

Bayer CropScience

Hoja de Seguridad para Materiales de acuerdo a NTC4435

RHODAX WP70 40X500GR BAG CO



Versión 1 / CO
102000005677

Fecha de revisión: 10.03.2011
Fecha de impresión: 14.09.2012

SECCION 1: INFORMACIÓN QUÍMICA DEL PRODUCTO Y DE LA COMPANIA

Nombre del producto	RHODAX WP70 40X500GR BAG CO
Código del producto (UVP)	05971543
Uso recomendado	Fungicida
Formulación química	Polvo mojable (WP)
Compañía	Bayer S.A. Av. Américas 57 – 52, Bogotá D.C. Colombia
Teléfono	+57 (1) 423 4500
Contacto	01 8000 111 212 E-mail: CoA_colombia@bayercropscience.com
Teléfono de urgencias CISPROQUIM	+57 (1) 288 6012 (Atención 24h en Bogotá) 01 8000 916012 (Atención 24h Línea Gratuita)

SECCION 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Nota: Consultar la Sección 11 para las informaciones toxicológicas especificadas.

Estado físico	polvo
Aspecto	amarillento
Efectos inmediatos	
Ojo	Irritante.
Piel	Irrita la piel.
Efecto ambiental potencial	Muy tóxico para los organismos acuáticos. Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

SECCION 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Naturaleza química
Polvo mojable (WP)
Fosetyl-aluminium/Mancozeb 35:35% WP

Nombre de componentes peligrosos	No. CAS	Concentración [%]
Fosetil-Al	39148-24-8	35,00
Mancozeb	8018-01-7	35,00
Metenamina	100-97-0	>1,00 - <3,00
Tributyl phenol polyglycol ether	9046-09-7	>1,00 - <5,00
Ácido cítrico monohidrato	5949-29-1	>10,00 - <20,00

SECCION 4. PRIMEROS AUXILIOS

General	Trasladar al aire libre. Mantener al paciente en reposo y abrigado. Si molestias aparecen y persisten, acudir al médico.
----------------	--

Bayer CropScience

Hoja de Seguridad para Materiales de acuerdo a NTC4435

RHODAX WP70 40X500GR BAG CO



Versión 1 / CO
102000005677

Fecha de revisión: 10.03.2011
Fecha de impresión: 14.09.2012

Ojo	Después de los primeros 5 minutos retirar las lentillas, si presentes, y continuar a enjuagar el ojo. Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, al menos durante 15 minutos. Consultar un médico si aparece y persiste una irritación.
Piel	Lavar con agua abundante y jabón, si está disponible, con polietilenglicol 400, y después con agua. Consultar un médico si aparece y persiste una irritación.
Ingestión	Consulte al médico. Enjuagar la boca y dar a beber agua en pequeños sorbos. Inducir vómito sólo si: 1. el paciente está totalmente consciente; 2. no es posible obtener asistencia médica rápidamente; 3. se ha ingerido una cantidad mayor (más de un bocado) y 4. ha pasado menos de una hora desde la ingestión. (Lo vomitado no debe penetrar en las vías respiratorias.)
Inhalación	Trasladar al aire libre. Mantener al paciente en reposo y abrigado.
Notas para el médico	
Signos y Síntomas	Irritación de la piel, los ojos y las mucosas Dermatitis Vómitos Náusea
Peligros	Los efectos son más graves si se consume alcohol. Aunque este producto es un carbamato, NO es un inhibidor de la colinesterasa.
Tratamiento	No existe antídoto específico. En caso de ingestiones significativas debe considerarse la realización de un lavado gástrico en las dos primeras horas. Asimismo, la administración de carbón activado y sulfato de sodio es siempre recomendable. Medidas complementarias: Prohibición estricta de ingestión de alcohol durante 1 a 2 semanas debido al efecto antabús. Contraindicación: atropina.

SECCION 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Riesgos de incendio y explosión	En caso de incendio puede(n) desprenderse: Monóxido de carbono (CO) óxidos de nitrógeno (NOx) Oxidos de fósforo Óxidos de azufre
Medios de extinción adecuados	Espuma, Dióxido de carbono (CO2), Polvo seco
Medios de extinción inadecuados	Chorro de agua de gran volumen
Instrucciones de la lucha contra incendios	Contener la expansión de las aguas de extinción. No dejar irse los desechos tras un incendio en los desagües o las tuberías. En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo.

