

BENGAL 73 PM®

Mancozeb 65% + Benalaxyl 8%

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre del producto : BENGAL 73 PM
Nombre Común : Mancozeb 650 g/kg + Benalaxyl 80 g/Kg
Nombre Químico :
Mancozeb: Manganese ethylenebis(dithiocarbamate) (polymeric) complex with zinc salt.
Benalaxyl: Methyl N-(phenylacetyl)-N-(2,6-xylyl)-DL-alaninate
Registro PQUA N° : 2176 – SENASA
Uso : Fungicida
Tipo de Formulación : Polvo Mojable (WP)
Grupo Químico : Mancozeb: Ditiocarbamato
Benalaxyl: Phenilamida
Clasificación FRAC : Mancozeb: Sustancias químicas con actividad multisitio (M03)
Benalaxyl: Metabolismo de los ácidos nucleicos (4)

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Pictograma:



Palabra de advertencia: Atención

Indicaciones de peligro:

H320: Provoca irritación ocular.

H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Consejos de prudencia:

P264: Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.

P270: No comer, beber ni fumar durante su utilización.

P273: Evitar su liberación al medio ambiente.

P280: Usar protección ocular y guantes de protección.

P305+P351+P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Retirar lentes de contacto si es posible. Continuar enjuagando.

P391: Recoger el vertido.

P501: Eliminar el contenido y/o su recipiente conforme a la normativa vigente.

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES

INGREDIENTE	Nº CAS	CONTENIDO (p/p)
Mancozeb	8018-01-7	650 g/kg mínimo
Benalaxyl	71626-11-4	80 g/kg mínimo
Aditivos	-	Hasta completar 1 kg

BENGAL 73 PM ®

Mancozeb 65% + Benalaxyl 8%

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Si es en los ojos: Mantener los ojos abiertos y enjuagar lentamente con abundante agua durante 15 a 20 minutos. Obtener ayuda médica inmediata.

Si es en la piel: Retirar la ropa contaminada. Enjuagar la piel inmediatamente con abundante agua durante 15 a 20 minutos. Obtener ayuda médica inmediata.

Si es ingerido: Obtener ayuda médica inmediata. Dar de beber a la persona un vaso de agua. No inducir al vomito. No dar nada de beber a una persona inconsciente.

Si es inhalado: Mover a la persona al aire fresco. Si la persona no está respirando, llamar a la ambulancia y luego aplicar respiración artificial. Obtener ayuda médica inmediata.

Antídoto:

No se conoce antídoto específico. Aplicar tratamiento sintomático.

Notas al médico

Si grandes cantidades fueron ingeridas, procedimientos de vaciado como lavado gástrico puede realizarse, teniendo mucho cuidado para evitar la aspiración pulmonar debido al riesgo de neumonitis química. Debido a la adsorción probable de ingredientes activos pueden administrarse carbón activado y laxantes salinos. Si entra en contacto con los ojos, enjuagar con suero fisiológico seguido por oclusión para evaluación oftálmica.

5. MEDIDAS DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS

Medios de Extinción: Polvo químico, espuma, CO₂, o niebla de agua.

Productos de combustión peligrosos:

En fuego, se podría esperar la formación de óxidos de carbono, disulfuro de carbono, sulfuro de hidrógeno.

Precauciones de lucha contra incendios:

Utilizar ropa de protección y aparato autónomo de respiración. Evacuar al personal no necesario del área para prevenir la exposición al fuego, humos o productos de combustión.

6. MEDIDAS PARA ESCAPE ACCIDENTAL

Precauciones ambientales:

Evitar la entrada a las alcantarillas y aguas públicas.

No se descargan en el medio ambiente.

Notificar a las autoridades si el producto entra en alcantarillas o aguas públicas.

Limpieza y disposición del derramamiento:

Barrer hacia arriba y colocar en un contenedor cerrado apropiado (ver sección 7).

Ninguna herramienta que pueda hacer chispear el material puede ser usada.

Evitar propiciar condiciones polvorientas.

Limpiar el material residual del área con agua y detergente.

Colectar el agua de la limpieza.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manipulación: Mantener a las personas y especialmente los niños y animales domésticos lejos del lugar de trabajo. No tener contacto directo con el producto.

Prevención de la exposición de los trabajadores: usar equipos de protección personal (PPE) apropiado. No comer, beber o fumar durante la manipulación del producto. Al abrir un embalaje, hacerlo de una forma segura para evitar fugas. No utilice equipos de protección y aplicación dañadas y defectuosas. No manipular ni llevar envases dañados.

BENGAL 73 PM®

Mancozeb 65% + Benalaxyl 8%

Guía para un manejo seguro: usar equipos de protección personal (PPE) apropiado. Manipular el producto en un área bien ventilada. Si maneja en entornos abiertos, hacerlo en la misma dirección de viento. En caso de síntomas de intoxicación, inmediatamente detener la obra y proceder como se describe en el artículo 4 de esta hoja.

Medidas técnicas adecuadas de almacenamiento: mantener el producto en su recipiente original. Mantener residuos eventuales del producto en su embalaje original cerrado adecuadamente.

Almacenamiento: Las condiciones de almacenamiento adecuadas: mantener el recipiente debidamente cerrado, a temperatura ambiente y protegido de la luz. Guárdelo en un lugar debidamente identificado, exclusivo para productos tóxicos. Bloquear el lugar para evitar el acceso de personas no autorizadas y los niños. Evitar: lugares húmedos y lugares con fuentes de calor.

