

IMPETU CT- Dimethomorph 100 + Chlorothalonil 500g/l SC

Hoja de Seguridad

De acuerdo a la Regulación: (EC) No. 453/2010

SECCIÓN 1: Identificación del producto Químico y la Compañía

1.1. Identificación del Producto

Nombre comercial : IMPETU CT
Codigo del Producto : FI-043

1.1.1 Usos pertinentes identificados

Uso de la preparación : Fungicida (FUN)

1.2. Detalles de la Compañía

Jiangsu Rotam Chemistry Co., Ltd

No.88, Long Deng Road, ETDZ, Kunshan, Jiangsu, P.R. China 215301

T +86 512-5771 1988; F +86 512-5771 8696.

E-mail: contactcn@rotam.com Website: www.rotam.com

1.3. Datos del Titular del Registro

ROTAM ECUADOR S.A.

Av. Joaquín Orrantía SG-1 y Leopoldo Benítez

T: 04 600 8065

Guayaquil – Ecuador

1.4. Teléfono de emergencia



EN CASO DE EMERGENCIA LLAME AL:

1800 VENENO (836366) Atención las 24 horas del día

Para mayor información: **ROTAM ECUADOR S.A.**

Para asistencia técnica: 04-600-8065

SECCIÓN 2: Composición: Información sobre componentes

2.1. Componentes Principales

Dimethomorph	Ingrediente Activo 1	100 g/l
Chlorothalonil	Ingrediente Activo 2	500 g/l

SECCIÓN 3: Identificación de los Peligros

3.1. Clasificación de la sustancia

Clasificación de acuerdo a la Regulación (EC) No.1272/2008 [CLP]

PRECAUCIÓN! Cuidado evite el contacto, **POSIBLE CARCINÓGENO**. Corrosivo, causa daño irreversible a los ojos. Evite usar el producto en condiciones diferentes a las recomendadas. Si es ingerido llame de inmediato al número de emergencias toxicológicas; **1800 VENENO (836366) Atención las 24 horas del día.**

Propiedades Físico-químicas adversas, salud humana y efectos en el medio ambiente

Este producto es persistente en suelo, no persistente en el agua, no es móvil y lixivia a aguas subterráneas.

SECCIÓN 4: Medidas de Primeros Auxilios

4.1. Descripción de primeros auxilios

Primeros auxilios medidas generales : Llamar al centro de intoxicaciones inmediatamente. En todo caso es preferible buscar ayuda medica.

Primeros auxilios después de la inhalación : Conduzca a la víctima a un lugar ventilado y cerciórese de que respira sin dificultad.

Primeros auxilios después del contacto con la piel : Retírese la ropa y lávese con abundante agua y jabón.

Primeros auxilios después del contacto ocular : Lavarlos con abundante agua fresca durante mínimo 15 minutos, manteniendo los parpados abiertos.

Primeros auxilios después de la ingestión : NO induzca al vomito. Busque atención médica de ser necesario.

Síntomas: Dolor de cabeza, mareo, debilidad. Tratamiento: Sintomático y de mantenimiento

Antídoto: Administrar carbón activado

4.2. Síntomas importantes y efectos (agudos y retardados)

El producto es toxico si se inhala, puede causar serios daños a los ojos.

4.3. Indicaciones de atención médica y tratamientos especiales necesarios

Trate sintomáticamente, se puede usar carbón activado como antídoto. Llame al centro de control de intoxicaciones inmediatamente.

SECCIÓN 5: Medidas para extinción de incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción adecuados : Espuma, polvo seco, dióxido de carbono (CO2), agua en spray, lodo

Medios de extinción inadecuados : No use chorro de agua de gran volumen o a presión.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla

Peligro de Fuego : Se pueden liberar productos de la descomposición durante el calentamiento prolongado, como vapores. monóxido v dióxido de carbono.

Peligro de Explosion : NO es explosivo.

Reactividad : El producto es estable en condiciones de manejo y almacenamiento normal.

IMPETU CT- Dimethomorph 100 + Chlorothalonil 500g/l SC

Hoja de Seguridad

De acuerdo a la Regulación: (EC) No. 453/2010

5.3. Aviso para bomberos

- Instrucciones a bomberos : Use agua en spray o nebulización para enfriar los contenedores expuestos. Tenga precaución en caso de incendio químico. Evitar que el agua de la extinción entre en el medio ambiente.
- Protección durante el incendio : Use protección adecuada con respirador autónomo y traje de protección.

SECCIÓN 6: Medidas para Escape Accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

6.1.1. Para personal de no emergencia

- Equipo de protección: : Usar equipo de protección personal.

6.1.2. Para quienes atienden la emergencia

- Equipo de protección: : Protéjase con un equipo de respiración autónomo y equipo de protección personal adecuado (PPE). Evite el contacto con material liberado.

6.2. Precauciones para el Ambiente

No permita que el material contamine los sistemas de alcantarillado y aguas públicas. Evite la liberación al medio ambiente.

