

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

### 1.- Identificación de la sustancia o mezcla y de la sociedad o empresa

- **Nombre comercial del producto químico:** Indoxacarb 0,6 % p/p + Piriproxifen 0,5 % p/p gel
- **Usos recomendados:** Insecticida
- **Restricciones de uso:** Utilizar de acuerdo a las recomendaciones señaladas en la etiqueta del producto.
- **Nombre de Proveedor:** ANASAC AMBIENTAL S.A.
- **Dirección del Proveedor:** La Divisa N°06, San Bernardo, Santiago, Chile
- **Correo electrónico del Proveedor:** Infohds@anasac.cl
- **Número de teléfono del Proveedor:** (56-2) 2 470 6888
- **Número de teléfono de emergencia en Chile:** (56-2) 2 777 1994 Corporación RITA
- **Información del fabricante:** ANASAC AMBIENTAL S.A.

### 2.- Identificación del peligro o los peligros

- **Clasificación según SGA:** CATEGORIA TOXICOLOGICA 5 (Sin pictograma), PELIGRO ACUATICO AGUDO CAT. 1

- **Etiqueta SGA:**



- **Indicaciones de peligro:**
  - H303 : Puede ser nocivo en caso de ingestión.
  - H313 : Puede ser nocivo en contacto con la piel.
  - H333 : Puede ser nocivo si se inhala.
- **Consejos de prudencia:**
  - P101: Si se necesita consejo médico, tener el envase o la etiqueta a la mano.
  - P102: Mantener alejado del alcance de los niños.
  - P103: Leer la etiqueta antes de utilizar.
  - P273 : No dispersar en el medio ambiente.
  - P312 : Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGIA o a un médico si la persona se encuentra mal.
  - P304+P312 : EN CASO DE INHALACIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.
  - P501 : Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo a la reglamentación nacional vigente.

- **Clasificación específica:** No disponible
- **Distintivo específico:** No disponible
- **Otros Peligros:** No corresponde

### 3.- Composición/Información sobre los componentes

- **En el caso de una sustancia:** No corresponde

- En el caso de una mezcla:

	<b>Componente 1</b>	<b>Componente 2</b>	<b>Componente 3</b>	<b>Componente 4</b>
<b>Clasificación según SGA</b>	H301, H332, H372, H317, H400, H410	No disponible	No disponible	No disponible
<b>Nombre común o genérico</b>	Indoxacarb	Piriproxifen	Jarabe de glucosa	Glicerina
<b>Denominación química sistemática</b>	metil (S)-N-[7-cloro-2,3,4a, 5-tetrahidro-4a-(metoxicarbonil) indeno [1,2-e][1,3,4] oxadiazin-2-ilcarbonilo]-4'-(trifluorometoxi) carbanilato	4-fenoxifenil (RS)-2-(2-piridiloxi)propil éter	Jarabe de glucosa	Glicerina
<b>Rango de concentración</b>	0,6 % p/p	0,5 % p/p	15 % p/p	10 % p/p
<b>Número CAS</b>	144171-61-9	95737-68-1	-	56-81-5

#### 4.-Primeros auxilios

- **Inhalación:** Llevar al paciente a un lugar fresco y ventilado. Si la persona no respira otorgar respiración artificial.
- **Contacto con la piel:** Retirar ropa y zapatos y lavar antes de volver a usar. Lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos.
- **Contacto con los ojos:** Lavar los ojos con agua potable o limpia, como mínimo por 15 minutos, cuidando que los párpados estén abiertos. En caso de que el afectado utilice lentes de contacto, removerlos **NO INDUCIR EL VÓMITO**. Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente. Llevar inmediatamente al centro asistencial.
- **Ingestión:**
- **Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:** Irritación gástrica, diarrea.
- **Protección de quienes brindan los primeros auxilios:** Utilizar guantes.
- **Notas para un médico tratante:** Realizar tratamiento sintomático. Antídoto: No se dispone de antídotos específicos.

