

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

1. Nombre de la sustancia química peligrosa o mezcla: TRICHO 3 EXPANSIVE.
2. Otros medios de identificación: N/A
3. Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso:
 FUNGICIDA
4. Datos del proveedor o fabricante: COMERCIALIZADORA EN INSUMOS DEL GOLFO, SAPI DE CV. Av. Insurgentes Sur 64, Col. Benito Juárez, Alc Cuauhtémoc. C.P. 06600. | 55 6544 8601.
5. Número de teléfono en caso de emergencia: En caso de intoxicación, llame al Servicio de Información Toxicológica (SINTOX), orientación las 24 horas del día los 365 días del año a los teléfonos: 5598-6659, 5611-2634 del interior de la república; Lada costo 01-500-00928-00.

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

1. Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla: Clasificación de acuerdo con Norma Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015.
TOXICIDAD AGUDA: V banda color verde.
ORAL: Puede ser nocivo en caso de ingestión.
CUTÁNEA: Puede ser nocivo en contacto con la piel.
CORROSIÓN/IRRITACIÓN CUTÁNEA: Provoca una leve irritación cutánea.
2. Elementos de la señalización, incluidos los consejos de prudencia y pictogramas de precaución:
 - i. Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla: TRICHO 3 EXPANSIVE.
 - ii. Pictograma de precaución o nombre del símbolo de peligro: NA
 - iii. Palabra(s) de advertencia: Atención.
 - iv. El código de identificación H y su(s) indicación(es) de peligro, y
 - v. El código de identificación P y su(s) consejos de prudencia.
 - H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión.
 - H313 Puede ser nocivo en contacto con la piel.
 - H316 Provoca una leve irritación cutánea.
 - H320 Provoca irritación ocular.
 - P101 Si se necesita consultar a un médico: tener a la mano el recipiente o la etiqueta del producto.
 - P102 Mantener fuera del alcance de los niños.
 - P103 Leer la etiqueta antes del uso.
 - P235 Mantener fresco.
 - P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
 - P280 Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para la cara / los ojos.
3. Otros peligros que no contribuyen en la clasificación: ND

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

COMPOSICIÓN GARANTIZADA		
INGREDIENTES ACTIVOS	CONTENIDO	CONCENTRACIÓN
<i>Trichoderma harzianum</i>	40%	1x10 ⁹ UFC/ml
<i>Trichoderma reesei</i>	30%	1x10 ⁹ UFC/ml
<i>Trichoderma viride</i>	30%	1x10 ⁹ UFC/ml
Total	100%	2x10¹⁰ UFC/ml

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

1. Descripción de los primeros auxilios:

Contacto con ojos: Lavar con abundante agua.

Contacto con la cara: Lavar con abundante agua.

Inhalación: Llevar al afectado a un área ventilada.

Ingestión: Inducir vómito inmediatamente y tomar abundante agua, proporcionar asistencia médica por cualquier complicación.

2. Síntomas y efectos más importantes, agudos y crónicos:

Inhalación: Causa irritación del sistema respiratorio.

Contacto con la piel: Causa irritación con zona afectada.

Contacto con los ojos: Causa irritación de los ojos.

Sensibilización dermal: Puede llegar a producir hipersensibilidad con una alta exposición al producto.

Ingestión: Provoca espasmos intestinales, diarrea, vómito y dolor de estómago. No obstante, no es nocivo si es ingerido.

3. Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, tratamiento especial: NA

SECCIÓN 5. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

1. Medios de extinción apropiados: Espuma, polvo extintor, CO₂, y polvos químicos.

2. Peligros específicos de las sustancias químicas peligrosas o mezclas:

Riesgo de incendios presente con otras sustancias: No se corre riesgo de ignición al estar en contacto con alguna sustancia conocida pero no se debe mezclar con ninguna sustancia inflamable.

Peligro de explosión: No es considerado un producto inflamable.

Riesgo de explosión por descarga estática: No se corre riesgo de explosión por descarga estática.

Riesgo de incendio por impacto mecánico: No corre riesgo de explosión por impacto mecánico.

3. Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio: Manténgase lejos del humo. Enfríe los contenedores expuestos al fuego con agua a chorro. Combata el incendio a favor de la dirección del viento. Evitar que corra el agua de extinción. Productos nocivos para la salud: No se producen.

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

1. Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia: Usar equipo de protección adecuado para minimizar la exposición personal. En espacios cerrados utilizar equipos de respiración autónoma (scba). En zonas bien ventiladas usar máscara completa con filtro combinado. Usar gafas y traje de protección adecuado.

