

TIBEND
Fungicida – Polvo humectable



SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE:

- 1.1 Nombre de la sustancia química peligrosa o mezcla** TIBEND
Contiene 600 g/Kg o 60% (p/p) de tiabendazol
- 1.2 Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla y restricciones de uso**
Uso recomendado: Fungicida
- 1.3 Datos del proveedor o fabricante**
- | | |
|---|--|
| <p>FABRICANTE
LAPISA S.A DE C.V.
Carretera La Piedad-Guadalajara km 5.5
C.P. 59375 Col. Camelinas
La Piedad, Michoacán de Ocampo, México.
Teléfono. (352) 526 1300
Fax. (352) 526 1300 ext. 121</p> | <p>DISTRIBUIDOR
Nevada Chemicals, SA de CV
Av. Patria 888 3er Piso Interior A
Col. Loma Real, C.P. 45129, Zapopan, Jalisco, México
Teléfono: Lada sin costo: 800 88 872 33</p> |
|---|--|
- Número de teléfono en caso de emergencia** Teléfono de emergencia las 24 horas los 365 días 800 00 2869 para casos de derrames (ANIQ / SETIQ).
ATOX 01 800 000 2896

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS:

- 2.1 Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla**
En concordancia con lo que establece la NOM-018-STPS-2015, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo. 091015.

Código	Indicación de peligro
H303	Puede ser nocivo en caso de ingestión; Toxicidad aguda por ingestión; 5
H330	Mortal si se inhala; Mortal si se inhala; 1
H313	Puede ser nocivo en contacto con la piel; Toxicidad vía cutánea; 5
H400	Muy tóxico para organismos acuáticos; Peligro para el medio ambiente; 1
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos; con efectos nocivos duraderos; Categoría 1 Crónica

- 2.2 Elementos de la señalización, incluidos los consejos de prudencia y pictogramas de precaución**



En concordancia con lo que establece la NOM-018-STPS-2015, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo. 091015.

En concordancia con la

Norma Mexicana NMX-R-019-SCFI-2011; Sistema Armonizado de Clasificación y Comunicación de Peligros de los Productos Químicos.

Consejos de prudencia

- P201** Procurarse las instrucciones antes del uso.
- P261** Evitar respirar polvos/humos/gases/ nieblas/vapores/aerosoles.
- P264** Lavarse... cuidadosamente después de la manipulación.
- P270** No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
- P271** Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
- P273** No dispersar en el medio ambiente.
- P280** Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.
- P304+P340** EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
- P403+P235** Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco



SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS:

P510 Eliminar el contenido/recipiente

2.3 Otros peligros que no contribuyen a la clasificación

Ningún peligro identificado.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES:

3.1 Mezclas

Tipo de formulación: Polvo humectable.
 Ingrediente activo: Tiabendazol.
 Concentración: Contiene 600 g/Kg o 60% (p/p) de tiabendazol

Componentes peligrosos

Identificación		Nombre químico/Clasificación	Concentración
CAS:	148-79-8	Tiabendazol 2-(tiazol-4-il) bencimidazol, 2-(tiazol-4-il)bencimidazol, o bien 2-(4-tiazolil)-IH-benzimidazol	 60.00 %
		NOM-018-STPS-2015 NMX-R-019-SCFI-2011 H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión; Toxicidad aguda por ingestión; 5 H330 Mortal si se inhala; Mortal si se inhala; 1 H313 Puede ser nocivo en contacto con la piel; Toxicidad vía cutánea; 5 H400 Muy tóxico para organismos acuáticos; Peligro para el medio ambiente; 1 H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos; con efectos nocivos duraderos; Categoría 1 Crónica	

Otros datos

Sin información disponible.

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS:

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Por inhalación

Retire a la persona del área contaminada al aire fresco. Si ocurre irritación respiratoria, náuseas o inconsciencia, busque asistencia médica. Si existe riesgo de pérdida de conocimiento, posición y transporte en una posición lateral estable. Si ha parado de respirar, dé respiración artificial.

Por contacto con la piel

Lavar el área contaminada con jabón y agua. Remueva la ropa contaminada y lávela antes de reusarla. Obtenga asistencia médica

Por contacto con los ojos

Enjuague los ojos inmediatamente con grandes cantidades de agua o solución salina normal por lo menos 20 minutos, levantando ocasionalmente los párpados, hasta que no queden evidencias de químicos. Obtenga asistencia médica.