#### 5.- Medidas para lucha contra incendios

**Agentes de extinción:**

Usar para extinguir las llamas espuma química (para evitar ignición del vapor) o polvo químico seco.

**Peligros específicos:**

No existe peligro específico asociado.

**Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:**

El personal calificado debe ingresar al sector afectado con ropa especial para combatir incendios, equipo de respiración autónoma y lentes de seguridad con protección lateral.

#### 6.- Medidas que se deben tomar en caso de vertido/derrame accidental

- **Precauciones personales:** No ingresar a la zona afectada sin equipo de protección adecuado.
- **Equipo de protección:** Utilizar equipo detallado en el punto 8.
- **Procedimientos de emergencia:** Aislar el sector afectado, las personas utilizar los elementos de protección adecuados.
- **Precauciones medioambientales:** Contener el derrame con sustancias inertes (arena, tierra).

## Métodos y materiales de contención y de limpieza:

Cubrir las alcantarillas y evitar que derrames accidentales alcancen cursos de agua. En caso de derrames sobre pavimentos o suelos naturales contener el derrame con sustancias inertes como vermiculita en caso de disponer, o arena o tierra en seco. Posteriormente recoger el derrame en recipientes apropiados para su disposición final. Trasladar a un botadero autorizado para este tipo de sustancias, de acuerdo a lo indicado por la autoridad competente, otra alternativa es mediante incineración controlada en horno estándar a temperatura mayor de 1000 °C con recuperación y filtrado de humos.

### - Recuperación:

La recuperación no corresponde ya que la sustancia ha sido contaminada.

### - Neutralización:

Aislar la zona afectada, si es posible contener el derrame con sustancias inertes.

### - Disposición final:

Disponer de acuerdo a lo indicado por la autoridad competente.

## Medidas adicionales de prevención de desastres:

Prohibir el ingreso a personal no autorizado en bodegas, sitios de acopio o distribución. Almacenar en completo cumplimiento de la Res. 43. Minsal.

## Otras indicaciones relativas a vertidos/derrames:

Transferir el vertido/derrame a un contenedor de desechos químicos para su eliminación de acuerdo con las regulaciones locales vigentes.

## 7.- Manipulación y Almacenamiento

---

### Manipulación

#### - Precauciones para la manipulación segura:

El personal involucrado en el manejo del producto debe utilizar todos los elementos de protección personal recomendados.

#### - Prevención del contacto:

No manipular sin autorización del encargado de seguridad. El producto no es inflamable, sin embargo se debe evitar fumar, uso de celulares, lámparas y enchufes que no sean a prueba de explosiones o el uso de cualquier elemento que pudiese generar chispa.

### Almacenamiento

#### - Condiciones para el almacenamiento seguro:

Almacenar fuera de la luz solar directa en un lugar fresco y seco, con buena ventilación. Los productos deben ser almacenados en estanterías separadas del piso. No almacenar junto a alimentos y medicinas de uso animal o humano, semillas y cualquier otro que entre en contacto directo con hombres y animales. Almacenar sólo en el envase original, bien cerrado, a temperaturas no inferiores a 5 °C y no superiores a 25 °C

#### - Medidas técnicas:

Almacenar en depósito autorizado y envases claramente identificados.

#### - Sustancias y mezclas incompatibles:

Incompatible con agentes oxidantes o reductores cuyos pH sean mayores a 9 o menores a 4.

## 8.- Controles de exposición/protección personal

---

### Parámetros de control:

- Límite permisible ponderado (LPP): No determinados.

- Límite permisible temporal (LPT): No determinados.

- Límite permisible absoluto (LPA): No determinados.

- Límite de tolerancia biológica: No determinados.

### Elementos de protección personal:

- Protección respiratoria: Máscara facial con filtro adecuado al contaminante (gas/vapor/aerosol/partículas).

- Protección de manos: Guantes de caucho de nitrilo, caucho de cloropreno, cloruro de polivinilo, entre otros.

