

Hoja de Seguridad

1.-IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre Comercial del Producto: Defungor (Tiabendazol)

Uso: FUNGICIDA

Distribuidor: Nufarm Grupo México. S. de R. L de C. V.
Av. Moctezuma 3515, Planta Baja, Local 5 C
Col. Ciudad del Sol, C.P. 45050
Zapopan, Jalisco - México
Tel. (33) 3121 4108

No. de Registro Sanitario: RSCO-FUNG-0339-267-002-63

2.-IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

Categoría Toxicológica*: 4 PRECAUCIÓN

INDICACIÓN DE PELIGRO:	<p>H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión H313 Puede ser nocivo en contacto con la piel H332 Puede ser nocivo si se inhala H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos P103 Leer la etiqueta antes del uso. P201 Procurarse las instrucciones antes del uso</p>
CONSEJOS DE PRUDENCIA:	<p>P261 Evitar respirar polvos/nieblas. P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. P391 Recoger los vertidos. P501 Eliminar el contenido/ recipiente con un gestor autorizado</p>

Hoja de Seguridad

Pictogramas:



3.-COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Nombre	Nombre químico	CAS	Composición
Tiabendazol	2-(tiazol-4-il) benzimidazole	148-79-8	60 %

4.- MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Primeros Auxilios:

Ingestión: Si la persona está consciente administre un vaso de agua para diluir el producto ingerido y no induzca el vómito. Si la persona esta inconsciente no induzca el vómito ni introduzca nada por la boca.

Inhalación: Retire a la persona intoxicada hacia un lugar bien ventilado, si tiene dificultades respiratorias, aplique respiración artificial.

Contacto con la Piel: Quitar la ropa contaminada y lavar con abundante agua y jabón.

Contacto con los ojos: Lavar con agua corriente limpia por lo menos durante 15 minutos.

Síntomas:

Ingestión: Mareo, náusea, vómito, diarrea, molestia epigástrica, letargo, fiebre, acaloramiento, escalofrío, salpullido, dolor de cabeza.

Inhalación: Mareo, náusea, vómito, letargo, fiebre, acaloramiento, escalofrío, dolor de cabeza.

Contacto: Picazón, Ardor, Irritación.

Ojos: Irritación, lagrimeo, vista borrosa.

Hoja de Seguridad

Tratamiento especial:

No existe antídoto específico, dar tratamiento sintomático.

Datos para el médico:

Dar tratamiento sintomático. Considere realizar lavado gástrico con carbón activado.

5.- MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción:

NIEBLA DE AGUA: Si

ESPUMA: Si

CO₂: Si

PQS: Si

OTROS (ESPECIFICAR): ND

Equipo de protección personal:

Chaquetón, pantalón, guantes, casco y botas de bombero y equipo de airea autónomo.

Procedimiento y precauciones específicas durante el combate de incendios:

Aléjese de los vapores provenientes del fuego, enfríe los recipientes expuestos al fuego. Si se requiere el uso de agua, forme diques para evitar la contaminación de ríos, arroyos, lagunas, mantos acuíferos y drenajes.

Condiciones que conducen a un peligro de fuego y explosión no usuales:

El fuego o calor pueden causar la ruptura violenta del empaque. El calor puede ocasionar el escape de vapores que pueden incendiarse.

Productos de la combustión nocivos para la salud:

Cuando se calienta emite vapores tóxicos. (SO₂, NO₂, CO₂, CO).

6.- MEDIDAS PARA DERRAMES ACCIDENTALES

Equipo de protección personal:

Lentes de seguridad y/o careta facial, casco, zapatos de seguridad, overol de manga larga, guantes de neopreno o nitrilo industrial y respirador con cartuchos autorizados para gases o vapores orgánicos.

Precauciones relativas al medio ambiente:

Aislé el área afectada utilizando el equipo de protección personal completo, retire al personal

Hoja de Seguridad

que no participara en las labores de contención y limpieza. No permita que el material derramado alcance drenajes y alcantarillas formando diques con material absorbente como arena o tierra. Recoja el material con pala y deposítelo en un recipiente predeterminado para estas emergencias.

Disponga de los residuos de acuerdo con el reglamento de la Ley General de Equilibrio Ecológico y Protección al Ambiente en materia de residuos peligrosos.

7.- MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Incompatibilidad

No mezclar con productos ácidos o muy alcalinos, es incompatible con paratión y con fungicidas que contengan cobre.

Precauciones para garantizar una manipulación segura

- Almacénese en un lugar seco, fresco y lejos de alimentos y/o forrajes en depósito autorizado y envases claramente identificados y separados del piso.
- No use o almacene cerca de fuentes de calor o donde se maneje flama abierta.
- Manténgalo alejado de niños y animales domésticos.
- Almacénese solamente en los recipientes originales.
- Mantenga los recipientes cerrados y no reutilice los envases vacíos.
- El personal que maneje esté tipo de materiales, debe bañarse después de la jornada y ponerse ropa limpia.

8.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Equipo de protección personal:

Lentes de seguridad y/o careta facial, gorra, zapatos de seguridad, overol de manga larga, guantes de neopreno o nitrilo industrial y respirador con cartuchos autorizados para gases o vapores orgánicos.

Controles Apropriados

- Evitar el contacto con ojos, piel e inhalación.
- No coma, beba o fume durante su manejo.
- Bañarse después de la actividad.
- En caso de contacto lavar con agua y jabón sin friccionar.
- Lavar la ropa de protección por separado.