Por ingestión o aspiración

Si es ingerido, NO induzca el vómito. Busque atención médica inmediatamente.

NOTA:

No usar el método de respiración de boca a boca si la víctima ingirió o inhaló la sustancia: proporcione la respiración artificial con la ayuda de una máscara de bolsillo con una válvula de una sola vía u otro dispositivo médico de respiración.

SECCIÓN 5: MEDIDAS CONTRA INCENDIOS:

5.1 Medios de extinción apropiados.

Espuma, polvo químico seco, CO2. En caso de incendio, enfríe los contenedores con neblina de agua. Mueva los contenedores del área de fuego si lo puede hacer sin ningún riesgo. Hacer un dique de contención para el agua que controla el fuego para su desecho posterior; no desparrame el material.

5.2 Medio de extinción no adecuado

Chorro de agua a alta presión directos.

5.3 Peligros específicos en caso de incendio:

Desconocidos

5.4 Equipo de protección personal en caso de incendio:

Para incendios en lugares cerrados, utilice equipo de respiración autónomo de presión positiva. No inhale los gases de combustión.



SECCIÓN 6: MEDIDAS QUE DEBEN DE TOMARSE EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL:

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Dependiendo del tamaño del derrame, considere la necesidad del uso de la brigada de emergencia. No tocar los contenedores dañados o el material derramado, a menos que esté usando la ropa protectora adecuada. No comer, beber o fumar mientras se limpia. Use equipo de respiración autónomo o mascarilla con filtro (tipo A clase 3) o una tipo EN405. Utilice ropa de protección personal, lentes de seguridad y guantes impermeables (guantes de neopreno). Asegure una adecuada ventilación. Evite todas las fuentes de ignición, superficies calientes y de flama abierta (ver sección 7).

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente.

Preventivamente revise que los derrames no tengan contacto con drenajes pluviales o generales y con el suelo orgánico. Material muy tóxico para organismos acuáticos.

6.3 Métodos y materiales de contención y limpieza

Elimine todas las fuentes de ignición. Los escurrimientos pueden crear peligros de incendio o exposición en sistemas de tuberías. Absorba con material absorbente retardante de flama (polvo tratado, tierra diatomacea o arena). Recoja y deposite en un contenedor para disposición final de acuerdo con las leyes y regulaciones aplicables en el país, y de acuerdo a las características del producto al tiempo de la disposición (ver también sección 13). Al finalizar la limpieza, retire y lave toda la ropa y el equipo de protección con detergente y agua.

SECCIÓN 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO:

7.1 Precauciones para el manejo seguro

Evite el contacto con los ojos. Evite el repetido y prolongado contacto con la piel y la respiración en mezclas con vapores. Use en áreas bien ventiladas fuera de fuentes de ignición. Apague cualquier dispositivo electrónico como calentadores parabólicos, platos de calentamiento, estufas, etc., con la suficiente antelación para que se hayan enfriado antes de comenzar a trabajar. No fume, no soldé. Vacíe los residuos en contenedores sanitarios. Tome medidas preventivas para guiar cargas eléctricas a tierra.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Los contenedores de almacenamiento deben estar conectados a tierra. Almacene fuera del alcance de fuentes de ignición en áreas equipadas con sistema de detección de incendios. Asegure una adecuada ventilación. Almacene a temperaturas no mayor a 30°C. Almacene sólo en los contenedores originales.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL:

8.1 Límites de exposición

N/A

Información para el sistema de diseño

Extraiga los vapores directamente del punto de generación y escape del área de trabajo. En caso de trabajo normal utilice un equipo de banco de extracción

Ventilación

Use en áreas bien ventiladas con extracción local

Protección respiratoria

Debe usarse equipo de respiración certificado debe cuando no se conocen las concentraciones en el medio ambiente o exceden los límites de exposición.

Protección de los ojos.

Utilice lentes con protección lateral o goggles de laboratorio.

Protección de la piel y del cuerpo.

