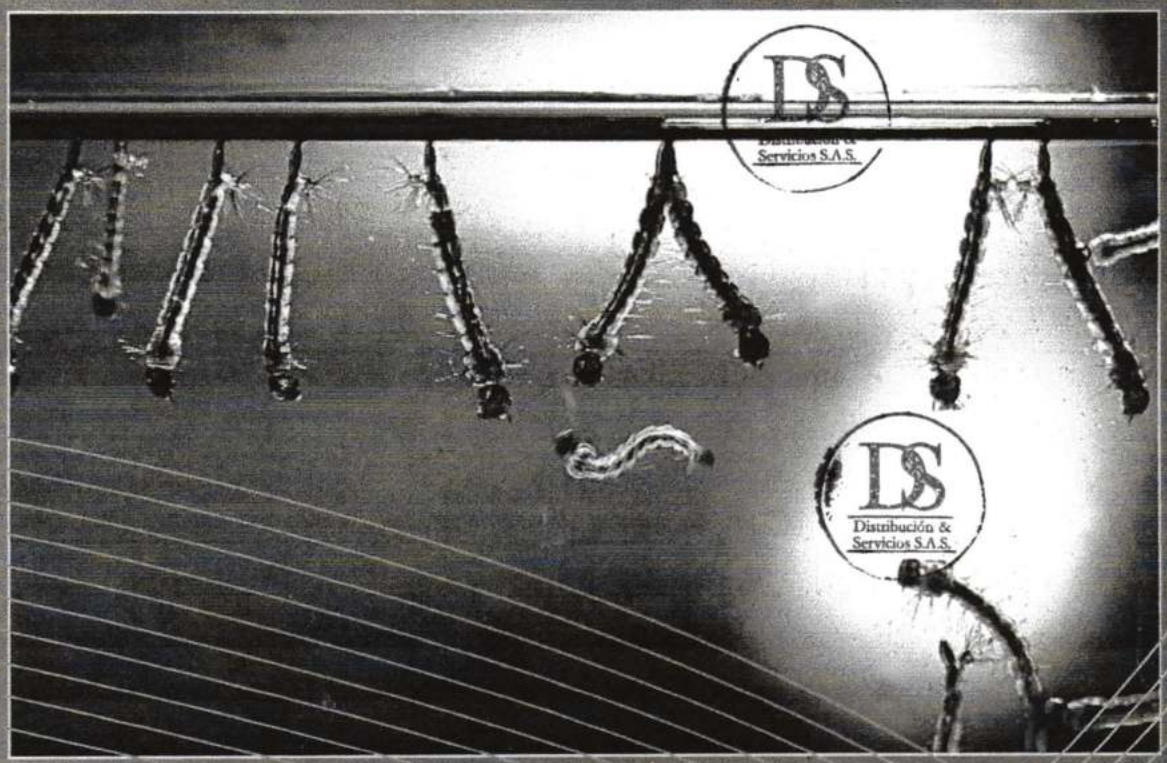
LARVICIDA DIFLUBENZURON 2%

**NOMBRE COMERCIAL: DIMILIN TB2**

# DIMILIN® TB2

## Tecnología avanzada para el control eficaz del vector del dengue




DS Distribución & Servicios S.A.S.

Telefax: 315 6002 CALI
Cels.: 350 283 7018 - 318 2819006
315 555 1848 - 315 525 1841
distribucionyserviciossas@gmail.com

Chemtura

*Recomendado por la OMS para uso en agua potable*

*Registro en Salud Pública en Colombia No. RGSP-307-2010*

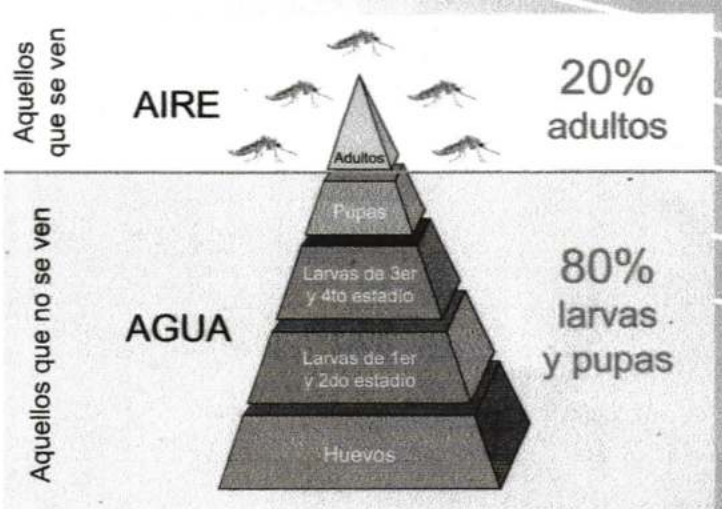
# DIMILIN® TB2

***Tecnología avanzada para el control eficaz de vectores de dengue y malaria***

***Las larvas de Aedes aegypti, después del tratamiento con Dimilin® no son capaces de mudar con éxito.***



## *Ciclo reproductivo del mosquito*




Un aspecto esencial de cualquier plan para el control de los vectores del dengue y la malaria debe ser el tratamiento de las áreas en donde se reproducen y multiplican los mosquitos. Un paso significativo hacia adelante en la lucha contra estos vectores se hace posible ahora con el desarrollo del larvicida **DIMILIN® TB2** de la compañía Chemtura Corporation, líder en el mundo en la fabricación y comercialización de productos químicos especiales para controles sanitarios.

