

HOJA DE SEGURIDAD
FULMITOKA 25 CE

SHENYANG RESEARCH INSTITUTE OF CHEMICAL INDUSTRY

Pág. 1 de 6

Northern Industrial Zone P.O. Box 262, Ashdod, Israel +972-8-8515211

EN CASO DE EMERGENCIA COMUNICARSE CON:

BIOSERCA, Av. 19 de Abril, Torre Cosmopolitan, PH, oficina N° 1, Maracay – Edo. Aragua
Teléfonos: (0243)2468440 / (0255)6411648 / (0275)8815020 / **(24 horas)** 0414-4543895

1. IDENTIFICACION DE LAS SUSTANCIAS Y DE LA EMPRESA

Nombre del producto: FULMITOKA 25 CE
Uso: Fungicida

2. COMPOSICION/INFORMACION SOBRE INGREDIENTES

Formulación:	Concentración Emulsionable				
Ingrediente(s) activo(s):	Propiconazol (ISO draft)	25% p/v	CGA64250		
Características químicas:					
	Nombre	CAS	p/p %	Símbolos de riesgo	Riesgos especiales
	poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-9-octadecenyl-omega-hydroxy-, (Z)- 1-propanol, 2-methyl-	9004-98-2	1 - 2	Xn	22-36/38
	solvent naphtha (petroleum), heavy arom.	78-83-1	1 - 2	Xi	10-37/38-41-67
	propiconazole (ISO draft)	64742-94-5	55 - 65	Xn	65
	benzenesulfonic acid, dodecyl-, branched, calcium salts	60207-90-1	25.1	N,Xn	22-43-50/53
		70528-83-5	1 - 3	C	20/21-34

3. IDENTIFICACION DE LOS RIESGOS

Síntomas de exposición aguda: Puede causar irritación de piel y ojos. Posible riesgo de daño al niño en gestación.

Riesgos del medio ambiente en caso de un accidente (derrame/ filtración):
Muy toxico para organismos acuáticos; puede causar efectos adversos de largo plazo en el ambiente acuático.

4. PRIMEROS AUXILIOS

Generales: EN CASO DE SOSPECHA DE UNA INTOXICACION, detener y buscar de inmediato asistencia médica. Retirar al afectado de la zona de peligro, mantenerlo abrigado y en reposo.

Inhalación: Llevar a la persona afectada a un lugar fresco y bien ventilado, protegiéndolo del frío. En caso de sospecha de intoxicación, llamar inmediatamente a un medico.

Contacto con los ojos: Lavar los ojos con agua limpia durante al menos 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Consultar a un medico si persisten molestias.

Ingestión: Acudir al medico inmediatamente, mostrar el envase, su etiqueta, o bien esta hoja de seguridad. No provocar el vomito. En caso de que el afectado este inconsciente, no administrar nada vía oral y mantenerlo acostado de lado.

HOJA DE SEGURIDAD
FULMITOKA 25 CE

SHENYANG RESEARCH INSTITUTE OF CHEMICAL INDUSTRY

Pág. 2 de 6

Northern Industrial Zone P.O. Box 262, Ashdod, Israel +972-8-8515211

EN CASO DE EMERGENCIA COMUNICARSE CON:

BIOSERCA, Av. 19 de Abril, Torre Cosmopolitan, PH, oficina N° 1, Maracay – Edo. Aragua
Teléfonos: (0243)2468440 / (0255)6411648 / (0275)8815020 / **(24 horas)** 0414-4543895

Contacto con la piel:

Retirar toda la ropa contaminada y lavar las zonas del cuerpo afectadas con abundante jabón y agua, incluyendo el cabello y las uñas. Llamar de inmediato a un medico si las molestias persisten.

RECOMENDACIONES PARA EL TRATAMIENTO MEDICO

Antídoto:

No se conoce antídoto específico. Aplicar tratamiento sintomático.

Ingestión:

ABC de reanimación. Administre carbón activo. Considere el lavado gástrico, protegiendo la vía aérea, si existe la posibilidad de una toxicidad severa. El máximo beneficio de la descontaminación gastrointestinal se espera dentro de la primera hora de ocurrida la ingestión.

5. MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS

Combustibilidad:

Si. Combustible a altas temperaturas.

Medios de extinción

Medios extintores adecuados:

Extintores de polvo químico, espuma, dióxido de carbono o niebla de agua (no utilizar chorros directos de agua).

Combate de incendios

Riesgos especiales durante el combate de incendios:

Los productos de la combustión son tóxicos y/o irritantes. Se deben tomar medidas para prevenir que el agente extintor contaminando se filtre por el suelo o se esperas sin control, mediante la colocación de barreras provisionales de tierra, por ejemplo.

Equipo de protección para combatir incendios:

Usar respiradores autónomo con suministro de oxigeno para protegerse de los gases. Utilizar ropa y equipos de protección.

6. MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES O FUGAS

Medidas de protección ambiental luego de accidentes:

Cubrir el producto derramado cuidadosamente con un material absorbente como arena, aserrín o tierra de diatomeas, para evitar que se disperse. Impedir que el material se disperse descontroladamente, bloqueándolo con material absorbente. Juntar el material en recipientes de cierre hermético, marcados especialmente. Lavar las áreas afectadas con chorros de agua durante un periodo prolongado. Recolectar el agua proveniente

HOJA DE SEGURIDAD
FULMITOKA 25 CE

SHENYANG RESEARCH INSTITUTE OF CHEMICAL INDUSTRY

Pág. 3 de 6

Northern Industrial Zone P.O. Box 262, Ashdod, Israel +972-8-8515211

EN CASO DE EMERGENCIA COMUNICARSE CON:

BIOSERCA, Av. 19 de Abril, Torre Cosmopolitan, PH, oficina N° 1, Maracay – Edo. Aragua
Teléfonos: (0243)2468440 / (0255)6411648 / (0275)8815020 / **(24 horas)** 0414-4543895

de esta limpieza en recipientes para evitar cualquier contaminación de aguas superficiales y subterráneas, cursos de agua y drenajes. Las capas de tierra muy contaminadas deben ser cavadas y sacadas, hasta llegar a tierra limpia. El producto derramado no puede ser reutilizado y se debe eliminar. Eliminar los desechos en un incinerador aprobado para

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Información acerca del manejo General:

Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Evitar la inhalación de niebla y vapores. Trabajar en un lugar bien ventilado. No comer, beber ni fumar durante la manipulación. Utilizar equipo de protección personal. Lavarse las manos antes de comer, beber, fumar o ir al baño. Además de las medidas tomadas para manipular químicos, como precauciones durante la mezcla para evitar salpicaduras, se tienen que usar elementos de protección personal recomendados para evitar cualquier posible contacto con el producto.

**Información para el almacenamiento:
Instrucciones especiales:**

Almacenar el producto en su envase original herméticamente cerrado. No comer, beber, ni fumar durante su uso y manipulación.

Compatibilidad:

Almacenar separado de comidas, forraje y medicamentos.

Temperatura de almacenamiento:

Máx. Temperatura de almacenamiento: 35 °C

Min. Temperatura de almacenamiento: -10 °C

8. CONTROL DE EXPOSICION / PROTECCIÓN PERSONAL

Limite interno de exposición(cproconazole)

NIEL (Nivel interno de exposición): 0.5 mg/m

Equipo de protección personal

En general:

Cambiar la ropa de trabajo diariamente. Trabajar en área con buena ventilación.

Protección de inhalación :

Usar mascara de gas con filtro universal o respirador para gases en caso de una exposición superior a lo habitual.

Protección ocular:

Utilizar antiparras o anteojos.

Protección de manos:

Utilizar guantes resistentes a químicos.

Protección de cuerpo:

Ropa de trabajo de algodón de alta duración o sintético (Ej.: overol). Botas o zapatos de alta resistencia.

Medidas de protección para después del trabajo:

Lavarse completamente (ducha, baño, incluyendo el cabello). Lavar prolijamente las partes expuestas del cuerpo. Cambiar la ropa de trabajo y lavarla antes de volverla a utilizar. Limpiar completamente el equipo de protección. Limpiar completamente el equipo con jabón y agua o solución de soda.

