

Fecha de revisión 28-06-2023

## SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia y de la empresa

### 1.1 Identificadores del producto

Nombre del producto: **TREPAK** (Clorhidrato de propamocarb 72.2 % \* SL)  
\* Equivalente a 60.5% p/v de propamocarb

### 1.2 Usos pertinentes identificados y usos desaconsejados

Uso del producto: Fungicida

### 1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

**CHEMOTECNICA S.A.**

Pbro. Juan G. González y Aragón 207 - B1812EIE Carlos Spegazzini  
Pcia. de Buenos Aires – ARGENTINA

### 1.4 Teléfono de emergencia

Teléfono de Urgencia: 011 7090-4700

Desde el exterior: 54 11 7090-4700

Centro Nacional de Intoxicaciones: 0800-333-0160

Centro Nacional de Intoxicaciones Policlínico Posadas. Avenida Presidente Arturo U. Illia s/n y  
Marconi Morón 386, El Palomar, Provincia de Buenos Aires. (54-11) 4469-9200 / 4469-9300

Buenos Aires: Hospital General de Niños: Tel. (011) 4962-6666/ 2247

La Plata: Hospital de Niños: Tel. (0221) 451-5555

Córdoba: Hospital de Urgencias: Tel. (0351) 427-6200

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

### 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según Sistema Globalmente Armonizado

- Peligros para la salud: Toxicidad aguda oral (Categoría 5)  
Toxicidad aguda dermal (Categoría 5)  
Toxicidad aguda inhalatoria (Categoría 5)  
Irritación ocular (Categoría 2B)

### 2.2 Elementos de la etiqueta

**Etiquetado de acuerdo con el Sistema Globalmente Armonizado**

**Pictograma** Sin símbolo

**Palabra de advertencia** **ATENCIÓN**

**Indicaciones de peligro**  
**H 303** – Puede ser nocivo en caso de ingestión  
**H 313** – Puede ser nocivo en contacto con la piel  
**H 320** – Provoca irritación ocular  
**H 333** – Puede ser nocivo si se inhala.

- P 102** – Mantener fuera del alcance de los niños.
- P 103** – Leer la etiqueta antes del uso.
- P 264** – Lavarse cuidadosamente las manos/cara/ojos después de la manipulación.
- Concejos de prudencia**
- P304 + P312** – EN CASO DE INHALACIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/...si la persona se encuentra mal.
- P337 + P313** – Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.
- P305 + P351 + P338** – EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
- P501** – Eliminar el contenido/el recipiente como residuo especial.

## 2.3 Otros

**Productos de descomposición peligrosos:** No aplica.

**Peligros sobre la salud humana:** La sustancia se puede absorber por contacto e ingestión.

## SECCION 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.1 Información del ingrediente activo

<b>Nombre ISO:</b>	<b>Clorhidrato de propamocarb</b>
<b>Nomenclatura: (IUPAC)</b>	Clorhidrato de Propil 3-(dimetilamino)propil carbamato
<b>Familia química:</b>	Carbamato
<b>CAS #</b>	[25606-41-1]
<b>Fórmula molecular:</b>	C <sub>9</sub> H <sub>21</sub> ClN <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
<b>Peso molecular:</b>	224.7

### 3.2 Composición del formulado

**Formulación: Concentrado soluble (SL)**

Clorhidrato de propamocarb .....	72.2 g *
Vehículo (agua) y otros componentes c.s.p. ....	100 ml

\* Equivalente a 60.5 g de propamocarb

## SECCION 4: Primeros auxilios

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

**Inhalación:** Suministrar aire limpio, trasladar a un ambiente no contaminado, ubicar en reposo en posición semiincorporado y proporcionar asistencia médica si hay dificultades respiratorias o molestias.

**Contacto cutáneo:** Quitar las ropas contaminadas, lavar la piel con abundante agua y jabón. Proporcionar asistencia médica.

**Ojos:** Enjuagar con abundante agua durante 15 minutos y proporcionar asistencia médica.

**Ingestión:** Enjuagar la boca, dar a beber una papilla de carbón activado en agua, guardar reposo y proporcionar asistencia médica. No provocar el vómito en personas inconscientes.



## 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Los síntomas y efectos más importantes conocidos se describen en esta ficha de seguridad (ver sección 2.2).

Si se ingiere en cantidades significativas puede provocar: Local: Letargo, Ataxia, Convulsiones. Los síntomas y riesgos descritos se refieren a los efectos observados después de la absorción de cantidades significativas de la(s) materia(s) activa(s).

