

KAYZER®

Mancozeb 60% + Dimethomorph 9% WP

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre del producto : KAYZER
Nombre Común : Mancozeb 600 g/Kg + Dimetomorph 90 g/Kg
Nombre Químico :
Mancozeb: Manganese ethylenebis (dithiocarbamato) (polymeric) complex with zinc salt
Dimethomorph: (EZ)-4-[3-(4-chlorophenyl)-3-(3,4-dimethoxyphenyl) acryloyl] morpholine
Registro PQUA N° : 1265 – SENASA
Uso : Fungicida
Tipo de Formulación : Polvo mojable (WP)
Grupo Químico : Mancozeb: Dithiocarbamato
Dimethomorph: Morfolinas
Clasificación FRAC : Mancozeb: Sustancias químicas con actividad multisitio (M03)
Dimethomorph: Amidas de ácido carboxílico (40)

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Pictograma:



Palabra de advertencia: Atención

Indicaciones de peligro:

H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

Consejos de prudencia:

P273: Evitar su liberación al medio ambiente.

P391: Recoger el vertido.

P501: Eliminar el contenido y el recipiente conforme a la normativa local, regional y nacional.

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES

INGREDIENTE	Nº CAS	CONTENIDO (p/p)
Mancozeb	8018-01-7	600 g/Kg min
Dimetomorph	110488-70-5	90g/Kg min
Otros aditivos	-	Hasta 1000 g/Kg

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.

KAYZER®

Mancozeb 60% + Dimethomorph 9% WP

Si en 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.

Peligro de explosión: Nubes de polvo fino pueden formar mezclas explosivas en el aire

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

- Evitar el contacto con el material derramado o superficies contaminadas.
- No fumar, comer o beber durante los procedimientos de limpieza.
- Usar equipo de protección personal.
- Mantener a la gente y a los animales alejados del área contaminada.
- Contener el derrame y absorber con tierra, arena y arcilla y otros materiales absorbentes. Prevenir la entrada de los derrames a los drenajes y cursos de agua.
- Colectar y almacenar en envases etiquetados apropiados para su disposición segura.
- Limpiar el piso con un paño húmedo y conservarlo en el tambor.

Eliminación de las fuentes de ignición: detener la energía eléctrica y desactivar las fuentes que puedan producir chispas. Quitar todo el material que puede iniciar un incendio (por ejemplo, gasolina).

Control de polvo: aislar y señalar la zona contaminada. Cubrir el derrame con plástico.

Precauciones medioambientales: evitar la contaminación de las aguas superficiales, sellando la entrada de las galerías de agua de lluvia (alcantarillas). No permitir que los residuos de las colecciones de agua alcancen el producto.

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.

KAYZER®

Mancozeb 60% + Dimethomorph 9% WP

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.

Procedimientos de trabajo e higiene:

Si el producto se maneja en el interior de un edificio, debe disponerse de ventilación por extracción mecánica. Las personas que trabajan con este producto por períodos prolongados deben someterse a frecuentes análisis de sangre para comprobar los niveles de colinesterasa.

Si el nivel de colinesterasa cae por debajo del punto crítico, no debe permitirse la ulterior exposición hasta que un análisis de sangre muestre que el nivel de colinesterasa se ha normalizado.

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.

KAYZER®

Mancozeb 60% + Dimethomorph 9% WP

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	: Polvo
Color	: Blanco amarillento
Olor	: Característico
Densidad relativa	: 1.12 g/ml a 20°C
pH	: 6-8 (solución acuosa al 1%)
Explosividad	: 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.

Peligro de explosión: Nubes de polvo fino pueden formar mezclas explosivas en el aire

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda/estudios de irritación:

DL50 Oral aguda: 2150 mg/kg

DL50 Dermal aguda: 4640 mg/kg

CL50 Inhalatoria: > 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.

Dimetomorph

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

KAYZER®

Mancozeb 60% + Dimethomorph 9% WP

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

Gestión de residuos:

Deben observarse los procedimientos para la gestión de derrames y residuos aprobados por las autoridades estatales y locales. No contaminar aguas, alimentos o piensos al almacenar y depositar el producto.

Tratamiento del envase:

Enjuague triple (o procedimiento equivalente). Luego entregar el envase para ser reciclado o recuperado; o perforar y depositar en un vertedero sanitario, observándose en todo caso los procedimientos aprobados por las autoridades estatales o locales.

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

Información del 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.

Notas especiales embarque:

La descripción mostrada no debe aplicarse a otras situaciones de envío consulte 49CFR, o Bienes de regulaciones Peligrosas, para los requerimientos de descripción adicional y el modo específico o la cantidad específica del envase.

Número UN : 3077

Nombre apropiado para el embarque : Sustancia sólida peligrosa para el medio ambiente, N.E.P. (Mancozeb, Dimetomorph)

Clase : 9

Grupo de embalaje : III

Contaminante marino : Si

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.