

PHOSFIN (i.a. Fosfuro de Aluminio 56% TB)
I. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA EMPRESA
Identificación del producto
Nombre comercial: PHOSFIN®

Nombre común: Fosfuro de Aluminio

Nombre químico del i.a. (IUPAC): (S)- α -cyano-3-phenoxybenzyl (1R,3R)-3-(2,2-dibromovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate

Tipo de formulación: Tabletas (TB)

Clase de Uso: Insecticida Fumigante

Identificación del Fabricante

JINING HIGH TECHNOLOGY DEVELOPMENT ZONE YONGFENG CHEMICAL PLANT.

Dirección: 191 Jida Dong Road, Jining, Shandong Province, China.

Identificación del Importador y Comercializador:
Nombre o Razón Social: INATEC PERÚ S.A.C.

Dirección Fiscal: Calle Arica No. 242 (Alt. cdra. 7 de Av. José Pardo) Miraflores - Lima - Perú.

Dirección Planta: Pje. Camino de Acceso N° 02 Urb. Parcelación Cajamarquilla. Lurigancho - Lima - Perú.

Teléfonos: (01) 617-3300

TELÉFONOS DE EMERGENCIA
CICOTOX: (01) 328-7700
ESSALUD: (01) 411-8000 (opción 4)
INATEC PERÚ S.A.C.: (01) 617-3300

II. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES
Componentes

<i>Ingrediente activo</i>	p/v	N° CAS
Fosfuro de aluminio	56%	20859-73-8
Aditivos	44%	-----

Información del Ingrediente Activo

Grupo químico: Fosfuro metálico

Peso molecular: 57.955 g/mol

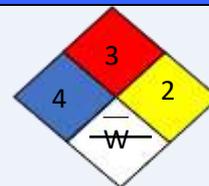
III. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS
Categoría toxicológica:

Clasificación OMS: Altamente Peligroso – Tóxico. (Clase I - Banda Roja)

Riesgo para la salud:

Los efectos por sobreexposición aguda son resultado de la inhalación o el contacto del producto con la piel u ojos.

Los síntomas por sobreexposición incluyen decremento de la actividad, temblores, convulsiones, pérdida del control incoordinación e incremento de la sensibilidad al sonido. El contacto con este producto ocasionalmente puede producir irritación leve y si se trata de una exposición inhalatoria aguda; puede ser tóxico con riesgo hasta de producir la muerte.

“Sustancia que en contacto con el agua desprenden gases tóxicos e inflamables”.


IV. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

- En caso de intoxicación, solicite asistencia médica o traslade al paciente al médico. Muestre la etiqueta y la hoja informativa adjunta.
- En caso de inhalación, trasportar al paciente a un lugar con aire fresco y adminístrele oxígeno.
- En caso de ingestión, no inducir al vómito. Practicar lavado gástrico solo bajo supervisión médica. No administrar nada por vía oral si la persona está inconsciente o padece de convulsiones.
- En caso de contacto con los ojos, lavar con abundante agua limpia, si la molestia persiste, consultar a un médico.

V. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción adecuados

Arena seca, dióxido de carbono, polvo seco

Medios inadecuados de extinción

Agua en chorro a alta presión

Riesgos específicos que resultan de la exposición a la sustancia, sus productos de combustión y gases producidos.

Generación de gases tóxicos al contacto con el medio ambiente y con el fuego.

Equipo especial para la lucha contra incendios

Los trabajos de extinción, salvamento y descombro en presencia de gases de combustión solamente pueden realizarse, usando equipo de protección individual adecuado.

VI. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE PÉRDIDAS ACCIDENTALES

Protección respiratoria: máscara Full-Face aprobada por NIOSH/MSHA en combinación con filtro para fosforo de hidrógeno. Para niveles desconocidos o superiores a 20 ppm de fosfamina, utilizar un aparato respirador autónomo (SCBA) o su equivalente.

Protección personal

Mantener a las personas alejadas y situarse a favor del viento. Llevar ropa de protección personal. Evitar el contacto con piel, ojos y ropa.

Medidas de protección del medio ambiente

Prevenir la contaminación del suelo, drenes y agua superficial

Evitar que el producto derramado penetre en el suelo o sea arrastrado a aguas superficiales. Evitar que penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas.

Métodos de limpieza / recuperación

Recoger el producto mecánicamente, por medio de palas y colocarlo en un recipiente limpio, seco y cerrado herméticamente. No debe existir cámara de aire en el interior del recipiente, esto provocaría su explosión por acumulación de fosfamina. Su eliminación se realizará de acuerdo a normas establecidas por el fabricante.