HOJA DE SEGURIDAD
FULMITOKA 25 CE

SHENYANG RESEARCH INSTITUTE OF CHEMICAL INDUSTRY

Pág. 4 de 6

Northern Industrial Zone P.O. Box 262, Ashdod, Israel +972-8-8515211

EN CASO DE EMERGENCIA COMUNICARSE CON:

BIOSERCA, Av. 19 de Abril, Torre Cosmopolitan, PH, oficina N° 1, Maracay – Edo. Aragua
Teléfonos: (0243)2468440 / (0255)6411648 / (0275)8815020 / **(24 horas)** 0414-4543895

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

forma:	Líquido	
Color:	Amarillo anaranjado a café oscuro.	
Estado físico:	Líquido.	
Flash-Point:	63°C (1013 hPa; DIN EN 22719)	EEC A 9
Propiedades oxidantes:	No oxidante.	
Propiedades explosivas		
Evaluación:	No explosivo.	
Sensibilidad al shock:	No sensible al shock.	
Densidad:	1.01 - 1.05 g/cm. (20°C)	OECD 109
Valor de PH:	4 - 8 (1%; en agua deionizada)	CIPAC MT 75.2
	31.6 mN/m (1.0 g/l; Emulsión en agua destilada; 20 °C)	EEC A 5
Tensión superficial:	33.7 mN/m (1.0 g/0; Emulsión en agua destilada; 20 °C)	EEC A 5
Tensión superficial:	Miscible (1%; ca 23 °C)	
Miscibilidad con agua:	15.9 mPa.s (10 - 200 rps; 20 °C)	OECD 114
Viscosidad dinámica:	8.0 0 mPa.s (10 - 200 rps; 40 °C)	

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:	Estable en condiciones normales de uso y almacenamiento.
Productos de descomposición peligrosos:	Combustión o descomposición Terminal, pueden producir vapores tóxicos e irritantes.

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

Toxicidad aguda oral		OECD 401
LD50:	> 2000 mg/kg (rata)	
Toxicidad aguda dermal		OECD 402
LD50:	> 2000 mg/kg (rata)	
Toxicidad aguda inhalatoria		OECD 403
LC50:	> 5.17 mg/ l (rata; 4 h)	
Irritación aguda de la piel:	Moderadamente irritante (conejo)	OECD 404
Irritación aguda ocular:	Moderadamente irritable (conejo)	OECD405
Sensibilidad de la piel:	No sensibilizante (cerdo de guinea; test de maximización)	
Información toxicológica adicional:	Existen indicios de desarrollo de efectos tóxicos en estudios de reproducción con cyproconazole.	

HOJA DE SEGURIDAD
FULMITOKA 25 CE

SHENYANG RESEARCH INSTITUTE OF CHEMICAL INDUSTRY

Pág. 5 de 6

Northern Industrial Zone P.O. Box 262, Ashdod, Israel +972-8-8515211

EN CASO DE EMERGENCIA COMUNICARSE CON:

BIOSERCA, Av. 19 de Abril, Torre Cosmopolitan, PH, oficina N° 1, Maracay – Edo. Aragua
Teléfonos: (0243)2468440 / (0255)6411648 / (0275)8815020 / **(24 horas)** 0414-4543895

12. INFORMACION ECOLOGICA

Toxicidad aguda a peces

LC50: 5.7 mg/l (Salmo trutta (trucha); 96 h)
LC50: 11.0 mg/l (Cyprinus carpio (Carpa Común); 96 h)
LC50: 6.7 mg/l (pez luna agalla azul); 96 h)

Toxicidad para invertebrados acuáticos

LC50: 6.9 mg/l (Daphnia magna (pulga de agua); 48 h)

Toxicidad para abejas

LD50: > 100 µg/abeja (Apis mellifera (abeja))

Toxicidad para organismos de hábitat terrestre

LC50: 169 mg/kg (lombríz de tierra; 14 día(s))

Toxicidad para aves

LD50: 5858 mg/kg (pato pekín)
LD50: > 2553 mg/kg (japanese quail)

Toxicidad crónica para aves

LC50: > 1000 ppm (pato pekín; 8 día(s))

13. CONSDERACIONES SOBRE SU ELIMINACION

Eliminación: Realizar de acuerdo al organismo competente, tomando en cuenta las reglas locales.