Bayer CropScience
Hoja de Seguridad para Materiales de acuerdo a NTC4435
RHODAX WP70 40X500GR BAG CO



Versión 1 / CO
102000005677

Fecha de revisión: 10.03.2011
Fecha de impresión: 14.09.2012

SECCION 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales	Mantener alejadas a las personas de la zona de fuga y en sentido opuesto al viento. Evítese la formación de polvo. Evitar el contacto con los productos derramados o las superficies contaminadas. Utilícese equipo de protección individual. No comer, beber o fumar durante la limpieza de un derrame.
Métodos de limpieza	Recoger o aspirar el derrame y ponerlo en un contenedor adecuado para la eliminación. Recoger y traspasar el producto a contenedores correctamente etiquetados y herméticamente cerrados. Tratar el producto recogido según se indica en el apartado 13. "Consideraciones sobre la eliminación".
Consejos adicionales	Indicaciones relativas al equipo de protección individual, ver Apartado 8. Indicaciones relativas a eliminación de residuos, ver apartado 13.

SECCION 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Procedimientos de manipulación	Equipo de protección individual, ver sección 8. Utilizar solamente en áreas provistas de ventilación y extracción apropiadas. El polvo puede formar mezcla explosiva con el aire.
Procedimientos de almacenamiento	Almacenar en envase original. Almacenar en un lugar accesible sólo a personas autorizadas. Cerrar los recipientes herméticamente y mantenerlos en lugar seco, fresco y bien ventilado. Manténgase separado de alimentos, bebidas y piensos.
Procedimientos de trabajo / higiene	Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y reutilizar la ropa solamente después de una limpieza a fondo. Al terminar el trabajo, lavarse inmediatamente las manos o, dado el caso, ducharse. No fumar, no comer ni beber durante el trabajo.

SECCION 8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Protección para los ojos/ la cara	Utilice gafas de protección conformes con la EN166 (campo de uso 5 u homologación equivalente).
Protección de las manos	Usar guantes de nitrilo (espesor mínimo 0,4 mm) certificados CE (u homologación equivalente). Lavarlos si se ensucian. Eliminarlos cuando se contaminen por dentro, cuando se perforen o cuando la suciedad exterior no pueda ser eliminada. Lavarse las manos siempre antes de comer, beber, fumar o ir al aseo.
Protección Corporal	Llevar un mono estándar y ropa de tipo 3. Llevar dos capas de ropa siempre que sea posible. Un mono de algodón o de poliéster/algodón debería llevarse bajo el traje de protección química y debería ser lavado profesionalmente de manera frecuente. Llevar ropa de protección no fundible.

Bayer CropScience

Hoja de Seguridad para Materiales de acuerdo a NTC4435

RHODAX WP70 40X500GR BAG CO



Versión 1 / CO
102000005677

Fecha de revisión: 10.03.2011
Fecha de impresión: 14.09.2012

Protección respiratoria Utilizar equipo de respiración con filtro para partículas (factor de protección 10) conforme a la norma europea EN149FFP2 o EN140P2 o equivalente.
La protección respiratoria debe ser usada sólo para evitar el riesgo residual de actividades de corta duración, cuando todas las medidas posibles para reducir la exposición en la fuente hayan sido tomadas, p.e. contención o extracción y ventilación local. Seguir siempre las instrucciones del fabricante del equipo de protección respiratoria en cuanto a utilización y mantenimiento.

Límites de exposición

Fosetil-Al	39148-24-8	OES BCS*	MPT	10 mg/m ³
Mancozeb	8018-01-7	WEEL	MPT	1 mg/m ³
		WEEL	MPT	1 mg/m ³
		TX ESL	ST ESL	50 ug/m ³
		TX ESL	AN ESL	5 ug/m ³
Metenamina	100-97-0	TX ESL	ST ESL	170 ug/m ³
		TX ESL	AN ESL	17 ug/m ³
Silice amorfa sintética	112926-00-8	OSHA Z1A	MPT	6 mg/m ³
		TX ESL	ST ESL	40 ug/m ³
		TX ESL	AN ESL	4 ug/m ³
			MPT	6 mg/m ³

*OES BCS: Valor límite de exposición laboral interna Bayer CropScience (Occupational Exposure Standard)

SECCION 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto	amarillento
Estado físico	polvo
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	log Pow: -2,1 El valor indicado corresponde a la materia activa técnica fosetil aluminio.