Enfocándose en el control de las etapas larvales se pone en la mira el 80% del ciclo vital del mosquito y como consecuencia se reduce la formación de mosquitos adultos. **DIMILIN® TB2** introduce un nuevo e importante elemento y un nuevo punto de partida para los programas de Manejo Integrado de Vectores (MIV). Ahora, estos programas pueden incluir tanto medidas ofensivas como medidas defensivas en su control, eliminando las causas antes de que se conviertan en un problema.

Controlar las grandes cantidades de vectores con el tratamiento de pequeñas áreas (sitios reproductivos) con **DIMILIN® TB2** es una medida con relación costo-eficiencia alta.

**DIMILIN® TB2** es recomendado por la OMS (Organización Mundial de la Salud) para el control de mosquitos, incluyendo el tratamiento de contenedores de agua potable.

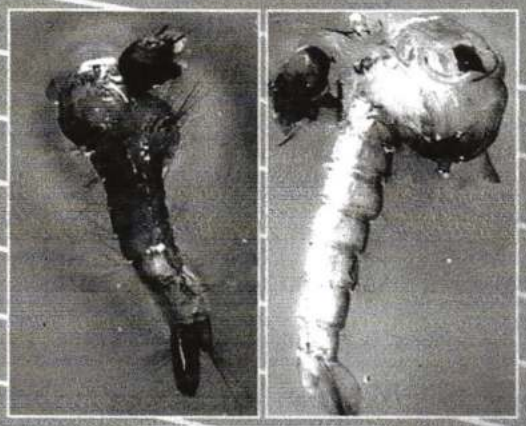
## CONTROL EN CONTENEDORES DE AGUA POTABLE

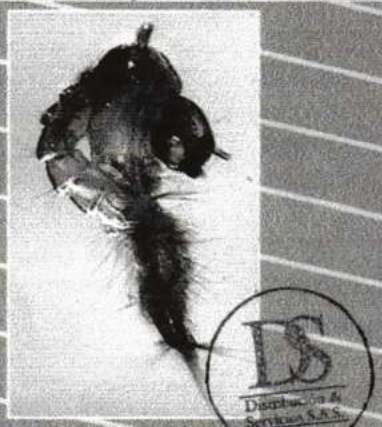
**DIMILIN® TB2** (diflubenzuron) ha sido evaluado a través de todas las etapas del Esquema de Evaluación de Plaguicidas de la OMS (WHOPES), incluyendo ensayos de campo a gran escala, y la OMS lo ha calificado como un insecticida adecuado para usarse como larvicida en el control de mosquitos.

La Organización Mundial de la Salud (OMS) considera el uso de **DIMILIN® TB2** (diflubenzuron) como larvicida de mosquitos en contenedores de agua potable. La dosificación recomendada de **DIMILIN® TB2** en agua potable no debe exceder los 0.25 mg de i.a./ litro en conformidad con el Esquema de Evaluación de Plaguicidas de la OMS (WHOPES). Según los informes publicados, la exposición a **DIMILIN® TB2** (diflubenzuron) por agua potable no es significativa.

Los estudios realizados sobre la eficacia en condiciones similares a las de contenedores de agua potable demuestran que se logra una buena eficacia con la dosificación de 0,05 mg de ingrediente activo por litro durante 168 días cuando no se hace renovación del agua. Cuando se hace consumo y reabastecimiento se estima que la residualidad puede variar entre 110 y 130 días.

*Muda incompleta de las pupas después del tratamiento con Dimilin®, últimos estados larvales de Aedes albopictus.*





*Aedes aegypti.*



*Aedes albopictus sobre la piel humana.*



# QUÉ ES DIMILIN® TB2

**DIMILIN® TB2** pertenece a una clase moderna de insecticidas: Las benzoilureas, comúnmente conocidas como Reguladores del Crecimiento de los Insectos. Tienen un modo de acción que es completamente diferente al de los insecticidas neurotóxicos convencionales. El ingrediente activo en la formulación de **DIMILIN® TB2** es el Diflubenzuron.

**DIMILIN® TB2** solo tiene actividad larvicida tanto en los mosquitos como en moscas de agua y jejenes nocivos picadores. Es eficaz para controlar la mayoría de especies de importancia económica y para la salud pública, incluyendo los mosquitos que pertenecen a los géneros Aedes, Anopheles y Culex.

**DIMILIN® TB2** cumple con los requisitos exigidos por OMS para su uso en aguas de consumo humano.

# MODO DE ACCIÓN

**DIMILIN® TB2** es una herramienta eficiente en el control de varias plagas para la salud y la higiene públicas, incluyendo mosquitos y moscas. De esta manera contribuye a un medio ambiente más sano y agradable para los humanos.

**DIMILIN® TB2** inhibe la síntesis de la quitina en la cutícula de la larva de los insectos susceptibles, lo que causa la incapacidad de las larvas para mudar dando como resultado la muerte de las mismas.

