



INDOFIL CHEMICALS COMPANY
Nirlon House. Dr. Annie Besant Road.
P.O. Box No 9112
Mumbai – 400 030, India
Teléfono: 00 91 22 66637373
Fax: 00 91 22 24937073

HOJA DE SEGURIDAD

Fecha de Emisión
Revisión No

PARA EMERGENCIAS LAS 24 HORAS:

CISPROQUIM: (57)12 886012 BOGOTA
01 8000 91 60 12 FUERA DE BOGOTA

1. PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA

Nombre del Producto:	INDONIL®
Uso General:	Fungicida
Tipo de Formulación:	Polvo mojable WP
Fabricante:	INDOFIL CHEMICALS COMPANY
Dirección:	Kolshet, off Swami Vivekanand road, Azad nagar, Sandoz Baug P.O., Thane 400 607. Maharashtra (India)
Teléfono:	00 91 22 5599 9100
Fax:	00 91 22 2589 8359

2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Nombre:	CAS:	Composición:
CYMOXANIL	57966-95-7	08.00 % min
MANCOZEB	8018-01-7	64.00 % min
Inertes		c.s.p. 100%

3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

EFFECTOS DE SOBREEXPOSICIÓN

AGUDOS (EXPOSICIÓN A CORTO PLAZO)

El contacto puede ocasionar irritación ocular. La inhalación puede ocasionar irritación de la nariz y la garganta. La ingestión puede ocasionar depresión temporal del SNC, confusión, cambios hepáticos y pérdida de peso.

CRONICOS (EXPOSICIÓN A LARGO PLAZO)

Cimoxanil y mancozeb, no son agentes carcinógenos, mutagenos ni teratogenicos.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

CONTACTO CON LA PIEL: Quitar inmediatamente las ropas contaminadas y lavar las partes del

**INDOFIL CHEMICALS COMPANY**

Nirlon House. Dr. Annie Besant Road.

P.O. Box No 9112

Mumbai – 400 030, India

Teléfono: 00 91 22 66637373

Fax: 00 91 22 24937073

HOJA DE SEGURIDAD

Fecha de Emisión

Revisión No

	cuerpo afectadas con abundante agua y jabón. Enjuagar con abundante agua limpia.
CONTACTO CON LOS OJOS:	Enjuagar los ojos inmediatamente durante por 15 – 20 minutos, bajo un chorro de agua suave. Llamar a un médico.
INGESTIÓN:	No inducir el vómito. Dar inmediatamente 2 vasos de agua. Nunca dar nada por la boca si la persona esta inconsciente.
INHALACIÓN:	Retirar a un lugar ventilado y fresco. Si el accidentado no respira efectuar respiración artificial, preferiblemente boca a boca. Llamar a un médico.
NOTAS PARA EL MEDICO:	No hay antídoto específico Tratar sintómicamente. Brindar cuidados de soporte

5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Punto de inflamabilidad: N/A

Limites de inflamabilidad: N/A

Limite de explosividad inferior:

inferior:

Limite de explosividad superior:

superior:

Medios de extinción: Espuma, químico seco

Procedimientos para extinción de incendios: Utilice ropa de protección total y equipo de respiración auto contenido aprobado por NIOSH. El agua puede liberar CS₂ inflamable de mancozeb, Contenga el derrame de agua.

6. MEDIDAS CONTRA VERTIDO ACCIDENTAL

PASOS A SEGUIR SI EL MATERIAL ES LIBERADO O DERRAMADO:

Barra el material esparcido para evitar polvo. Impida que los materiales ingresen a los desagües. Coloque en un recipiente adecuado, etiquetado para la disposición. Lave el área contaminada con agua y detergente. Recoja las aguas de lavado y colóquelas en un recipiente adecuado etiquetado para la disposición.

**INDOFIL CHEMICALS COMPANY**

Nirlon House. Dr. Annie Besant Road.

P.O. Box No 9112

Mumbai – 400 030, India

Teléfono: 00 91 22 66637373

Fax: 00 91 22 24937073

HOJA DE SEGURIDAD

Fecha de Emisión

Revisión No

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO**PRECAUCIONES A SER TOMADAS PARA MANEJO Y ALMACENAMIENTO:**

No contamine el agua, alimentos o piensos por almacenamiento o disposición. Mantenga el contenedor cerrado cuando no utilice el material. Almacene en un lugar fresco y seco. No almacene en lugares expuestos directamente a la luz solar. No reutilice las bolsas vacías. No disponga a cielo abierto.

OTRAS PRECAUCIONES:

Puede ser fatal si se ingiere. Nocivo si se absorbe a través de la piel. Ocasiona irritación ocular, evite el contacto con los ojos, piel o ropa. Lávese con agua y jabón después de utilizar el producto y antes de comer, beber o fumar.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

CONTROL DE INGENIERIA: Utilice ventilación local o general para mantener la exposición por debajo del nivel PEL.

EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL:

OJOS Y CARA:	Utilice gafas de seguridad contra químicos o máscara facial, No deben utilizarse lentes de contacto al trabajar con estos químicos.
MANOS/ PIEL:	Cubra la piel con un overol de manga larga, guantes impermeables, zapatos y medias (utilice delantal resiste a químicos cuando mezcle o aplique este producto.
RESPIRATORIO:	Utilice un respirador para plaguicidas contra polvo/aspersión aprobado por NIOSH con filtro N, R, P o HE
PRACTICAS DE TRABAJO:	Los usuarios deben lavarse las manos antes de comer, beber, mascar chicle, fumar o utilizar el sanitario. Retire la ropa inmediatamente si el plaguicida penetra en ella y lávela. Retire el equipo de protección personal después de manejar este producto. Lave los guantes por el exterior después de retirarlos. Tan pronto como sea posible, báñese y colóquese ropa limpia. Los lugares donde se utilice este material deben estar provistos de una ducha de seguridad y ducha lava ojos.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico:
Color:

Polvo
Amarillo



INDOFIL CHEMICALS COMPANY

Nirlon House. Dr. Annie Besant Road.

