

HOJA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO FORMULADO FUJI-ONE® 40 EC**1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y LA COMPAÑÍA**

Nombre : **FUJI-ONE® 40 EC**

Tipo de producto : Fungicida

Titular del Registro : **Agro klinge S.A.**
Av. El Derby 254 Oficina 306 Santiago de Surco Lima-Perú |
Teléfono 51-1-6410000

Formulador : **Nihon Nohyaku Co., Ltd.**
Japón

Teléfono de Emergencia : **INFOSALUD: 0800-10-828,**
ESSALUD EN LINEA: 411-8000 Op. 4

2. COMPOSICIÓN : INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Ingrediente activo : ISOPROTHIOLANE

Nombre químico : Di - isopropyl 1,3 - dithiolan -2 - ylidenemalonate

N° CAS : 50512-35-1

Tipo de formulación : Concentrado emulsionable

Concentración : 400 g/L

Aditivos : 1 L c.s.p

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación toxicológica: LIGERAMENTE PELIGROSO – CUIDADO.

a) Peligros para la salud de las personas**Contacto con la piel**

- El contacto con la piel puede causar irritación leve y reacción alérgica.
- El contacto repetido puede causar reacción alérgica en los individuos susceptibles.

Contacto con los ojos

- El contacto con este producto puede causar severa irritación ocular. Sin embargo, el daño es temporal.

Ingestión

- La ingestión de gran cantidad de este producto puede ocasionar hipoactividad.

b) Peligros para el medio ambiente

- Peligroso para los animales domésticos, fauna y flora silvestre.
- Peligroso para los peces, no contaminar lagos, ríos, estanques o arroyos con los desechos o envases vacíos.

- En caso de derrame recoger el producto y depositarlo en el sitio destinado por las autoridades locales para este fin.
- No contaminar las fuentes de agua con los restos de la aplicación o sobrantes del producto.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación

- Si hay dificultad al respirar o irritación, mover a la persona al aire fresco.

Contacto con la piel

- Remover la ropa contaminada.
- Lavar cuidadosamente la piel con agua y jabón.
- Pedir atención del médico si la irritación persiste.

Contacto con los ojos

- Lávese inmediatamente los ojos con agua fresca durante 15 – 20 minutos.
- Si la irritación persiste, busque atención médica.

Ingestión

- Provocar el vómito dando de beber agua tibia con sal o introduciendo un dedo a la garganta.
- No de nada de beber a una persona inconsciente.
- Busque atención médica inmediata.

Antídoto

- No hay uno específico. El tratamiento será sintomático.

5. MEDIDAS PARA LA EXTINCIÓN DE INCENDIOS

Agentes de extinción

- Pulverizaciones de agua, espuma, polvo seco y dióxido de carbono.

Procedimientos especiales para combatir el fuego

- Evacuar al personal a una zona alejada y segura.
- Combatir el foco del incendio, si no es peligroso intervenir.
- Evitar la dispersión de los agentes de extinción.

Equipos de protección personal para el combate del fuego

- El personal debe ingresar utilizando ropa adecuada para combatir incendios (traje de protección adecuado contra productos químicos) y equipo de respiración autónomo.

6. MEDIDAS PARA ESCAPE ACCIDENTAL

Medidas de emergencia a tomar si hay derrame del material

- Detener el derrame.
- Cubrir con tierra o aserrín, luego recogerlo colocándolo en un recipiente bien cerrado e identificado para su posterior eliminación.
- Depositar el material de limpieza y depositarlo en contenedores para su posterior desecho de acuerdo con la legislación local vigente.

Medidas de protección personal para atacar la emergencia

- Usar el equipo de protección personal (guantes, botas, máscara o protector facial y delantal protector).

Precauciones a tomar para evitar daños al ambiente

- Evitar que el producto pase a los sistemas de canalización de aguas superficiales o subterráneas

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para un manejo seguro

- Utilice ropa y guantes protectores. Manipule y abra el frasco con cuidado. Evite el contacto con los ojos.

Recomendaciones sobre su manejo seguro

- Evite la manipulación cerca de fuego abierto, fuentes de calor o fuentes de ignición.
- Lave profusamente con agua y jabón después de su manipulación.