Inmediatamente después de la aplicación de **DIMILIN® TB2** no se nota ningún efecto; sin embargo, una vez las larvas han ingerido suficiente cantidad del producto, morirán durante la siguiente muda. Dependiendo de la especie, el instar y la temperatura, la mortalidad puede tomar de uno a tres días. Los insectos adultos no son susceptibles a **DIMILIN® TB2**.

**DIMILIN® TB2** actúa principalmente alterando el proceso de muda de etapas larvales de los mosquitos y moscas. Cuando las larvas del último instar ingieren **DIMILIN® TB2** también pueden producirse distorsiones en la cutícula pupal o de adulto. La desviación del proceso normal de muda lleva en último término a la muerte del insecto.

# FORMULACIÓN

**DIMILIN® TB2** es una nueva formulación de tabletas efervescentes con tecnología moderna y fácil de aplicar que contiene 2% de ingrediente activo. Esta formulación efervescente permite obtener una rápida y homogénea dilución del ingrediente activo especialmente en tanques, recipientes y albercas que contienen agua.

Las tabletas son fáciles de transportar, aplicar y no producen ninguna mancha sobre la superficie del agua; son adecuadas tanto para los usuarios como para los consumidores.

La presentación de estas tabletas es de 2,0 grs y 0,5 grs para facilitar la dosificación la cual es directamente proporcional al volumen de agua a tratar.




Presentacion:
Tarro x 1 kilo

## Dosis y recomendaciones de uso

La dosis recomendada de **DIMILIN® TB2** para el control de mosquitos es de una tableta de 0,5 gramos para 200 litros de agua, con lo cual se asegura que la dosis esté dentro de la recomendación de la OMS.

Los mejores resultados se obtienen con la distribución uniforme del producto.

Las dosificaciones recomendadas de **DIMILIN® TB2** no son tóxicas para peces, vida silvestre ni animales domésticos. La mayoría de invertebrados que no son el blanco de la acción de **DIMILIN® TB2**, tanto en los medios acuáticos como terrestres, sufren una muy leve o ninguna afectación. El grupo más susceptible de organismos parece ser el de los micro-crustáceos, sin embargo, nunca se ha demostrado que se produzcan efectos adversos duraderos en las poblaciones de dichos organismos después de la aplicación de **DIMILIN® TB2** a las tasas recomendadas en condiciones prácticas.

Con el fin de prevenir la acumulación de población adulta, se recomienda iniciar las aplicaciones de **DIMILIN® TB2** en una etapa temprana del desarrollo de la población cuando la mayoría de las larvas se hallen en el 1º ó 2º instar.

Las aplicaciones deben repetirse cuando la inspección indique el aumento en la cantidad de larvas de 2º y 3er instares.

Es necesaria la cobertura uniforme de los lugares de reproducción para prevenir la recuperación irregular y prematura de las larvas de mosquitos.

### Almacenamiento

El Dimilin se debe almacenar en una bodega que debe cumplir con las normas establecidas para un correcto almacenamiento especialmente con buena ventilación, seco, fuera de la acción de los rayos solares y de la lluvia.

### Precauciones al manejar el producto

Al aplicar el producto se debe usar el equipo y vestimenta recomendados para la aplicación de insecticidas como son guantes, máscara, anteojos, camisa, pantalones y botas adecuadas. Ducharse y lavarse cuidadosamente al finalizar la jornada de trabajo.

### Primeros Auxilios

A pesar de la baja toxicidad del producto en caso de contaminación proceder a retirarle inmediatamente la ropa contaminada al paciente y lavar con agua y jabón la piel afectada. Si lo ha consumido llevar inmediatamente a la persona afectada a un centro médico y mostrar la etiqueta de **Dimilin® TB2**.

### Disposición de desechos

Se debe dar el tratamiento indicado en la normatividad vigente para estos casos o enviar los residuos y empaques a FITOGRANOS LTDA o COLECTA en Bogotá en el sitio que ellos indiquen en los teléfonos 674 5001 - 257 7728.

MINISTERIO DE LA PROTECCIÓN SOCIAL

RESOLUCIÓN NÚMERO 0000516 DE 2010

( 10 FEB 2010 )

Por la cual se otorga registro sanitario a un producto plaguicida para uso en salud pública

EL MINISTRO DE LA PROTECCIÓN SOCIAL

En ejercicio de sus atribuciones legales, en especial las conferidas por el artículo 142 del Decreto 1843 de 1991, y

CONSIDERANDO:

Que el artículo 142 del Decreto 1843 de 1991, reglamentario de la Ley 09 de 1979, establece que los productos para uso en salud pública, plaguicidas de uso en edificaciones, vehículos, productos almacenados o no y área pública, deberán obtener registro sanitario por parte del Ministerio de Salud.

Que el Gerente en calidad de Representante Legal de la Empresa CHEMTURA COLOMBIA LTDA, solicitó mediante oficio radicado en este Ministerio con el No. 369962 del 24 de noviembre 2009, el registro sanitario de uso en salud pública para el plaguicida:

| PRODUCTO | INGREDIENTE ACTIVO |
|---|---|
| INSECTICIDA DIMILIN TB-2 TABLETAS | DIFLUBENZURON TECH (95.0%) 2.11% |

Que estudiados los antecedentes y la información suministrada por la EMPRESA CHEMTURA COLOMBIA LTDA, la Dirección General de Salud Pública de éste Ministerio, mediante oficio radicado con el No. 311857 otorgó concepto toxicológico favorable MP-14175-2009 al producto INSECTICIDA DIMILIN TB-2, TABLETAS, dado que el mismo cumple técnicamente con los requisitos establecidos en el Decreto 1843 de 1991.

entenderse recibidas al Ministerio de la Protección Social.

