

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o empresa

1.1. Identificador de Producto

Nombre de la sustancia activa : Clorotalonilo
 Nombre Comercial : Glider 72 SC
 Código del Producto : FF-030

1.2. Identificación de usos relevantes de la sustancia o la mezcla y usos desaconsejados

1.2.1. Identificación de usos relevantes

Especificaciones de uso industrial / profesional : Sólo para uso profesional.
 Uso de la sustancia o la mezcla : Fungicida Agrícola.

1.2.2. Usos desaconsejados

No hay información adicional disponible

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Rotam de Chile Agroquímica Ltda.
 Av. Providencia 2318, of 31. Santiago, Chile.
 T (2) 2233 91 52
msds@rotam.com

1.4. Teléfono de emergencia

Teléfonos de Emergencia : Rotam de Chile: (56) 2 233 9152
 Rita: (56) 2 2777 1994

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación según NCh 382: Clase 9, Misceláneo. NU 3082, SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.
Distintivo según NCh 2190:



Señal de seguridad según NCh1411/4:



Azul: 3 Riesgo serio (Inhalación)

Res. Exenta SAG N°2619: Categoría III: Poco peligroso.

Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Toxicidad aguda (inhalación: polvo, niebla) Categoría 3	H311	Sobre la base de datos de prueba
Lesiones oculares graves / irritación ocular, Categoría 2	H319	Juicio experto
Carcinogenicidad, Categoría 2	H351	Método de cálculo
Toxicidad específica en órganos diana - Exposición única, Categoría 3, Irritación de las vías respiratorias	H335	Método de cálculo
Peligroso para el medio ambiente acuático - Peligro agudo, Categoría 1	H400	Sobre la base de datos de
Peligroso para el medio ambiente acuático - Peligro crónico, Categoría 1	H410	Método de cálculo

Texto completo de las declaraciones H: ver sección 16

Efectos adversos fisicoquímicos, de la salud humana y del medio ambiente

Se sospecha que causa cáncer. Tóxico por inhalación. Puede causar irritación respiratoria. Provoca irritación ocular grave. Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado de acuerdo con el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de peligro (CLP) :



- Palabra de señal (CLP) : Advertencia
- Ingredientes peligrosos : Chlorothalonil (ISO); tetrachloroisophthalonitrile
- Declaraciones de peligro (CLP) : H361 - Sospecha de dañar al feto (si se ingiere)
H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
- Declaraciones de precaución (CLP) : P201 - Obtenga instrucciones especiales antes de usar
P202 - No manipular hasta que se hayan leído y entendido todas las medidas de seguridad
P273 - Evitar su liberación al medio ambiente
P280 - Úsese guantes protectores / ropa de protección / protección ocular / protección facial
P308 + P313 - EN CASO DE exposición o peligro de exposición: Consultar a un médico
P391 - Recoger el derrame
P405 - Almacenamiento bloqueado
P501 - Desechar el contenido / recipiente de acuerdo con las regulaciones locales para la eliminación

2.3. Otros peligros

No hay información adicional disponible

SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes

3.1. Sustancia

N/A

3.2. Mezcla

Nombre	Identificador de Producto	g/L	Clasificación de acuerdo a Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]
Chlorothalonil (ISO); tetrachloroisophthalonitrile	(CAS No) 1897-45-6 (EC no) 217-588-1 (EC index no) 608-014-00-4	720	Tox agudo. 3 (Inhalación: polvo, niebla), H311 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 Acuático agudo 1, H400 (M = 100) Aquatic Chronic 1, H410

Texto completo de las declaraciones H: ver sección 16

SECCIÓN 4: Medidas de Primeros Auxilios

4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios

- Primeros auxilios generales : Puede causar irritación de los ojos. Evite mezclar con comida y forrajes. Evite contacto con ojos, piel, y vestidos. Mantenga alejado del alcance de niños.
- Medidas de primeros auxilios después de la inhalación : Retirar a la persona al aire fresco y mantener cómodo para respirar. Llame a un médico.
- Medidas de primeros auxilios después del contacto con la piel : Remover ropa contaminada y zapatos inmediatamente. Lave bien con agua y jabón. Busque ayuda médica.
- Medidas de primeros auxilios después del contacto visual : Lave con abundante agua fresca por 15 minutos, mientras se mantiene el ojo abierto para que salga el material. Busque ayuda médica.
- Medidas de primeros auxilios después de la ingestión : Si hay vómito, mantenga libres las vías respiratorias, nunca dé de beber a una persona en estado de inconsciencia. Busque ayuda médica

HO 4.2. Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retardados

Síntomas / lesiones después de la inhalación : Puede causar irritación respiratoria.