P.O. Box No 9112

Mumbai – 400 030, India

Teléfono: 00 91 22 66637373

Fax: 00 91 22 24937073

HOJA DE SEGURIDAD

Fecha de Emisión

Revisión No

Olor:	Moderado olor característico a compuestos que contienen azufre
pH	6.0 – 7.5 (dispersión acuosa al 1%)
Suspensibilidad	80% min
Tamaño de partícula en húmedo	Máximo 1% retenido en tamiz de 45 µm
Persistencia de espuma	Máximo 25 ml después de 1 minuto

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD:	Estable en condiciones normales de almacenamiento.
CONDICIONES A EVITAR:	Humedad y calor
INCOMPATIBILIDAD (materiales a evitar):	Oxidantes.
DESCOMPOSICIÓN PELIGROSA:	H ₂ S; CS ₂ ; y óxidos de carbono, nitrógeno y azufre, ethylene thiourea.
POLIMERIZACIÓN PELIGROSA:	No debe presentarse.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

POR INGESTION: DL50 oral para ratas: >300 mg/kg
POR CONTACTO DERMICO: DL50 dérmica para ratas: >2000 mg/kg
POR INHALACION: CL50 para ratas: > 1.55 mg/l
IRRITACION OCULAR: En conejos. Moderado irritante ocular
IRRITACION DERMICA: En conejos. No irritante dérmico
SENSIBILIZACIÓN DERMICA: En cobayos. No sensibilizante dérmico
No carcinógeno
No teratogeno
No mutageno

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Cymoxanil

Toxicidad Aguda – Peces: CL50 Lepomis macrochirus (96h): 13.5 mg/l



INDOFIL CHEMICALS COMPANY

Nirlon House. Dr. Annie Besant Road.
P.O. Box No 9112
Mumbai – 400 030, India
Teléfono: 00 91 22 66637373
Fax: 00 91 22 24937073

HOJA DE SEGURIDAD

Fecha de Emisión
Revisión No

Toxicidad Aguda – Daphnia: EC50 (48 horas): 27 mg/L
Toxicidad Aguda – Aves: LD50 (codorniz) > 2250 mg/Kg
Toxicidad Aguda – Abejas: LD50 (oral): >83.5 µg/abeja

Mancozeb

Toxicidad Aguda – Peces: LC50 Trucha arco iris -Salmo gairdneri= 0.074 mg/l
Toxicidad Aguda – Daphnia: LC50 Daphnia magna = 0.073 mg/l
Toxicidad Aguda – Aves: LD50 (codorniz) > 2000 mg/Kg
Toxicidad Aguda – Abejas: LD 50 oral: 140.6 µg/abeja

13. CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN

Al disponer el material, no contamine agua, alimentos o piensos.

Efectúe triple lavado al contenedor vacío. El envase debe inutilizarse (rompiéndolo, aplastándolo ó perforándolo) y luego disponer de él según lo indiquen las autoridades locales.

En caso de existencias caducas se recomienda como técnica ideal la incineración controlada con un tiempo de residencia de al menos 2 segundos. El uso de los envases en forma diferente para lo que fueron diseñados pone en peligro la salud humana y ambiental. No ponga los envases en agua y no los queme a cielo abierto ni las entierre. Vacíe completamente el paquete en los equipos de la aplicación y luego disponga del paquete vacío según las determinaciones de las autoridades ambientales locales.

14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE:

Cumplir la reglamentación establecida en el Decreto 1609 de 2002

CATEGORÍA TOXICOLÓGICA:	II Moderadamente peligroso
CLASIFICACION NACIONES UNIDAS:	6.1
NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN:	UN 2588

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Decreto 1843 de 1991, uso y manejo de plaguicidas
Ley 430 de 1998, desechos peligrosos
Decreto 321 de 1999, mediante el cual se adopta el Plan Nacional de Contingencia contra derrames de hidrocarburos, derivados y sustancias nocivas.
Decreto 1609 de 2002, mediante el cual se

Resolución 03759 de 2003 – ICA
Decreto 1220 de 2005 – Licencias ambientales
NTC 1692. Transporte de Mercancías Peligrosas. Clasificación y Rotulado.
NTC 4435. Transporte de Mercancías. Hojas de Seguridad para Materiales. Preparación.



INDOFIL CHEMICALS COMPANY

Nirlon House. Dr. Annie Besant Road.

P.O. Box No 9112

Mumbai – 400 030, India

Teléfono: 00 91 22 66637373

Fax: 00 91 22 24937073

HOJA DE SEGURIDAD

Fecha de Emisión

Revisión No

reglamenta el manejo y transporte terrestre
automotor de mercancías peligrosas por carretera.

16. OTRA INFORMACIÓN

INDOFIL CHEMICALS COMPANY considera que la información contenida en este documento es correcta y actual, pero aclara que fue recopilada de distintas fuentes por lo que no debe ser interpretada como una garantía para fines de responsabilidad legal por parte de la empresa. Corresponde al usuario, bajo su exclusiva responsabilidad, decidir si esta información es apropiada y útil.