En mérito de lo expuesto, este Despacho,

**RESUELVE:**

**ARTÍCULO PRIMERO.-** Otorgar el registro sanitario para uso en salud pública al siguiente producto plaguicida de la EMPRESA CHEMTURA COLOMBIA LTDA.

| PRODUCTO | INGREDIENTE ACTIVO | No. REGISTRO |
|---|---|---|
| INSECTICIDA DIMILIN TB-2 TABLETAS | DIFLUBENZURON TECH (95.0%) 2.11% | RGSP-307-2010 |

**PARÁGRAFO.-** El registro sanitario que se otorga mediante la presente resolución no es válido para usar y/o comercializar el producto en aplicaciones de uso doméstico, pecuario ni agrícola.

**ARTÍCULO SEGUNDO.-** Notificar personalmente el contenido de la presente resolución al Representante Legal de la EMPRESA CHEMTURA COLOMBIA LTDA, o a su apoderado, dentro de los cinco (5) días siguientes a la fecha de su expedición, haciéndole saber que contra la misma procede el recurso de reposición ante este Despacho en los términos previstos en el Código Contencioso Administrativo.

**PARÁGRAFO:** Si no se pudiere hacer la notificación personal, deberá surtirse por edicto en un lugar público de este Despacho, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 45 del Código Contencioso Administrativo.

**ARTÍCULO TERCERO.-** La presente resolución rige a partir de la fecha de su notificación y surte efectos desde su ejecutoria.

**NOTIFÍQUESE, PUBLÍQUESE Y CÚMPLASE**

Dada en Bogotá, D. C., a los 19 FEB 2010

**DIEGO PALACIO BETANCOURT**
Ministro de la Protección Social

Elaboró: Ana Ruth H.
Revisó: Sara T.

Ministerio de la Protección Social
República de Colombia

Libertad y Orden

BICENTENARIO
de la Independencia de Colombia
1810-2010

CHEMTURA COLOMBIA LTDA
14 OCT 2009
RECIBIDO
Radicacion 311857
Entrada 152824-2009/ MP-14175-2009

Bogotá, Septiembre - 30 - 2009

Señores
**CHEMTURA COLOMBIA LTDA.**
Carrera 11 A No. 94 A - 56 Oficina 501
Bogotá

## CONCEPTO TOXICOLOGICO
## PARA USO EN SALUD PÚBLICA

La Dirección General de Salud Pública del **Ministerio de la Protección Social** realizada la correspondiente evaluación ordenada por el Decreto No. 1843 de 1991, Capítulo X, expide el siguiente **CONCEPTO TOXICOLOGICO: MP-14175 2009**

Distribución & Servicios S.A.S.

1. **PERMISO DE USO:**

El **INSECTICIDA PARA USO EN SALUD PUBLICA, DIMILIN TB-2, TABLETAS,** de la empresa **CHEMTURA COLOMBIA LTDA.**, de composición:

| **INGREDIENTE(S) ACTIVO(S)** | **CONCENTRACION** |
|---|---|
| DIFLUBENZURON Tech (95.0%)<br>1-(4-clorofenil)-3(2,6-difluorobenzoil) urea | 2.11% |
| **INGREDIENTE(S) ADITIVO(S)** | **CONCENTRACION** |
| Colloidal Silicic acid<br>Lignosulfonate, sodium salt<br>Calcium carbonate<br>Di isopropyl napthalene sulfonate<br>Otros auxiliares de formulación | c.s.p. 100% |

**FRASES DE ADVERTENCIA PARA LA ETIQUETA.** Además de las frases establecidas en la reglamentación nacional vigente, se debe incluir en un sitio visible la siguiente frase: ***"se prohibe la utilización de este envase para contener alimentos o agua para consumo"***

Distribución & Servicios S.A.S.

*NOTA 1. La composición declarada en el presente dictamen técnico, corresponde a la información suministrada en el certificado de composición del producto denominado* **DIMILIN TB-2**, *aportado por la empresa* **CHEMTURA COLOMBIA LTDA.**, ***y en ningún caso será modificada por parte de este Ministerio.***

*NOTA 2. El presente concepto toxicológico, no es válido para registrar el producto en aplicaciones de uso Doméstico, ni Pecuario.*

NOTA 3. Se otorga el presente concepto toxicológico, previa evaluación de riesgos, tomando los resultados de los estudios de toxicidad aguda de la formulación **DIMILIN TB-2**, de propiedad de la empresa **CHEMTURA COLOMBIA LTDA.**,

**Entrada 152824-2009/ MP-14175-2009**

Puede ser utilizado en el Territorio Nacional en aplicaciones de **USO EN SALUD PUBLICA**, de acuerdo con las disposiciones legales vigentes y adoptando las medidas necesarias para la protección de la salud de acuerdo con la siguiente

2. **CATEGORIA TOXICOLOGICA:**

El **INSECTICIDA PARA USO EN SALUD PUBLICA, DIMILIN TB-2, TABLETAS**, de la empresa **CHEMTURA COLOMBIA LTDA.**, con la formulación antes expresada, corresponde a la **CATEGORIA TOXICOLOGICA III, MEDIANAMENTE TOXICO**, en virtud de la cual debe emplearse con las correspondientes medidas de precaución y teniendo en cuenta las prácticas recomendadas.

