

## 1. PRODUCTO E IDENTIFICACION DE LA COMPAÑÍA

<b>NOMBRE DEL PRODUCTO:</b>	ZEPELIN 720 SL
<b>SINÓNIMOS:</b>	Información no disponible
<b>NUMERO INTERNO:</b>	037
<b>NUMERO UN:</b>	-
<b>CLASE(S) UN:</b>	-
<b>USOS:</b>	Fungicida selectivo sistémico no residual, usado como protectante de semillas
<b>DATOS DEL PROVEEDOR:</b>	<b>SUMITOMO CHEMICAL COLOMBIA S.A.S.</b> Calle 35 Norte # 6A-BIS-100 Centro Empresarial Carvajal Santa Mónica - Tel.: (2) 3308000, 3310806. Cali, Colombia
<b>TELÉFONOS DE EMERGENCIA:</b>	<b>CISPROQUIM:</b> Línea 01 8000 916012 (servicio 24 horas) Bogotá: (1) 288 6012

## 2. IDENTIFICACION DE PELIGROS

### CLASIFICACIÓN SGA:

#### Físicos:

#### Salud Humana:

Sesibilización cutánea Cat 1B, H317

Toxicidad aguda oral cat 4, H302

#### Peligro ambiental:



### ELEMENTOS DE LA ETIQUETA SGA

- PALABRAS DE ADVERTENCIA:**

ATENCION

- INDICACIÓN DE PELIGRO:**

H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica

H302 Nocivo en caso de ingestión

P101 Si se necesita consultar a un médico: tener a mano el recipiente o la etiqueta del producto

P102 Mantener fuera del alcance de los niños

P103 Leer la etiqueta antes del uso

P261 Evite respirar polvos/ humos/ gases/ nieblas/ vapores/ aerosoles

P264 Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación.

P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.

P272 La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.

P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua

P333+P313 En caso de irritación cutánea o sarpullido: consultar a un médico

P301+P312 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA /médico si la persona se encuentra mal

P330 Enjuagarse la boca

P362+P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.

P501 Eliminar el contenido / recipiente con un gestor autorizado

N/A

### OTROS PELIGROS:

### 3. COMPOSICIÓN /INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre	CAS	TLV	Composición
Propamocarb	25606-41-1		712 g/L

### 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

<b>INHALACIÓN:</b>	Llevar al accidentado al aire libre. Si el paciente no respira, suministre respiración artificial. Si la respiración se dificulta, suministre oxígeno. Busque atención médica inmediatamente.
<b>CONTACTO CUTANEO:</b>	En caso de contacto, quítese la ropa contaminada y lave la piel con jabón y abundante agua. Lave la ropa contaminada antes de reusarla. Si la irritación persiste, busque ayuda médica.
<b>CONTACTO OCULAR:</b>	Mantenga los ojos abiertos y enjuague lenta y suavemente con agua durante 15 a 20 minutos. Si la irritación persiste, busque atención médica
<b>INGESTIÓN:</b>	Enjuague la boca y de abundante agua. NO inducir al vómito. Ubique al paciente evitando el vómito y la aspiración pulmonar. Busque atención médica.
<b>NOTA PARA LOS MEDICOS:</b>	No hay antídoto específico, suministre tratamiento sintomático. Propamocarb es un inhibidor leve de la colinesterasa. En casos evidentes de inhibición se recomienda aplicar sulfato de atropina. La oximaterapia está contraindicada. Se recomienda la administración de lavado gástrico o inducción del vómito seguido de aplicación de carbón activado.

