

---

## HOJA DE SEGURIDAD PADAN

---

### 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑÍA

---

**Formulador:**

**SUMITOMO CHEMICAL**

Dirección: 27-1 Shinkawa 2-chome, Chuo-ku, Tokyo, Japón

web: www.sumitomo-chem.co.jp

**Titular del Registro:**

SUMITOMO CHEMICAL ECUADOR S.A.

República 481 y Pasaje Martín Carrión, Quito – Ecuador, Tel.: (+593) 2-382 0750

**Nombre de producto:**

PADAN (Cartap hydrochloride 500 g/kg)

**Grupo químico del ingrediente activo:**

Nereistoxin Analogues

**Nombre químico del Ingrediente Activo (IUPAC):**

S,S'-(2-dimethylaminotrimethylene) bis(thiocarbamate)

**Fórmula química del Ingrediente Activo:**

C<sub>7</sub>H<sub>15</sub>N<sub>3</sub>O<sub>2</sub>S<sub>2</sub>

**CAS/EPA/EU Número de registro del Ingrediente Activo:**

CAS RN: 15263-53-3

**Registro N°:**

71-11/NA

### 2. COMPOSICIÓN: INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

---

Composición	Contenido w/v
Cartap hydrochloride, ingrediente activo.	500 g/kg
Inertes.	c.s.p. 1 kg

### 3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

---

**USO: INSECTICIDA AGRÍCOLA**

**CLASIFICACIÓN TOXICOLÓGICA: II MODERADAMENTE PELIGROSO**

Peligroso si es inhalado. Evite respirar (polvo, vapor o aspersion). Dañino si se ingiere. Causa irritación moderada a los ojos. Evite el contacto con la piel y la ropa.

**Síntomas de intoxicación:**

Depresión respiratoria. Dolor de cabeza, palpitaciones, náuseas, vómito, enrojecimiento de la cara, irritación de nariz, ojos, garganta, disnea.

### 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

---

**Primeros auxilios**

- Intoxicación por ingestión: no inducir al vómito.
- Intoxicación inhalatoria: Conduzca a la víctima a un lugar ventilado y cerciórese de que respira sin dificultad.

- 
- Intoxicación dérmica: Retírese la ropa y lávese con abundante agua y jabón.
  - Intoxicación ocular: Lavarlos con abundante agua fresca durante mínimo 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos.

**Tratamiento:** Es manejado con un lavado gástrico y cuidados de soporte..

**Antídotos:** Se recomienda una inyección intravenosa de 100 a 200 mg de L-cisteína o una inyección intramuscular de 20 a 60 mg de BAL (Dimercaprol).

## 5. MEDIDAS PARA EXTINCIÓN DE INCENDIOS

---

**Riesgos especiales por exposición:** En caso de incendio, se puede producir gases peligrosos.

**Gases de combustión:** Productos tóxicos y corrosivos como NO<sub>x</sub>, SO<sub>x</sub>, CO

**Inflamabilidad:** No Inflamable. Temperatura de descomposición a partir de 160°C

**Medios de extinción:** Polvos químico, CO<sub>2</sub>

**Incendios grandes:** Espuma, aspersión de agua

**Equipos de protección:** Usar aparatos de respiración autónomos. Usar ropa adecuada y protección de ojos y cara.

**Información adicional:** Se debe evitar que el agua utilizada para extinguir incendios penetre en los sistemas de drenaje sanitarios o cursos de agua. No es explosivo No es oxidante

## 6. MEDIDAS PARA ESCAPE ACCIDENTAL

---

**Precauciones personales:** Evitar contacto con los derrames del producto o superficies contaminadas. Cuando se trate el derrame no se debe comer, beber o fumar.

**Medidas de protección personal:** Usar equipo de protección personal (guantes y botas impermeables, gafas plásticas o protector facial y delantal impermeable). En ambiente cerrado usar máscara con filtro químico contra vapores orgánicos.

