

## 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

**Nombre del producto:** CROPNIL 720 SC

**Nombre Común:** Chlorothalonil

**Nombre Químico:** Tetrachloroisophthalonitrile 0

**Número de CAS:** 1897-45-6

**Registro PQUA N°:** 1300 – SENASA

**Uso:** Fungicida

**Tipo de Formulación:** Suspensión concentrada( SC)

**Concentración:** 720 g/l

**Grupo Químico:** Chloronitrile

**Formulado por:**

SHANGHAI E-TONG CHEMICAL CO., LTD.

N° 23, Lane 5398, Shenzhuan Road, Songjiang District, Shanghai CHINA

Teléfono: +86-21-51698968 Fax: +86-21-57697799



**Importado por:**

**CROP BUSINESS SAC**

Av. Melgarejo N° 580 Dpto. 301 Urb. Sta. Patricia I Etapa – La Molina - Lima

## 2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES

**Contenido Típico:**

Ingrediente	N° CAS	Contenido (p/v)
Chlorothalonil	1897-45-6	720 g/l
Aditivos	-	Hasta completar 1 litro

**Uso:** Fungicida

**Clasificación:**

Clasificación UE del producto: Xn; R20/22 N; R50/53

Clasificación OMS: Clase III: Ligeramente peligroso

## 3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

**Efectos de la sobreexposición:**

Agudos: Los síntomas de intoxicación no son específicos, por lo general se presentan como: irritación de ojos, piel, mucosas y tracto respiratorio, náuseas, vómitos, alteraciones respiratorias y renales, cianosis, edema pulmonar, cefalea, hipotensión, hipersensibilidad muscular, estupor.

Evite trabajar inhalando la neblina del rociado de la aplicación.

Precauciones en general:

Practicar siempre una buena higiene industrial; manipulación con cuidado, evitar el contacto personal.

Muy tóxico para organismos acuáticos, puede causar efectos adversos prolongados en el ambiente acuático.

Signos y síntomas de exposición:

Dolor de cabeza, náuseas, vómitos, calambres, debilidad, vista borrosa, pupilas puntiformes, opresión de pecho, respiración fatigosa, nerviosismo, sudores, ojos lagrimosos, salivación o formación de espuma en boca y nariz, espasmos musculares y coma.

**4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS**

**Procedimientos de urgencia y primeros auxilios:**

**Si entra en contacto con los ojos:** Mantener los ojos abiertos y lavar con abundante agua por lo menos 15-20 minutos. Si se tiene lentes de contacto, sacarlos. Y continuar lavando los ojos. Si la irritación persiste, repetir el lavado. Obtener atención médica inmediata.

**Si entra en contacto con la piel:** Remover inmediatamente la ropa contaminada. Si el producto entra en contacto con la piel lavar con abundante agua y jabón por 15 a 20 minutos. Si la irritación persiste, repetir el lavado. Obtener ayuda médica inmediata.

**Si es ingerido:** Inmediatamente llamar al centro de control de envenenamiento, obtener ayuda médica. Si la víctima se encuentra consciente, dar 2-3 vasos de agua y dar atención médica de inmediato. No administrarle nada por la boca a una persona inconsciente. Transportar a la víctima al centro de emergencias.

**Si es inhalado:** Colocar a la víctima a una zona con aire fresco. Si la persona no está respirando llamar a una ambulancia. Aplicar respiración artificial. Obtener atención médica inmediata.

**Antídoto:**

No tiene antídoto específico, el tratamiento es sintomático, basados en los signos y síntomas observados.

**Notas al médico**

Si grandes cantidades fueron ingeridos, procedimientos de vaciado como lavado gástrico puede realizarse, teniendo mucho cuidado para evitar la aspiración pulmonar debido al riesgo de neumonitis química. Debido a la adsorción probable de ingredientes activos pueden administrarse carbón activado y laxantes salinos.

El tratamiento sintomático debe incluir, especialmente, las medidas de apoyo como la corrección de trastornos hidroelectrolíticos y metabólicos, así como la ayuda respiratoria.