### 5. MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

<b>PUNTO DE INFLAMACIÓN (°C)</b>	No combustible. Mayor a 100°C
<b>TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN (°C)</b>	-
<b>LIMITES DE EXPLOSIVIDAD</b>	<b>LIE (%V/V)</b> - <b>LSI (%V/V)</b> -
<b>CLASIFICACION NFPA 704</b>	Salud: 1 Inflamabilidad: 1 Inestabilidad: 0 Especial:
<b>MEDIOS ADECUADOS DE EXTINCIÓN</b>	Niebla de agua, espuma, dióxido de carbono o polvo químico seco.
<b>MEDIOS NO ADECAUDOS DE EXTINCIÓN</b>	NR
<b>PELIGROS ESPECIFICOS</b>	Considerado de bajo riesgo debido al contenido de agua, sin embargo bajo evaporación de agua el producto es combustible
<b>EQUIPO DE PROTECCION ESPECIAL Y PRECAUCIONES ESPECIALES PARA LOS BOMBEROS</b>	Equipos de protección especiales: Los bomberos deben usar equipos de respiración autocontenido protección, aprobado por NIOSH/MSHA. Medidas generales: Aislar el área de peligro. No permitir el ingreso a la zona de personal ajeno a la atención de la emergencia. No fumar y mantener la zona libre de productos combustibles. Si se usa agua para combatir el fuego, construya diques en el área para prevenir el escurrimiento y la contaminación de fuentes de agua. Disponga el agua de control después

### 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

<b>PRECAUCIONES INDIVIDUALES:</b>	Evite el contacto con los ojos y los pies. Usar ropa de protección completa que incluya la protección de los ojos/cara. Todas las áreas de la piel deben estar cubiertas. Ver la información de Protección Personal en la Sección 8
<b>PRECAUCIONES MEDIO AMBIENTALES:</b>	Evitar el escurrimiento a fuentes naturales de agua y alcantarillas. No vierta en el drenaje. Grandes derrames al suelo o superficies similares, necesitan ser

# Ficha de Datos de Seguridad

removidos de la capa superior del suelo. El área afectada debe ser removida y ubicada en un recipiente adecuado para su eliminación

**Métodos de contención:** Detener la fuga si es seguro hacerlo y contener el derrame construyendo un dique.

**Métodos de limpieza:** Absorber con un material inerte como perlita, aserrín, gránulos de arcilla, vermiculita, arena o tierra. Contener todo el material contaminado en un envase cerrado y etiquetado para su eliminación adecuada. Aislar de otros materiales de desecho. Limpie áreas contaminadas tales como superficies duras con detergente y agua, recolectando la solución de limpieza para su eliminación adecuada. Los grandes derrames pueden necesitar remoción de la capa superior del suelo.

## METODOS Y MATERIALES DE AISLAMIENTO Y LIMPIEZA:

## 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

### PRECAUCIONES PARA UNA MANIPULACION SEGURA:

Evitar el contacto con ojos, piel o ropa. Mantener el envase bien cerrado cuando no está en uso. Lávese las manos antes de comer, beber, fumar o usar el baño. Siga las medidas de protección personal dadas en la Sección 8. Retirarse la ropa inmediatamente si el pesticida la contamina. Luego bañarse y ponerse ropa limpia. Quitarse el equipo de protección personal inmediatamente después de manipular este producto. Lave el exterior de los guantes antes de quitárselos.

### CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO SEGURO:

Utilice siempre el envase original para almacenar los plaguicidas. Almacene el producto a temperaturas por encima de 0°C y debajo de 35°C, en un lugar seguro, seco y ventilado lejos del alcance de los niños y animales domésticos. Prevenga la contaminación con otros pesticidas, fertilizantes, plantas o semillas. No almacene con alimentos, medicamentos o productos de consumo

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

### PARAMETROS DE CONTROL (ACGIH)

- TLV TWA: -
- TLV STEL: -
- TLV TECHO (C): -

### CONTROLES DE INGENIERÍA

La ventilación de aire general reemplazado o diluido es suficiente para el manejo y almacenamiento del material, pero la ventilación local por extracción debe ser usada cuando se esté retirando este producto de los envases.

### MEDIDAS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL

- **MANOS/ PIEL:**  
**Manos:** Utilice cualquier tipo de guantes resistentes a químicos, en materiales como polietileno o cloruro de polivinilo (PVC o vinilo), neopreno, caucho nitrilo/butadieno (Nitrilo o NBR). **Cutánea:** Camisa de manga larga, pantalones largos, calcetines y zapatos son la ropa de trabajo mínimo. Dependiendo de las concentraciones encontradas, usar uniformes de manga larga y cubrir la cabeza. Artículos de cuero, como botas, correas, que hayan sido contaminados deben ser retirados y destruidos. Lavar toda la ropa de trabajo antes de reusarla.
- **INHALACIÓN:**  
Si la ventilación es inadecuada y/o se experimenta malestar, use un respirador purificador de aire aprobado por NIOSH con filtros/cartuchos aprobados para el uso contra plaguicidas.
- **OJOS:**  
Usar gafas o protección facial cuando se manipule el producto.
- **OTROS:**  
Información no disponible

