



# MIXTAN 60 SC

(Chlorothalonil 500 g/l + Dimethomorph 100 g/l)

## Hoja de Seguridad

De acuerdo con Regulación (EC) No. 453/2010

Fecha edición: 06/07/2020

Version: 1.1

### SECCION 1: Identificación de la sustancia/mezcla y de la compañía

#### 1.1. Identificación de Producto

Marca comercial : MIXTAN 60 SC (Chlorothalonil 500 g/l + Dimethomorph 100 g/l)

#### 1.2. Usos relevantes identificados de la sustancia o mezcla y usos no recomendados.

##### 1.2.1. Usos relevantes identificados

Especificaciones de utilización industrial/profesional : Reservado a un uso profesional

Uso de la sustancia/mezcla : Fungicida Agrícola

##### 1.2.2. Usos no recomendados

No hay información adicional disponible

#### 1.3. Detalles del proveedor de la hoja de seguridad

Rotam Agrochemical Company Ltd  
26/F, E-Trade Plaza, 24 Lee Chung Street, Chai Wan, Hong Kong  
T 00852 2896 5608, 2896 0662 - F 00852 2558 6577, 2146 5078  
[msds@rotam.com](mailto:msds@rotam.com)

#### 1.4. Teléfono de Emergencia

Número de emergencia : (86) 532 8388 9090

### SECCION 2: Composición/información sobre ingredientes

#### 2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

##### Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]

Tox. Aguda 3 (Inhalation:dust,mist)	H331
Daño ojo. 1	H318
Carc. 2	H351
STOT SE 3	H335
Agudo Acuático 1	H400
Crónico Acuático 1	H410

##### Efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y el medio ambiente

El producto no presenta ningún riesgo especial siempre que se respeten las normas generales de higiene industrial.

#### 2.2. Elementos de la etiqueta

##### Etiquetado de acuerdo con la regulación CE (EC) No. 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de riesgo (CLP) :



Palabra riesgo (CLP) :

PELIGRO

Ingredientes peligrosos:

: Chlorothalonil (ISO); tetrachloroisophthalonitrile

Hazard statements (CLP)

: H318 - Provoca lesiones oculares graves  
H331 – Tóxico si se inhala  
H335 – Puede causar irritación respiratoria  
H351 - Se sospecha que provoca cáncer  
H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Precautionary statements (CLP)

: P201 - Pedir instrucciones especiales antes del uso  
P202 - No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad  
P261 – Evitar respirar el aerosol y la niebla  
P271 – Utilizar en exteriores o en un área bien ventilada  
P273 – Evitar la liberación al medio ambiente  
P280 – Utilizar equipo de protección para los ojos, rostro y guantes para las manos.  
P304+P340 – Si es inhalado: Retirar a la persona a un área con aire fresco y mantenerla en posición de reposo confortable para la respiración.

P305+P351+P338 – En caso de contacto con los ojos: Lavar cuidadosamente con agua por varios minutos. Remover los lentes de contacto, si están presente y es fácil de hacer. Continuar

# MIXTAN 60 SC

(Chlorothalonil 500 g/l + Dimethomorph 100 g/l)

## Hoja de Seguridad

De acuerdo con Regulación (EC) No. 453/2010

enjuagando

P308+P313 - EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.

P310 - Llame inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico

P312 - Llame a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA / doctor / médico si no se siente bien

P321 - Tratamiento específico (ver instrucciones en esta etiqueta)

P391 - Recoger el derrame

P403+P233 - Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el contenedor bien cerrado

P405 - Almacenar bajo llave

P501 - Deseche el contenido/envase según la normativa local.

### 2.3. Otros peligros

No hay información adicional disponible

## SECCION 3: Identificación del riesgo

### 3.1. Sustancias

No aplica

### 3.2. Mezcla

Nombre	Identificador de Producto	g/l	Claiification according to Directive 67/548/EEC
Chlorothalonil (ISO); tetrachloroisophthalonitrile	(CAS No.) 1897-45-6 (EC no) 217-588-1 (EC index no) 608-014-00-4	500	Carc.Cat.3; R40 T+; R26 Xi; R41 Xi; R37 Xi; R43 N; R50/53
dimethomorph (ISO), 4-(3-(4-chlorophenyl)-3-(3,4-dimethoxyphenyl)acryloyl)morpholine	(CAS No.) 110488-70-5 (EC no) 404-200-2 (EC index no) 613-102-00-0	100	N; R51/53

Nombre	Identificador de Producto	Specific concentration limits
Chlorothalonil (ISO); tetrachloroisophthalonitrile	(CAS No.) 1897-45-6 (EC no) 217-588-1 (EC index no) 608-014-00-4	(2.5 =< C) N;R50/53 (0.25 =< C < 2.5) N;R51/53 (0.025 =< C < 0.25) R52/53

Texto completo de frases R- y H: ver en sección 16

## SECCION 4: Primeros Auxilios

### 4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios

Primeros Auxilios en general	: Nunca administre nada vía oral a una persona en estado de inconciencia. Si se siente mal busque asistencia médica.
POR INHALACION	: Asegúrese de que el paciente respire aire fresco. Permita que el paciente repose.
POR CONTACTO CON LA PIEL	: Remover ropa afectada y lave el area de la piel expuesta con jabón suave y agua, seguido por un lavado con agua tibia.
POR CONTACTO CON LOS OJOS	: Lave inmediatamente con abundante agua limpia. Obtener atención médica si dolor, ardor o irritación persisten.
POR INGESTION	: Lavar la boca. NO induzca el vómito. Obtener atención médica de emergencia.