## 4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

**GRUPO QUÍMICO:** Carbamato. **NOMBRE COMÚN:** Clorhidrato de propamocarb.

**ANTÍDOTO:** No se conoce antídoto específico. Tratamiento sintomático.

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Métodos de extinción:

Polvo, espuma o anhídrido carbónico. Evitar la utilización de jets de agua. El agua puede utilizarse para refrigerar las zonas u objetos expuestos al calor. Evitar pulverizar directamente en el interior de los contenedores.

Los incendios producidos en espacios confinados deben ser combatidos por personal cualificado provisto de elementos de protección homologados.

Pueden producirse humos tóxicos debido a la combustión o exposición al calor. Evitar respirar tales humos.

### 5.2 Procedimientos especiales de lucha contra incendio:

Aislar el área de fuego. Evacuar el área contra el viento. Usar ropas protectoras completas y aparatos de respiración autónomas.

No respirar humo, gases o el vapor generado.

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

Aislar y cercar el área de vertido. Usar ropas y equipos protectores personales. Mantener a los animales y personas no protegidas fuera del área. Evitar que el material alcance corrientes de agua y cloacas.

Represar para restringir el vertido y absorber con arcilla, arena o tierra vegetal. Cargar los desechos en un tambor y rotular el contenido.

### 6.1 Referencia a otras secciones

Para eliminación de desechos ver sección 13.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

Evitar el contacto con la boca, la piel y ojos. No respirar los polvos, vapores, niebla o gotas de aplicación. No comer, beber o fumar durante el manejo del producto.

Ver precauciones en la sección 2.2

### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenar en un lugar cerrado. Almacenar solamente en envases originales cerrados. Mantener fuera del alcance de los niños y animales. No contaminar otros pesticidas,

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



CHEMOTECNICA

fertilizantes, agua, o alimentos, por almacenamiento o deshecho. Proteger del calor extremo y fuego.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1 Higiene Personal

Debe haber agua disponible en caso de contaminación de piel u ojos. Lavar la piel antes de comer, beber o fumar. Ducharse al finalizar el trabajo.

### 8.2 Equipos de Protección Personal

**Ropa de trabajo:** Lavar toda la ropa de trabajo antes de reusar (separadamente de la del hogar). Para exposiciones largas como en el caso de derramamiento usar trajes que cubran todo el cuerpo y botas.

- **Sector formulación:** Traje completo de Tyvek con capucha.
- **Sector envasado:** Ropa de trabajo normal.
- **Durante la aplicación:** usar overalls o uniforme de mangas largas y cabeza cubierta.

**Ventilación:** Usar extractores locales en los sitios de procesamiento. Ventilar bien los vehículos de transporte antes de descargar.

**Protección ocular:** Usar anteojos protectores o protector facial.

**Protección respiratoria:**

- **Sector formulación:** Máscara con filtro del tipo respirador purificados de aire NIOSH N95 o N100 más cartucho OV.
- **Sector envasado:** No es necesaria.
- **Durante la aplicación:** Por exposición a vapores tóxicos, usar máscara purificadora de aire.

**Guantes:** Usar guantes protectores de neopreno. Lavar bien los guantes con agua y jabón antes de sacárselos. Revise regularmente por pequeñas fisuras.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

<b>Aspecto:</b>	Líquido amarillento
<b>Densidad:</b>	1.083 g/ml a 20°C
<b>Olor:</b>	Característico
<b>PH:</b>	5 a 20°C
<b>Coefficiente de reparto octanol/agua:</b>	Propamocarb clorhidrato: log Pow: -1,2
<b>Temperatura de descomposición</b>	>208 °C

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

<b>Estabilidad:</b>	Produce productos de descomposición muy peligrosos.
<b>Reacciones Peligrosas:</b>	No se producen. No es corrosible para HDPE.
<b>Explosividad:</b>	No explosivo
<b>Condiciones/Materiales para evitar (incompatibilidad):</b>	Fuego y calor excesivo.



## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### Datos para el formulado: Clorhidrato de propamocarb 72.2 % SL

<b>Toxicidad aguda oral en rata (LD<sub>50</sub>):</b>	> 2000 mg/kg
<b>Toxicidad aguda dérmica en rata (LD<sub>50</sub>):</b>	> 2000 mg/kg
<b>Inhalación aguda en rata (LC<sub>50, 4h</sub>):</b>	> 5.212 mg/l
<b>Irritación de la piel:</b>	No irritante dermal
<b>Irritación ocular:</b>	Moderadamente irritante ocular
<b>Sensibilización de la piel (Guinea pig):</b>	No sensibilizante dermal
<b>Evaluación toxicidad por dosis repetidas:</b>	Propamocarb clorhidrato no causó toxicidad específica en órganos diana durante los estudios experimentales con animales.
<b>Evaluación de la mutagenicidad:</b>	Propamocarb clorhidrato no fue mutagénico o genotóxico en una batería de estudios in vitro e in vivo
<b>Evaluación de la carcinogénesis:</b>	Propamocarb clorhidrato no fue carcinogénico en estudios de alimentación de por vida en ratas y ratones.
<b>Evaluación de la toxicidad para la reproducción:</b>	Propamocarb clorhidrato no causa toxicidad a la reproducción en un estudio de dos generaciones en ratas