El titular del presente concepto toxicológico, deberá dar cumplimiento a la Ley 430/98, el Decreto 1843/91 y el Título F de la Resolución 0922/95 del Ministerio de Desarrollo, específicamente en el manejo de desechos y envases de plaguicidas

Distribución & Servicios S.A.S.

**FRASES DE ADVERTENCIA PARA LA ETIQUETA**. Además de las frases establecidas en la reglamentación nacional vigente, se debe incluir en un sitio visible la siguiente frase: ***"se prohíbe la utilización de este envase para contener alimentos o agua para consumo"***

*NOTA 1. La composición declarada en el presente dictámen técnico, corresponde a la información suministrada en el certificado de composición del producto formulado* DIMILIN TB-2, *aportado por la empresa* CHEMTURA COLOMBIA LTDA., ***y en ningún caso será modificada por parte de este Ministerio.***

Distribución & Servicios S.A.S.

*NOTA 2. El presente concepto toxicológico, no es válido para registrar el producto en aplicaciones de uso Doméstico, ni Pecuario.*

Distribución & Servicios S.A.S.

NOTA 3. Se otorga el presente concepto toxicológico, previa evaluación de riesgos, tomando los resultados de los estudios de toxicidad aguda de la formulación **DIMILIN TB-2**, de propiedad de la empresa **CHEMTURA COLOMBIA LTDA.**,

Cordialmente,

GILBERTO ALVAREZ URIBE
Director General Salud Pública

ANA RUTH RAMIREZ GUZMAN
Grupo Salud Ambiental

Reviso: SARA TORRES MUÑOZ
CRO-690 /Octubre - 1 - 2009

Bogotá, 19 de marzo de 2025

**A quien interese**

Estimados Señores:

UPL COLOMBIA S.A.S., como propietario de la tecnología de DIFLUBENZURON tiene registrado en Colombia el producto DIMILIN TB-2, Larvicida-Regulador de crecimiento (Inhibidor de Síntesis de Quitina), el cual esta recomendado por la organización Mundial de la Salud para uso en agua.

El DIMILIN TB-2 posee Registro Sanitario RGSP307-2010 como plaguicida de uso en salud pública y Concepto Toxicológico de Ministerio de la Protección Social MP-141752009. El DIMILIN TB-2 viene en formulación de Tabletas Dispersables Efervescentes y es el único Diflubenzuron en el mercado colombiano con estas características y avalado por OMS para uso en agua.

Por medio de la presente UPL COLOMBIA S.A.S declara que la empresa FITOGRANOS COMERCIALIZADORA AGROINDUSTRIAL LTDA. identificada con NIT 800.079.832-3 es el distribuidor autorizado en Colombia.

Esta certificación tiene validez del 1 de marzo del 2025 al 31 de diciembre de 2025.

Atentamente,

_____

**CARLOS AUGUSTO ANGULO PORRAS**
Representante Legal
**UPL COLOMBIA S.A.S.**

Bogotá, D.C. 18 de julio de 2025

Señores:

## Alcaldía de Cali – Secretaría de Salud Pública Municipal

Cali, Valle del Cauca.

Cordial saludo,

Como distribuidores exclusivos en Colombia del Larvicida Regulador de Crecimiento Dimilin TB2, propiedad de la empresa UPL, con la presente certificamos que hemos autorizado como nuestro representante exclusivo a la empresa Distribución y Servicios SAS con Nit.900932480–6, para comercializar los productos en mención en la ciudad Cali, Valle del Cauca.

Nuestro distribuidor exclusivo Distribución y Servicios SAS, cuenta con todo nuestro respaldo para la comercialización de los productos los cuales provienen directamente de la planta productora de la compañía multinacional sin riesgos de adulteraciones y garantizamos su excelente calidad, originalidad y confiabilidad en sus aplicaciones.

Atentamente,

Alonso Gallego Muñoz
Gerente
Fitogranos SAS.

Antes de manipular o utilizar el producto leer y comprender la Hoja de Seguridad actual para este producto.

## SECCIÓN1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA/MEZCLA Y DE LA COMPAÑÍA O EMPRESA

Nombre del producto: Dimilin TB2

Descripción para el Uso del Producto: Plaguicidas

Compañía: Chemtura Manufacturing UK Limited
Tenax Road, Trafford Park,
Manchester
United Kingdom
M17 1WT

**NÚMERO TELEFÓNICO DE URGENCIAS**
**24 Horas**
Fuera de Bogotá: CISPROQUIM 018000 916012
Bogotá: CISPROQUIM 288 6012

Importado por Chemtura Colombia Ltda.
Cra. 11A # 94A - 56 Oficina 501
Tel: 640 1318

Distribución & Servicios S.A.S.