Materiales y productos incompatibles: no almacenar con alimentos, bebidas, inclusive aquellos destinados al uso de animales.

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Controles de ingeniería: siempre aire mediante el uso ventiladores, circuladores, extractores adecuados a los gases y vapores; proporcionar al área de trabajo con ventilación adecuada. El operador debe utilizar siempre los equipos de protección respiratoria, incluso cuando hay buena ventilación natural o mecánica.

Equipo de protección personal: protección de respiración: llevar máscaras con filtro químico para vapores orgánicos, gases ácidos y combinados con filtro mecánico para partículas de plaguicidas.

Protección de manos: usar guantes de nitrilo, PVC u otros guantes de materiales impermeables.

Protección de ojos: llevar gafas de seguridad para productos químicos.

Protección de piel y cuerpo: usar overol impermeable o hidro-repelente de manga larga y botas de PVC.

Precauciones especiales: mantener los equipos de protección personal debidamente limpios y en condiciones de uso adecuado, realizar inspecciones, sanitización y posible mantenimiento y sustitución de equipos dañados y defectuosos y piezas de vez en cuando.

Medidas de higiene: tomar ducha y cambiarse la ropa después de usar el producto. Lavar la ropa contaminada por separado, evitando su contacto con otro personal.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia	: Polvo
Color	: azul
Olor	: característico
Densidad	: 1.03 +/- 0.05 g/ml (20 °C)
pH	: 5-9 (solución acuosa 1%)
Explosividad	: No explosivo
Corrosividad	: No corrosivo

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:

Estable bajo condiciones normales de almacenamiento, bajo sombra en ambiente ventilado.

Condiciones a evitar:

Temperatura extrema y luz directa.

Materiales incompatibles:

Agentes oxidantes, ácidos o alcalinos fuertes.

Productos de descomposición peligrosos:

En fuego, se podría esperar la formación de óxidos de carbono, disulfuro de carbono, sulfuro de hidrógeno.

BENGAL 73 PM ®

Mancozeb 65% + Benalaxyl 8%

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda/estudios de irritación:

Oral aguda, DL50: 2150 mg/kg;

Dermal aguda, DL50: 4640 mg/kg;

Inhalatoria aguda, CL > 5.0 mg/l;

Ojos: Ligeramente irritante

Piel: No irritante

Sensibilización: No sensibilizante

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad en especies no mamíferas:

Mancozeb

Oral aguda DL50 para la codorniz Bobwhite: > 2000 mg/kg.

Toxicidad dietaria (CL50) para la codorniz Bobwhite: > 4000 mg/kg.

Toxicidad aguda CL50 (96 h) para la trucha arco iris: 0.4 mg/l

Toxicidad aguda CL50 (48 h) para Daphnia magna: 0.8 mg/l

Aguda DL50 (48 h) contacto: > 150 ug/abeja

Aguda DL50 (48 h) oral: > 150 ug/abeja.

Benalaxyl

Oral aguda LD50 para codorniz Bobwhite: > 2000 mg/kg.

Toxicidad dietaria (CL50) para la codorniz Bobwhite: > 5000 mg/kg.

Toxicidad aguda CL50 (96 h) para la trucha arco iris: 6.1 mg/l

Toxicidad aguda CL50 (48 h) para Daphnia magna: > 10 mg/l

Toxicidad aguda DL50 (48 h) contacto: > 100 ug/abeja

Toxicidad aguda DL50 (48 h) oral: > 75 ug/abeja.

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DE RESIDUOS

Eliminación: No reutilizar los contenedores de producto. Disponer de contenedores de productos, contenedores de desechos y residuos según salud local, estatal y federal y regulaciones ambientales.

Los contenedores vacíos y el producto no deben ser quemados.

14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

Transportar el producto en su envase original cerrado y asegurar la carga, de modo de evitar caídas o derrames. Transportar el producto solo en vehículos acondicionados para el movimiento de productos fitosanitarios, con la etiqueta de transporte correspondiente.

Número UN: 3077

Clase y riesgo subsidiario: 9

Grupo de embalaje: III

Contaminante marino: P

Nombre de envío: Sustancia sólida peligrosa para el medio ambiente, N.E.P

Clasificación del peligro

Clase de peligro: 9

Categoría del peligro

N: Peligroso para el ambiente

BENGAL 73 PM[®]

Mancozeb 65% + Benalaxyl 8%

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos – SGA.

Decisión 804, Resolución N° 2075 (2019): “Manual Técnico Andino para el Registro y Control de Plaguicidas Químicos de Uso Agrícola”.

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

Designación de responsabilidades: Toda la información e instrucciones proporcionadas en esta Ficha de Datos de Seguridad (FDS) se basan en los conocimientos científicos y técnicos actuales, se presentan de buena fe y se cree que son correctas. Esta información se aplica al PRODUCTO COMO TAL. En caso de nuevas formulaciones o mezclas, es necesario asegurarse de que no aparecerá un nuevo peligro. Es responsabilidad de las personas que reciban esta FDS asegurarse de que la información contenida en ella sea correctamente leída y entendida por todas las personas que puedan usar, manipular, desechar o entrar en contacto de alguna manera con el producto.