Condiciones de almacenamiento

- Mantenga el frasco cerrado.
- Mantenga el frasco a temperatura ambiente.
- Evite la luz solar directa.
- Almacene en un lugar fresco, seco y con buena ventilación.
- No lo almacene cerca del calor y fuego.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Límite de exposición laboral

INGREDIENTE	LÍMITE DE EXPOSICIÓN (mg/m ³) JAIH*
Isoprothiolane	5

*Asociación de Salud Industrial del Japón

Medidas de protección técnica

- Cuando se suponga una sobre exposición, úselo con ventilación adecuada o en sistemas cerrados.

Protección de la vista

- Cuando exista un potencial significativo para el contacto con los ojos, use los lentes de protección de seguridad.

Protección de la piel

- Cuando exista un potencial significativo para el contacto dermal, use ropa protectora apropiada y guantes.

Protección respiratoria

- Evite inhalar la neblina de aplicación o el vapor.
- Utilice equipo de protección respiratoria cuando se sobrepasen los límites de exposición al insecticida transportado por el aire.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

FUJI-ONE® 40 EC (Isoprothiolane)
Fungicida



Apariencia	: Líquido
Color	: Café pálido
Olor	: Aromático
Densidad	: 1.03 g/L a 20 °C
pH	: 5 - 7
Inflamabilidad	: Inflamable
Punto de inflamación	: 50 °C
Explosividad	: No explosivo
Corrosividad	: No corrosivo
Incompatibilidad	: El producto es incompatible con sustancias tipo altamente alcalinas.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química	: Este producto es estable por al menos 2 años bajo condiciones normales de almacén.
Punto de combustión	: No determinado
Auto ignición	: No determinado
Incompatibilidad con otros materiales	: No se conoce
Productos peligrosos de la descomposición	: No se conoce
Polimerización peligros	: No se conoce

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

DL ₅₀ oral aguda en ratas	: Macho: 2,429 mg/kg
	: Hembra: 2,698 mg/kg
DL ₅₀ dermal aguda en conejo	: >2,000 mg/kg
CL ₅₀ inhalación en ratas	: >2.77 mg/l
Irritación ocular (conejos)	: Irritación severa
Irritación dermal	: Irritación leve
Sensibilización dermal	: Sensibilización

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad en organismos acuáticos	
• Carpa CL ₅₀ (48 horas)	: 13.3 mg/L
• Daphnia CL ₅₀ (24 horas)	: 35 mg/L

* Información basada en el Ingrediente Activo ISOPROTHIOLANE

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICION DEL PRODUCTO

Método de eliminación del producto en los residuos

- En casos en que grandes cantidades de producto dejen de ser usadas, deberá establecer una posible utilización del material (de ser necesario, consultar al fabricante/ distribuidor).
- Pequeñas cantidades de producto y envases vacíos sucios deberán empacarse y sellarse, etiquetarse y transferirse a un incinerador disponible, de acuerdo a las legislaciones



locales.

Eliminación de envases / embalajes contaminados

- Realice el triple lavado de los envases vacíos antes de su disposición final.
- Después de usar el producto, enjuague tres veces el envase y vierta la solución en la mezcla de aplicación. Perfore el envase para evitar su reutilización y deposítelo en lugares destinados por las autoridades locales para este fin.

14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

Siga las precauciones indicadas en la sección MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO. Siga todas las regulaciones en su país.

Clase o División : 3
N° UN : 1993 (Líquido inflamable)

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

R10 : Inflamable
R36 : Irrita los ojos
R43 : Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
R52 : Nocivo para los organismos acuáticos.
R54 : Tóxico para la flora
R55 : Tóxico para la fauna.
S2 : Manténgase fuera del alcance de los niños
S13 : Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
S16 : Conservar alejado de fuentes de ignición – No fumar
S25 : Evítese el contacto con los ojos.
S45 : En caso de accidente o malestar acuda inmediatamente al médico (si es posible muéstrele la etiqueta).

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

Los datos consignados en esta Hoja de Seguridad fueron obtenidos de fuentes confiables. Sin embargo, se entregan sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o corrección. Las opiniones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados. La información que se entrega en él es la conocida actualmente sobre la materia. Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera del control del proveedor, la Empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.

V.1 - 02/03/2018