## 9. PROPIEDADES FISICO Y QUÍMICAS

<b>APARIENCIA (ESTADO FISICO, COLOR):</b>	Líquido café
<b>OLOR:</b>	Olor leve aromático
<b>UMBRAL OLFATIVO:</b>	Sin datos disponibles
<b>Ph:</b>	3 a 20°C
<b>PUNTO DE FUSIÓN:</b>	45 – 55 °C (propamocarb HCl).
<b>PUNTO INICIAL E INTERVALO DE EBULLICIÓN:</b>	No disponible
<b>PRESION DE VAPOR:</b>	3,85×10 <sup>-2</sup> mPa (20°C, propamocarb
<b>DENSIDAD DEL VAPOR:</b>	No disponible
<b>DENSIDAD RELATIVA:</b>	1,08
<b>SOLUBILIDAD(ES):</b>	1.005 g/l (20°C, propamocarb HCl)
<b>COEFICIENTE DE REPARTO N-OCTANOL/AGUA:</b>	-2,6 (pH 7, propamocarb HCl)
<b>TEMPERATURA DE DESCOMPOSICIÓN:</b>	No disponible

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

<b>ESTABILIDAD QUIMICA:</b>	Estable
<b>POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS:</b>	Ninguna reportada
<b>CONDICIONES QUE DEBEN EVITARSE:</b>	Temperaturas excesivas. NO almacenar cerca del calor o llama
<b>MATERIALES INCOMPATIBLES:</b>	Evitar el contacto con oxidantes fuertes: ácidos y bases. Productos de combustión peligrosos: Bajo condiciones de fuego, puede producir gases irritantes y tóxicos tales como óxidos de carbono y óxidos de nitrógeno.
<b>PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS:</b>	

## 11. INFORMACION TOXICOLÓGICA

### VIAS PROBABLES DE EXPOSICIÓN (EFECTOS)

- **INHALACIÓN:** Nocivo si es inhalado. Síntomas similares a los de la ingestión
- **INGESTIÓN:** Nocivo si es ingerido. Salivación excesiva, respiración acelerada, lagrimeo, temblor muscular, vómito, náuseas, bradicardia y/o taquicardia.
- **CONTACTO CON LA PIEL:** Puede causar irritación leve a la piel. Puede ser nocivo si es absorbido a través de la piel.
- **CONTACTO CON LOS OJOS:** Puede causar irritación leve con efectos mínimos que desaparecen en menos de 24 horas.
- **EFECTOS CRÓNICOS:** La ingestión de altas dosis de clorhidrato de propamocarb puede causar letargia, convulsiones y colapso

### MEDIDAS NUMÉRICAS DE TOXICIDAD:

<b>Toxicidad aguda (oral)</b>	Oral DL50 (ratas): 2.000 – 2.900 mg/kg
<b>Toxicidad aguda (dérmica)</b>	Dermal DL50 (conejos): > 3.000 mg/kg
<b>Toxicidad aguda (inhalación)</b>	Inhalación CL50 (4h) (ratas): > 5,7 mg/l aire
<b>Irritación / Corrosión piel</b>	No irritante
<b>Irritación / lesión grave ojos</b>	No irritante
<b>Sensibilización respiratoria / Sensibilización piel</b>	No sensibilizante
<b>Mutagenicidad en células germinales</b>	No presenta riesgo
<b>Carcinogenicidad</b>	Los estudios muestran que clorhidrato de propamocarb no es carcinogénico.
<b>Toxicidad reproductiva</b>	No presentó efectos
<b>Toxicidad específica en determinados órganos – exposición simple</b>	Sin datos disponibles
<b>Toxicidad específica en determinados órganos – exposición repetida</b>	Sin datos disponibles