### 4.2. Síntomas más importantes y efectos, ambos agudos y retardados

Síntomas/daños	: Sospechoso de poder causar cancer (Chlorothalonil). Tóxico cuando se inhala. Puede causar daño a los ojos
----------------	---

### 4.3. Indicación de alguna atención médica inmediata y tratamiento especial necesario

No hay información adicional disponible

## SECCION 5: Medidas en caso de Incendios

### 5.1. Medios de extinción del fuego

Material adecuado	: Espuma, polvo seco, dióxido de carbono, agua en aspersión, arena.
Medios no adecuados	: NO utilizar agua a alta presión.

### 5.2. Peligros especiales resultantes de la sustancia o mezcla.

No hay información adicional disponible

### 5.3. Advertencia a los Bomberos

Instrucciones para combatir el fuego	: Usar agua en aspersión para enfriar los contenedores expuestos. Tener precaución combatiendo cualquier fuego químico. Evite que el agua usada en el proceso contamine el medio ambiente.
--------------------------------------	--

# MIXTAN 60 SC

(Chlorothalonil 500 g/l + Dimethomorph 100 g/l)

## Hoja de Seguridad

De acuerdo con Regulación (EC) No. 453/2010

Protección durante el proceso de extinción : NO entre al área del fuego sin equipo de protección personal adecuado, incluyendo protección respiratoria.

### SECCION 6: Medidas en derrames accidentales

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

##### 6.1.1. Para personas ajenas a la emergencia

Procedimiento de Emergencia : Evacuar toda persona no necesaria en el proceso.

##### 6.1.2. Para personal de emergencia

Equipo de Protección : Equipar al equipo de limpieza con equipo de protección adecuado.

Procedimiento de Emergencia : Ventilar el área.

#### 6.2. Precauciones Ambientales

Prevenir el ingreso al alcantarillado y agua públicas. Notificar a las autoridades si el agua entra a alcantarillado y agua públicas. Evite ingreso al medio ambiente.

#### 6.3. Métodos y materiales para contener y limpiar derrames.

Métodos para la limpieza : En tierra, barra o recoja con pala hacia contenedores adecuados. Minimizar generación de polvo. Almacenar alejado de otros materiales.

#### 6.4. Referencia a otras secciones

Ver Sección 8. Control de exposición y protección personal.

### SECCION 7: Manejo y Almacenamiento

#### 7.1. Precauciones para el manejo seguro

Precauciones para el manejo seguro : Lavar las manos y otras áreas expuestas con jabón suave y abundante agua antes de comer, beber o fumar y cuando abandona el trabajo. Proporcionar buena ventilación en áreas de proceso para prevenir la formación de vapor. Obtener instrucciones especiales antes de su uso. NO maneje el producto antes de leer y comprender completamente las instrucciones de seguridad.

#### 7.2. Condiciones para almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad.

Condiciones de almacenamiento : Manrener siempre en el contenedor original, bien sellado, en un lugar fresco, bien ventilado y alejado de niños y animales.

Productos Incompatibles : Bases fuertes. Acidos fuertes.

Situaciones Incompatibles : Fuentes de fuego. Luz solar directa.

#### 7.3. Uso(s) final(es) específicos

Fungicida Agrícola

### SECCION 8: Control de Exposición/ protección personal

#### 8.1. Parámetros de Control

No hay información adicional disponible

#### 8.2. Control de Exposición

Equipo de protección Personal : Evite toda exposición innecesaria.

Protección de las manos : Usar guantes de protección.

Protección de los ojos : Gafas de seguridad.

Protección respiratoria : Uso de máscara adecuada.

Otra información : NO coma, beba o fume durante su uso.

### SECCION 9: Propiedades físicas y químicas

#### 9.1. Información sobre Propiedades físicas y químicas

Estado físico : Líquido

Color : Color blanco a crema

Olor : Característico

pH : 6.0 a 9.0

Tasa relativa de evaporación (butylacetate=1) : No disponible

Punto de fusión : 136.2°C~137°C

Punto inflamación : >70 ° C

Inflamabilidad(sólidos, gases) : No inflamable

Densidad a 20 °C : 1.090±0.020g/mL

Densidad relativa : 1.25

Propiedades Explosivas : No explosivo

# MIXTAN 60 SC

(Chlorothalonil 500 g/l + Dimethomorph 100 g/l)

## Hoja de Seguridad

De acuerdo con Regulación (EC) No. 453/2010

### 9.2. Otra información

No hay información adicional disponible

## SECCION 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

No hay información adicional disponible

### 10.2. Estabilidad química

No se ha establecido

### 10.3. Posibles riesgos de reacciones

No se ha establecido.

