

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre del producto : SUPER ONE 400 EC
Nombre Común : Isoprothiolane 40% EC
Nombre Químico : Diisopropyl 1,3-dithiolan-2-ylidenemalonate
Número de CAS : 50512-35-1
Registro PQUA N° : 832 – SENASA
Uso : Fungicida
Tipo de Formulación : Concentrado Emulsionable (EC)
Concentración : 400 g/l
Grupo Químico : Phosphorothiolate

Formulado por:

SHANGHAI E-TONG CHEMICAL CO., LTD



N° 23, Lane 5398, Shenzhuan Road, Song jiang District, Shanghai – CHINA

Teléfono: +86-21-51698968

Fax: +86-21-64138597

Importado por:

CROP BUSINESS SAC

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

2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES

Ingrediente	N° CAS	Contenido (p/v)
Isoprothiolane	50512-35-1	400 g/l
Aditivos	-	Hasta completar 1 L

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Peligro importante para el hombre: ingestión, inhalación y contacto con la piel. Producto ligeramente irritante a los ojos y piel

Peligro para el ambiente: tóxico para organismos acuáticos

Producto inflamable.

4. MEDIDAS DE 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: Obtener ayuda médica inmediata. No inducir al vomito. No dar nada de beber a una persona inconsciente.

Si es inhalado: Mover a la persona al aire fresco. Si la persona no está respirando, llamar a la ambulancia y luego aplicar respiración artificial. Obtener ayuda médica inmediata.

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

5. MEDIDAS DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS

Medios de Extinción: Polvo químico, espuma, dióxido de carbono

Productos de combustión peligrosos:

La descomposición termal podría formar productos de descomposición peligrosos como óxidos de azufre (SO_x).

Precauciones de lucha contra incendios:

Utilizar ropa de protección y aparato autónomo de respiración.

Si es posible, retirar los envases de la fuente de exposición de incendio. De otro modo, asperjar los envases con agua para mantenerlo frío. Si es posible, contener el agua de extinción de incendio enterrando el área con arena o tierra para prevenir la entrada a cuerpos de agua.

6. MEDIDAS PARA ESCAPE ACCIDENTAL

Métodos para la limpieza:

Evacuar al personal no necesario del área para prevenir la exposición al fuego, humos o productos de combustión.

Evitar el contacto con el material derramado o superficies contaminadas.

No fumar, comer o beber durante los procedimientos de limpieza.

Usar equipo de protección personal.

Mantener a la gente y a los animales alejados del área contaminada.

Contener el derrame y absorber con tierra, arena y arcilla y otros materiales absorbentes.

Prevenir la entrada de los derrames a los drenajes y cursos de agua.

Colectar y almacenar en envases etiquetados apropiados para su disposición segura.

Limpiar el piso con un paño húmedo y conservarlo en el tambor.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Precauciones de manejo:

Mantener lejos del alcance de los niños.

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

No inhalar las partículas de aspersión y/o vapores.

Después de la manipulación y antes de comer, beber o fumar, lavarse las manos, brazos y cara con abundante agua y jabón.

Después de cada uso diario lavar los guantes y la ropa contaminada.

Precauciones de almacenamiento:

Almacenar el producto en su envase original cerrado en un área ventilada y fría.

No conservar por periodos prolongados en luz directa.

No almacenar por períodos prolongados bajo luz directa.

No almacenar junto con alimentos, bebidas o alimentos de animales.

Lavarse con abundante agua y jabón después de la manipulación.

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Controles de ingeniería:

Usar un área bien ventilada.

Límites de exposición:

No se han asignado estándares de exposición.

Equipos de Protección personal:

Protección Ocular: usar gafas de seguridad y mascarilla.

Protección Dermal: usar guantes resistentes a químicos como los de PVC, nitrilo o butilo, cubretodo, medias y botas resistentes a químicos.

Protección respiratoria: usar protector facial y mascarilla

Protección de la cabeza: usar gorro

Otros equipos: Utilizar delantal de hule y botas de jebe. Camisa de manga larga y pantalones largos.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico: Líquido

Color: Anaranjado amarillento

Olor: Característico

Densidad relativa: 1.0-1.05 g/ml a 20°C

pH: 5.0-6.0

Inflamabilidad: Inflamable

Corrosividad: No corrosivo

Estabilidad: Este producto es estable bajo condiciones normales de manipulación y almacenamiento

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:

Estable bajo condiciones normales de uso. Se desconoce alguna reacción peligrosa bajo condiciones normales de uso. Evitar el calor extremo y el fuego.

Condiciones a evitar:

Calor excesivo.

Materiales incompatibles:

No existe incompatibilidad especial.

Productos de descomposición peligrosos:

En fuego, se podría esperar la formación de óxido de azufre.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda/estudios de irritación:

Oral aguda, rata DL₅₀: 2520 mg/kg;

Dermal aguda, rata DL₅₀: 2000 mg/kg;

Inhalatoria aguda, rata CL₅₀: 2.0 mg/l;

Irritación ocular: Levemente irritante en conejos

Irritación dermal: Levemente irritante en conejos

Sensibilización: no es un sensibilizante cutáneo en cobayos

Categoría Toxicológica: II. Moderadamente Peligroso – Dañino

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad en aves:

Oral aguda LD50 para el pato codorniz: 3800 mg/kg.

Toxicidad en peces:

Aguda CL50 (96 h) para la trucha arcoiris: 6.3 mg/l

Toxicidad en Daphnia magna:

Aguda CL50 (48 h) para la pulga de agua: 62 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

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.

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

INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

El producto es clasificado como peligroso, bajo el código de transporte de sustancias peligrosas en medio marítimo.

Número UN: no regulado.

Nombre apropiado de envío: no regulado.

Clase y riesgo subsidiario: no regulado.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Nombre del producto: Isoprothiolane

Contenido: Isoprothiolane

Símbolo: Fungicida / Nocivo

Frases de Riesgo:

R20/21/22 Nocivo por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel

Frases de Seguridad:

S2

Manténgase fuera del alcance de los niños.

S13

Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos

S36/37/39

Usar ropa de protección personal, guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.

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.