Si el contacto con la piel es repetido y prolongado deben utilizarse guantes de neopreno. Deben seguirse buenas prácticas de higiene personal.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS:

9.1 Propiedades físicas y químicas básicas.

Estado físico:	Sólido, Polvo fino
Color:	Blanco
Olor:	Olor característico
Valor pH:	No disponible
Punto de fusión:	297 °C
Punto de congelación:	No disponible
Punto inicial de ebullición:	No disponible
Punto de inflamación:	No disponible

TIBEND
Fungicida – Polvo humectable



SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS:

Tasa de evaporación:	No disponible
Inflamabilidad (sólido, gas):	No aplica
Límites de Explosividad:	No disponible
Presión de vapor:	5.30 x 10 ⁻⁴ mPa
Densidad del vapor:	1.4 g/mL
Densidad del líquido:	No disponible
Solubilidad:	30 mg l ⁻¹ a 20°C
Temperatura de Auto-ignición:	No disponible
Temperatura de Descomposición:	No disponible

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD:

10.1 Estabilidad química

No se descompone, si es usado de acuerdo a las especificaciones.

10.2 Peligros de reacción química:

Ninguno conocido.

10.3 Condiciones a evitar

Evitar los agentes oxidantes.

10.4 Materiales a evitar

Ninguna

10.5 Productos de descomposición peligrosos

Ninguno conocido.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA:

11.1 Toxicidad aguda (Azoxystrobin):

DL ₅₀ Oral	3311 mg/Kg (ratas)
DL ₅₀ Dermal	> 2000 mg/Kg (ratas)
CL ₅₀ Inhalación aguda (4h):	> 0.07 mg/L (ratas)
Corrosión/ irritación cutánea	No irrita la piel
Lesiones oculares graves-irritación ocular	No irritante
Sensibilización de la piel	No sensible

11.2 Toxicidad crónica/Efectos

Carcinogenicidad	Otros ingredientes no están clasificados como carcinógenos.
Mutagenicidad	Ninguno de los ingredientes de la formulación ha demostrado producir efectos mutagénicos
Toxicidad Reproductiva	Ninguno de los ingredientes de la formulación ha demostrado producir efectos reproductivos o teratogénicos

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA:

12.1 Toxicidad

Toxicidad aguda en peces (CL50 96 h)	Trucha arcoíris 0.55 mg/l
Toxicidad aguda crustáceos (CE50 48 h)	Daphnia 0.81 mg/l
Toxicidad aguda algas y otras plantas acuáticas (CER 50 72 h 96 h)	Alga 9 mg /l
Toxicidad crónica algas y otras plantas acuáticas	NOEC: 3.2 mg/l
Tiabendazol es tóxico para ABEJAS.	
Evitar su liberación al medio ambiente, clasificación directa al API al 100%	



SECCIÓN 13: INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS:

13.1 Eliminación de la sustancia (residuos)

El producto puede ser utilizado en un quemador cerrado y controlado para aprovechar su valor combustible, o ser enviado a incineración. Lo anterior puede ser limitado por la regulación local. El producto es adecuado para el tratamiento en una instalación de eliminación de residuos apropiada y supervisada por la autoridad. El uso de estos métodos está condicionada al cumplimiento del usuario con las leyes y reglamentos aplicables y la consideración de las características del producto en el momento de la eliminación

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Transporte terrestre de Materiales y Residuos Peligrosos De acuerdo con la NOM-002-SCT/2011

14.1	Número ONU:	2588	Rombo U.N.
14.2	Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	PLAGUICIDA, SOLIDO, TOXICO,N.E.P. (TIABENDAZOL)	
14.3	Clase(s) de peligro para el transporte:	6	
14.4	Grupo de embalaje:	II	
14.5	Peligros para el medio ambiente:	Sí	
14.6	División	6.1	
14.7	Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código CIQ	NA	

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA:

15.1 Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para las sustancias químicas peligrosas o mezclas de que se trate

INFORMACIÓN REGLAMENTARIA (MÉXICO)

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.

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

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN, INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HDS:

16.1 Texto de las indicaciones de peligro mencionadas en Sección 2

Todas las declaraciones, información técnica y recomendaciones contenidas en el presente documento se basan en datos que creemos ser confiables, pero no se garantiza la exactitud o exhaustividad de estas ni se da garantía de ningún tipo con respecto a ellas. Esta información no está concebida como una licencia para operar ni una recomendación para la práctica ni tampoco viola ninguna patente de esta empresa o de otras que abarquen cualquier proceso de composición o el uso. LAPISA S.A. DE C.V., garantiza la composición del producto de conformidad con lo especificado en la etiqueta, sin embargo, por ningún motivo asume responsabilidad por el mal uso del producto o por los daños que por ello se pudiesen ocasionar.