

HOJA DE SEGURIDAD

RATONE

1.) IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA/ MEZCLA QUÍMICA PELIGROSA:

Nombre de la sustancia química peligrosa o mezcla:
RATONE

Otros medios de identificación:
FOSFURO DE ZINC

Uso recomendado de la sustancia/mezcla y restricciones de uso:
Rodenticida/ Polvo técnico
Prohibida su venta al público en general
Úsese exclusivamente por aplicadores de plaguicidas autorizados por la Secretaría de Salud.

Nombre del Titular del Registro y dirección:
Agroquímicos Rivas S.A. de C.V.
Carretera Celaya-Salamanca Km.2
C.P. 38040, Celaya, Gto.

No. De emergencia:
RIVAS: 461 6149689
SINTOX: 800 009 28 00

2.) IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS:

LMPE-CPT No determinado
LMPE-P No determinado
IDLH No determinado
Palabras de advertencia Peligro
Símbolos de peligro



Frases H 300, EUH 031, 312, 331, 412
Frases P 102, 235, 273

- **INHALACIÓN:** Tos, dolor de cabeza, sudoración, fatiga, náuseas, diarrea, vómitos.
- **INGESTIÓN:** Dolor abdominal, náuseas, ataxia, fatiga, vómitos, tos, diarrea, vértigo, dolor de cabeza, dificultad respiratoria, pérdida del conocimiento.
- **CONTACTO CON LOS OJOS:** Dolor, fotofobia.
- **CONTACTO CON LA PIEL:** Sensación de quemazón.

3.) COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES:

Composición Química:
Fosfuro de Zinc: Zn_3P_2 (Equivalente a 800 g de i.a./kg)

Grupo químico: Fosforados
N° CAS 1314-84-7
N° UN: 1714

Fecha de elaboración: 10/05/2023	FO-CAL-09
Fecha de Aprobación: 10/05/2023	Hoja de Seguridad
	Rev. 02
	Fecha: 10/05/2023



HOJA DE SEGURIDAD

4.) PRIMEROS AUXILIOS:

- **INHALACIÓN:**
Llevar al accidentado al aire libre, acuéstelo y manténgalo en reposo. Si el paciente no respira, busque atención médica inmediatamente.
- **INGESTIÓN:** Dar a beber una papilla de carbón activado en agua. Provocar el vómito únicamente en personas conscientes. Proporcionar asistencia médica.
- **CONTACTO DÉRMICO:** Quitar las ropas contaminadas. Aclarar y lavar la piel con agua jabón.
- **CONTACTO OCULAR:** Enjuagar con abundante agua durante varios minutos (quitar las lentes de contacto si puede hacerse con facilidad).

5.) MEDIDAS CONTRA INCENDIOS:

- **AGENTES EXTINTORES**
Dióxido de carbono, arena seca, NO utilizar agentes hídricos ni utilizar agua.
- **PRODUCTOS PELIGROSOS POR COMBUSTIÓN**
No hay información disponible.
- **MEDIDAS PARA EL COMBATE DE INCENDIOS**
Aislar el área de peligro. No permitir el ingreso a la zona de personal ajeno a la atención de la emergencia. No fumar y mantener la zona libre de productos combustibles. Si se usa agua para combatir el fuego, construya diques en el área para prevenir el escurrimiento y la contaminación de fuentes de agua.

6.) MEDIDAS EN CASO DE DERRAME O FUGA:

- **Precauciones personales, equipo de protección**
Traje de protección completo incluyendo equipo autónomo de respiración.
- **Precauciones relativas al medio ambiente**
No permitir que este producto químico se incorpore al ambiente.
- **Métodos de limpieza/contención de derrames o fugas**
Barrer la sustancia derramada e introducirla en un recipiente seco. Recoger cuidadosamente el residuo, trasladarlo a continuación a un lugar seguro.

7.) MANEJO Y ALMACENAMIENTO:

Temperatura de almacenamiento:
Almacenar en un lugar fresco y seco.

Condiciones de Almacenamiento
Utilice siempre el envase original y almacénese en un lugar seco, separado de oxidantes fuertes, ácidos y agua.

Condiciones de Manipulación de recipientes
Evitar el contacto con los ojos, piel o ropa. Mantener el envase bien cerrado cuando no está en uso. Lávese las manos antes de comer, beber, fumar o usar el baño. Si la ropa es contaminada, retirársela inmediatamente, luego bañarse y ponerse ropa limpia. Quitarse el equipo de protección personal inmediatamente después de manipular este producto. Lave el exterior de los guantes antes de quitárselos.

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión

Fecha de elaboración: 10/05/2023	FO-CAL-09
Fecha de Aprobación: 10/05/2023	Hoja de Seguridad Rev. 02
	Fecha: 10/05/2023

HOJA DE SEGURIDAD

Pueden formarse gases tóxicos e irritantes. Puede ocurrir una rápida descomposición por encima de los 160°C. Puede ocurrir una violenta ruptura de los envases. Evitar el ingreso del agua utilizada en la extinción del fuego a sistemas de riego o a cuerpos de agua.

Condiciones de Ventilación:

Mantener en un lugar seco y con buena ventilación.

8.) PROTECCIÓN PERSONAL Y LÍMITES DE EXPOSICIÓN:

- **PARÁMETROS DE CONTROL**

LMPE-CPT	No determinado
LMPE-P	No determinado
IDLH	No determinado
- **CONTROLES TÉCNICOS APROPIADOS**
Ventilación adecuada
- **MEDIDAS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL**

Equipo de Protección ocular: Usar gafas o protección facial cuando se manipule el producto.

