

HOJA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO FORMULADO HOOK®

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y LA COMPAÑÍA

Nombre : **HOOK®**
Tipo de producto : Insecticida
Titular del Registro : **Agro Klinge S.A.**
Av. El Derby 254 Oficina 306
Santiago de Surco
Lima-Perú | Teléfono 51-1-6410000 |
Teléfono de Emergencia : **INFOSALUD:** 0800-10-828,
ESSALUD EN LINEA: 411-8000 Op. 4

2. COMPOSICIÓN: INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Ingrediente activo : BUPROFEZIN
Nombre químico : 2-tert-butylimino-3-isopropyl-5-phenyl-1,3,5-thiadiazinan-4-one
N° CAS : 69327-76-0
Tipo de formulación : Polvo Mojable
Concentración : 250 g/kg
Aditivos : 750 g/kg

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación toxicológica: LIGERAMENTE PELIGROSO - CUIDADO

Síntomas de intoxicación: hipoactividad, decaimiento, ligera descoordinación muscular y ligero ensanchamiento del abdomen.

a) Peligros para la salud de las personas

Inhalación

- El producto es ligeramente peligroso por inhalación.

Contacto con la piel

- El producto es ligeramente irritante para la piel.

Contacto con los ojos

- El producto es ligeramente irritante para los ojos.

Ingestión

- El producto es nocivo por ingestión.

b) Peligros para el medio ambiente:

- Peligroso para los animales domésticos, fauna y flora silvestre.
- Peligroso para los peces, no contaminar lagos, ríos, estanques o arroyos con los desechos o envases vacíos.
- En caso de derrame recoger el producto y depositarlo en el sitio destinado por las autoridades locales para este fin.
- No contaminar las fuentes de agua con los restos de la aplicación o sobrantes del producto.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación

- Retirar del lugar contaminado a la persona y transportarla a un lugar bien ventilado, dar respiración artificial o administrar oxígeno, si fuera necesario.

Contacto con la piel

- Lávese cuidadosamente con agua y jabón y quite la ropa contaminada a la persona.

Contacto con los ojos

- Lavar los ojos con abundante agua, durante un mínimo de 15 minutos.

Ingestión

- No inducir el vómito.
- Buscar ayuda médica inmediatamente.
- Dar a beber agua solo si el afectado esta consciente.

Antídoto

- No hay uno específico. El tratamiento será sintomático.

5. MEDIDAS PARA EXTINCION DE INCENDIOS

Agentes de extinción

- Chorro de agua pulverizada, CO₂, polvo extintor, espuma, arena.

Procedimientos especiales para combatir el fuego

- Asperjar con agua para enfriar sector no afectado.
- Utilizar como medios de extinción los ya señalados.
- Aislar la zona afectada.
- El personal debe ingresar utilizando ropa adecuada para combatir incendios y equipo de respiración autónoma

Equipos de protección personal para el combate del fuego

- Usar protección respiratoria.
- En zonas bien ventiladas usar máscara completa con filtro combinado, p.e., ABEK-P2 (¡no protege del monóxido de carbono!).
- En espacios cerrados usar equipo de respiración autónomo (SCBA).
- Usar traje de protección adecuado contra productos químicos.

6. MEDIDAS PARA ESCAPE ACCIDENTAL

Medidas de emergencia a tomar si hay derrame del material

- Retirar el producto derramado con material absorbente (p.e. aserrín, turba, aglutinante químico).
- Retirar el material absorbente empleado a contenedores cerrados.

Medidas de protección personal para atacar la emergencia

- Usar el equipo de protección personal (guantes, botas, protector facial y delantal protector).
- En ambientes cerrados usar máscara completa con filtro ABEK-P3).

Precauciones a tomar para evitar daños al ambiente

- Evitar que el producto pase a los sistemas de canalización de aguas superficiales o subterráneas.

Métodos de limpieza

- Para limpiar el piso, y todos los objetos contaminados por el producto, usar paños húmedos.
- También retirar el material de limpieza a depósitos cerrados.

