

JOC

JOC GRAN MURALLA CORP.

----- 江苏海企长城股份有限公司 ----- **Hoja de**
datos de seguridad del material de clorotalonil 720 g/L SC

1. Identificación del producto químico y de la empresa

- Nombre comercial del producto: Clorotalonil 720 g/L SC Tipo de producto: SC (suspensión concentrada)

Fabricante: JOC Great Wall Corp.

- Dirección: 8 South Liyuan Road, distrito de Jiangning, Nanjing, China.
- Número de teléfono de emergencia: +86-25-52782915
- Descripción química: Fungicida

2. Composición, Información sobre los ingredientes

- Nombre común: Clorotalonil (BSI, E-ISO, (m) F-ISO, ANSI); TPN (JMAF)
- Nombre químico: Tetracloroisoftalonitrilo (IUPAC)
- N° CAS: 1897-45-6
- Ingredientes peligrosos: Clorotalonil
- Concentración (p/vol): 72,0±2,5%

3. Identificación de peligros

- Peligros más importantes: Irritante.
- Peligros para la salud humana - piel: Puede causar irritación en la piel. Evite el contacto prolongado o repetido con la piel.
- Peligros para la salud humana - ingestión: Peligroso
- Peligro para la salud humana - inhalación: Evite respirar el polvo.

4. Medidas de primeros auxilios

- Primeros auxilios - ojos: Enjuague inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Consiga atención médica inmediatamente.
- Primeros auxilios - piel: Quitarse rápidamente la ropa contaminada. Lave inmediatamente el área con grandes cantidades de agua y jabón. Obtenga atención médica si la irritación persiste.
- Primeros auxilios - ingestión: Si se producen vómitos, mantenga las vías respiratorias despejadas. Nunca le dé nada por la boca a una persona inconsciente. Obtenga atención médica.
- Primeros auxilios - inhalación: Retirar de la exposición al aire libre inmediatamente. Si no respira, dar respiración artificial. Si la respiración es difícil, proporcione oxígeno. Obtenga atención médica.
- Nota para el médico: tratar sintomáticamente. No hay antídoto específico disponible.

5. Medidas de lucha contra incendios

- Medios de extinción adecuados: Use polvo químico seco, espuma o CO₂Medios de extinción.
- Medios de extinción inadecuados: Durante un incendio, pueden generarse gases irritantes y posiblemente tóxicos por descomposición térmica o combustión.
- Procedimientos especiales de lucha contra incendios: Usar ropa protectora completa y equipo de respiración autónomo. Evacue al personal no esencial del área para evitar la exposición humana al fuego, humo, gases o

JOC

JOC GRAN MURALLA CORP.

----- 江苏海企长城股份有限公司 -----

productos de la combustión. Evite el uso de edificios, áreas y equipos contaminados hasta que se descontaminen. La escorrentía de agua puede causar daños ambientales. Si se usa agua para combatir el fuego, haga un dique y recoja la escorrentía.

- Protección de los bomberos: Gafas o goggles de seguridad, guantes de goma, zapatos más calcetines, camisa de manga larga y pantalón largo.

6. Medida de liberación accidental

- Precauciones personales: Evitar el contacto con la piel y los ojos. No respirar los humos.
- Precauciones ambientales: No permitir el ingreso a desagües o cursos de agua. Cuando el producto contamine las aguas públicas, informe inmediatamente a las autoridades competentes de acuerdo con las normativas locales.
- Métodos de limpieza: Limpie el derrame inmediatamente. Absorba el derrame con material inerte (como arena seca o tierra), luego colóquelo en un contenedor de desechos químicos. Lave el área con agua y jabón. Recoja el líquido de lavado con absorbente adicional y colóquelo en un contenedor de desechos químicos.

7. Manipulación y almacenamiento

- Precauciones de manipulación: Evite el contacto con los ojos o la piel, o la ropa y respirar el polvo. Quítese la ropa contaminada inmediatamente. Lávese bien después de manipularlo.
- Precauciones de almacenamiento: Almacene el material en un área segura y bien ventilada fuera del alcance de los niños y animales domésticos. No almacene alimentos, bebidas o productos de tabaco en el área de almacenamiento. Evite comer, beber, usar tabaco y aplicarse cosméticos en áreas donde existe la posibilidad de exposición al material. Lávese bien con agua y jabón después de manipular.

8. Controles de exposición y protección personal

- Límites de exposición laboral (opcional): No se establecen límites laborales.
- Protección respiratoria: Normalmente no se requiere un respirador cuando se manipula esta sustancia. Utilice controles de ingeniería efectivos para cumplir con los límites de exposición ocupacional.
- Protección de las manos: Guantes, overoles, calcetines y calzado resistente a productos químicos (como nitrilo o butilo).
- Protección de los ojos: Donde sea probable el contacto con los ojos, use gafas protectoras contra salpicaduras químicas.
- Protección de la piel: Donde sea probable el contacto, use guantes resistentes a productos químicos (como barrera laminada, caucho de butilo, caucho de nitrilo, caucho de neopreno), overoles, calcetines y calzado resistente a productos químicos.
- Procedimientos de trabajo e higiene: Utilizar una buena higiene industrial. Usar protector facial o gafas protectoras, guantes de PVC hasta el codo, overol de algodón abotonado hasta el cuello y las muñecas, gorro lavable y respirador de media cara con cartucho para polvo y vapor. Después del uso y antes de comer, beber o fumar, lávese bien las manos, los brazos y la cara con agua y jabón.