Teléfono de urgencias: +44 (0)208 762 8322
En la sección 16 de la Hoja de datos de seguridad encontrará números de teléfono de emergencia adicionales.

Distribución & Servicios S.A.S.

Servicio para los clientes: +44 161 875 3800

Preparado por: Product Safety Department (EN)
(US) +1 866-430-2775

Información adicional (ficha de datos de seguridad) : MSDSRequest@chemtura.com

## SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

### Advertencia de riesgo para el hombre y para el medio ambiente

Irrita los ojos. Muy tóxico para los organismos acuáticos.

## SECCIÓN 3.COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

### Componentes peligrosos

Distribución & Servicios S.A.S.

| Nombre químico | No. CAS | No. CE / Número de registro | Clasificación | Concentración [%] |
|---|---|---|---|---|
| N-[[(4-clorofenil)amino]carbonil]-2,6-difluorobenzamida | 35367-38-5 | 252-529-3 | N; R50 | 2 |
| ácido cítrico | 77-92-9 | 201-069-1 | Xi; R36 | 20 - 30 |

El texto completo de las frases R mencionadas en esta Sección, se indica en la Sección 16.

## SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

### Procedimientos de primeros auxilios

Inhalación : Llevar al aire libre.
Consulte al médico.

Contacto con la piel : Quitar la ropa y los zapatos contaminados.
Lavar con agua caliente y jabón.
Si los síntomas persisten consultar a un médico.

Contacto con los ojos : Lavar los ojos inmediatamente con agua y seguir lavando por diversos minutos.
Si los síntomas persisten consultar a un médico.

Ingestión : NO provocar el vómito.
Enjuague la boca con agua.
Consulte al médico.

## SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

### Características inflamables

Punto de inflamación : sin datos disponibles

Límite de explosión, inferior : Observaciones: sin datos disponibles

Límite de explosión, superior : Observaciones: sin datos disponibles

### Precauciones para los bomberos y equipo protector

Medios de extinción adecuados : Dióxido de carbono ($CO_2$)
Polvo seco
Espuma
- agua pulverizada

Agentes de extinción inadecuados : Agua pulverizada

Productos de descomposición peligrosos : Typo: Productos de combustión peligrosos Óxidos de carbono
óxidos de nitrógeno (NOx)

Otros datos : No verter las aguas de extinción en los arroyos, ríos o lagos.

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios : Ropa de protección para todo el cuerpo, equipo completo.
Un aparato respiratorio autónomo.

## SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

| | | |
|---|---|---|
| Precauciones personales | : | Llevar un equipamiento de protección apropiado.<br>Evítese el contacto con los ojos y la piel. |
| Precauciones para la protección del medio ambiente | : | No dejar llegar a la canalización, ni a zonas de aguas o la tierra. |
| Métodos para la contención / Métodos de limpieza | : | Barrer y recoger en un recipiente adecuado para la eliminación.<br>Evite la formación de polvo. |

## SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### Manipulación

| | | |
|---|---|---|
| Consejos para una manipulación segura | : | Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.<br>Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa.<br>Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. |

### Almacenamiento

| | | |
|---|---|---|
| Exigencias técnicas para almacenes y recipientes | : | Almacénese en un lugar seco y fresco.<br>Mantener el recipiente herméticamente cerrado.<br>Manténgase el recipiente en un lugar bien ventilado.<br>Posibilidad de explosión si se produce polvo |
| Otros datos | : | Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas. |

## SECCIÓN 8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

### Disposiciones de ingeniería

### Protección personal

| | | |
|---|---|---|
| Protección de los ojos | : | Gafas protectoras con cubiertas laterales |
| Protección de las manos | : | Guantes impermeables. |
| Protección de la piel y del cuerpo | : | indumentaria impermeable |
| Protección respiratoria | : | En caso de formación de polvo o aerosol, utilizar un respirador con un filtro apropiado. |

## SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### Aspecto

| | | |
|---|---|---|
| Estado físico | : | pastilla |
| Color | : | crema claro<br>blanco |

### Datos de Seguridad

| | | |
|---|---|---|
| Punto de inflamación | : | sin datos disponibles |
| Temperatura de ignición | : | Observaciones: indeterminado |
| Límite de explosión, inferior | : | sin datos disponibles |
| Límite de explosión, superior | : | sin datos disponibles |
| Punto/intervalo de fusión | : | sin datos disponibles |
| Punto /intervalo de ebullición | : | sin datos disponibles |
| Densidad | : | 0,9 g/cm3 |
| Solubilidad en agua | : | sin datos disponibles |

Distribución & Servicios S.A.S.

## SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

| | | |
|---|---|---|
| Materias que deben evitarse | : | Oxidantes<br>Ácidos y bases fuertes |
| Productos de descomposición peligrosos | : | Typo: Productos de combustión peligrosos Óxidos de carbono<br>óxidos de nitrógeno (NOx) |
| Reacciones peligrosas | : | Typo: polimerización<br>No se conocen polimerizaciones peligrosas. |
| Nota | : | Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas. |

## SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

No existe ningún dato disponible para ese producto.