Eliminación del producto: Observar estrictamente las medidas de seguridad y uso de ropas de protección. Cubrir el producto con un material absorbente como arena, tierra de diatomea, aserrín, entre otros. Limpiar las áreas sucias con agua carbonatada o jabonosa. Esta agua debe colocarse en contenedores para evitar contaminación de aguas superficiales o subterráneas, fuentes de agua y drenajes. Limpiar el área con manguera durante un periodo prolongado. Las capas de tierra muy contaminadas deben ser cavadas y sacadas, hasta llegar a tierra limpia. El producto derramado no puede ser reutilizado y se debe eliminar. Recolectar el material en recipientes especialmente etiquetados, de vendedor o el representante local y destruirlo en un incinerador aprobado para químicos.

Eliminación de los envases: Realizar el proceso de triple lavado y perforar los envases. Eliminar los envases vacíos en un centro de acopio o un incinerador aprobado para químicos.

envases dañados: Colorar los envases originales en otros más grandes especialmente etiquetados. Evaluar la posibilidad de reciclar los envases grandes, tambores o barriles.

HOJA DE SEGURIDAD
FULMITOKA 25 CE

SHENYANG RESEARCH INSTITUTE OF CHEMICAL INDUSTRY

Pág. 6 de 6

Northern Industrial Zone P.O. Box 262, Ashdod, Israel +972-8-8515211

EN CASO DE EMERGENCIA COMUNICARSE CON:

BIOSERCA, Av. 19 de Abril, Torre Cosmopolitan, PH, oficina N° 1, Maracay – Edo. Aragua
Teléfonos: (0243)2468440 / (0255)6411648 / (0275)8815020 / **(24 horas)** 0414-4543895

14. INFORMACION DE TRANSPORTE

Información especial:	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.				
Ferrocarril / Terrestre (RID / ADR)	Clase	Clave	N° UN	Índice Kemmler	CEPIC
	3	31C	1993	30	30G35
Nombre Adecuado del Embarque	Líquido inflamable, N.O.S.				
Información Adicional	(Nafta solvente)				
Marítimo (Código IMDG)	Clase	N° UN.	Grupo de empaque	EMS	MFAG
	3.3	1993	III	3-07	310
Nombre Adecuado del Embarque	Líquido inflamable, N.O.S.				
Información Adicional	(Solvent naphtha and propiconazole 25%, contaminante marino)				
Contaminante Marino	Si				
Aéreo (ICAO / IATA)	Clase	N° UN	Grupo de empaque		
	3	1993	III		
Nombre Adecuado del Embarque	Líquido Inflamable, N.O.S.				
Información Adicional	(Nafta Solvente)				

15. INFORMACION REGLAMENTARIA

Símbolo de Riesgo	X	Peligro para el medio ambiente
	Xn	Dañino
Requerimientos de etiquetado		Requeridos
Riesgos Especiales	R36/38	Irritante para los ojos y la piel
	R65	Peligroso: Podría causar daños en los pulmones si se ingiere.
Instrucciones de Seguridad	S2	Mantener fuera del alcance de los niños..
	S13	Mantener lejos de los alimentos, bebidas y alimento para mascotas
	S20/21	No comer, beber ni fumar cuando se está utilizando el material
	S46	Si se ingiere, pida ayuda médica de inmediato y muestre el envase o etiqueta.
	S62	Si se ingiere, no induzca el vómito: pida ayuda médica de inmediato y muestre el envase o etiqueta.
Fuente de Riesgo		Nafta solvente (petroleum), muy aromático
Clasificación Toxicidad OMS	III	Ligeramente peligroso

16. OTRA INFORMACION

La información que se presenta en este documento se basa en nuestro estado actual de conocimiento y pretende describir nuestros productos desde el punto de vista de los requisitos para la seguridad. Por tanto, no debe entenderse como propiedades específicas garantizadas.