



**HOJA DE SEGURIDAD**

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

1) Nombre de la sustancia química peligrosa o mezcla.

**NATURE PEST**

2) Otros medios de identificación.

**BIOURBAN**

3) Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso.

**Insecticida botánico.**

4) Datos del proveedor o fabricante.

**AGROQUÍMICA TRIDENTE, S.A. DE C.V.**

**Inglaterra 37, Colonia Parque San Andrés, Coyoacán, C.P. 04040, CDMX. Teléfono: 559183-2400**

5) Número de teléfono en caso de emergencia.

**En caso de emergencia, ya sea de tipo química, derrame, fuga, exposición o accidente llamar al programa de: Atención a INTOXICACIONES (ATOX) al número: "800 000 28 69", dónde podrá ser atendido las 24 horas, los 365 días del año.**

**SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS:**

1) Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla conforme a lo que señala el GHS.

Indicación del peligro a la salud	Categoría de Peligro	Código	Indicaciones de Peligro
Toxicidad aguda (Oral)	5	H303	Puede ser nocivo en caso de ingestión
Toxicidad aguda (Dermal)	3	H316	Provoca una leve irritación cutánea
Toxicidad aguda (Inhalatoria)	5	H333	Puede ser nocivo si se inhala
Lesiones oculares graves/Irritación ocular	2B	H320	Provoca irritación ocular

2) Elementos de la señalización, incluidos los consejos de prudencia y pictogramas de precaución.

Palabra de advertencia.	ATENCIÓN
Pictograma.	No aplica

3) Otros peligros que no contribuyen en la clasificación.

No disponible.





**SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES:**

1) Para sustancias.

N/D

2) Para mezclas.

Compuesto	Nombre IUPAC	Grupo químico	CAS	Concentración %p/p
Extracto de epazote	No disponible	No disponible	No disponible	No disponible
Vehículo	No disponible	No disponible	No disponible	No disponible

**SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS:**

1) Descripción de los primeros auxilios.

Evitar el contacto con los ojos, piel y la ropa. Quitarse la ropa de inmediato si esta fue contaminada.

**Contacto en ojos:** En caso de llevar lentes de contacto, quitarlas. Lavar abundantemente los ojos con agua limpia y fresca durante, por lo menos, 10 minutos.

**Contacto en piel:** Quitar la ropa contaminada. Lavar la piel vigorosamente con agua y jabón limpiador de piel adecuado, nunca utilizar disolventes o diluyentes.

**Ingestión:** Si accidentalmente se ha ingerido, buscar inmediatamente atención médica.

**Inhalación:** Situar al accidentado al aire libre, mantenerle caliente y en reposo, si la respiración es irregular o se detiene, practicar respiración artificial.

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

**Contacto en ojos:** Irritación ocular grave.

**Contacto en piel:** Irritación, puede provocar reacción alérgica.

**Ingestión:** Sin datos disponibles.

**Inhalación:** Puede irritar vías respiratorias.

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

Se debe prestar atención médica inmediata en caso de malestar de la persona expuesta.

**SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS:**

1) Medios de extinción apropiados.

Polvo extintor o CO<sub>2</sub>. En caso de incendios más graves también espuma resistente al alcohol y agua pulverizada. No usar para la extinción chorro directo de agua.

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

El fuego puede producir un espeso humo negro. Como consecuencia de la descomposición térmica, pueden formarse productos peligrosos: monóxido de carbono, dióxido de carbono. La exposición a los productos de combustión o descomposición puede ser perjudicial para la salud.

3) Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio.

Refrigerar con agua los tanques, cisternas o recipientes próximos a la fuente de calor o fuego. Tener en cuenta la dirección del viento. Según la magnitud del incendio, puede ser necesario el uso de traje de protección contra el calor, equipo respiratorio autónomo, guantes, gafas protectoras o mascararas faciales y botas.



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

- 1) Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia.
  - Mantener alejado al personal no autorizado, usar un equipo de protección personal, ventilar los espacios cerrados antes de entrar en ellos.
  - Gafas de protección, calzado de trabajo, mascarilla para vapores.
  - Recoger el vertido con materiales absorbentes no combustibles (tierra, arena, vermiculita). Verter el producto y el absorbente en un contenedor.
- 2) Precauciones relativas al medio ambiente, y

Evitar la contaminación de desagües, aguas superficiales o subterráneas, así como del suelo.

- 3) Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas.

La zona contaminada debe limpiarse inmediatamente con un descontaminante adecuado. Echar el descontaminante a los restos y dejarlo durante varios días hasta que no se produzca reacción, en un envase sin cerrar.

#### SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO:

- 1) Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro.

No emplear nunca presión para vaciar los envases, no son recipientes resistentes a la presión. En la zona de aplicación debe estar prohibido fumar, comer y beber. Cumplir con la legislación sobre seguridad e higiene en el trabajo, conservar el producto en envases de un material idéntico al original.

- 2) Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad.

Almacenar los envases entre 5 y 35 °C, en un lugar seco y bien ventilado, lejos de fuentes de calor y de la luz solar directa. Mantener lejos de puntos de ignición. Mantener lejos de agentes oxidantes y de materiales fuertemente ácidos o alcalinos.

#### SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL:

- 1) Parámetros de control.

Información no disponible en la NOM-010-STPS-2014.

- 2) Controles técnicos apropiados.

Ventilación general adecuada (típicamente 10 renovaciones del aire por hora). La frecuencia de la renovación del aire debe corresponder a las condiciones de trabajo. De ser posible, use campanas extractoras, ventilación aspirada local u otras medidas técnicas, acceso a lavaojos y ducha de seguridad.

- 3) Medidas de protección individual, como equipo de protección personal, EPP.

**Protección ojos:** gafas de protección con montura integral.

**Protección manos:** guantes de protección contra productos químicos, PVC.

**Protección respiratoria:** mascarilla para vapores.

**Otras recomendaciones:** evitar el contacto con los ojos, mantener buenas prácticas de higiene industrial, no manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar, no dejar que este material entre en contacto con la piel.





**SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS:**

1) Apariencia (estado físico, color, etc.).	Líquido amarilloso
2) Olor.	Característico
3) Umbral del olor.	Sin datos disponibles
4) Potencial de hidrógeno, pH.	6.0-7.0
5) Punto de fusión/punto de congelación.	Sin datos disponibles
6) Punto inicial e intervalo de ebullición.	Sin datos disponibles
7) Punto de inflamación.	154 °C
8) Velocidad de evaporación.	Sin datos disponibles
9) Inflamabilidad (sólido/gas).	Sin datos disponibles
10) Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosividad.	Sin datos disponibles
11) Presión de vapor.	Sin datos disponibles
12) Densidad de vapor.	Sin datos disponibles
13) Densidad relativa.	0.96-1.00
14) Solubilidad(es).	Soluble en agua
15) Coeficiente de partición n-octanol/agua.	Sin datos disponibles
16) Temperatura de ignición espontánea.	Sin datos disponibles
17) Temperatura de descomposición.	100 °C
18) Viscosidad.	Sin datos disponibles
19) Peso molecular.	Sin datos disponibles
20) Otros datos relevantes.	Sin datos disponibles

**SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD:**

1) Reactividad.	Datos no disponibles
2) Estabilidad química.	Estable
3) Posibilidad de reacciones peligrosas.	Datos no disponibles
4) Condiciones que deberán evitarse.	Calentamiento, altas temperaturas
5) Materiales incompatibles.	Ácidos, bases, agentes oxidantes
6) Productos de descomposición peligrosos.	Dependiendo de las condiciones de uso, pueden generarse, óxidos de carbono, compuestos orgánicos, compuestos aromáticos





**SECCIÓN 11. Información toxicológica:**

1) Información sobre las vías probables de ingreso.	Cutánea, ocular, inhalación
2) Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas.	Las salpicaduras en los ojos pueden causar irritación y daños reversibles. Puede irritar las vías respiratorias
3) Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto o largo plazo.	Su contacto repetido o prolongado con la piel, puede causar síntomas irritantes, tales como enrojecimiento, ampollas o dermatitis. Algunos de los síntomas pueden no ser inmediatos. Pueden producirse reacciones alérgicas en la piel
4) Medidas numéricas de toxicidad (tales como estimaciones de toxicidad aguda).	Información no disponible
5) Efectos interactivos.	Información no disponible
6) Cuando no se disponga de datos químicos específicos.	Información no disponible
7) Mezclas.	Información no disponible
8) Información sobre la mezcla o sobre sus componentes.	Información no disponible
9) Otra información.	Información no disponible

**SECCIÓN 12. Información Ecotoxicológica:**

1) Toxicidad.

**Sin datos disponibles**

2) Persistencia y degradabilidad.

**Sin datos disponibles**

3) Potencial de bioacumulación.

**Sin datos disponibles**

4) Movilidad en el suelo.

**Sin datos disponibles**

5) Otros efectos adversos.

**Sin datos disponibles**

**SECCIÓN 13. Información relativa a la eliminación de los productos:**

Descripción de los residuos e información sobre la manera de manipularlos sin peligro y sus métodos de eliminación, incluida la eliminación de los recipientes contaminados.

- Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos, no tirar los residuos por el desagüe.
- No los mezcle con otros residuos, maneje los recipientes sucios como el propio producto.
- Los residuos y envases vacíos deben manipularse y eliminarse de acuerdo con las legislaciones local/nacional vigentes.





**SECCIÓN 14. Información relativa al transporte:**

1. Número ONU: No aplica
2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: No aplica
3. Clase(s) de peligros en el transporte: No aplica
4. Grupo de embalaje/envasado, si se aplica: No aplica
5. Riesgos ambientales: No aplica
6. Precauciones especiales para el usuario: No aplica
7. Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código CIQ (IBC por sus siglas en inglés): No aplica

**SECCIÓN 15. Información reglamentaria:**

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

**Frases R y frases S.**

- R37: irrita las vías respiratorias
- R38: irrita la piel
- R41: riesgo de lesiones oculares graves
- R43: posibilidad de sensibilización en contacto con la piel
- S14: conservar lejos de sustancias oxidantes, ácidas
- S15: conservar alejado del calor
- S37/39: úsense guantes adecuados y protección para los ojos y la cara
- S60: elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos

**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.

