

MSDS

Kifung

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA DE LA COMPAÑÍA

Denominación del producto	Kifung
Fabricante	Indofil Chemicals Company Kalpataru Sq., 4th Flr. Kondivita Rd. Off. Andheri Kurla Rd. Anderhi (E) Mumbai. India. Telf.: 91-22-66637373 Fax: 91-22-283222275 Email: mktagro-icc@modi.com www.indofilcc.com
Distribuidor	Inquiport, S.A. Av. Los Pioneros. Edif. Inquiport. Piso 0. Local 2. Sector salida hacia Guanare. Araure. Estado Portuguesa, Venezuela Telf.: 00.58.255.6212332; 00.58.255.6214924 Fax: 00.58.255.6212330 www.inquiport.com Email: contacto@inquiport.com

SECCIÓN 2. COMPOSICIÓN/ INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre de la sustancia	Mancozeb. Manganeso etilenebis (ditiocarbamato) (polimérico) complejo con sal de zinc.
Contenido	800 gramos de i.a./kg
Núm. CAS	8018-01-7
Fórmula molecular	$(C_4H_6MnN_2S_4)_x(Zn)_y$
Grupo químico	Ditiocarbamatos
Uso	Fungicida
Número de registro	MAC-A-III-0952

SECCIÓN 3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Contacto con los ojos	El contacto directo con el material puede causar irritación
Contacto con la piel	El contacto prolongado o repetido con la piel puede causar: ligera irritación de la piel, dermatitis debido a sensibilización de la piel.
Ingestión	Puede resultar riesgoso si es ingerido. Proceder como se indica en los primeros auxilios.
Inhalación	La inhalación del polvo puede causar irritación de la nariz y la garganta.

La información en este documento, tiene como intención describir el producto solamente en relación con salud, seguridad y ambiente. Por lo tanto, no deberá interpretarse como garantía de ninguna propiedad específica del producto. En consecuencia, corresponde al usuario bajo su exclusiva responsabilidad, decidir si estas informaciones son apropiadas y útiles.

MSDS

Kifung

Carcinogénesis	No es cancerígeno
SECCIÓN 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS	
Contacto con los ojos	Aplicar a los ojos un flujo de gran cantidad de agua durante 15 minutos por lo menos. Consulte a un médico si la irritación es persistente
Contacto con la piel	Quitarse la ropa afectada. Lave bien el área afectada con agua y jabón. Consultar a el medico si la irritación persiste
Ingestión	Si se ha ingerido el producto de a beber dos vasos de agua he inducir el vómito. Consulte a un médico. No dar cosa alguna por la boca a una persona inconsciente.
Inhalación	Trasladar al accidentado a un área con aire fresco. Consulte a un médico.
SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIO	
Medios de extinción	Usar los siguientes medios de extinción: dióxido de carbono, polvo químico seco y agua atomizada
Equipo de protección	Usar equipo de respiración autónomos (demanda presión, aprobados por MSHA/NIOSH o equivalente) y equipo de protección completos (aprobados por MSHA/NIOSH o equivalente).
Información adicional	La combustión genera gases tóxicos como sulfuro de hidrógeno, bisulfuro de carbono, óxidos de azufre, óxidos de nitrógeno y óxidos de carbono. Las mezclas de polvo i aire pueden ser explosivas. Contenga los escurrimientos. Permanezca a favor del viento evite respirar el humo, use rocíos de agua para enfriar los envases expuestos al fuego
SECCIÓN 6. MEDIDA A TOMAR EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL	
Protección personal	Usar equipo de protección apropiado cuando se maneje un derrame de este material
Precauciones para la protección del ambiente	Cuidando de mantener los derrames y aguas de lavado fuera de las cloacas municipales cuerpos abiertos de agua.
Método de limpieza	Contener el derramen inmediatamente con materiales inerte tales como arena, tierra o aserrín. Traslara los materiales líquidos y sólidos de contención a recipientes separados adecuados para su recuperación o desecho.

La información en este documento, tiene como intención describir el producto solamente en relación con salud, seguridad y ambiente. Por lo tanto, no deberá interpretarse como garantía de ninguna propiedad específica del producto. En consecuencia, corresponde al usuario bajo su exclusiva responsabilidad, decidir si estas informaciones son apropiadas y útiles.

