

REGISTRO PQUA Nº 135-SENASA

/ FUNGICIDAS

HOJA DE SEGURIDAD

1. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Nombre comercial DITHANE* F-MB

Dirección de la empresa titular del registro: Corteva Agriscience Perú S.A.C.

Av. Circunvalación del Club Golf Los incas N° 208, Interior 705-B, Torre III. Urbanización Club Golf Los Incas. Santiago de Surco. Lima, Perú.

Dirección / Teléfono de la empresa formuladora: Corteva Agrisciences de Colombia S.A.S.

Calle 113 # 7-21 Torre A, oficina 1401, Edificio Teleport Business Park, Bogotá, D.C. Colombia.

Dirección / Teléfono de la empresa distribuidora: ARIS Industrial S.A.

Av. Industrial 491 - Lima 1 - Perú | Teléfono: 336-5428 Anexo 2545 y 2550 | vquímicos@aris.com.pe

2. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE SUS COMPONENTES

Ingrediente activo Mancozeb Aditivos	430 g/L Hasta completar 1 L
Grupo Químico	Ditiocarbamato
N° CAS	8018-01-7
Formulación	Suspensión concentrada (SC)
Formulador	Corteva Agriscience de Colombia S.A.S.
Procedencia	Colombia

3. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

Efectos Potenciales en la Salud: Esta sección incluye posibles efectos adversos que pueden ocurrir si este material no es manejado como se recomienda.

Vías Primarias de Exposición	Inhalación Contacto con los ojos Contacto con la piel	Inhalación	La inhalación de polvo puede producir irritación de la nariz y garganta
Piel	El contacto prolongado o repetido con la piel puede producir ligera irritación a piel y dermatitis debido a la sensibilización de la piel	Ojos	El contacto directo del material puede producir posible irritación

Efectos RetardadosEl DITHANE® fungicida a altos niveles ha causado defectos de nacimiento en animales de prueba, parálisis de las patas traseras y un aumento en la incidencia de atrofia retínica asociada con la vejez. Ha ocasionado tumores en la tiroides en animales de prueba, resultantes de la formación de etilenotiourea (ETU). La ETU, contaminante trazas y producto del metabolismo del DITHANE®, primariamente afecta la tiroides. También ha causado otros efectos endocrinos, sanguíneos y en el hígado, tumores y defectos en el nacimiento en animales de experimentación



REGISTRO PQUA Nº 135-SENASA

/ FUNGICIDAS

HOJA DE SEGURIDAD

4. PRIMEROS AUXILIOS

Ojos:

Aplique a los ojos un flujo de gran cantidad de aqua durante por lo menos 15 minutos. Consulte a un médico.

Piel

Lávese bien las áreas afectadas de la piel con agua y jabón. Consulte a un médico si la irritación persiste. Quítese y lave concienzudamente la ropa contaminada. No lleve la ropa a casa para ser lavada.

Ingestión:

Si se ha ingerido dar de beber 2 vasos de agua. Consulte a un médico. Nunca de cosa alguna por boca a una persona inconsciente.

Inhalación:

Traslade al sujeto al aire libre.

En caso de EMERGENCIA llame a: SAMU: 106 | Aris Industrial S. A: (01) 336-5428

5. EXTINCIÓN DE INCENDIOS

- Punto de inflamación: No aplica.
- Método: No aplica.
- Límites de inflamabilidad
 - LFL: No aplica
 - UFL: No aplica

Medios de extinción:

Use los siguientes medios de extinción cuando este combatiendo fuegos de este material: - bióxido de carbono - químico seco- agua atomizada.

Riesgos de fuego y explosión:

Las partículas de pesticidas pueden ser llevadas en el aire. La combustión genera gases tóxicos de los siguientes: - sulfuro de hidrogeno - bisulfuro de carbono - óxidos de azufre - óxidos de nitrógeno - óxidos de carbón.

Equipo de lucha contra incendios:

Use equipo de respiración autónomo (demanda presión, aprobado por NIOSH o equivalente) y equipo de protección completo.

Procedimientos especiales:

Contenga los escurimientos. Permanezca a favor del viento. Evite respirar el humo. Use rocío de agua para las superficies y prevenir la reignición.

6. DERRAMES ACCIDENTALES

Protección personal:

Debe usarse equipo protector apropiado cuando se maneje un derrame de este material. Ver la Sección 8, CONTROLES DE EXPOSICION / PROTECCION PERSONAL para recomendaciones. Si ha estado expuesto al material durante las operaciones de limpieza, ver la Sección de PROCEDIMIENTOS DE PRIMEROS AUXILIOS para acciones a tomar. Quítese toda la ropa contaminada rápidamente. Lave toda el área expuesta de la piel con agua y jabón inmediatamente después del contacto. Lave concienzudamente la ropa antes de usarla nuevamente. No lleve la ropa a casa para ser lavada.

Acciones a tomar para derrames/fugas:

Contenga los derrames inmediatamente con materiales inertes (por ejemplo, arena, tierra). Transfiera los materiales líquidos y sólidos de contención a recipientes separados adecuados para su recuperación o desecho.

Cuidado:

Evite que los derrames y limpiezas de derrames alcancen las alcantarillas municipales y cuerpos de aguas corrientes.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones a tomar Durante el Manejo y Almacenamiento:

No almacene este material cerca de alimento, comida o agua para tomar. Almacene en un área bien ventilada. Guardar los tambores bien cerrados cuando no se usan. Evite que se congele; la estabilidad del material puede



REGISTRO PQUA Nº 135-SENASA

/ FUNGICIDAS

HOJA DE SEGURIDAD

afectarse. La temperatura máxima recomendada para almacenar este material es 49C/120F. No manipule el material cerca de alimentos, comida o agua para beber. Lave 3 veces (o su equivalente) y perfore el envase vacío. Disponga del envase vacío en un cementario industrial o un incinerador como sea permitido por las autoridades estatales o locales. Evite la inhalación de humos si es incinerado.

