

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

### 1.- Identificación del producto químico y de la empresa.

<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Identificación del producto químico:</b></li> <li>- <b>Usos recomendados:</b></li> <li>- <b>Restricciones de uso:</b></li> <li>- <b>Nombre de Proveedor / Importador:</b></li> <li>- <b>Dirección del Proveedor / Importador:</b></li> <li>- <b>Número de Teléfono del proveedor:</b></li> <li>- <b>Número de teléfono de Emergencia en Colombia</b></li> <li>- <b>Información del fabricante 1:</b></li> <li>- <b>Información del fabricante 2:</b></li> </ul>	<p>Imidacloprid 22,3 + Tebuconazol 1,3 FS                  Insecticida                  Prohibido el uso doméstico y recreacional.                  ANASAC COLOMBIA LTDA.                  Autopista Medellín Km 3,5 Centro Empresarial                  Metropolitano. Bodega 40 Módulo 2                  (57-1) 8219039                  Cisproquim (24 h) en Bogota: 2886012. Fuera de Bogota:                  01 8000 916012.                  ANASAC CHILE S.A.                  ZHEJIANG LONGYOU EAST ANASAC CROP SCIENCE CO.                  LTD</p>
---	--

### 2.- Identificación de los peligros.

- **Clasificación según NCh 382:** UN 2902, Plaguicida líquido, tóxico, n.e.p. (Contiene imidacloprid y tebuconazol)
- **Distintivo según NCh 2190:** 6,1 TOXICO



- **Clasificación según GHS rev 6:** TOXICIDAD AGUDA CATEGORIA 4.

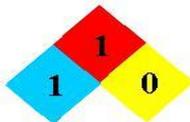


- **Etiqueta GHS:**
- **Indicaciones de peligro:**
  - H313 + H333 : Puede ser nocivo si se inhala o si está en contacto con la piel.
  - H302 : Nocivo si se ingiere.

- **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.
  - P261 : Evitar inhalar niebla/vapores/spray
  - P271 : Utilizar solo en lugares abierto o áreas bien ventiladas.
  - P273 : Evitar liberar al medio ambiente.
  - P280: Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

P301 + P312 : EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico si se encuentra mal.  
 P391: Recoger el derrame.  
 P403: Almacenar en un lugar bien ventilado.  
 P501: Disponer de los contenedores de acuerdo a la regulación nacional.

- Señal de seguridad según NCh1411/4:



- Clasificación específica (Res. Exenta SAG N°2195):
- Distintivo específico:
- Peligros:
- Peligros específicos:
- Otros peligros:

No disponible.  
 No disponible.  
 Nocivo si se inhala. Puede ser nocivo si se inhala o si está en contacto con la piel.  
 No presenta.  
 No presenta.

### 3.- Composición/información de los componentes.

- Componentes principales de la mezcla: Imidacloprid + Tebuconazol
- Concentración (%): Imidacloprid 23,3 %p/v + Tebuconazol 1,3 %p/v

- Componente de la mezcla:

	Componente 1	Componente 2
<b>Nombre común o genérico</b>	Imidacloprid	Tebuconazol
<b>Denominación química sistemática</b>	1-(6-cloro-3-piridilmetil)-Nnitroimidazolidin-2-ilideneamina	(RS)-1-p-clorofenil-4,4-dimetil-3-(1H-1,2,4-triazol1ilmetil)pentan-3ol
<b>Rango de concentración</b>	22,3% p/v	1,3% p/v
<b>Número CAS</b>	138261-41-3	107534-96-3

### 4.- Primeros auxilios.

- En caso de inhalación: Llevar al paciente a un lugar fresco y ventilado. Si la persona no respira otorgar respiración artificial.
- En caso de 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.
- En caso de 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 después de los primeros 5 minutos y luego continúe con el enjuague, además los lentes no deberán de utilizarse nuevamente.
- En caso de ingestión: NO INDUCIR EL VÓMITO. Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente. Llevar inmediatamente al centro asistencial.

- **Efectos agudos previstos:** Problemas respiratorios.
- **Efectos retardados previstos:** No descritos.
- **Sistemas/efectos más importantes:** Problemas respiratorios. Contracción muscular, calambres y fatiga.
- **Protección de quienes brindan los primeros auxilios:** Utilizar guantes.
- **Notas especiales para el 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.

### **Agentes de extinción inapropiados:**

No aplica.

### **Productos que se forman en la combustión y degradación térmica:**

Óxidos de nitrógeno, cloruro de hidrógeno, dióxido y monóxido de carbono.

### **Peligros específicos asociados:**

No existe peligro específico asociado.

### **Métodos específicos de extinción:**

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.

### **Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos:**

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 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, confinamiento y/o abatimiento:**

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.

**Métodos y materiales de limpieza:****- 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 del decreto 1843 de Minsalud.

## 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.

**- Medidas operacionales y técnicas:** Lavar la ropa después de la manipulación.**- Precauciones:**

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.

**- Ventilación local/general:**

Debe poseer un sistema de ventilación de acuerdo al D.S. 594

**- Prevención del contacto:**

Utilizar ropa protectora.

**Almacenamiento****- Condiciones para el almacenamiento seguro:**

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.

**- Medidas técnicas:**

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.

**- Material de envase/embalaje:**

Mantener siempre en el embalaje original. Envases sellados, con etiqueta visible.