- Protección de ojos: Gafas de seguridad o pantalla facial.

- **Protección de la piel y el cuerpo:** Overol estándar, ropa de protección de categoría 3 tipo 4 y botas de goma.

## Medidas de ingeniería:

Controlar el personal y la protección que utilizan el producto. Restringir el acceso a los recipientes abiertos. Eliminación de desechos.

## 9. Propiedades Físicas y Químicas

---

- **Estado físico:** Líquido
- **Forma en que se presenta:** Gel
- **Color:** Color marrón pálido a marrón.
- **Olor:** Olor característico.
- **pH:** 5,0-7,0 (emulsión al 1%)
- **Punto de fusión/punto de congelación:** No disponible.
- **Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:** No disponible.
- **Punto de inflamación:** No inflamable.
- **Límites superior/inferior de Presión de vapor:** No disponible.
- **Densidad del vapor:** No corresponde.
- **Densidad relativa:** 1,00 - 1,10 g/ml
- **Solubilidad (es):** No disponible.
- **Coeficiente de partición n-octanol/agua:** No disponible.
- **Temperatura de autoignición:** No disponible.
- **Temperatura de descomposición:** No disponible.
- **Tasa de evaporación:** No evidente.
- **Viscosidad:** 5000 - 20000 cP
- **Propiedades explosivas:** No explosivo.
- **Propiedades comburentes:** No disponible.

## 10.- Estabilidad y reactividad

---

- **Reactividad:** No disponible.
- **Estabilidad química:** Estable durante 24 meses almacenado a temperatura ambiente.
- **Reacciones peligrosas:** No corresponde.
- **Condiciones que se deben evitar:** Sustancias reactivas o altamente inestables.
- **Materiales incompatibles:** Incompatible con agentes oxidantes o reductores cuyos pH sean mayores a 9 o menores a 4.
- **Productos de descomposición peligrosos:** No corresponde los metabolitos son biológicamente inactivos.

## 11.- Información toxicológica

---

- **Toxicidad Aguda Oral:** ratas: DL 50 > 2000 mg/kg
- **Toxicidad Aguda Dermal:** conejos: DL 50 > 4000 mg/kg
- **Toxicidad Aguda Inhalatoria:** ratas: CL 50 > 6 mg/L
- **Corrosión o irritación cutánea:** No disponible.
- **Lesiones oculares graves/irritación ocular:** No disponible.
- **Sensibilización respiratoria o cutánea:** No disponible.
- **Mutagenicidad de células reproductoras:** El ingrediente activo no es mutagénico.
- **Carcinogenicidad:** El ingrediente activo no es carcinogénico.
- **Toxicidad para la reproducción:** No disponible
- **Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única:** No disponible

- Toxicidad específica en determinados órganos – exposiciones repetidas: No disponible
- Peligro de aspiración: No disponible.
- Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas: Nauseas, vómitos, diarrea

**12.- Información ecotoxicológica**

- Ecotoxicidad: Aves: No disponible.  
Algas: No disponible.  
Daphnias: No disponible  
Lombrices: No disponible.  
Peces: No disponible.  
Abejas: No disponible.
- Persistencia y degradabilidad: En suelos, se degrada principalmente por acción microbiológica e hidrólisis.
- Potencial de bioacumulación: No disponible.
- Movilidad en suelo: No disponible.
- Otros efectos adversos: No disponible.

**13.- Información relativa a la eliminación de la sustancia o mezcla**

- Residuos: Incineración en hornos tipo Standard a más de 1100°C de temperatura, 2” de residencia. Eficiencia de combustión y de destrucción: 99.9%
- Envase y embalajes contaminados: Realizar triple lavado de los envases, inutilizarlos y enviarlos a centro de acopio autorizados para su chipeado y posterior traslado a botadero o reciclaje. Confinar los envases en lugar claramente identificado, hasta que la autoridad defina el destino final.
- Prohibición de vertido en aguas residuales: Se prohíbe el vertido de los residuos en aguas residuales.
- Otras precauciones especiales: Recoger en recipientes claramente identificados, finalmente trasladar a un depósito autorizado para este tipo de sustancias, para su posterior eliminación de acuerdo a lo dispuesto por la autoridad competente.