### 10.4. Condiciones que se deben evitar

Luz solar directa. Temperaturas bajas o altas extremas.

### 10.5. Materiales Incompatibles

Bases fuertes. Ácidos fuertes.

### 10.6. Peligros de productos de descomposición

Vapores, humos, monóxido de carbono y dióxido de carbono.

## SECCION 11: Información Toxicológica

### 11.1. Información sobre efectos toxicológicos

Toxicidad Aguada : No clasificado

MIXTAN 60 SC (Chlorothalonil 500 g/l + Dimethomorph 100 g/l)	
LD <sub>50</sub> oral en rata	> 2000 mg/kg
LD <sub>50</sub> dermal en rata	> 5000 mg/kg
LC <sub>50</sub> inhalación en rata (mg/l)	= 1 (0.6 - 1.68) mg/l/4h

Corrosión/irritación Dérmica : Levemente irritante a la piel

Daño/irritación ocular severa : Puede causar severa irritación a los ojos

Sensibilización respiratoria o dérmica : No causa sensibilización a la piel

## SECCION 12: Información Eco toxicológica

### 12.1. Toxicidad

Ecología- agua : Tóxico a vida acuática con efectos a largo plazo.

MIXTAN 60 SC (Chlorothalonil 500 g/l + Dimethomorph 100 g/l)	
LC50 peces	0,14 mg/L
EC50 Daphnia	0,23 mg/L
ErC50 algas	0.523 mg/l

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

MIXTAN 60 SC (Chlorothalonil 500 g/l + Dimethomorph 100 g/l)	
Persistencia y degradabilidad	Puede causar efectos a largo plazo en el ambiente.

### 12.3. Potencial de Bio acumulación

MIXTAN 60 SC (Chlorothalonil 500 g/l + Dimethomorph 100 g/l)	
Potencial de Bio acumulación	No establecido.

### 12.4. Movilidad en el suelo

No hay información adicional disponible

### 12.5. Resultado de evaluación PBT y vPvB

No hay información adicional disponible

### 12.6. Otros efectos adversos

Otros efectos adversos : Evite contaminación del medio ambiente

## SECCION 13: Consideraciones para Disposición final

### 13.1. Métodos para tratamiento de sobrantes

Recomendaciones para disposición : Disponer de manera segura y de acuerdo con regulaciones locales/nacionales.

Ecología – materiales de desecho : Evitar liberación al medio ambiente.

# MIXTAN 60 SC

(Chlorothalonil 500 g/l + Dimethomorph 100 g/l)

## Hoja de Seguridad

De acuerdo con Regulación (EC) No. 453/2010

### SECCION 14: Información para el Transporte

De acuerdo con ADR / RID / IMDG / IATA

#### 14.1. Números UN

UN – No. : 2902 :

#### 14.2. Nombre embarque adecuado según UN

Proper Shipping Name : PLAGUICIDA, LIQUIDO, TÓXICO, N.O.S.(Dimethomorph/chlorothalonil)  
Transport document description : UN 2902 PLAGUICIDA, LIQUIDO, TÓXICO, N.O.S.(Dimethomorph/chlorothalonil), 6.1, III, (E)

#### 14.3. Peligro grupo de Transporte

Class (UN) : 6.1  
Marca Riesgo (UN) : 6.1



#### 14.4. Grupo de Empaque

Grupo Empaque (UN) : III

#### 14.5. Riesgos Ambientales

Peligroso para el ambiente :



#### 14.6. Precauciones especiales para su uso

##### 14.6.1. Transporte terrestre

No hay información adicional disponible. :

##### 14.6.2. Transporte marítimo

No hay información adicional disponible

##### 14.6.3. Transporte Aéreo

No hay información adicional disponible

##### 14.6.4. Transportes vías fluviales

No hay información adicional disponible

#### 14.7. Transporte a granel de acuerdo a Annex II deMARPOL 73/78 yel código IBC

No aplica

### SECCION 15: Información Regulatoria

#### 15.1. Seguridad, salud y ambiente regulaciones/legislación para la suatancia o mezcla.

##### 15.1.1. Regulaciones de la UE

No hay alcance Anexo XVII restricciones

##### 15.1.2. Regulaciones Nacionales

No hay información adicional disponible

#### 15.2. Evaluación de Seguridad Química

No se ha realizado Evaluación de Seguridad Química

### SECCION 16: Otra información

Fuente de la información, : REGULACION (CE) No 1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONCILIO del 16 Diciembre de 2008 sobre clasificación, etiquetado y empaques para sustancias y mezclas Directivas enmendadas y apelantes No. 67/548/EEC y 1999/45/CE, y Regulación enmendante (CE) No. 1907/2006.

Otra información : Ninguna