2. Precauciones relativas al medio ambiente:

Inocuidad: Producto de bajo impacto para aves, peces y mamíferos.

Inestabilidad: Producto estable.

Persistencia/ degradabilidad: Es degradado por los organismos del suelo en un lapso no mayor a un mes.

Bioacumulación: No se Bioacumula.

Al incendiarse produce humos ligeramente tóxicos para el medio ambiente.

3. Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas: Evitar el contacto, acordonar el área de derrame, mantener fuera de animales y a las personas sin protección. Levante el material derramado con arena, tierra, otro material absorbente no combustible o haga un dique para disposición posterior. Para descontaminar el área de derrame, lavar con detergente y agua abundante. Las aguas residuales de lavado se pueden desechar en las alcantarillas sin producir una contaminación residual.

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

- Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro:** Cuidar que el líquido no se derrame. Mantener el envase bien cerrado y etiquetado. Este producto se debe emplear como se indica en la etiqueta.
- Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad:** Almacenarlo en envases de plásticos etiquetados y bien cerrados fuera del contacto directo con el sol a una temperatura de 25 ° C. El producto tiende a descomponerse si no se almacena de manera adecuada y en la temperatura antes mencionada.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

- Parámetros de control:** NA
- Controles técnicos apropiados:** ND
- Medidas de protección individual, como equipo de protección personal, EPP:**
 - Ojos:** Utilizar lentes de seguridad.
 - Cuerpo:** Utilizar el equipo adecuado para protección personal.
 - Manos:** Utilizar guantes de plástico.
 - Pies:** Utilizar zapatos de seguridad.
 - Respiratorios:** Utilizar cubrebocas o máscara de seguridad.



SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- Apariencia (estado físico, color, etc.):** Líquido Soluble.
- Olor:** Esencias herbales.
- Umbral del olor:** No presenta olor intenso ni desagradable en la concentración de la fórmula.
- pH:** 6.0±0.5.
- Punto de fusión/punto de congelación:** ND
- Punto inicial e intervalo de ebullición:** ND
- Punto de inflamación:** ND
- Velocidad de evaporación:** ND
- Inflamabilidad (sólido/gas):** ND
- Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosividad:** NA. No inflamable.
- Presión de vapor:** ND
- Densidad de vapor:** ND
- Densidad:** 0.98 ± 0.005 g/mL.
- Solubilidad (es):** Soluble.
- Coefficiente de partición n-octanol/agua:** ND
- Temperatura de ignición espontánea:** ND
- Temperatura de descomposición:** ND
- Viscosidad:** ND
- Peso molecular:** ND
- Otros datos relevantes:** NA

SECCIÓN 10. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

1. **Reactividad:** NA
2. **Estabilidad química:** Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.
3. **Posibilidad de reacciones peligrosas:** El producto se descompone a 100°C.
4. **Condiciones que deberán evitarse:** Temperaturas menores a 0°C y mayores a 50°C.
5. **Materiales incompatibles:** no compatible con sustancias oxidantes, alcalinas y reductoras.
6. **Productos de descomposición peligrosos:** No se generan gases tóxicos.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

1. **Información sobre las vías probables de ingreso:**
ORAL: Puede ser nocivo en caso de ingestión.
CUTÁNEA: Puede ser nocivo en contacto con la piel.
CORROSIÓN/IRRITACIÓN CUTÁNEA: Provoca una leve irritación cutánea.
2. **Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas:**
Inhalación: Causa irritación del sistema respiratorio.
Contacto con la piel: Causa irritación con zona afectada.
Contacto con los ojos: Causa irritación de los ojos.
Sensibilización dermal: Puede llegar a producir hipersensibilidad con una alta exposición al producto.
Ingestión: Provoca espasmos intestinales, diarrea, vómito y dolor de estómago. No obstante, no es nocivo si es ingerido.
3. **Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto o largo plazo:** ND
4. **Medidas numéricas de toxicidad (tales como estimaciones de toxicidad aguda):** La DL50 >3000 mg/Kg y de acuerdo a la clasificación toxicológica (OMS) NORMALMENTE NO OFRECE PELIGRO. Clase IV, productos que normalmente no ofrecen peligro.
5. **Efectos interactivos:** ND
6. **Cuando no se disponga de datos químicos específicos:** NA
7. **Mezclas:** Espasmos intestinales, diarrea, vómito y dolor de estómago. No obstante, no es nocivo si es ingerido.
8. **Información sobre la mezcla o sobre sus componentes:** NA
9. **Otra información:** NA

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

1. **Toxicidad:** Producto de bajo impacto para aves, peces y mamíferos.
2. **Persistencia y degradabilidad:** Es degradado por los organismos del suelo en un lapso no mayor a un mes.
3. **Potencial de bioacumulación:** No se bioacumula.
4. **Movilidad en el suelo:** Producto estable.
5. **Otros efectos adversos:** Al incendiarse produce humos ligeramente tóxicos para el medio ambiente.

SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Método de eliminación del producto: Incineración en instalaciones autorizadas. Disponer de acuerdo con las leyes locales vigentes. No contaminar recursos o fuentes de agua con el producto o sus restos.

Eliminación de embalajes y envases contaminados: El envase debe ser completamente vacío para su eliminación. Efectuar triple lavado a los envases vacíos. Incineración en instalaciones autorizadas. Disponer de acuerdo con la normativa vigente.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

TRANSPORTE POR TIERRA

1. **Número ONU:** NA (Los componentes de este producto, no pertenecen al listado dispuesto en la NOM-002-SCT/2011, listado de las sustancias y materiales peligrosos más usualmente transportados).
2. **Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** Utilice solo transportes autorizados por la SCT para manejo de materiales y residuos peligrosos.
3. **Clase(s) de peligros en el transporte:** NA
4. **Grupo de embalaje/envasado, si se aplica:** ND
5. **Riesgos ambientales:** Este producto es considerado como material no peligroso.
6. **Precauciones especiales para el usuario:** El operador del vehículo deberá contar con la licencia de tipo E y llevar una copia de la hoja de seguridad de materiales en cumplimiento con la Normativa Vigente.
7. **Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código CIQ (IBC por sus siglas en inglés):** No tiene presentación a granel, producto terminado y envasado para su venta individual.

TRANSPORTE INTERIOR POR BARCO

1. **Número ONU:** NA (Los componentes de este producto, no pertenecen al listado dispuesto en la NOM-002-SCT/2011, listado de las sustancias y materiales peligrosos más usualmente transportados).
2. **Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** ND
3. **Clase(s) de peligros en el transporte:** NA
4. **Grupo de embalaje/envasado, si se aplica:** NA
5. **Riesgos ambientales:** NA
6. **Precauciones especiales para el usuario:** Ninguno conocido.

TRANSPORTE AÉREO [IATA]

1. **Número ONU:** NA (Los componentes de este producto, no pertenecen al listado dispuesto en la NOM-002-SCT/2011, listado de las sustancias y materiales peligrosos más usualmente transportados).
2. **Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** ND
3. **Clase(s) de peligros en el transporte:** NA
4. **Grupo de embalaje/envasado, si se aplica:** NA
5. **Riesgos ambientales:** NA
6. **Precauciones especiales para el usuario:** Ninguno conocido.

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural, Secretaría del Medio Ambiente y Recursos Naturales, Secretaría de Salud.

SECCIÓN 16. OTRAS INFORMACIONES INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

DEBIDO A SU CONTENIDO, EL PRESENTE DOCUMENTO SE PUEDEN UTILIZAR COMO MEDIO DE CONSULTA EN ALGUNA EMERGENCIA, **COMERCIALIZADORA EN INSUMOS DEL GOLFO, SAPI DE CV.** SEÑALA QUE LA INFORMACIÓN Y RECOMENDACIÓN OBTENIDAS EN ESTA HOJA (INCLUYENDO LOS DATOS) SON FIELES HASTA ESA FECHA. NO GARANTIZA LA ADECUACIÓN DE ALGÚN POSIBLE EN PARTICULAR, ALGUNA OTRA GARANTÍA EXPRESADA O IMPLÍCITA, ES HECHA CON LA INFORMACIÓN OBTENIDA AQUÍ. LA INFORMACIÓN CONTENIDA AQUÍ, INDICA ÚNICAMENTE EL PRODUCTO ESPECÍFICO Y NO PUEDE SER VÁLIDO SI EL PRODUCTO ES USADO EN COMBINACIÓN CON ALGUNO OTRO MATERIAL O PROCESO. **COMERCIALIZADORA EN INSUMOS DEL GOLFO, SAPI DE CV. SE DESLINDA DE CUALQUIERA Y OTRAS RESPONSABILIDADES,** ASÍ COMO ALGÚN OTRO RESULTADO OBTENIDO O PRESENTADO POR EL MAL USO DE LA INFORMACIÓN AQUÍ INDICADA.