SECCION 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Incompatibilidad	Oxidantes Ácidos
Productos de descomposición peligrosos	sulfuros de hidrógeno sulfuro de carbono
Reacciones peligrosas	Almacenando y manipulando el producto adecuadamente, no se producen reacciones peligrosas.

SECCION 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad oral aguda	DL50: > 2.000 mg/kg
-----------------------------	---------------------

Bayer CropScience
Hoja de Seguridad para Materiales de acuerdo a NTC4435
RHODAX WP70 40X500GR BAG CO



Versión 1 / CO
102000005677

Fecha de revisión: 10.03.2011
Fecha de impresión: 14.09.2012

Toxicidad cutánea aguda	DL50: > 2.000 mg/kg
Toxicidad aguda por inhalación	CL50: > 5.000 mg/l Tiempo de exposición: 4 h
Irritación de la piel	Irrita la piel.
Irritación ocular	Irrita los ojos.

ACGIH
Ninguno(a).
NTP
Ninguno(a).
IARC
Ninguno(a).
OSHA
Ninguno(a).

SECCION 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad para los peces	Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada) CL50: 1,9 mg/l Tiempo de exposición: 48 h Cyprinodon variegatus (sargo chopa) CL50: 0,01 - 2,01 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
Toxicidad para plantas acuáticas	Algas CE50: 0,06 - 2,24 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
Toxicidad aguda para invertebrados acuáticos	Pulga acuática (Daphnia magna) CE50: 1 mg/l Tiempo de exposición: 48 h
Toxicidad para otros organismos	Coturnix japonica (Codorniz japonesa) DL50: 6.400 mg/kg
Precauciones para la protección del medio ambiente	Evitar que penetre en las aguas superficiales, el alcantarillado y aguas subterráneas.
Información ecológica	Los datos ecológicos corresponden a la materia activa.

SECCION 13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

**Directrices generales para la eliminación**

Observando las normas en vigor y, en caso necesario, después de haber consultado al responsable de la eliminación y a la autoridad competente, el producto puede ser llevado a un vertedero o a una planta incineradora.

Eliminación de los contenedores

Los envases con restos de producto deberán ser eliminados como residuos peligrosos.

SECCION 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**Transporte Terrestre ADR**

Número ONU	3088
Etiquetas	4.2
Grupo embalaje	II
No. de peligro	40
Marca de peligroso para el medio ambiente	NO
Descripción de los productos	SÓLIDO ORGÁNICO QUE EXPERIMENTA CALENTAMIENTO ESPONTÁNEO, N.E.P. (MANCOZEB EN MEZCLA)

Transporte Marítimo IMDG

Número ONU	3088
Etiquetas	4.2
Grupo embalaje	II
EmS	F-A , S-J
Contaminante marino	SI
Descripción de los productos	SELF-HEATING SOLID, ORGANIC, N.O.S. (MANCOZEB MIXTURE)

Transporte Aéreo IATA

Número ONU	3088
Etiquetas	4.2
Grupo embalaje	II
Marca de peligroso para el medio ambiente	NO
Descripción de los productos	SELF-HEATING SOLID, ORGANIC, N.O.S. (MANCOZEB MIXTURE)

SECCION 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**REGULACION NACIONAL COLOMBIANA PARA EL TRANSPORTE:**

Ministerio de Transporte Decreto 1609 / 2002, establece los requisitos técnicos y de seguridad para el manejo y transporte de mercancías peligrosas por carretera en vehículos automotores en todo el territorio nacional, aplica a transportadores, remitente-dueño de la mercancía y destinatario, obliga: el rotulado de advertencia del riesgo y número UN de mayor peligrosidad de las mercancías transportadas al respectivo vehículo, etiquetado y rotulado de los envases y empaques aplicando la Norma NTC 1692, portar en el vehículo la(s) tarjeta(s) de emergencia de los productos, y el vehículo debe llevar equipo básico para atención de emergencias por incendio y derrame.

Ministerio de Salud, Decreto 1843/91, con todo lo relacionado al uso y manejo de plaguicidas. Código nacional de tránsito terrestre, decreto 1344/70, modificado por la ley 33/86, artículo 48: Transportar carga sin las medidas de protección, higiene y seguridad. Artículo 49: Transportar materiales inflamables, explosivos o tóxicos al mismo tiempo que pasajeros o alimentos, suspensión de la licencia de conducción.