Hoja de Seguridad

9.- PROPIEDAD FÍSICAS Y QUÍMICAS

Temperatura de ebullición (°C)	ND
Temperatura de Fusión (°C)	304
Temperatura de inflamación (°C)	ND
Temperatura de ignición (°C)	ND
Densidad relativa	0.34 g/ml
Densidad de vapor (aire=1)	ND
Peso Molecular	ND
Estado físico, color y olor	Polvo fino de color blanco o ligeramente beige.
Velocidad de evaporación (butil-acetona=1)	ND
Solubilidad	30 mg/l a 20°C
Presión de Vapor (mm Hg 20°C)	ND
% Volatilidad	ND
Límite de inflamabilidad o explosividad	Inferior: ND Superior: ND
Otros datos (pH, Viscosidad)	pH 5.5 a 7.5

10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Sustancia:

ESTABLE: En condiciones normales de Presión y Temperatura.

INESTABLE: NA

Condiciones que deberán evitarse:

No exponga el producto a temperaturas mayores de 50°C

Incompatibilidad (Sustancias a evitar):

No mezclar con productos ácidos o muy alcalinos, es incompatible con paratión y con fungicidas que contengan cobre.

Productos peligrosos de la descomposición:

Óxidos de nitrógeno, dióxido y monóxido de carbono.

Polimerización espontánea:

PUEDE OCURRIR:

NO PUEDE OCURRIR: X

CONDICIONES QUE EVITAR:

Hoja de Seguridad

11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

SUSTANCIA QUÍMICA CONSIDERADA COMO:

Cancerígena: ND
Mutagénica: No
Teratogénica: ND
Otras (Especificar): ND

Toxicología Aguda:

DL 50 Oral: > 2,000 mg/kg
DL 50 Dermal: > 2,500 mg/kg
CL 50 Inhalatoria: > 1.5 mg/l

INGESTIÓN:

SINTOMAS: Mareo, náusea, vómito, diarrea, molestia epigástrica, letargo, fiebre, acaloramiento, escalofrío, salpullido, dolor de cabeza.

INHALACIÓN:

SINTOMAS: Mareo, náusea, vómito, letargo, fiebre, acaloramiento, escalofrío, dolor de cabeza.

PIEL (CONTACTO Y ABSORCIÓN):

SINTOMAS: Picazón, Ardor, Irritación.

OJOS:

SINTOMAS: Irritación, lagrimeo, vista borrosa.

12.- INFORMACIÓN ECOLÓGICA

No contamine el agua. Los envases vacíos de este producto deberán colectarse para su disposición final en un confinamiento autorizado. Manéjelos siempre utilizando su equipo de protección personal. Dispóngase los envases vacíos o los residuos de acuerdo con el reglamento de la Ley General de Equilibrio Ecológico y Protección al Ambiente en materia de residuos peligrosos.

Hoja de Seguridad

13.- CONSIDERACIONES DE DESECHO

Tratamiento de Residuos: Tratar según legislación aplicable y vigente.

Eliminación de envases: Disponer de los envases en lugares autorizados por la autoridad competente y según legislación vigente.

14.- INFORMACIÓN DEL TRANSPORTE

- El material debe ser transportado en vehículo para material peligroso y operado por personal con licencia específica de la S.C.T.
- No transporte junto con alimentos ni con materias primas de los mismos.
- Evite que los pisos se encuentren en mal estado con astillas, clavos salidos, que puedan dañar el estado del envase del plaguicida que transporta.
- Se debe dejar ventilar durante 15 minutos antes de iniciar la descarga.
- Debe llevar su HOJA DE EMERGENCIA EN TRANSPORTACIÓN.

Número ONU	2588
Clase(s) de peligros en el transporte	SCT 6.1 IATA 6.1 IMDG 6.1
Grupo de embalaje /envasado, si se aplica	III

15.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Ley Orgánica de la Administración Pública Federal
 Ley Federal del Trabajo
 Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente
 Ley General de Salud
 Ley Federal de Responsabilidad Ambiental
 Ley Federal sobre Metrología y Normalización
 Reglamento Federal de Seguridad y Salud en el Trabajo,
 Reglamento Interior de la Secretaría del Trabajo y Previsión Social
 Reglamento para el Transporte Terrestre de Materiales y Residuos Peligrosos
 Reglamento de la Ley General de Salud en Materia de Control Sanitario de Actividades, Establecimientos, Productos y Servicios
 Reglamento de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización

Hoja de Seguridad

Reglamento de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente en Materia de Evaluación del Impacto Ambiental

Reglamento de la Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos NOM-232-SSA1-2009, Plaguicidas: que establece los requisitos del envase, embalaje y etiquetado de productos grado técnico y para uso agrícola, forestal, pecuario, jardinería, urbano, industrial y doméstico.

NOM-002-SCT/2011, Listado de las sustancias y materiales peligrosos más usualmente transportados.

NOM-010-STPS-2014, Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral-Reconocimiento, evaluación y control.

NOM-018-STPS-2015, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.

16.- OTRA INFORMACIÓN

Los datos dados aquí se basan en el conocimiento y la experiencia actuales. El propósito de esta hoja de datos de seguridad es describir los productos en términos de requisito de seguridad. Los datos no significan ninguna garantía con respecto a las propiedades de los productos.