-07	-----	560 gr./Kg.	C ₄ H ₆ N ₂ S ₄ Mn +C ₄ H ₆ N ₂ S ₄ Zn	Mancozeb	

4. Medidas de Primeros Auxilios

- Inhalación:** Saque la víctima del área de exposición, en caso de problemas respiratorios: Respiración artificial. Acuda a un médico.
- Ingestión:** No provocar el vómito. Mantener al paciente en reposo y procurar inmediata asistencia médica.
Durante la inconsciencia colocar la víctima con la cabeza baja, de lado, no dar nada y no provocar el vómito.
- 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:** Lavar inmediatamente los ojos manteniendo los párpados abiertos con agua corriente durante 15 minutos. Consultar a un médico u oftalmólogo.
- Nota para el médico:** No existe un antídoto específico. Tratamiento sintomático terapia complementaria.
- 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 y Procedimientos de extinción:** Agua, polvo extintor, espuma.
Mantenga al personal alejado del fuego, enfríese los bidones y las partes metálicas con spray de agua, procurar un ataque del fuego por partida triple, usando los extintores individualmente o en combinación, con un equipo de protección respiratoria.



Materiales peligrosos de Descomposición: Ácido sulfhídrico (sulfuro de hidrogeno), óxidos de azufre, óxidos de nitrógeno, óxidos de carbono.

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: En caso de vertido, derrame, escape de gases:
Grandes cantidades: avisar enseguida a los bomberos, evacuar la zona de peligro, y prohibir el paso.

Pequeñas cantidades: recoger mecánicamente y eliminar como un residuo, llenar en recipientes cerrados y etiquetados.

La sustancia es insoluble, o solo parcialmente soluble en agua, lavar con mucha agua. Recójase el producto seco sin levantar polvo. Procúrese reutilizar el producto. Los derrames no deben llegar a canalizaciones, desagües o pozos.

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: Temperatura máxima de almacenamiento: 30°C
Protéjase del calor, protéjase de fuentes de ignición. No fumar.
Almacénese en un lugar fresco, seco, bien ventilado.
Almacenar separado de ácidos, separado de alimentos, bebidas y tabaco.
Evite almacenar junto con: agua, oxidantes, ácidos.

Materiales de embalaje apropiados: Estabilidad en envases cerrados: 36 meses (clima templado)

8. Control de Exposición/Protección personal

Higiene Industrial: Se requiere ventilación.

Equipos de Protección Personal

Sistema respiratorio: Máscara para con protección para polvos.

Piel y cuerpo: Delantal para protección del torso; botas de caña alta y suela gruesa para protección de los pies.

Manos: Guantes protectores.

Ojos: Gafas protectoras de cierre compacto

TLV: No establecido

Procedimiento de trabajo e Higiene: No comer, beber, ni fumar mientras se manipula. Lávese las manos completamente después de su manipulación. Lávese la ropa separadamente antes de usarla de nuevo.

9. Propiedades Físicas y Químicas

Estado físico: Sólido
Color: Amarillo
Olor: Débil
pH: ~7 a 20 °C
Método: CIPAC MT-75. 1970 (en agua de 500 ppm de dureza)
Punto de fusión o congelación: No aplicable
Porcentaje de evaporación: Datos no establecidos
Punto inicial y rango de ebullición: No aplicable



Punto de inflamación:	No aplicable
Taza de evaporación:	Datos no establecidos
Inflamabilidad:	Datos no establecidos
Presión de vapor:	No aplicable
Densidad aparente:	~ 300
Gravedad específica:	Datos no establecidos
Solubilidad en agua:	Dispersable
Coefficiente de Partición n-Octanol/agua:	Datos no establecidos
Temperatura de autoignición:	Reacción a 240 °C
Temperatura de descomposición:	Datos no establecidos
Viscosidad:	No aplicable

10. Estabilidad y Reactividad

Estabilidad:	Estable bajo condiciones normales de almacenamiento.
Condiciones que deben evitarse:	La sustancia reacciona con calor; desprendiendo gases y vapores inflamables y sulfuro de hidrogeno.
Incompatibilidad con otros materiales :	Agentes oxidantes: desprende gases y vapores inflamables y sulfuro de hidrogeno. Ácidos: desprende gases y vapores inflamables y sulfuro de carbono.
Reacciones peligrosas:	Los polvos pueden ser explosivos. La sustancia puede liberar con agua los siguientes gases: sulfuro de carbono, ácido sulfhídrico (sulfuro de hidrogeno)
Productos de descomposición Peligrosos:	Ácido sulfhídrico (sulfuro de hidrogeno), sulfuro de carbono.

11. Información toxicológica

Toxicidad aguda:	Oral: DL ₅₀ (rata) 6750 mg/Kg. Dérmica: DL ₅₀ [rata] >2000 mg/Kg. Inhalación: CL ₅₀ (rata) >15.4 mg/l
Irritación dérmica:	No Irritante (Conejo)
Irritación de los ojos:	No irritante (Conejo)
Sensibilización:	Posibilidad de sensibilización cutánea.
Toxicidad crónica	
Nombre común	Sangotan wp. Información no disponible.

12. Información Ecológica

Nombre común: Sangotan wp.

Movilidad:	Información no disponible.
Ecotoxicidad:	
Pez	
CL₅₀ (96 horas) carpa (cyprinus carpio):	6.4 mg/l
Daphnia magna EC₅₀ (24 horas) pulga de agua:	>27.4 mg/ml
Datos de los componentes:	
Nombre: mancozeb	
algas EC₅₀ (120 horas):	0.063 mg/l
Nombre: Oxadixil	
EC₅₀ (96 horas) (scenedesmus quadricauda):	45.7 mg/l

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:	3077
Nombre de envío:	SUSTANCIA SOLIDA, PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE N.E.P.(Mancozed 560 gr/Kg, Oxadixyl 100gr/Kg)
Grupo de envasado:	III
Clase:	9

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.

Xn: Nocivo

N: Peligroso para el medio ambiente

Frases de Riesgo:	R37: irrita las vías respiratorias
	R43: posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
Frases de Seguridad:	R52: nocivo para los organismos acuáticos.
	S13: manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
	S2: manténgase fuera del alcance de los niños.
	S20/21: no comer, beber, ni fumar durante su utilización
	S24: evítase el contacto con la piel.
	S37: úsese guantes adecuados.
	S60: elimínese el producto y su recipiente como residuos peligrosos

16. Otras informaciones

Ficha de Datos de Seguridad de Materiales de acuerdo con 91/155/CEB.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: CISPQUIIM 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 vigencia 50%

DL50: Dosis letal 50%

NFPA: Asociación Nacional de Protección Contra Incendios (Estados Unidos)



STEL:(Short Time Exposure Limitet) 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.