## 5. MEDIDAS DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS

### Medios y procedimientos de extinción:

Los agentes químicos secos o dióxido de carbono para los incendios pequeños, rociador con agua o espuma para los incendios grandes.

En caso de exposición al fuego, enfriar el envase rociándolo con agua. Aproximarse al fuego desde la dirección que sople el viento. Evitar los vapores peligrosos y productos de descomposición tóxicos. Combatir el fuego desde una posición protegida o a la distancia más larga posible. Evitar fuertes chorros de manguera. Aislar la zona para impedir que se escape el agua. Los bomberos deben llevar equipo de respiración autónomo y ropa protectora.

### Productos de combustión peligrosos:

En fuego, se podría esperar la formación de cloruro de hidrógeno, óxido de carbono y óxido de nitrógeno.

### Precauciones de lucha contra incendios:

Utilizar ropa de protección y aparato autónomo de respiración. Evacuar al personal no necesario del área para prevenir la exposición al fuego, humos o productos de combustión.

## 6. MEDIDAS PARA ESCAPE ACCIDENTAL

### Precauciones ambientales:

Recolectar el agua proveniente de esta limpieza en recipientes para evitar la contaminación de aguas superficiales, subterráneas, cursos de agua y drenajes.

### Métodos para la limpieza:

Cubrir el producto con un material absorbente como arena o tierra.

Usar equipo apropiado (guantes, gafas protectoras, apron) cuando se esté tratando un derrame.

Barra el producto derramado con una escoba y depositar en un contenedor apropiado.

Si es un piso o una superficie dura, lavarla con agua y detergente, luego enjuagar durante un tiempo prolongado.

Recolectar el agua proveniente de esta limpieza en recipientes para evitar la contaminación de aguas superficiales, subterráneas, cursos de agua y drenajes.

Si es en un suelo, colectar el suelo superficial contaminado con el producto, hasta llegar a tierra limpia.

### Medidas a tomar en caso de derrames:

Los derrames pequeños en el suelo u otra superficie impermeable deben recogerse con una sustancia absorbente inerte como la cal hidratada, serrín, tierra de batán u otra arcilla absorbente. Recoger con pala en contenedores apropiados y proceder a la oportuna gestión de los residuos observando las instrucciones al respecto (véase 13). Limpiar la zona afectada con lejía de sosa.

Los derrames grandes en el suelo u otra superficie impermeable deben aislarse o contenerse con diques y recogerse luego con una sustancia absorbente inerte como la cal hidratada, aserrín, tierra de batán u otra arcilla absorbente. Recoger el absorbente contaminado en bidones metálicos y gestionarlos observando las instrucciones al respecto (véase 13). Limpiar el área con lejía de sosa.

## 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

### Precauciones de manejo:

Mantener fuera del alcance de niños y animales. El personal que manipula este producto deberá entrenarse acerca de sus riesgos. No ingiera, no aspire gotas de aspersión o vapores. Use procedimientos de manipulación, almacenamiento y disposición final que prevengan la contaminación de agua, alimentos o comida

No comer, beber o fumar durante la manipulación del producto

### Precauciones de almacenamiento:

No almacenar dentro o alrededor de casas.

Mantenerlo lejos de una fuente de ignición y protegerlo de la exposición al fuego y al calor.

Nunca transferir este producto a otro envase para su almacenaje. Mantener el producto en su envase original.

Mantener el producto sellado cuando no se está usando.

## 8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Controles de ingeniería: siempre aire mediante el uso ventiladores, circuladores, extractores adecuados a los gases y vapores; proporcionar al área de trabajo con ventilación adecuada. El operador debe utilizar siempre los equipos de protección respiratoria, incluso cuando hay buena ventilación natural o mecánica.

