

**HOJA DE SEGURIDAD INVERFOS GOLD
(Chlorpyrifos 48% EC)**

SECC. 1: INFORMACIÓN DEL PRODUCTO Y DEL PROVEEDOR

Nombre del Producto :	INVERFOS GOLD
Formulado por :	Sharda Cropchem Limited Domnic Holm, 29 th Road, Bandra (West), Mumbai – 400 050, India +91 22 6678 2800 shardain@vsnl.com
Titular del registro :	Sharda Perú S.A.C.
Importado y Distribuido por :	Perú Productos Agrícolas
Teléfonos de emergencia :	Infosalud: 0800-10828 (Emergencia 24 horas) Cicotox: 0800-50847 / 328-7398 Sharda Perú SAC: 434-1233

SECC. 2: COMPOSICIÓN / INGREDIENTES

Tipo de producto :	Insecticida de uso agrícola
Formulación :	Emulsión concentrada
Ingrediente Activo :	Cholpyrifos
Nombre químico :	0,0 –dietil fosforotioato de 0-3,5,6 triclora-2 piridilo
Peso molecular :	350.6 g/mol
Grupo Químico :	Organofosforado
Concentración :	480g/L
CAS :	2921-88-2



SECC. 3: IDENTIFICACIÓN DE RIESGO

Marca en la Etiqueta : Amarilla

Síntomas de envenenamiento

Los síntomas sobre la exposición son dolores de cabeza, náuseas, vómitos, debilidad, visión borrosa, pupila dilatada, respiración dificultosa, nerviosismo, lagrimeo de ojos, espasmos de músculos y coma.

Ojos : Ligera irritación ocular

Piel : Suave irritación dermal

SECC. 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Ojos : Lave los ojos afectados durante 15 minutos bajo un chorro de agua teniendo los párpados abiertos. Obtenga asistencia médica.

Piel : Retire la ropa contaminada. Enjuague y luego lave el área afectada con agua y jabón.

Ingestión : Enjuague la boca. Si el paciente está consciente dar de beber agua. Nunca haga vomitar a una persona inconsciente o que presenta movimientos anormales. Traslade a un centro médico.

Inhalación : Lleve a un lugar con aire fresco. Deje reposar a la víctima. En caso de irritación o indisposición solicite atención médica.

SECC. 5: MEDIDAS PARA LA LUCHA CONTRA INCENDIOS

Punto de inflamación : >35 °C no inflamable

Agentes de extinción

Medios de extinción adecuados son: el dióxido de carbono, espuma seca y polvo químico.

Agentes de extinción que no deben ser utilizados por razones de seguridad

No aplica.

Riesgos especiales en la lucha contra incendios

Emisión de mezclas de gases tóxicos (óxidos de carbono y nitrógeno pueden ser dados bajo calor extremo) por la combustión en espacios confinados

Información adicional

Si una cantidad importante del producto se encuentra envuelta en un incendio. Llame a los bomberos. Inmediatamente evacue el área. No permita que personas ajenas a la atención de la emergencia se encuentren en el área. Acumule separadamente el agua de extinción contaminada. Evite el vertido del agua contaminada a la alcantarilla

SECC. 6: MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES O FUGAS

Precauciones personales

Usar el equipo apropiado (guantes, gafas protectoras, delantal) cuando se esté trabajando un derrame

Protección ambiental

Recolectar el agua proveniente de la limpieza de zonas contaminadas para evitar la contaminación de aguas superficiales, subterráneas, cursos de agua y drenaje.

Métodos de limpieza

Cubrir el producto con un material absorbente como arena o tierra. Barrer el producto con una escoba y depositar en un contenedor apropiado. Si es un piso o una superficie dura, lavarla con agua y detergente, luego enjuagar durante un tiempo prolongado. Si es un suelo, coleccionar el suelo superficial contaminado con el producto, hasta llegar a tierra limpia.

SECC. 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Leer la etiqueta antes de utilizar el producto

Manipulación :

Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. No respirar los polvos, niebla y vapores. Trabajar en un lugar bien ventilado. No beber, comer ni fumar durante la manipulación. Utilizar equipo de protección ambiental. Lavarse la cara, manos y brazos antes de comer, beber, fumar o ir al baño.

Almacenamiento :

Almacenar el producto en su envase original cerrado. Conservar el envase original en un lugar fresco y ventilado. Proteger de la luz, frío y humedad. Mantener fuera del alcance de los niños, personas no autorizadas y animales. Mantener lejos de comida, bebida y alimentos para animales. Mantener alejados de fuente de ignición.



SECC. 8: CONTROL DE EXPOSICIÓN / CONTROL ESPECIAL

PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Medidas generales :

Los aplicadores y otros manipuladores deben usar: Ropa de trabajo de algodón, botas o zapatos de alta resistencia, guantes resistentes a químicos, lentes de protección contra químicos y máscara facial o respirador con filtro

Precauciones después del trabajo :

Los usuarios deberán lavarse las manos antes de comer, beber, fumar y/o usar el baño. Remover la ropa inmediatamente si el pesticida entra en contacto con la persona.

Medidas de higiene :

Lavar y usar ropa limpia. Retirar y limpiar completamente el equipo de protección después de la manipulación de este producto. Limpiar completamente el equipo contaminado con agua y jabón o solución de soda.