Componente:

N-[[(4-chlorophenyl)amino]carbonyl]-2,6-difluorobenzamide
35367-38-5

Toxicidad oral aguda
DL50 rata
Dosis: > 4.640 mg/kg

Toxicidad cutánea aguda
DL50 conejo
Dosis: > 2.000 mg/kg

Toxicidad cutánea aguda
DL50 rata
Dosis: > 10.000 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación
CL50 rata
Tiempo de exposición: 6 H
Dosis: 2,88 mg/Ltr

Irritación de la piel
conejo
Clasificación: No irrita la piel

Irritación ocular
conejo
Clasificación: No irrita los ojos

Sensibilización
conejillo de indias
Resultado: No produce sensibilización en animales de laboratorio.

Componente:

ácido cítrico
77-92-9

Toxicidad oral aguda
DL50 rata
Dosis: 3.000 mg/kg

## SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

No existe ningún dato disponible para ese producto.
Evitar su liberación al medio ambiente.

Componente:

N-[[(4-chlorophenyl)amino]carbonyl]-2,6-difluorobenzamide
35367-38-5

Toxicidad para los peces
CL50
Especies: Danio rerio (pez zebra)
Dosis: >164,8 mg/Ltr
Tiempo de exposición: 96 H

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos.
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)
Dosis: 0,0026 mg/Ltr
Tiempo de exposición: 48 H

Toxicidad para las algas:
CI50
Especies:
Dosis: > 80 mg/Ltr
Tiempo de exposición: 72 H

## SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Otros datos : De conformidad con las regulaciones locales y nacionales.

## 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

**ADR**

Número ONU : 3077
Descripción de los productos : SUSTANCIA SÓLIDA POTENCIALMENTE PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.
(Diflubenzuron)
Clase : 9
Grupo de clasificación : III

| | | |
|---|---|---|
| Código de clasificación | : | M7 |
| Número de identificación de peligro | : | 90 |
| Etiquetas | : | 9 |

**IATA**

| | | |
|---|---|---|
| Número ONU | : | 3077 |
| Descripción de los productos | : | Sustancia peligrosa para el medio ambiente, sólida, n.e.p. (Diflubenzuron) |
| Clase | : | 9 |
| Grupo de clasificación | : | III |
| Etiquetas | : | 9 |
| Instrucción de embalaje (avión de carga) | : | 911 |
| Instrucción de embalaje (avión de pasajeros) | : | 911 |
| Instrucción de embalaje (avión de pasajeros) | : | Y911 |

**IMDG**

| | | |
|---|---|---|
| Número ONU | : | 3077 |
| Descripción de los productos | : | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Diflubenzuron) |
| Clase | : | 9 |
| Grupo de clasificación | : | III |
| Etiquetas | : | 9 |
| EmS Número 1 | : | F-A |
| EmS Número 2 | : | S-F |
| Contaminante marino | : | no |

**RID**

| | | |
|---|---|---|
| Número ONU | : | 3077 |
| Descripción de los productos | : | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Diflubenzuron) |
| Clase | : | 9 |
| Grupo de clasificación | : | III |
| Código de clasificación | : | M7 |
| Número de identificación de peligro | : | 90 |
| Etiquetas | : | 9 |

## SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

### Etiquetado de acuerdo con las Directivas CE

| | | | |
|---|---|---|---|
| Símbolo(s) | : | Xi | Irritante |
| | | N | Peligroso para el medio ambiente |
| Frase(s) - R | : | R36 | Irrita los ojos. |
| | | R50 | Muy tóxico para los organismos acuáticos. |
| Frase(s) - S | : | S 2 | Manténgase fuera del alcance de los niños. |
| | | S13 | Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. |
| | | S20/21 | No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. |
| | | S26 | En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico. |
| | | S60 | Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos. |
| | | S61 | Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad. |

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:

- 35367-38-5 N-[[(4-clorofenil)amino]carbonil]-2,6-difluorobenzamida
- 77-92-9 ácido citrico

Etiquetado especial de determinadas mezclas : Ficha de datos de seguridad a la disposición del usuario profesional que lo solicite.
N-[[(4-clorofenil)amino]carbonil]-2,6-difluorobenzamida

## SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

### Otros datos

El texto completo de las frases-R referidas en los puntos 2 y 3

| | |
|---|---|
| R36 | Irrita los ojos. |
| R50 | Muy tóxico para los organismos acuáticos. |

**Carechem24 International Worldwide Coverage - *Chemtura Corporation***

**Número de Teléfono de Emergencia**

| | | |
|---|---|---|
| Europa: | All European Countries | +44 (0)208 762 8322 |
| Asia Pacific: | Australia, Nueva Zelanda | +61 2 9032 0460 |
| | China | |
| | Japón | +81 3 5213 0744 |
| | Indonesia | +62 21 7279 2936 |
| | Malaisia | +60 3 7968 3417 |
| | Tailandia | +66-2-2529818 |
| | Hong Kong, Singapur, Sri Lanka , Taiwán, Filipinas | +65 6322 2513 |
| | Corea | +65 633 44 177 |
| | Vietnam | 65 6322 2519 |
| | India | 65 6322 2521 |
| | Pakistán | 65 63 22 2524 |
| | Bangladesh | 65 63 22 2520 |
| Middle East: | Arabic speaking countries | +961 3 487 287 |
| | All other countries | +44 (0)208 762 8322 |
| Africa: | Arabic speaking countries | +961 3 487 287 |
| | All other countries | +44 (0)208 762 8322 |
| | | |
| Latin America: | Brazil | +52 113 711 91 44 |
| | All other countries | +44 (0)208 762 8322 |
| | Mexico | +52 555 004 87 63 |

Distribución & Servicios S.A.S.