Equipo de protección personal: protección de respiración: llevar máscaras con filtro químico para vapores orgánicos, gases ácidos y combinados con filtro mecánico para partículas de plaguicidas. Protección de manos: usar guantes de nitrilo, PVC u otros guantes de materiales impermeables. Protección de ojos: llevar gafas de seguridad para productos químicos.

Protección de piel y cuerpo: usar overol impermeable o hidro-repelente de manga larga y botas de PVC.

Precauciones especiales: mantener los equipos de protección personal debidamente limpios y en condiciones de uso adecuado, realizar inspecciones, sanitización y posible mantenimiento y sustitución de equipos dañados y defectuosos y piezas de vez en cuando.

Medidas de higiene: tomar ducha y cambiarse la ropa después de usar el producto. Lavar la ropa contaminada por separado, evitando su contacto con otro personal.

Procedimientos de trabajo e higiene:

Si el producto se maneja en el interior de un edificio, debe disponerse de ventilación por extracción mecánica. Las personas que trabajan con este producto por períodos prolongados deben someterse a frecuentes análisis de sangre para comprobar los niveles de colinesterasa.

Si el nivel de colinesterasa cae por debajo del punto crítico, no debe permitirse la ulterior exposición hasta que un análisis de sangre muestre que el nivel de colinesterasa se ha normalizado.

Asegurar que las personas sin protección adecuada y los niños estén lejos de la zona de trabajo. Antes de quitarse los guantes, lavarlos con agua y jabón. Siempre lavarse las manos, la cara y los brazos con agua y jabón antes de fumar, comer o beber.

Una vez terminado el trabajo, quitarse toda la ropa y los zapatos. Ducharse con agua y jabón. Siempre llevar ropa limpia cuando se abandona el lugar de trabajo. No llevar ropa contaminada. Lavar la ropa protectora y el equipo protector con agua y jabón cada vez que se han usado. Debe limpiarse la careta y cambiarse el filtro siguiendo las instrucciones que acompañan.

**9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

**Estado físico:** Líquido

**Color:** Blanco a Ligeramente amarillento

**Olor:** Ligero olor

**Densidad relativa:** 1.20-1.30 g/ml a 20°C

pH: 6.0-8.0

**Inflamabilidad:** > 100°C No inflamable

**Explosividad:** No explosivo

**Corrosividad:** No corrosivo

**10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

**Estabilidad:** Estable bajo condiciones normales de almacenamiento.

**Condiciones a evitar:** Calor excesivo.

**Materiales incompatibles:** Agentes oxidantes, álcalis y ácidos fuertes.

**Productos de descomposición peligrosos:** En fuego, se podría esperar la formación de cloruro de hidrógeno, óxido de carbono y óxido de nitrógeno.

**11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

**Toxicidad aguda/estudios de irritación:**

Oral aguda, DL50 > 2000 mg/kg;

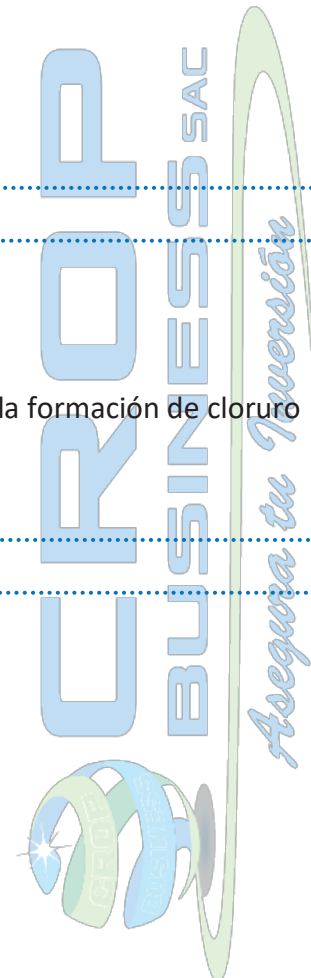
Dermal aguda, DL50 > 4000 mg/kg;

Inhalatoria aguda, CL 50 > 5.0 mg/l;

Ojos: moderadamente irritante

Piel: ligeramente irritante

Sensibilización: ligeramente sensibilizante cutáneo en cobayos



Estudios de toxicidad crónicos:

Los estudios en animales han mostrado que el Clorotalonil no es oncogénico, carcinogénico, teratogénicos, no causa efectos adversos reproductivos, y no es mutagénico

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad en aves:

Oral aguda LD50 para pato: > 2000 mg/kg.