Bayer CropScience

Hoja de Seguridad para Materiales de acuerdo a NTC4435

RHODAX WP70 40X500GR BAG CO



Versión 1 / CO
102000005677

Fecha de revisión: 10.03.2011
Fecha de impresión: 14.09.2012

Ministerio de Desarrollo , Resolución 1086/84; oficializa la Norma Técnica Colombiana NTC 1692.

REGULACIONES PARA EL PACTO ANDINO:

Secretaría General de la Comunidad Andina: Resolución 630; Manual Técnico Andino para el Registro y Control de Plaguicidas Químicos de Uso Agrícola, sección 3 requisitos de etiquetado de los envases destinados a contener Plaguicidas Químicos de uso Agrícola.

Reglamentaciones Federales de los Estados Unidos

Lista TSCA

Metenamina	100-97-0
Tributyl phenol polyglycol ether	9046-09-7

EE.UU. Programa de Toxicología Nacional (NTP) Informe sobre los Productos Carcinógenos

Ninguno(a).

SARA Título III - Sección 302 - Notificación y Información

Ninguno(a).

SARA Título III - Sección 313 - Estatuto de la Liberación Tóxica Química

Ninguno(a).

Informaciones reglamentarias de los Estados Unidos

CA Prop65

Este producto no contiene ningún producto químico conocido en el estado de California por provocar cáncer.

Este producto no contiene ningún producto químico conocido en el estado de California por provocar un riesgo para la reproducción.

Componentes de declaración obligatoria en los Estados Unidos

Ninguno(a).

Regulaciones Canadienses

Lista interior canadiense de sustancias

Metenamina	100-97-0
Tributyl phenol polyglycol ether	9046-09-7
Ácido cítrico monohidrato	5949-29-1

Medio Ambiente

CERCLA

Ninguno(a).

Agua Limpia Sección 307 Prioridad Contaminantes

Ninguno(a).

Ley Enmienda del Agua Potable Segura Límite de Contaminación

Ninguno(a).

Regulaciones Internacionales

Inventario Europeo de Sustancias Comercializadas Existentes (EINECS)

Fosetil-Al	39148-24-8
Metenamina	100-97-0

Reglamentaciones Federales de EU:

Etiquetado según Directivas CE sobre preparados peligrosos 1999/45/CE, y sus enmiendas.

Símbolo(s): Xi: Irritante N: Peligroso para el medio ambiente

Frase(s) - R: R37: Irrita las vías respiratorias. R43: Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel. R51/53: Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Bayer CropScience

Hoja de Seguridad para Materiales de acuerdo a NTC4435

RHODAX WP70 40X500GR BAG CO



Versión 1 / CO
102000005677

Fecha de revisión: 10.03.2011
Fecha de impresión: 14.09.2012

Frase(s) - S: S24: Evítese el contacto con la piel. S35: Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. S37: Úsense guantes adecuados. S57: Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

SECCION 16. OTRA INFORMACIÓN

NFPA 704 (National Fire Protection Association):

Salud - 1 Inflamabilidad - 1 Reactividad - 1 Otro -

0 = peligro mínima, 1 = peligro pequeño, 2 = peligro moderada, 3 = peligro grave, 4 = peligro extremo

DESIGNACIÓN DE RESPONSABILIDADES: La anterior información, cumple con el objetivo de proporcionar una guía, para la salud, transporte, almacenamiento y seguridad general de las sustancias o de los productos al cual se relaciona, usándose conforme a los propósitos estipulados en la etiqueta de los mismos. Toda la literatura de uso técnico apropiada, se debe consultar y debe cumplir con todas las licencias, autorizaciones y aprobaciones relevantes. Los requerimientos o recomendaciones de cualquier localidad sobresaliente, procedimientos de trabajo, sistemas, políticas en vigencia, resultantes de cualquier evaluación de riesgo, que involucre la sustancia o el producto, debe tomar precedencia, sobre cualquier directriz contenida en esta Hoja de Seguridad, donde exista una información dada. La información suministrada en esta Hoja de datos de Seguridad, es precisa en la fecha de publicación; esta será actualizada en la medida apropiada y no se aceptará responsabilidad alguna por cualquier lesión, pérdida o daño resultantes de alguna falla, por tener en cuenta la información contenida en esta HOJA DE SEGURIDAD.

Los cambios desde la última versión serán destacados en el margen. Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.