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.

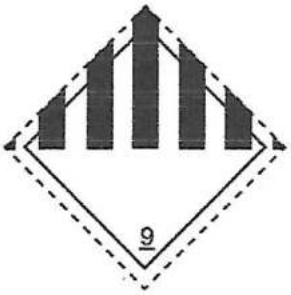
de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

| TARJETA DE EMERGENCIA | VERSION 2<br>ULTIMA REVISION<br>NOVIEMBRE 2019 | **DIMILIN TB2** |
|---|---|---|

UPL

ARYSTA LIFESCIENCE COLOMBIA S.A
Carrera 2 Este No. 15 - 82
Madrid - Cundinamarca
Teléfono: (57)1-5111888
Fax: (57)1-5111888
www.arysta.com.co

**INFORMACION PARA EL TRANSPORTE**
**UN: 3077**




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: DIMILIN TB2
Uso General: Insecticida..
Tipo de Formulación: Sólido en Tabletas
Fabricante: Chemtura Coporation
Dirección: 199 Benson Road Middlebury, CT 06749 USA

## 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

EFECTOS POTENCIALES PARA LA SALUD

OJOS: No irritante al contacto ocular.
PIEL: No irritante al contacto con la piel.
INGESTIÓN: Puede ser dañino si se ingiere.
INHALACIÓN: Producto irritante por inhalación

## 3. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

CONTROLES DE INGENIERÍA: Suministrar ventilación general y/o local por extracción de aire para evitar la acumulación de polvo en el aire en los puntos de formación de polvo.

PROTECCIÓN RESPIRATORIA: Se recomienda el uso de un respirador aprobado con filtro para la protección contra partículas aprobado por NIOSH.

Valores Límites de exposición:

- TLV –TWA: No determinado
- ADI: 0,1 mg/kg día.

PROTECCIÓN DE LA PIEL: Llevar ropa de protección, con mangas largas para reducir al mínimo el contacto de la piel. Utilice guantes impermeables resistentes a productos químicos. Gafas de seguridad con protección lateral.

PROTECCIÓN DE LOS OJOS: Gafas de seguridad con protección lateral.

## 4. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD: Este producto es estable bajo condiciones normales de almacenamiento.

REACTIVIDAD: No se conocen reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normal.

CONDICIONES A EVITAR: Almacenar lejos de las fuentes de calor directas y luz directa del sol.

MATERIALES INCOMPATIBLES: Dimilin TB2 es incompatible con agentes oxidantes, ácidos y bases fuertes.

DESCOMPOSICIÓN PELIGROSA: Por descomposición térmica, el Dimilin TB2 produce humos irritantes, óxidos de carbono y óxidos de nitrógeno.

**5. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS**

OJOS: Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados. Mantenga los ojos abiertos enjuague lentamente y suavemente con agua durante unos 15 a 20 minutos. Si tiene lentes de contacto, removerlos después de los primeros 5 minutos, luego continuar enjuagando los ojos. Solicite asistencia médica.

PIEL: Retire las prendas de vestir contaminada, ropa y zapatos. Enjuague la piel inmediatamente con abundante agua y jabón durante 15 o 20 minutos. Solicite atención médica.

INGESTIÓN: Suministre un vaso de agua a la persona para comprobar si puede tragar. Enjuague la boca con abundante agua. No provoque vómito. No administre ninguna sustancia por vía oral (boca) a una persona inconsciente. No tiene antídoto conocido. Aplicar tratamiento sintomático.

INHALACIÓN: Lleve a la persona al aire libre. Proporcione atención médica si los síntomas persisten.
NOTA PARA EL MÉDICO: No hay antídotos específicos, tratar de acuerdo a los síntomas.

**6. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS**

MEDIOS DE EXTINCIÓN: Para incendios grandes, espumas resistentes al alcohol o de tipo universal. Para incendios pequeños $CO_2$ Dióxido de carbono, Polvo químico seco, agua pulverizada. No utilizar agua en spray. Evitar la dispersión de polvo en el aire para reducir el riesgo de ignición/explosión.

PROCEDIMIENTOS ESPECIALES CONTRA INCENDIOS: Los bomberos deben usar equipo completo de emergencia con aparato respirador autónomo y vestuario protector completo. Combatir los incendios desde una distancia segura. Si es posible, trasladar los envases fuera de la zona del incendio. No disperse el material derramado con chorros de agua a alta presión. No descargar las aguas de extinción en ríos o lagos.

DESCOMPOSICIÓN PELIGROSA: La combustión del Dimilin TB2 puede producir Humos irritantes, óxidos de carbono y óxidos de nitrógeno.

**7. MEDIDAS CONTRA VERTIDO ACCIDENTAL**

DERRAMES: Barrer y recoger en un recipiente adecuado para la eliminación. Evite la formación de nubes de polvo usando cepillos o aire comprimido. Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación. No permita la descarga incontrolada de productos al medio ambiente.