6.3. Métodos y materiales de contención y limpieza

- Métodos de Limpieza : Vertidos grandes: Pequeñas cantidades de líquido derramado: Recoger con material absorbente no combustible y recoger en un contenedor para su eliminación.

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

7.1. Precauciones para un manejo seguro

- Peligros adicionales cuando proceden : Lávese las manos y otras áreas expuestas con jabón suave y agua antes de comer, beber o fumar y al salir del trabajo. Proporcionar una buena ventilación en el área de proceso para evitar la formación de vapor. Úselo solo al aire libre o en un área bien ventilada. Evite respirar el polvo / el humo / el gas / la niebla / los vapores / el aerosol. Obtenga instrucciones especiales antes de usar. No manipular hasta que se hayan leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.
- Precauciones para manejo seguro : No comer, beber o fumar, cuando estén usando este producto.

7.2. Condiciones para el almacenamiento seguro, incluyendo incompatibilidades

- Condiciones de almacenamiento : Guarde bien cerrado en un lugar seco, fresco y bien ventilado.
- Área de almacenamiento : Almacene lejos del calor.

7.3. Uso (s) específico final

No hay información disponible

SECCIÓN 8: Controles de Exposición, protección personal

8.1. Parámetros de Control

Control Técnico: Mantenga ventilación adecuada para prevenir exposición a altas concentraciones de vapor, neblina de aplicación del producto.

8.2. Controles de Exposición

- Ojos y cara** : Use protección de total cubrimiento de la cara (gafas y máscara con respirador para aplicación de plaguicidas).
- Protección de la piel** : Use guantes de caucho. Lave la piel con abundante agua y jabón después de usar el producto.
- Protección respiratoria** : Asegure una ventilación adecuada. Use máscara con cartucho de respiración para aplicación de plaguicidas.
- Precauciones para los operarios** : Use el equipo de protección personal: Overol, guantes de caucho para plaguicidas, botas, gafas y delantal para fumigación

SECCION 9: Propiedades Físicas y Químicas

9.1. Información en base a las propiedades físicas y químicas

- Estado físico : Líquido
- Color : Blanco
- Olor : Ligero olor característico
- pH : 7.25 (25°C)
- Densidad relativa : 1,2684 g /ml
- Explosividad : No es explosivo
- Persistencia a la espuma : 18 ml después de 10 seg
12 ml después de 12 min
- Suspensibilidad : Dimethomorph 98.9%
Chlorothalonil 98.4%
- Viscosidad : 841.0 cP a 10 RPM (20°C)
4380 cP a 1.0 RPM (40°C)

IMPETU CT- Dimethomorph 100 + Chlorothalonil 500g/l SC

Hoja de Seguridad

De acuerdo a la Regulación: (EC) No. 453/2010

SECCIÓN 10: Estabilidad y Reactividad

10.1. Reactividad

El producto es estable en las condiciones normales de manejo y almacenamiento.

10.2. Estabilidad química

Estable bajo condiciones normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No hay información que indique peligro.

10.4. Condiciones a evitar

Luz directa del sol. Fuentes extremas de calor o frío.

10.5. Materiales incompatibles

Ácidos Fuertes, bases Fuertes.

10.6. Productos peligrosos de la descomposición

Humos, monóxido y dióxido de carbono.

SECCIÓN 11: Información Toxicológica

11.1. Información de efectos toxicológicos

IMPETU CT (Dimethomorph 100 + Chlorothalonil 500g/l SC)	
LD50 oral aguda para ratas	>2000 mg/kg
LD50 dermal aguda para ratas	>5000 mg/kg
LC50 aguda inhalatoria para ratas	1.00 mg/l (4 h)

Irritación /cutánea	: Ligeramente irritante dermal
Irritación / daño ocular	: Corrosivo, causa daño irreversible a los ojos.
Sensibilización cutánea	: No sensibilizante
Carcinogénesis	: Cuidado, evite el contacto, POSIBLE CARCINÓGENO
Mutagenicidad en células germinales	: No hubo efecto
Toxicidad reproductiva	: No hubo efecto
Toxicidad específica órganos (exposición única)	: No hubo efecto
Toxicidad específica en determinados (exposiciones repetidas) órganos	: No hubo efecto

SECCIÓN 12: Información Ecológica

12.1. Toxicidad

IMPETU CT (Dimethomorph 100 + Chlorothalonil 500g/l SC)	Dimethomorph	Chlorothalonil
LD50 Codorniz japonesa	>2000 mg/kg	>2000 mg/kg
LD50 Pato malasio	>2000 mg/kg	>4640 mg/kg
LC50 Trucha arco iris	6.2 ppm	47 ppb
LC50 Daphnia magna	>10.6 ppm	180 ppb
EC50 Alga de agua dulce	>23.8 ppm (96h)	190 ppb (120h)
DL50 Abejas (48h) Oral (pf): >1943.19 µg /abeja	Oral: 32 µg/abeja Contacto: >102 µg/abeja	Oral: 65 µg/abeja Contacto: >181.29 µg/abeja

12.2. Persistencia y degradabilidad

Estuvo en un rango de 49 días dependiendo del suelo.