Sub-aguda LC50 para pato: > 1600 mg/kg.

Toxicidad en peces:

Aguda CL50 (96 h) para la trucha arco iris: 42.5 ug/l

Toxicidad en Daphnia magna:

Aguda CL50 (48 h) para la pulga de agua: 68.75 ug/l

Toxicidad en algas:

Aguda CL50 (96 h) para Selenastrum capricornutum: 0.3 mg/l

Toxicidad en abejas:

Aguda DL50 (48 h) contacto: > 100 ug/abeja

Aguda DL50 (48 h) oral: > 80 ug/abeja.

## 13. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DE RESIDUOS

### Gestión de residuos:

Deben observarse los procedimientos para la gestión de derrames y residuos aprobados por las autoridades estatales y locales. No contaminar aguas, alimentos o piensos al almacenar y depositar el producto.

### Tratamiento del envase:

Enjuague triple (o procedimiento equivalente). Luego entregar el envase para ser reciclado o recuperado; o perforar y depositar en un vertedero sanitario, observándose en todo caso los procedimientos aprobados por las autoridades estatales o locales.

Eliminación: No reutilizar los contenedores de producto. Disponer de contenedores de productos, contenedores de desechos y residuos según salud local, estatal y federal y regulaciones ambientales.

Realizar el triple lavado a los envases vacíos antes de la adecuada disposición.

Añadir la solución de enjuague al tanque de aplicación.

No disponer el químico no diluido en el sitio.

Si se recicla, reemplazar la tapa y retornar el contenedor limpio al reciclador o al punto de colección designado.

Si no se recicla, romper, perforar o pinchar y disponerlo de manera adecuada de acuerdo a las regulaciones vigentes.

Los contenedores vacíos y el producto no deben ser quemados.

#### 14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

Transportar el producto en su envase original cerrado y asegurar la carga, de modo de evitar caídas o derrames. Transportar el producto solo en vehículos acondicionados para el movimiento de productos fitosanitarios, con la etiqueta de transporte correspondiente.

Nombre Propio: Sustancia peligrosa para el medio ambiente, solido, N.O.S.

N° UN: 2761

Clase de peligro: 6.1

Grupo de embalaje: II

Contaminante marino: Si

#### 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

La información y recomendaciones contenidas aquí, están basadas en datos que se creen correctos. Sin embargo no se da garantía de ninguna clase expresa o implícita, con respecto a la información contenida adjunto.

Reglamentos sobre normas de seguridad manejo de productos peligrosos químicos (emitida por el Consejo de Estado chino el 17 de febrero de 1987)

Reglamento sobre la seguridad del uso de productos químicos en el trabajo (emitida por el Ministerio chino de trabajo en 1996)

#### 16. INFORMACIÓN ADICIONAL

Toda la información y las instrucciones proporcionan en esta hoja de datos de seguridad de materiales (MSDS) se basan en el estado actual de conocimientos científicos y técnicos en la fecha indicada en el MSDS presentes y se presentan de buena fe y creían que es correcto. Esta información se aplica a productos como dicho. En caso de nuevas fórmulas o mezclas, es necesario comprobar que no aparezca un nuevo peligro. Es responsabilidad de las personas en la recepción de esta MSDS para garantizar que la información aquí contenida está correctamente leída y entendida por todas las personas que pueden utilizar, manejar, enajenar o de cualquier manera entran en contacto con el producto. Si el destinatario posteriormente produce formulaciones que contengan este producto, es responsabilidad exclusiva de los destinatarios para asegurar a la transferencia de toda la información relevante de esta MSDS propia MSDS.