**Precauciones ambientales:** No dejar que el derrame se escape a los sistemas de drenaje o cursos de agua.

**Método de limpieza:** En caso de derrame, recolectar el material en un contenedor y disponer de acuerdo con las regulaciones locales. No lavar ni verter residuos en drenajes o fuentes de agua.

## 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

---

### MANIPULACIÓN

Se deben tomar precauciones generales cuando se manipulan sustancias químicas. En las áreas de trabajo deben existir buenos sistemas de ventilación o de extracción de aire.

### PREVENCIÓN DE FUEGO Y EXPLOSIÓN

Este producto es combustible. Evitar descargas eléctricas o fumar cerca del producto. Por arriba del punto de inflamación se pueden formar mezclas explosivas.

### ALMACENAMIENTO

Almacenar en lugares frescos y secos, alejados de radiación solar directa.

Mantener en su envase original y en lugares bien ventilados.

Mantener alejado de fuentes de calor.

### OTRA INFORMACIÓN

No mezclar con agua excepto durante los procedimientos de preparación.

Mantener alejado de alimentos, bebidas y piensos.

---

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN, EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

---

### Controles de ingeniería

Usar sistemas de ventilación adecuados

### Equipo de protección personal

**Protección respiratoria:** mascarilla con filtro químico. Para altos niveles de exposición use equipo respiratorio autónomo.

**Protección de la piel:** Trajes protectores (camisa de manga larga y pantalón largo por fuera de las botas) y guantes. En operaciones de trasvase o preparación de caldo, use traje impermeable.

**Protección de los ojos:** usar gafas de seguridad

**Medidas de higiene** Cuando se manipula, no comer, beber o fumar.

Cambiarse la ropa contaminada inmediatamente

Lavar adecuadamente la ropa antes de reusarla.

Lavarse las manos y cara en intervalos y después del trabajo.

Trabajar en áreas bien ventiladas

---

## 9. PROPIEDADES FÍSICO QUÍMICAS

---

**Formulación:** Polvo soluble (SP)

**Estado físico:** Sólido

**Color:** Verde

**Olor:** Característico

**Densidad:** 1.462 g/ml (20°C)

**Solubilidad:** 190 g/l a 20 + 0.5 °C

**Punto de fusión:** Se descompone a 172.5 – 175°C

**Materiales a evitar:** Materiales alcalinos, agentes oxidantes

---

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

---

**Estabilidad en el almacenamiento:** Estable por tres años después de la fabricación bajo las recomendaciones de almacenamiento y manejo recomendado.

**Incompatibilidad:** Materiales alcalinos, agentes oxidantes.

**Condiciones a evitar:** Evitar altas temperaturas y luz solar directa

**Productos de descomposición peligrosa:** Puede emitir gases tóxicos e irritantes cuando entra en contacto con el fuego o se calienta.

---

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

---

**Oral:** DL<sub>50</sub> = en machos 534 g/kg y para hembras 412 g/kg.

**Dermal:** DL<sub>50</sub> = 218 a 3080 mg/kg.

**Inhalatoria (vapor):** CL<sub>50</sub> = 0.086 y 0.54 mg/l.

**Irritación dermal (conejo):** Potencial primario de irritación a la piel del conejo

**Irritación ocular (conejo):** Potencial primario de irritación a los ojos del conejo

**Sensibilización cutánea:** no sensibilizante

**Mutagenicidad:** No mutagénico

**Carcinogenicidad:** No carcinogénico

**Teratogenicidad:** No teratogénico

---

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

---

### **Persistencia en suelo**

No persistente.