**14.- Información sobre el transporte**

	Modalidad de transporte		
	TERRESTRE	MARÍTIMA	AÉREA
<b>Regulaciones</b>	RID/ADR	IMDG	IATA
<b>Número NU</b>	3082	3082	3082
<b>Designación oficial de transporte</b>	Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. (contiene Indoxacarb + Piriproxifen)	Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. (contiene Indoxacarb + Piriproxifen)	Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. (contiene Indoxacarb + Piriproxifen)
<b>Clase o división</b>	9	9	9
<b>Peligro secundario NU</b>	-	-	-
<b>Grupo de embalaje/envase</b>	III	III	III
<b>Distintivo de identificación de peligro según NCh2190</b>			

<b>Peligros ambientales</b>	Muy tóxico para organismos acuáticos.	Muy tóxico para organismos acuáticos.	Muy tóxico para organismos acuáticos.
<b>Transporte a granel (MARPOL 972 73/78 - Anexo II; IBC Code):</b>	No corresponde		

**15.- Información reglamentaria**

- **Regulaciones nacionales:**
  - D.L. 2.222 (Ley de navegación)
  - D.S. 977 (Reglamento sanitario de los alimentos)
  - D.S. 594 (Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales en los lugares de trabajo)
  - D.S. 298 (Transporte de cargas peligrosas por calles y caminos)
  - D.S. 157 (Reglamento de pesticidas de uso sanitario y doméstico)
  - D.S. 148 (Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos)
  - D.S. 43 (Almacenamiento de sustancias peligrosas)
  - D.S. 1 (Reglamento para el control de la contaminación acuática)
  - CIRCULAR N° 20/2008 (Instrucciones para la aplicación del D.S. 157/2005)
  - Res. Exenta 408 del año 2016 (Aprueba listado de sustancias peligrosas para la salud)
  - Res. Exenta 2196 del año 2000 (Clasificación toxicológica de plaguicidas de uso agrícola)
  
- **Regulaciones internacionales:** RID, IATA, IMDG.  
**El receptor debería poner atención a la posible existencia de regulaciones locales.**

**16.- Otras informaciones**

- **Control de cambios:** Actualización a NCh 2245 año 2021
- **Número de registro:** -
- **Abreviaturas y acrónimos:**
  - DL50: Dosis letal 50.
  - CL50: Concentración letal 50.
  - EC50: Concentración efectiva 50.
  - NOEC: Concentración sin efecto observado.
  - IATA: International Air Transport Association (Asociación Internacional de Transporte Aéreo)
  - IMDG: International Maritime Dangerous Goods Code (Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas)
  
- **Referencias:** Estudios de la empresa.
- **Señal de seguridad (NCh1411/4):**



- Advertencias de peligro referenciadas:**
- H301: Tóxico en caso de ingestión
  - H332: Nocivo si se inhala
  - H372: Provoca daños en sangre, sistema nervioso y corazón tras exposiciones prolongadas o repetidas
  - H317: Puede provocar una reacción cutánea alérgica
  - H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos
  - H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

**Fecha de creación:** 3/6/2022

**Fecha de revisión actual:** 3/6/2022

**Fecha de la próxima revisión:** Tres años desde la fecha de revisión actual.

**Límite de responsabilidad del proveedor:** En este acto se deja constancia que la información vertida en el presente documento es oportuna y transparente, conforme a los requerimientos de las normas nacionales e internacionales, a su vez, se establece que el uso inapropiado de este producto, kit o sustancia, podría generar daños en las personas, propiedad privada y/o medio ambiente. Se aconseja, leer detenidamente el presente documento y contactar a un experto para que lo oriente en caso de requerir asistencia.