Peligro de aspiración

Sin datos disponibles

**12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

	Toxicidad acuática aguda: Trucha (96h) CL50: 275 mg/l Agallas azules (96h) CL50: 275 mg/l Daphnia (48h) EC50: 280 mg/l
<b>ECOTOXICIDAD:</b>	Toxicidad terrestre aguda: Codorniz CL50 (5d, dieta): 25.000 ppm. Pato CL50 (5d, dieta): 12.915 ppm
<b>PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD:</b>	Toxicidad para abejas: DL 50 oral (48 h): > 100 µg/abeja No es persistente en el suelo. Degrada fácilmente en el suelo y el agua con un tiempo de vida media en el suelo DT50 < 30 días. Degradación microbial
<b>POTENCIAL DE BIOACUMULACIÓN:</b>	Información no disponible
<b>MOVILIDAD EN SUELO:</b>	Propamocarb HCl no lixivia y tiene bajo potencial de contaminación de aguas subterráneas debido a su rápida mineralización.
<b>OTROS EFECTOS ADVERSOS:</b>	Información no disponible

**13. CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN**

La disposición de los lavados, material contaminado, absorbentes usados, y otros materiales de desecho según las regulaciones vigentes. Para envases contaminados emplee la técnica de descontaminación del triple lavado:

1. Escurra el envase. Añada agua hasta un cuarto (¼) del envase.
2. Cierre bien el envase. Agite por treinta segundos.
3. Vierta el agua en la mezcla de aplicación nuevamente y repita el procedimiento tres veces.

Perfore el envase, para evitar su reutilización. Almacénelos y entréguelos al centro de acopio más cercano, o al mecanismo de devolución de la región.

Recolección de envases: Corporación Campo Limpio Tel: (57)(1) 6298955. Bogotá D.C., Colombia.

Dir: Av. 9a No. 113-52 Of. 607.

Cel: 57-1 (318) 8216759.

**14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE**

<b>NUMERO UN:</b>	No regulado para transporte
<b>DESIGNACIÓN OFICIAL DE TRANSPORTE</b>	-
<b>NACIONES UNIDAS:</b>	-
<b>CLASE(S) DE PELIGRO(S) EN EL TRANSPORTE:</b>	-
<b>GRUPO DE EMBALAJE:</b>	-
<b>CONTAMINANTE MARINO (SI/NO):</b>	-
<b>PRECAUCIONES ESPECIALES :</b>	Separar este producto de alimentos y medicinas de consumo humano o animal, semillas o fertilizantes durante el transporte

**15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

1. Ley 769/2002. Código Nacional de Tránsito Terrestre. Artículo 32: La carga de un vehículo debe estar debidamente empacada, rotulada, embalada y cubierta conforme a la normatividad técnica nacional.
2. Decreto 1079 del 2015, Por el cual se reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.
3. Ministerio de Transporte. Resolución número 3800 del 11 de diciembre de 1998. Por el cual se adopta el diseño y se establecen los mecanismos de distribución del formato único del manifiesto de carga.
4. Los residuos de esta sustancia están considerados en: Ministerio de Salud. Resolución 2309 de 1986, por la cual se hace necesario dictar normas especiales complementarias para la cumplida ejecución de las leyes que regulan los residuos sólidos y concretamente lo referente a residuos especiales.
5. Los residuos Peligrosos están considerados en el Decreto 1076 del 2015.
6. Para el manejo de equipos contaminados con PCB tomar en cuenta la Resolución 0222 del 2011.
7. Decreto 1843 de 1991, uso y manejo de plaguicidas.

## 16. INFORMACION ADICIONAL

El uso de este producto está regulado en Colombia por el ICA (Instituto Colombiano Agropecuario), el Ministerio de la Protección Social y el Ministerio del Medio Ambiente. Es una violación a las leyes nacionales el uso de este producto de una manera inconsistente con lo estipulado en la etiqueta.

La información relacionada con este producto puede no ser válida si éste es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular. Esta información no compromete a Sumitomo Chemical Colombia S.A.

**Fecha edición:** 27 de Julio del 2020

**Fecha de revisión:** 27 de Julio de 2022.

Bibliografía:

- Página web [www.echemportal.org](http://www.echemportal.org)
- Sigma Aldrich

**Fin del documento**