

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre del producto: KAYZER

Nombre Común: Mancozeb 60% + Dimetomorph 9% WP

Nombre Químico:

Mancozeb: Manganese ethylenebis (dithiocarbamato) (polymeric) complex with zinc salt

Dimetomorph: (EZ)-4-[3-(4-chlorophenyl)-3-(3,4-dimethoxyphenyl) acryloyl] morpholine

Número de CAS:

Mancozeb: 8018-01-7

Dimetomorph: 110488-70-5

Registro PQUA N°: 1265 – SENASA

Uso: Fungicida

Tipo de Formulación: Polvo mojable (WP)

Concentración: 690 g/kg min

Grupo Químico: Dithiocarbamato + Morpholinas

Formulado por:

SHANGHAI E-TONG CHEMICAL CO., LTD



No.23, Lane 5398, Shenzhuan Road, Song jiang District, Shanghai China

Telefono: +86-21-51698968

Fax: +86-21-64-138597

Importado por:

CROP BUSINESS SAC

Av. Melgarejo N° 580 Dpto. 301 Urb. Sta. Patricia I Etapa – La Molina - Lima

2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES

Contenido Típico:

Ingrediente	Nº CAS	Contenido (p/v)
Mancozeb	8018-01-7	600 g/Kg min
Dimetomorph	110488-70-5	90g/Kg min
Otros Aditivos	-	Hasta 1000 g/Kg

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Peligro de explosión: Nubes de polvo fino pueden formar mezclas explosivas en el aire. Puede existir peligro de explosión al exponerse al calor o llama directa.

Efectos a la salud: Peligroso por inhalación si es ingerido. Puede causar irritación a los ojos, nariz y garganta si se inhala.

Efectos al ambiente: peligroso para peces y organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio acuático.

Peligroso para el ambiente.

S2: Mantener fuera del alcance de los niños.

S13: Manténgase lejos de los alimentos, bebidas y alimento de animales.

S35: Este material y sus envases deben eliminarse de forma segura.

S36/37: Usar ropa protectora adecuada y guantes.

Precauciones en general:

Practicar siempre una buena higiene industrial; manipulación con cuidado, evitar el contacto personal.

Signos y síntomas de exposición:

Dolor de cabeza, náuseas, vómitos, calambres, debilidad, vista borrosa, pupilas puntiformes, opresión de pecho, respiración fatigosa, nerviosismo, sudores, ojos lagrimosos, salivación o formación de espuma en boca y nariz, espasmos musculares y coma.

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 ingeridos, 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 alcance 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.

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.

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 ECOTOXICOLÓGICA

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

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

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 peligrosa para el medio ambiente, sólido, N.O.S

Clasificación del peligro

Clase de peligro: 9

Categoría del peligro

N: Peligroso para el ambiente

Frase de riesgo(s)

R50/53: Muy tóxico para organismos acuáticos, puede causar efectos adversos a largo plazo en el ambiente acuático.

Frase de seguridad(s)

S24: Evitar el contacto con la piel.

S35: Este material y sus envases deberán ser dispuestos de manera segura.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

La información y recomendaciones contenidas aquí, están basadas en datos que se creen correctos. Sin embargo no se da garantía de ninguna clase expresa o implícita, con respecto a la información contenida adjunto.

Reglamentos sobre normas de seguridad manejo de productos peligrosos químicos (emitida por el

Consejo de Estado chino el 17 de febrero de 1987)

Reglamento sobre la seguridad del uso de productos químicos en el trabajo (emitida por el Ministerio chino de trabajo en 1996.

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

Toda la información y las instrucciones proporcionan en esta hoja de datos de seguridad de materiales (MSDS) se basan en el estado actual de conocimientos científicos y técnicos en la fecha indicada en el MSDS presentes y se presentan de buena fe y creían que es correcto. Esta información se aplica a productos como dicho. En caso de nuevas fórmulas o mezclas, es necesario comprobar que no aparezca un nuevo peligro. Es responsabilidad de las personas en la recepción de esta MSDS para garantizar que la información aquí contenida está correctamente leída y entendida por todas las personas que pueden utilizar, manejar, enajenar o de cualquier manera entran en contacto con el producto. Si el destinatario posteriormente produce formulaciones que contengan este producto, es responsabilidad exclusiva de los destinatarios para asegurar a la transferencia de toda la información relevante de esta MSDS propia MSDS.