8. CONTROL DE LA EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Guías de Exposición: Estas precauciones se sugieren para condiciones con alto potencial de exposición. Si los procedimientos de manejo son tales que existe únicamente un bajo potencial de exposición, puede ser necesaria menos protección. Condiciones de emergencia pueden requerir precauciones adicionales

Mancozeb: DOW OEL es 1 mg/m3 piel
Aceites parafínicos DOW OEL es 5 mg/m3 TWA 10mg/m3STEL

- Controles de Ingeniería: Use extractor de ventilación local con una velocidad de captura de 150 FPM en el punto de desprendimiento de vapores o polvos. Referirse a la última edición de Ventilación Industrial: Un Manual de Practicas Recomendadas publicado por la Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales para información sobre el diseño, instalación, uso y mantenimiento de sistemas de extracción. Las instalaciones donde se almacene o utilice este material deberán estar equipadas con lavaojos y regadera de
- **Protección de la piel:** Los guantes químicamente resistentes deberán ser usados siempre y cuando este material sea usado. Los guantes listados a continuación pueden proveer protección contra penetración: Neopreno

Los guantes deberán ser removidos y reemplazados inmediatamente si hay alguna indicación de degradación o traspaso del químico. Lavar y remover los guantes inmediatamente después de usar. Lavar las manos con agua y jabón. Use un delantal resistente a los químicos u otra ropa impermeable para evitar contacto prolongado o repetido con la piel. Se deberá quitar la ropa de trabajo al final del turno y será lavada por el patrón.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia	Gránulos de grises a pardos	Punto de fusión:	No disponible
Olor	Débil, poco característico	S.g./densidad:	0.54 g/cm ³
pH	9.3	Punto de ebullición:	No aplicable

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD QUÍMICA

Estabilidad: Estable en condiciones normales de uso y almacenamiento.

Polimerización peligrosa: No ocurrirá. Condiciones a evitar: Ninguna conocida

Productos de Descomposición Peligrosos: Puede descomponerse a altas temperaturas formando gases tóxicos.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Oral aguda	DL ₅₀ en ratas >5000 mg/kg.	Irritación de la piel	Ligeramente irritante (conejo)
Dérmica aguda	DL ₅₀ en ratas > 2000 mg/kg.	Irritación de los ojos	Mínimamente irritante (conejo)
La inhalación aguda	CL ₅₀ (4 horas) en ratas >2.51 mg/l.	Sensibilización	No es un sensibilizador (Cuyes)



REGISTRO PQUA Nº 135-SENASA

/ FUNGICIDAS

HOJA DE SEGURIDAD

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Cyprodinil técnico			
Aves	DL ₅₀ oral aguda para el pato Mallard y las codornices > 2000 mg/kg. CL ₅₀ dietaria (5 días) para las codornices> 5200 ppm	Algas	CE ₅₀ (96 horas) para Scenedesmus subspicatus es: 0.87 mg/L
Peces	CL ₅₀ (96 horas), para: pez sol: 1.07 – 2.17mg/LCarpa: 1.17mg/L Trucha arco iris: 0.98 - 2.41mg/L	Abejas	DL₅o (48 horas) Oral > 316 µg/abeja DL₅o Contacto > 101 µg/abeja
Daphnia	CE ₅₀ (48 horas, estática) 0.33-0.10mg/L	Lombrices	EC₅o para las lombrices de tierra 235 mg/kg de suelo
Fludioxonil técnico			
Aves	DL ₅₀ oral aguda para el pato Mallard y las codornices > 2000 mg/kg. CL ₅₀ dietaria (5 días) para las codornices> 5200 ppm	Algas	CE₅o (72 horas) para Scenedesmus subspicatus 0.87 mg/L
Peces	CL_{50} (96 horas), para: pez sol: 0.31 mg/LTrucha arco iris: 0.5 mg/L	Abejas	DL₅o (96 horas) Oral > 329 µg/abeja. DL₅o Contacto 101 µg/abeja
Daphnia	CE ₅₀ (48 horas, estática) 1.1 mg/L	Lombrices	CL₅o para las lombrices de tierra (14 días) > 1000 mg/kg de suelo

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

Depósitos de envases

No reutilice los envases de productos. Deseche los envases de productos, contenedores de desechos y de acuerdo con las reglamentaciones locales, estatales y federales de salud y medio ambiente.

14. INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE





N° ONU	3077 Plaguicida, Sólido, Tóxico, Cyprodinil, Fludioxonil	
Clase	9	
Grupo de embalaje	III	

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

REGISTRO PQUA Nº 135-SENASA

/ FUNGICIDAS

HOJA DE SEGURIDAD

Frases de seguridad:

- S7:
- Manténgase el recipiente bien cerrado.
- S13
 - Manténgase lejos de alimentos, bebidas y cosas relacionadas a la alimentación de animales.
- S24 / 25:
 - Manténgase lejos de alimentos, bebidas y alimentos para animales.
- S36 / 37:
 - Utilizar ropa de protección adecuada y guantes.

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

Los datos consignados en esta hoja informativa fueron obtenidos de fuente confiable, sin embargo, se entregan sin garantía expresa o implícita respecto a su exactitud o corrección. Las opiniones expresadas en este formulario son de profesionales capacitados. La información que se entrega en él, es la conocida actualmente sobre la materia. Considerando que el uso de esta información y de sus productos está fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.

Fecha de emisión: 19/02/2024 Versión: 0