12.3. Potencial de Bioacumulación

Bioacumulación muy baja

12.4. Otros efectos adversos

No se reportan efectos adicionales

SECCIÓN 13: Consideraciones sobre la disposición del producto

13.1. Métodos para el tratamiento de desechos

Producto: El método más seguro de eliminación de cantidades considerables de **IMPETU CT (Dimethomorph 100 + Chlorothalonil 500g/l; SC)** caducado o fuera de especificaciones es la incineración a altas temperaturas. La incineración se debe efectuar a temperaturas entre 1400 y 2000°C, para que la combustión sea perfecta. Sin embargo es conveniente consultar las disposiciones establecidas y/o aprobadas por la Autoridad Ambiental Competente.

IMPETU CT- Dimethomorph 100 + Chlorothalonil 500g/l SC

Hoja de Seguridad

De acuerdo a la Regulación: (EC) No. 453/2010

Envases: Se debe enjuagar los residuos de los envases mediante el triple lavado. Una vez efectuado este procedimiento los envases deben ser perforados e inutilizados, para devolverlos al distribuidor para su disposición final.

SECCION 14: Información sobre el Transporte

De acuerdo con ADR / RID / ADN / IMDG / ICAO / IATA

14.1. UN número

UN-No. : 2902

14.2. UN Designación oficial de transporte

Designación oficial de transporte : PESTICIDA, LIQUIDO, TOXICO, N.O.S.
Descripción documentos de transporte : UN 2902 PESTICIDA, LIQUIDO, TOXICO, N.O.S., 6.1, III, (E)

14.3. Peligro en el transporte clase(s)

Clase (UN) : 6.1
Etiqueta de peligro (UN) : 6.1



14.4. Grupo de embalaje

Grupo de embalaje (UN) : III

14.5. Peligro para el medio ambiente

Peligroso para el medio ambiente :



Otra información : No hay información suplementaria disponible

14.6. Precauciones especiales para el usuario

14.6.1. Transporte terrestre

Numero identificación de peligro (Kemler No.) : 60
Codigo de clasificación (UN) : T6
Paneles naranja :



Provisión especial (ADR) : 61, 274, 648
Categoría de transporte (ADR) : 2
Codigo de restricción de tunel : E
Cantidades limitadas (ADR) : 5L
Cantidades exceptuadas (ADR) : E1
Codigo EAC : 2X
Codigo APP : B

14.6.2. Transporte marítimo

No hay información disponible

14.6.3. Transporte aéreo

No aplica

14.7. Transporte al granel de acuerdo al Anexo II del MARPOL 73/78 y al código IBC

No aplica

IMPETU CT- Dimethomorph 100 + Chlorothalonil 500g/l SC

Hoja de Seguridad

De acuerdo a la Regulación: (EC) No. 453/2010

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1. Seguridad, salud y medio ambiente / legislaciones específicas para la sustancia o la mezcla

15.1.1. EU-Regulaciones

No hay restricciones REACH Anexo XVII

No contiene sustancia candidata REACH

15.2. Regulaciones Internacionales

Frases R - S:

Símbolo de Peligro	
N	Peligroso para el ambiente
Xi	Irritante
T+	Muy toxico
Frases de riesgo	
R26	Muy tóxico por inhalación.
R37	Irritante al sistema respiratorio
R40	Evidencia limitada de efecto cancerígeno
R41	Riesgo de daño serio a los ojos
R43	Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
R50/53	Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
Frases de Seguridad	
S1/2/3	Manténgase cerrado fuera del alcance de los niños, consérvase en un lugar fresco
S13	Manténgase alejado de alimentos, bebidas o productos de uso humano o veterinario
S20/21	No beba, ni coma ni fume durante el uso del producto
S24/25	Evítese el contacto con los ojos y la piel.
S36/37/39	Use ropa de protección adecuada, guantes y protección de ojos y rostro,
S56	Elimínense esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos

SECCIÓN 16: Información adicional

La anterior información, cumple con el objetivo de proporcionar una guía, para la salud, transporte, almacenamiento y seguridad general de las substancias o de los productos, al cual se relaciona, usándose conforme con los propósitos estipulados en la etiqueta de los mismos. Toda la literatura de uso técnico apropiada, se debe consultar y debe cumplir con todas las licencias, autorizaciones y aprobaciones relevantes. La información suministrada en esta Hoja de datos de Seguridad será actualizada en la medida apropiada y no se aceptará responsabilidad alguna por cualquier lesión, pérdida o daño resultantes de alguna falla, por tener en cuenta la información o recomendación contenida, en esta HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD. Este producto debe ser usado como fungicida agrícola y no debe ser usado para ningún otro propósito.

Para mayor información o en caso de emergencia, dirigirse a: ROTAM ECUADOR S.A. Tel.: (04) 600 8065. En caso de intoxicación llame al número de emergencias toxicológicas; 1800 VENENO (836366) Atención las 24 horas del día.

Actualizada en: Octubre 2016