### **EFFECTOS SOBRE AVES**

#### **Toxicidad aguda para aves**

Codorniz DL<sub>50</sub> oral = 48 ppm

### **EFFECTOS TÓXICOS SOBRE OTRAS ESPECIES**

#### **Efectos sobre organismos acuáticos**

#### **Toxicidad aguda para peces**

*Oncorhynchus mykiss* CL<sub>50</sub> = 0.52 ppm

#### **Toxicidad aguda para *Daphnia magna***

CE<sub>50</sub> = 17 mg/l

#### **Toxicidad aguda para algas**

*Selenastrum caprinornutum* CE<sub>50</sub> = 432 mg/l

#### **Toxicidad aguda para abejas**

DL<sub>50</sub> contacto = 100 µg/abeja

DL<sub>50</sub> oral = 60.16 µg/abeja

#### **Toxicidad aguda para lombriz de tierra**

CL50 contacto = 55 mg/kg

---

## 13. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO

---

**Eliminación de residuos:** Los materiales contaminados deben ser incinerados a altas temperaturas (>1000°C) con depurador para gases efluentes. La disposición final de los residuos se realizará acorde a lo establecido en la legislación ambiental vigente.

**Eliminación de envases y embalajes:** El titular del registro es el responsable de la recolección de envases. Después de usar el contenido, enjuague 3 veces este envase y vierta la solución en la mezcla de aplicación; inutilícelo triturándolo o perforándolo y devuélvalo al distribuidor para su disposición final.

---

## 14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

---

### **Clasificación Toxicológica**

Moderadamente Peligroso. Franja amarilla

### **TRANSPORTE**

Los agroquímicos no serán transportados junto con alimentos, medicamentos ni ropa.

#### **Transporte terrestre**

Clase 6.1

Número UN 2752 Plaguicida a base de carbamato, sólido, tóxico.

Grupo de embalaje: III

#### **Transporte aéreo**

ICAO/IATA-DRG

Clase 6.1

Número UN 2752 Plaguicida a base de carbamato, sólido, tóxico.

Grupo de embalaje: III

---

**Transporte marítimo**

IMO/código IMDG

Clase 6.1

Número UN 2752 Plaguicida a base de carbamato, sólido, tóxico.

Grupo de embalaje: III

Vía marítima: Contaminante marino

---

**15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

**Símbolos de peligro:**



Xn: Nocivo

N: Peligroso para el medio ambiente

**Frases de riesgo:**

**R25** - Tóxico si se ingiere.

**R20** - Nocivo por inhalación

**R36** - Irrita los ojos

**R37** - Irrita las vías respiratorias

**Frases de seguridad:**

**S1** - Consérvese bajo llave.

**S13** - Manténgase fuera del alcance de los niños.

**S20/21** - No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.

**S24/25** - Evítese en contacto con los ojos y la piel

**S26** - En caso de contacto con los ojos, lavar inmediatamente con abundante agua y buscar ayuda médica.

**S36/37/39** - Usar ropa protectora adecuada, guantes y protección para ojos y cara.

**S45** - En caso de accidente, o de mostrar malestar, inmediatamente busque atención médica (Muestre la etiqueta del producto si es posible).

**S56** - Elimínese el producto y su recipiente como residuos peligroso.

---

**16. INFORMACIÓN ADICIONAL**

La anterior información, cumple con el objetivo de proporcionar una guía, para la salud, transporte, almacenamiento y seguridad general de las sustancias o de los productos, al cual se relaciona, usándose conforme con los propósitos estipulados en la etiqueta de los mismos. La información suministrada en esta Hoja de datos de Seguridad será actualizada en la medida apropiada y no se aceptará responsabilidad alguna por cualquier lesión, pérdida o daño resultantes de alguna falla, por tener en cuenta la información o recomendación contenida, en esta HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD.

En caso de intoxicación llamar a llamar al 1800 veneno (836366).

Para mayor información dirigirse a: **SUMMIT AGRO SOUTH AMERICA SPA**, Dirección: Av. Pampite s/n y pasaje Darío Donoso, Edif. Officenter, Oficina No. 315, Cumbayá, Quito – Ecuador, Tel.: (593)25000134

**Actualizada en:** julio 2018