MSDS

Kifung

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación	No manipular el material cerca de alimentos o agua para beber. Evite altas concentraciones de polvo en el aire y acumulaciones sobre los equipos. Un polvo fino de este material puede originar una explosión de polvo. Cuando maneje y procese este material se puede requerir de una ventilación por extracción de local para controlar el polvo y reducir la exposición a los vapores. Para prevenir una explosión de polvo emplee ataduras y conexión a tierra en aquellas operaciones que pueda generar electricidad estática.
Almacenamiento	No almacenar el material cerca de alimento, comida o agua para beber. Almacene en un área bien ventilada. Almacenar en un área seca. Guardar los tambores bien cerrados cuando no se usan. Evite que se congele. La estabilidad del material puede afectarse. La temperatura máxima recomendada para almacenar es 49°C. Evitar almacenar en condiciones de alta humedad.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Medidas higiénicas	Asegure la ventilación exhaustiva u otros controles. Una situación de emergencia, estación de lavado de ojos y ducha de seguridad deben estar ubicadas cerca de la estación de trabajo.
Protección respiratoria	Usar respiradores adecuados cuando los límites de exposición se exceden. Una protección respiratoria con suministro de aire de acuerdo a las normas de OSHO.
Protección de las manos	Evite el contacto con la piel. Use guantes. Lávese las manos con abundante agua y jabón antes de comer, beber, usar el baño o salir del trabajo.
Protección del cuerpo	Evite el contacto con la piel. Use prendas de vestir ignífugo de mangas largas. Emplee equipos de protección adicionales resistentes a productos químicos como botas, delantal y protección facial adicional.
Protección de los ojos	Use protección ocular, como anteojos de seguridad, productos químicos, gafas o protectores faciales si los controles técnicos o prácticas de trabajo no son adecuados para evitar el contacto visual. Las lentes de contacto no deben ser usados cuando se trabajar con este producto químico

La información en este documento, tiene como intención describir el producto solamente en relación con salud, seguridad y ambiente. Por lo tanto, no deberá interpretarse como garantía de ninguna propiedad específica del producto. En consecuencia, corresponde al usuario bajo su exclusiva responsabilidad, decidir si estas informaciones son apropiadas y útiles.

MSDS

Kifung

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto	Polvo
Color	Amarillo
Olor	A moho
Densidad	0.35 –0.50 g/ml
pH	6 a 8
Solubilidad	No hidrosoluble. Dispersable en agua.
Formulación	Polvo Mojable (WP)

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estable	Se considera material estable. Sin embargo, se debe evitar temperaturas mayores de 49°C, se debe mantener alejado de la humedad y el fuego. La descomposición térmica puede producir bisulfuro de carbono o sulfuro de hidrogeno.
Riesgo de explosión	El material muy fino suspendido en el aire puede generar una explosión.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda	Oral (ratas) LD ₅₀ : >5000 mg/kg Dermal (conejos) LD ₅₀ : >5000 mg/kg Inhalatoria (ratas) LC ₅₀ : >5,14 mg/l
Clasificación toxicológica	Ligeramente tóxico

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad	Efectos sobre peces y organismos acuáticos: Bluegill Sunfish (48hr) LC ₅₀ : 1,63 mg/l Trucha Arcoíris (48hr)LC ₅₀ : 1,90 mg/l Daphnia Magna (48hr) EC ₅₀ : 1,0 mg/l Efectos sobre aves: Algas Verdes (72-120hr) EC ₅₀ : 0,06 a 2,24 mg/l Codorniz Japonés (10 días) LD ₅₀ : 6.400 mg/l Pato Ánade(10 días) LD ₅₀ :>6.400mg/l
--------------	---

La información en este documento, tiene como intención describir el producto solamente en relación con salud, seguridad y ambiente. Por lo tanto, no deberá interpretarse como garantía de ninguna propiedad específica del producto. En consecuencia, corresponde al usuario bajo su exclusiva responsabilidad, decidir si estas informaciones son apropiadas y útiles.

MSDS

Kifung

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES PARA LA ELIMINACIÓN

Precaución	Evitar la inhalación de humos de incinerado. Evite que alcance viviendas humanas o áreas protegidas por su flora y fauna. Evite el contacto o lavado hacia las napas de agua.
Eliminación de residuos	Los materiales contaminado deben ser incinerados a altas temperaturas (>1000°C) con depurador para gases efluentes. Si no se dispone de un incinerador adecuado elimine los residuos por hidrolisis bajo condiciones alcalinas (pH 2 o mayor).
Eliminación del producto	Si es posible reciclar, degrade el producto derramado con cal.
Eliminación de envases	Disponga el envase vacío en un cementerio industrial o incinerador de altas temperaturas para combustión completa.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Número de N.U.	3077
-----------------------	------

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGULATORIA

Frases de riesgos	<p>N: Peligroso para el medio ambiente</p> <p>R46: Puede causar alteraciones genéticas</p> <p>R50/53: Muy toxico para organismo acuáticos, puede provocar a largo plazo efecto negativos en el medio ambiente acuático</p> <p>S2: Manténgase fuera del alcance de los niños</p> <p>S13: Manténgase lejos de alimentos y bebidas</p> <p>S20/21: No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización</p> <p>S23: No respirar los gases humos, vapores, aerosoles</p> <p>S/36/37: Útese indumentaria, guates y protecciones adecuadas</p> <p>S45: En caso de accidente o malestar acuda inmediatamente al médico.</p>
--------------------------	--

SECCIÓN 16. INFORMACIÓN ADICIONAL

Este documento contiene información importante orientada a un almacenamiento, manipulación y uso seguro de este producto. La información de este documento debe hacerse llegar a la persona responsable de la seguridad y a toda persona que manipule este producto.

SECCIÓN 17. DELIMITACIONES Y RESPONSABILIDADES

La información de este documento, está basada en nuestros conocimientos actuales y es nuestra intención describir el producto solamente en relación con, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no deberá interpretarse como garantía de ninguna propiedad específica del producto. En consecuencia, corresponde al usuario bajo su exclusiva responsabilidad, decidir si estas informaciones son apropiadas y útiles.