Indicaciones adicionales

Indicaciones relativas a eliminación de residuos: ver apartado 13.

VII. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- El producto debe ser manipulado por personas responsables, que tengan conocimiento de sus propiedades y riesgos.
- Utilice ropa protectora y máscara de protección adecuada durante el manipuleo y aplicación.
- No abrir los envases en atmósfera inflamable.

- No permitir el contacto del producto con agua, ácidos u otros líquidos que puedan favorecer su descomposición en forma violenta.
- Durante la manipulación del producto no comer, no beber ni fumar.
- No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación del producto.
- Después de usar el producto cámbiese, lave la ropa contaminada y báñese con abundante agua y jabón.
- Almacenar el producto bajo techo, en un lugar fresco, seco y ventilado.
- No almacenar ni transportar juntamente con alimentos, medicinas, bebidas, ni forrajes.
- Mantener el envase original bien tapado y etiquetado en un lugar seguro lejos del alcance de los niños.

VIII. CONTROL DE EXPOSICIÓN Y MEDIDAS DE PROTECCIÓN PERSONAL

Equipo de protección personal

Utilice guantes, gafas, mascarilla de protección respiratoria, durante el manipuleo y aplicación del producto

Protección respiratoria

Usar una máscara que tenga un adecuado filtro: máscara Full-Face aprobada por NIOSH/MSHA en combinación con filtro para fosforo de hidrógeno.

Protección de la piel

Usar guantes de neopreno negro o nitrilo azul, de no menos de 0,4 mm de espesor.

Protección de los ojos

Usar gafas protectoras o protección en la cara.

Protección corporal

Se recomienda el uso de guardapolvo de algodón.

Medidas generales de protección e higiene

Mantener separado de alimentos y piensos. Lavarse las manos antes de los descansos y al terminar el trabajo. Quitarse inmediatamente la ropa manchada. Evitar la exposición. Antes de utilizar el producto informarse de las instrucciones particulares para tener en cuenta.

IX. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información general del Producto Formulado

Estado físico	Sólido
Color	verde grisáceo
Olor	característico a ajo
Densidad relativa	0,79 g/cm ³
pH	En agua se descompone
Inflamabilidad:	Inflamable
Corrosividad:	No Corrosivo
Explosividad:	Explosivo

El fosforo de hidrógeno se inflama espontáneamente en el aire con un Límite de explosión de 26,15 a 27,06 g/m³.

X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:

Estable en estado seco.

Condiciones a evitar: la presencia de ácidos en ambientes húmedos.

Incompatibilidad:

Evitar el contacto del producto con agua, ácidos y otros líquidos.

Productos con riesgo de descomposición:

Fosfuro de hidrógeno (fosfamina, fosfina).

Productos peligrosos de la combustión:

Gases peligrosos.

XI. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**Toxicidad Oral Aguda**

DL₅₀ en ratas: 5 - 50 mg/kg.

Toxicidad Dermal Aguda

DL₅₀ ratas: 1000 - 2000 mg/kg

Toxicidad Inhalatoria Aguda

CL₅₀ ratas: 0 - 0.05 mg/L del producto (1- 4 horas de exposición continua).

XII. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA**Peligros al Medio Ambiente:**

Puede ser tóxico para organismos marinos, puede ser tóxico para abejas. Contaminante de flora y fauna silvestre.

Indicaciones generales / ecología

Se debe impedir que el producto entre en cursos de agua, depuradoras o al alcantarillado.

XIII. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO

El envase debe estar completamente vacío para su eliminación. Disponer de acuerdo a normativa vigente.

XIV. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Clase de Riesgo: 6.1

Número ONU: 2588

Grupo de empaque: I

XV. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**Información reglamentaria:**

Instituto Nacional de Normalización, Reglamento para el transporte de sustancias tóxicas y peligrosas, Normativa del Ministerio de Salud y del Ministerio de Agricultura.

XVI. INFORMACIÓN ADICIONAL

La información presente en este documento intenta aportar recomendaciones de carácter general respecto a la salud y la seguridad en base a nuestro conocimiento sobre la manipulación, el almacenamiento y el uso del producto. Los datos consignados en esta Hoja Técnica de Seguridad provienen de fuentes confiables y está a su vez desarrollada por personal capacitado. El uso de la información y de los productos está fuera del control del proveedor, por lo tanto, la Empresa no se responsabilizará por el mal uso de esta. Determinar las condiciones del manejo y uso seguro del producto es responsabilidad del usuario.