SECC. 9: PROPIEDADES FISICOQUÍMICAS

Aspecto :	Líquido
Color :	Ámbar pálido
Olor :	Aromático
Densidad :	1.083 g/L
Corrosividad :	Corrosivo al Cobre y al Zinc
pH :	7.18
Viscosidad :	4.27mPa a 20 °C



SECC. 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad :	Estable bajo condiciones estables de ,manipulación y almacenamiento a temperatura ambiente por dos años
Reacciones peligrosas :	Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.
Polimerización peligrosa :	No ocurre
Reacciones peligrosas :	Agentes oxidantes
Productos de descomposición : Peligrosa	Productos de combustión a altas temperaturas: NOx, POx, SOx, Cl.

SECC. 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda oral :	LD ₅₀ : 300-500mg/Kg
Toxicidad aguda dermal :	LD ₅₀ >2000 mg
Toxicidad aguda inhalatoria :	LC ₅₀ 1.27 mg/L
Irritación ocular :	Irritante en conejos.
Irritación dermal :	No irritante en conejos.
Sensibilización :	No es un sensibilizante cutáneos en cobayos.

SECC. 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad en aves :	Oral aguda LD ₅₀ para codorniz Bobwhite 91.3 mg/Kg de peso de ave. Sub aguda LC ₅₀ para el pato Mallard 476 mg/Kg
Toxicidad en peces :	LC ₅₀ (96h) para trucha arcoíris 0.025 mg/L, pez branqyua azul 0.0058 mg/L

SECC. 13: CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICIÓN FINAL

General

No reutilizar el envase bajo ningún propósito. Este es un envase reciclable y debe ser dispuesto en un lugar de almacenamiento. Contactar con el distribuidor local o el municipio cerca del área de colección. Antes de disponer del envase realice el triple lavado. Añadir el agua en enjuague a l mezcla de aplicación.

Eliminación del producto

Para la información acerca de la disposición del producto no usado, vencido o sobrantes contactar con el fabricante o la agencia regulatoria del país. En caso de derrames y para la limpieza de los mismos contactar con el fabricante o la agencia regulatoria del país.

SECC. 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Transporte terrestre

- ADR/RID
- Nro. de la ONU:3017
- Clase : 6.1
- Grupo de embalaje : III
- Nombre y descripción : Plaguicida organofosforado líquido, tóxico, inflamable

(Contiene clorpirifos 480 g/L en hidrocarburos

Aromáticos)

☒ Numero de peligro : 63

☒ Etiquetas de peligro : 6.1, 3

Transporte marítimo

☒ IMDG

☒ Nro. de la ONU : 3017

☒ Categoría primaria : 6.1

☒ Grupo de embalaje : III

☒ Denominación técnica : plaguicida organofosforado líquido, toxico, inflamable

(Contiene clorpirifos 480 g/L en hidrocarburos

Aromáticos).

☒ Contaminación del mar: Sí

☒ Nro. EMS : 6.2-01

☒ Etiquetas de peligro : 6.1, contaminante marino, 3.

Transporte aéreo

☒ ICAO/IATA

☒ Nro. de la ONU 3017

☒ Categoría primaria : 6.1

☒ Grupo de embalaje : III

☒ Denominación técnica : plaguicida organofosforado líquido, toxico, inflamable

(Contiene clorpirifos 480 g/L en hidrocarburos

Aromáticos).

☒ Etiquetas de peligro : 6.1, 3

☒ Instrucciones de : 611

carga avión de pasajeros

☒ Carga máxima : 60L



avión de pasajeros

☒ Instrucciones de carga : 618

Avión de carga

SECC. 15: NFORMACION REGULATORIA

Clasificación toxicológica (R.D. 255/2003): Nocivo, peligroso para el medio ambiente. Sin bolos de peligro:

Xn



N



Frases de riesgo

☒ R10 Inflamable

☒ R20/22 Nocivo por inhalación y por ingestión.

• R36/37/38 Irrita los ojos, la piel, y las vías respiratorias.

☒ R50/53 Muy tóxicos para los organismos acuáticos, pueden provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

☒ R65 Nocivo si se ingiere puede causar daño pulmonar.

Consejos de prudencia

☒ S2 Manténgase fuera del alcance de los niños

☒ S13 Manténgase lejos de los alimentos, bebidas y piensos.

☒ S23 No respirar los vapores.

☒ S28 En caso de contacto con la piel, lavase inmediatamente y abundantemente con agua y con jabón.

☒ 36/37 Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados.

☒ (CO₂), producto químico en polvo seco, espuma.

☒ S45 en caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible muéstrela la etiqueta)

☒ S62 En caso de ingestión no provoque el vómito: acúdase inmediatamente al médico y muéstrela la etiqueta o envase.



inveragro
Perú Productos Agrícolas S.A.C.

SECC. 16: OTRA INFORMACION

Toda la información e instrucciones que constan en esta Ficha de Datos de Seguridad de Materiales (MSDS) se basan en el estado actual de los conocimientos científicos y técnicos en la fecha indicada en la presente FDS y está realizado de buena fe.

Esta información se aplica al producto tal cual. En caso de nuevas formulaciones o mezclas, asegurarse de que no aparecerá un nuevo peligro. Es responsabilidad de las personas que reciben esta hoja de seguridad el asegurar que la información contenida en este documento es adecuadamente leída y entendida por todas las personas que puedan utilizar, manipular, eliminar o de alguna manera entrar en contacto con el producto. |

Si el receptor elabora formulaciones que contienen este producto, es responsabilidad única de receptor asegurar la transmisión de toda información relevante de esta información a su propia hoja de seguridad.