Equipo de Protección respiratoria: Si se espera que haya exposición al vapor o aspersión, use un respirador purificador de aire aprobado por NIOSH

Equipo de protección dérmica: Camisa de manga larga, pantalones largos, calcetines y zapatos son la ropa de trabajo mínimo. Dependiendo de las concentraciones encontradas, usar uniformes de manga larga y cubrir la cabeza. Usar calzado impermeable. Artículos de cuero como botas, correas que hayan sido contaminados deben ser retirados y destruidos. Lavar toda la ropa de trabajo antes de reusarla.

9.) PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS:

- Apariencia: Sólido Gris oscuro
- Olor: Sin aroma
- pH: No determinado
- Punto de fusión: 420 ° C
- Punto de ebullición: 1100 °C
- Punto de inflamación: No determinado
- Velocidad de evaporación: No se dispone información.
- Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad: No determinados
- Presión de vapor: No determinado
- Densidad de vapor: No determinado
- Densidad relativa: 4.6 g/cm³
- Solubilidad: No determinado
- Coeficiente de partición: No determinado
- Peso molecular: No se dispone información.

10.) ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD QUÍMICA:

Reactividad:

Reacciona violentamente con agentes extintores de incendio tales como agua y dióxido de carbono.

Estabilidad:

Estable bajo condiciones normales de temperatura y manejo.

Condiciones que deben de evitarse/ Materiales incompatibles:

Evitar el contacto con oxidantes fuertes: ácidos y bases.

Productos de la descomposición peligrosos:

Ácido Clorhídrico, fosgeno, sulfuros orgánicos, CO_x y SO_x

Fecha de elaboración: 10/05/2023	FO-CAL-09
Fecha de Aprobación: 10/05/2023	Hoja de Seguridad
	Rev. 02
	Fecha: 10/05/2023

HOJA DE SEGURIDAD

11.) INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA:

Toxicidad aguda

Información complementaria

DL 50 45.7 mg/kg (ratas)

Sensibilización

No sensibilizante

Mutagenicidad

No tiene potencial mutagenico

Carcinogenicidad

No tiene potencial carcinógeno.

Toxicidad Sistema Reproductor

No afecta al sistema reproductor

Toxicidad órganos blancos

No afecta los órganos blancos

12.) INFORMACIÓN RELACIONADA AL MEDIO AMBIENTE:

TOXICIDAD

La sustancia es muy tóxica para los organismos acuáticos. Esta sustancia puede ser peligrosa para el medio ambiente, debe prestarse atención especial a las aves y los mamíferos.

Persistencia y Degradabilidad: No hay información disponible

Potencias de bioacumulación: No hay información disponible

Movilidad en el suelo: No hay información disponible

Otros efectos negativos: No hay información disponible

13.) INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS:

Eliminación del producto (residuos y desechos):

Está prohibido el descarte o quemado al aire libre de este insecticida o sus envases. Un método aceptable de destrucción, es incinerar de acuerdo con las leyes locales, estatales y nacionales del medio ambiente. Requerir información local para proceder a la destrucción.

Tratamiento de envases:

Está prohibido desechar como basura o residuo común, productos químicos. También está prohibido desechar mezclas líquidas o sólidas en envases de vidrio u otro envase que sea frágil. La eliminación de los residuos peligrosos fuera de la Facultad, se efectuará a través de una empresa transportista debidamente registrada como lo establece la Ley de Residuos Peligrosos.

14.) INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE:

Clase	4.3
Grupo de embalaje	I
Número UN	1714

Fecha de elaboración: 10/05/2023	FO-CAL-09
Fecha de Aprobación: 10/05/2023	Hoja de Seguridad Rev. 02 Fecha: 10/05/2023

HOJA DE SEGURIDAD

Nombre técnico de expedición
Causante de peligro

Fosfuro de Zinc
Fosfuro de Zinc

15.) INFORMACIÓN REGLAMENTARIA:

Frases H

300	Mortal en caso de ingestión
312	Nocivo en contacto con la piel
331	Tóxico si se inhala
EUH 031	En contacto con ácidos libera gases tóxicos.
411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Frases P

102	Mantener fuera del alcance de los niños
235	Mantener en un lugar fresco
273	Evitar su liberación al medio ambiente

16.) OTRA INFORMACIÓN :

COFEPRIS: RSCO-IND-RODE-504-305-017-80

Vigencia: Indeterminada

Categoría Toxicológica: II

Abreviaturas y acrónimos:

CAS	Chemical Abstract Service
LMPE-CPT	Límite máximo permisible de exposición de corto tiempo
LMPE-P	Límite máximo permisible de exposición pico
IDLH	Peligro Inmediato para la vida y salud
Frases H	Indicaciones de peligro
Frases P	Indicaciones de prudencia
DL50	Dosis Letal Media Oral o Dérmica
CL50	Dosis Letal Media por inhalación

LA INFORMACIÓN SE CONSIDERA CORRECTA PERO NO ES EXHAUSTIVA Y SE UTILIZARÁ ÚNICAMENTE COMO ORIENTACIÓN EL CUAL ESTÁ BASADO EN EL CONOCIMIENTO ACTUAL DE LA SUSTANCIA QUÍMICA O MEZCLA Y ES APLICABLE A LAS PRECAUCIONES DE SEGURIDAD APROPIADAS PARA EL PRODUCTO

Fecha de elaboración: 10/05/2023	FO-CAL-09 Hoja de Seguridad
Fecha de Aprobación: 10/05/2023	Rev. 02 Fecha: 10/05/2023