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### Efectos agudos sobre organismos de agua y peces:

CL<sub>50</sub> = 100 mg/L. Prácticamente no tóxico

**Toxicidad para aves:** DL<sub>50</sub> > 2000 mg/Kg. Prácticamente no tóxico

**Toxicidad en abejas:** DL<sub>50</sub> > 100 ug/abeja. Virtualmente no tóxico.

### Clorhidrato de propamocarb:

**Persistencia en el suelo:** Poco persistente en condiciones aerobias, ya que es degradado en poco tiempo por acción de los microorganismos. En condiciones anaerobias es altamente persistente con una vida media mayor a un año.

**Movilidad en el suelo:** Ligeramente móvil en el suelo.

**Persistencia en agua sedimento:** Es estable a la hidrólisis y a la fotólisis, pero 97% del compuesto aplicado es biodegradable en 35 días. Se une a los sólidos suspendidos y sedimentos.

**Bioacumulación:** No bioacumulable.

## SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos

Está prohibido el descarte o quemado al aire libre de este producto o sus envases. Realice el triple lavado de los envases: Agregar agua limpia hasta cubrir un cuarto de la capacidad del envase, cerrar y agitar 30 segundos, luego tirar el agua del envase en el tanque. Realizar este procedimiento tres veces. Se utilizará agua proveniente de cañerías o canillas, nunca se colocarán o sumergirán los envases en acequias, cursos de agua o lagunas para su lavado.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



CHEMOTECNICA

Luego inutilizar el envase, perforando el fondo con un elemento punzante, intentando no dañar etiquetas. No reutilizar envases ni embalajes. Almacenar los envases inutilizados en contenedores, para ser enviados al Centro de Acopio Transitorio más cercano.

Un método aceptable de destrucción es incinerar de acuerdo con las leyes locales, estatales y nacionales del medio ambiente. Requerir información local para proceder a la destrucción.

Eliminar envases y residuos, cuidando de no contaminar fuentes o cursos de agua.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

### Transporte terrestre / marítimo / Aéreo:

<b>Producto:</b>	<b>TREPAK</b>
<b>Número de UN:</b>	<b>3082, SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Clorhidrato de propamocarb)</b>
<b>Clase de riesgo:</b>	<b>9</b>
<b>Clase de riesgo secundario:</b>	<b>No aplica</b>
<b>Grupo de embalaje:</b>	<b>III</b>
	<b>CONTAMINANTE MARINO</b>

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

### Advertencia para el médico:

**CLASE TOXICOLOGICA (OMS 2009): III – Producto ligeramente peligroso**

### Frases:

- Mantener fuera del alcance de los niños y de personas inexpertas
- No transportar ni almacenar con alimentos
- Inutilizar y eliminar adecuadamente los envases vacíos
- En caso de intoxicación, llevar la etiqueta, el folleto o el envase al médico
- No lavar los envases o equipos de aplicación en lagos o ríos y demás fuentes de agua
- No aplicar el producto en presencia de fuertes vientos o en horas de mucho calor
- Realizar el triple lavado de los envases, inutilizarlos y eliminarlos de acuerdo con instrucciones de autoridades competentes
- No ingresar al área tratada antes del tiempo indicado para el reingreso

## SECCIÓN 16: Otra información

Ficha de Datos de Seguridad conforme a la Resolución 801/2015 de la Superintendencia de Riesgos del Trabajo, MTESS, y a la Norma IRAM 41400: 2013 – Formato de Ficha de Datos de Seguridad según el SGA. Vigencia: 2 años

**CHEMOTECNICA S.A.**, ofrece al público este producto, cuidadosamente elaborado según normas científicas, haciéndose responsable, dentro de la fecha de vencimiento, de su composición concordante con la declarada. Como el almacenamiento y aplicación se hacen sin su intervención, empleando dosis y técnicas fuera de su control y bajo condiciones de medio variable **CHEMOTECNICA S.A.** no se responsabiliza por los daños que pudieran atribuirse al incorrecto empleo de este producto.

Toda la información, indicaciones y datos presentados son precisos y fidedignos, pero no implican ninguna garantía o responsabilidad, implícita o explícita, por parte de Chemotecnica S.A.