Método de eliminación de desechos

- Incinerar en hornos especiales a temperaturas superiores a 1200 °C o disponer en vertederos especiales, de acuerdo a la legislación local vigente.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

- Utilice ropa protectora y guantes de goma durante el manipuleo, mezcla y aplicación.
- No comer, fumar ni beber, durante su manejo y aplicación.
- Evite las inhalaciones directas del producto.
- No destapar los envases con la boca.

Almacenamiento

- Almacenar el producto en sus envases originales, herméticamente cerrados y etiquetados en lugares secos y ventilados.
- Guárdese bajo llave y lejos de los alimentos, medicinas, granos, semillas, forrajes, fertilizantes y ropa.
- Manténgase alejado del fuego y de lugares calientes.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Medidas para reducir la Exposición

- Utilizar los elementos de protección personal recomendados

Parámetros para el control

Límites permisibles ponderados (LPP) :	No determinados
Límite permisible absoluto (LPA) :	No determinados
Límite permisible temporal (LPT) :	No determinado

Equipos de protección personal recomendado para:

Protección respiratoria	:	Protector facial
Protección de las manos	:	Guates de neopreno, látex
Protección de los ojos	:	Antiparras

Protección de la piel y cuerpo : Traje completo de Tyvek con capucha
Otros equipos de protección : Botas de goma sin forro interior

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia : Polvo fino
Color : Blanco humo
Olor : Característico
pH : 8.7 – 9.3
Inflamabilidad : No inflamable.
Explosividad : No explosivo
Corrosividad : No corrosivo
Incompatibilidad : El producto es incompatible con sustancias tipo alcalinas

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad

- Es estable bajo condiciones normales de almacenamiento, mantener absolutamente seco, bien ventilado y en un área de suficientes dimensiones para evitar contaminación con vapores.

Condiciones que deben evitarse

- Evitar su exposición a temperaturas extremas, llama directa, humedad.
- Evitar mantener cerca de fuentes de ignición. No fumar.

Productos peligrosos de la combustión

- Se puede producir gases o vapores tóxicos durante el incendio, como óxidos de carbono, formaldehído, acroleína y ácido cianhídrico.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

DL₅₀ oral aguda en ratas : > 5 000 mg/kg
DL₅₀ dermal aguda en ratas : 20 000 mg/kg

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad en organismos acuáticos.

- LC₅₀ (96 horas) en peces (*Oncorhynchus mykiss*) : 62 630 mg/L

* Información basada en el Ingrediente Activo BUPROFEZIN

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO

Método de eliminación del producto en los residuos

- En casos en que grandes cantidades de producto dejen de ser usadas, deberá establecer una posible utilización del material (de ser necesario, consultar al fabricante/ distribuidor).
- Pequeñas cantidades de producto y envases vacíos sucios deberán empacarse y sellarse, etiquetarse y transferirse a un incinerador disponible, de acuerdo a las legislaciones locales.

Eliminación de envases contaminados

- El envase debe estar completamente vacío para su eliminación.
- Después de usar el contenido, destruya o perforo los envases vacíos para evitar su reutilización.
- Deposítelos en los sitios destinados por las autoridades locales para este fin.

14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

No se transporte junto con productos alimenticios, ropas, semillas y fertilizantes. Asegure los envases durante su transportación. En caso de derrames, lavar inmediatamente el área contaminada con soda cáustica al 5% y después con agua y jabón.

Nº UN : 2588 (Plaguicida sólido toxico)
Clase o división de riesgo : Clase 6.1
Grupo de embalaje : III

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

R51 : Tóxico para organismos acuáticos
R54 : Toxico para la flora
R55 : Toxico para la fauna
S2 : Mantenga fuera del alcance de los niños.
S13 : Mantenga lejos de alimentos, bebidas y piensos.
S24/25 : Evítese el contacto con la piel y ojos
S36/37 : Use indumentaria y guantes de protección adecuados.
S45 : En caso de accidente o malestar acuda inmediata al médico (si es posible muéstrele la etiqueta).
S56 : No verter en desagües o en el medio ambiente. Elimínese en un punto autorizado de recogida de residuos.

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

Los datos consignados en esta Hoja de Seguridad fueron obtenidos de fuentes confiables. Sin embargo, se entregan sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o corrección. Las opiniones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados. La información que se entrega en él es la conocida actualmente sobre la materia. Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera del control del proveedor, la Empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.

V.2 - 09/052016