## 8.- Controles de exposición/protección personal

---

**Concentración permisible:****- Límite permisible ponderado (LPP):**

No determinados.

**- Límite permisible absoluto (LPA):**

No determinados.

**- Límite permisible temporal (LPT):**

No determinados.

**- Umbral odorífico:**

Característico.

**- Estándares biológicos:**

No determinados.

**- Procedimiento de monitoreo:**

No determinados.

**Elementos de protección personal:**

- Protección respiratoria:
- Protección de las manos:
- Protección de los ojos:
- Protección de la piel y el

Máscara protectora.  
 Guantes de neopreno, latex.  
 Antiparras.  
 Traje completo de Tyvek con capucha.

**cuerpo: 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: Suspensión concentrada para el tratamiento de semillas.
- Color: Rojo
- Olor: Característico.
- pH: 6,14
- Punto de fusión/punto de congelamiento: No disponible.
- Punto de ebullición, punto inicial de ebullición y rango de ebullición: No disponible.
- Límites de inflamabilidad (LEL y UEL): No inflamable bajo 130°C
- Límite de explosividad: No explosivo.
- Presión de vapor: No disponible.
- Densidad del vapor: No corresponde.
- Densidad: 1,122 g/mL
- Solubilidad (es): No disponible.
- Coeficiente de partición n-octanol/agua: No disponible.
- Temperatura de autoignición: No disponible.
- Temperatura de descomposición: No disponible.
- Umbral de olor: No evidente.
- Tasa de evaporación: No disponible.
- Inflamabilidad: No inflamable
- Viscosidad: 1,75 Poise

**10.- Estabilidad y reactividad**

---

- Estabilidad química: Estable durante dos años.
- 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:	DL 50 ratas: 200-2000 mg/kg
- Toxicidad Aguda Dermal:	DL 50 ratas: >4000 mg/kg
- Toxicidad Aguda Inhalatoria:	CL 50 ratas: > 18,40 mg/L 4 horas
- Irritación/Corrosión cutánea:	No irritante.
- Lesiones oculares graves/irritación ocular:	No irritante.
- Sensibilización respiratoria o cutánea:	No sensibilizante cutáneo.
- Mutagenicidad de células reproductoras:	Los ingredientes activos no son mutagénicos.
- Carcinogenicidad:	Los ingredientes activos no son carcinogénicos.
- Toxicidad reproductiva:	Los ingredientes activos no son teratogénicos.
- Toxicidad específica en órganos particulares – exposición única:	No disponible
- Toxicidad específica en órganos particulares – exposiciones repetidas:	No disponible
- Peligro de inhalación:	Leve irritante de las vías respiratorias.
- Síntomas relacionados:	Problemas respiratorios. Contracción muscular, calambres y fatiga.

## 12.- Información ecológica

- Ecotoxicidad:	Aves: 5-500 mg/Kg DL50 Algas: No disponible. Daphnias: No disponible. Lombrices: No disponible. Peces: >10000 mg/L 96 hr CL50 Abejas: 4,27 ug/abeja DL50.
- Persistencia y degradabilidad:	Persistente en suelo.
- Potencial bioacumulativo:	Bajo potencial.
- Movilidad en suelo:	Moderada movilidad en suelos.

## 13.- Información sobre disposición final

- **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.
- **Material contaminado:**  
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
Regulaciones	RID/ADR	IMDG	IATA
Número NU	2902	2902	2902
Designación oficial de transporte	Plaguicida líquido, tóxico, n.e.p. (Contiene imidacloprid y tebuconazol)	Plaguicida líquido, tóxico, n.e.p. (Contiene imidacloprid y tebuconazol)	Plaguicida líquido, tóxico, n.e.p. (Contiene imidacloprid y tebuconazol)
Clasificación de peligro primario UN	6,1	6,1	6,1
Clasificación de peligro secundario UN	-	-	-
Grupo de embalaje/envase	III	III	III
Peligros ambientales	-	-	-
Precauciones especiales	Guía GRE 151	Guía GRE 151	Guía GRE 151

- Transporte a granel de acuerdo con MARPOL 73/78, Anexo II, y con IBC Code:

No corresponde

**15.- Información reglamentaria**

- Regulaciones nacionales:

RESOLUCION 630 Manual Técnico Andino para el Registro y Control de Plaguicidas Químicos de Uso Agrícola. 2002.  
Almacenamiento: Decreto 1843 de 1991 y la NTC 1319  
Transporte: Decreto 1609 de 2002, NTC 1692 (Transporte de mercancías peligrosas. Clasificación, etiquetado y rotulado).  
SGA: Decreto 1496 de 2018.  
Sistema globalmente armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos (SGA). Sexta edición revisada. NACIONES UNIDAS. Nueva York y Ginebra, 2015

- Regulaciones internacionales:

RID, IATA, IMDG.

El receptor debería poner atención a la posible existencia de regulaciones locales.

**16.- Otras informaciones**

- Control de cambios:

Actualización al SGA

- Abreviaturas y acrónimos:

DL50: Dosis letal 50.  
CL50: Concentración letal 50.  
EC: Concentración efectiva 50.  
NOEC: Concentración sin efecto observado.

- Referencias:

Estudios de la empresa.

- Vigencia:

3 años a partir de la fecha de actualización

Es necesario tener entrenamiento específico para la manipulación del producto químico.

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.