9. Propiedades físicas y químicas

- Apariencia: Líquido blanco a blanquecino
- Olor: Inodoro
- Densidad: $1,30 \pm 0,05$ g/ml a 20°C
- Punto de inflamación: >100°C
- Encendido automático: No disponible
- valor pH: 5.0-8.5
- Viscosidad: 680-700 mPa · s a 20°C
- Punto de fusión: No aplicable
- Punto de ebullición: No disponible
- Propiedades comburentes: No oxidar
- Solubilidad en agua: Soluble
- Presión de vapor: No disponible
- Coeficiente de partición: No disponible

10. Estabilidad y reactividad

- Estabilidad térmica: Estable en condiciones normales de almacenamiento en seco.
- Condiciones a evitar: Fuego, calor y alta temperatura
- Materiales a evitar: Evite mezclar con ácido fuerte, base fuerte y agente oxidante fuerte.
- Productos de descomposición peligrosos: Puede emitir óxidos de carbono y nitrógeno. Y posiblemente cloruro de hidrógeno.

11. Información Toxicológica

- LD aguda₅₀oral en ratas: >2000 mg/kg
- LD aguda₅₀dérmica en ratas: >4000 mg/kg
- LD aguda₅₀inhalación en ratas: >5,0 mg/L (4 horas)
- Irritación ocular en conejos: No irrita los ojos
- Irritación de la piel en conejos: No irritante para la piel
- Sensibilización: No sensibilizante para cobayos
- Carcinogenicidad: El clorotalonil puede ser carcinógeno en humanos.
- Mutagenicidad: El clorotalonil no fue mutagénico para *Salmonella typhimurium* o *Escherichia coli*. WP2 hcr.
- Toxicidad reproductiva: Clorotalonil no fue reproductivo.
- Clase OMS: III (Tabla 5)
- Clase de toxicidad EPA: No disponible
- IDA (rata) mg/kg: (JMPR) 0,03 mg/kg [1994].

12. Información ecológica

Evitar la liberación al medio ambiente en circunstancias diferentes al uso normal. Lista técnica de información ecológica de ingredientes activos referenciada a continuación:

- LC₅₀trucha arcoiris: LC₅₀(96 h) en trucha (*Onchorhynchus mykiss*) 47 mg/L
- LC₅₀dafnia magna: LC₅₀(48 h) pulga de agua (*Daphnia magna*) 70 µg/L
- LD aguda₅₀pájaros orales: LD oral aguda₅₀para ánades reales >4640 mg/kg.
- CE₅₀semilla de maleza: No disponible
- Toxicidad para abejas: No más que ligeramente tóxico.
- Movilidad: El clorotalonil tiene alta unión y baja movilidad en suelos franco limosos y franco arcillosos limosos, y tiene baja unión y movilidad moderada en arena.
- Persistencia/degradabilidad: El clorotalonil no es persistente en el suelo ni en el agua.
- % Biodegradabilidad: No fácilmente biodegradable.

- Toxicidad de aguas residuales: No hay datos disponibles

13. Consideraciones de eliminación

La eliminación del producto se trataría, almacenaría, transportaría y eliminaría de acuerdo con la autoridad reguladora de residuos local. No descargue al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario.

14. Información de transporte

- N° ONU: No disponible
- Clase IMCO: No disponible
- Grupo de embalaje: No disponible
- Instrucción de embalaje IATA: No disponible
- ADR: No disponible
- Punto de inflamación: >100°C
- Código de primeros auxilios: No disponible

15. Información reglamentaria

- Clasificación: No aplicable
- Frases de riesgo: No aplicable
- Frases de seguridad: No especificado

16. Información adicional

- Fecha de creación de MSDS: 24 de junio de 2014
- Fecha de revisión: Original

***** La información anterior se cree que es precisa y representa la mejor información actualmente disponible para nosotros Sin embargo, no ofrecemos ninguna garantía de capacidad comercial ni ninguna otra garantía, expresa o implícita, con respecto a dicha información, y Nova Crop Protection Co., Ltd. no asume ninguna responsabilidad legal por el uso o la confianza en estos datos. La fecha en esta hoja se relaciona únicamente con el material específico designado aquí, y los usuarios deben realizar sus propias investigaciones para determinar la idoneidad de la información para sus propósitos particulares. De ninguna manera Nova Crop Protection Co., Ltd. será responsable de ninguna reclamación, pérdida,

JOC

JOC GRAN MURALLA CORP.

----- 江苏海企长城股份有限公司 -----

Página 4 de