Síntomas / lesiones después del contacto ocular : Irritación de ojo.

4.3. Indicación de toda atención médica inmediata y de los tratamientos especiales necesarios

Tratar sintomáticamente.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción adecuados : Espuma, químico seca, CO2 o agua en aspersión para apagar el fuego.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio : Pueden liberarse vapores tóxicos.

5.3. Consejos para los bomberos

Protección durante la lucha contra incendios : En el evento de fuego, utilice ropa de protección personal y un aparato tipo NIOSH de aire controlado con máscara completa o equipo similar. Mantenga alejada la gente innecesaria, utilice la cantidad de agua mínima necesaria, cerrar el área afectada para evitar escorrenfía del material contaminado. Descontaminar el personal de emergencia con agua y jabón antes de dejar el área. Evite respirar humo, polvo o gases generados por el fuego.

SECCIÓN 6: Medidas de derrame accidental

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

6.1.1. Para el personal que no es de emergencia

Procedimientos de emergencia : En caso de escapes o derrames accidentales, contacte el personal de emergencia. Use el equipo de protección adecuado (punto 8) y siga los procedimientos de prevención contra incendio (punto 5). Retire las personas en riesgo, aisle el área de peligro y no permita el acceso de personas. Mueva los contenedores lejos del área de peligro hacia un lugar seguro. Esparza un material seco o absorba el derrame con un material convenientemente absorbente, removiéndolo hacia un contenedor cerrado para su disposición final. Zanje los derrames y evite el vertido de los líquidos en alcantarillas, canales o áreas bajas. Utilice máscara protectora de respiración aprobada por NIOSH.

6.1.2. Para los respondedores de emergencia

Equipo de protección : No intente actuar sin un equipo de protección adecuado. Para más información, véase la sección 8: "Controles de la exposición / protección personal".

6.2. Precauciones ambientales

Evitar su liberación al medio ambiente.

6.3. Métodos y material de contención y limpieza

Para contención : Recoger el derrame.

Métodos para limpiar : Recoger el derrame de líquido en material absorbente. Notificar a las autoridades si el producto entra en las alcantarillas o en las aguas públicas.

Otra información : Deseche los materiales o residuos sólidos en un sitio autorizado.

6.4. Referencia a otras secciones

Para más información, consulte la sección 13

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones para una manipulación segura : Obtenga instrucciones especiales antes de usar. No manipular hasta que se hayan leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Use equipo de protección personal. 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. Evite el Contacto con la piel y los ojos.

Medidas higiénicas : No coma, beba ni fume cuando use este producto. Siempre lávese las manos después de manipular el producto.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenaje : Almacene en lugar fresco y seco. Mantenga alejado el producto del alcance de los niños. No almacene ni contamine agua, comida o medicinas. Evite el contacto del producto con fertilizantes, insecticidas, fungicidas o semillas durante su almacenamiento.

SECCIÓN 8: Controles de la exposición / protección personal

8.1. Parámetros de control

Mantener una ventilación adecuada para prevenir la exposición a altas concentraciones del vapor o neblina de aplicación del producto.

8.2. Controles de exposición

Controles de ingeniería apropiados	:	Asegurar una buena ventilación del puesto de trabajo.
protección de mano	:	Guantes protectores
Protección para los ojos y cara	:	Use protección de total cubrimiento de la cara (gafas y máscara con respirador para aplicación de plaguicidas).
Protección de la piel y del cuerpo	:	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.
Controles de exposición ambiental	:	Evitar su liberación al medio ambiente.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	:	Líquido
Apariencia	:	Gris.
color	:	Datos no disponibles
Olor	:	Datos no disponibles
Umbral de olor	:	Datos no disponibles
PH	:	6,57
La velocidad de evaporación relativa (acetato de butilo = 1)	:	Datos no disponibles
Punto de fusión	:	No aplica
Punto de congelación	:	Datos no disponibles
Punto de ebullición	:	Datos no disponibles
punto de inflamabilidad	:	Datos no disponibles
Temperatura de ignición espontánea	:	Datos no disponibles
temperatura de descomposición	:	Datos no disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	:	No aplica
Presión de vapor	:	Datos no disponibles
Densidad de vapor relativa a 20 ° C	:	Datos no disponibles
Densidad relativa	:	1.343
Solubilidad	:	Datos no disponibles
Log Pow	:	Datos no disponibles
Viscosidad cinemática	:	Datos no disponibles
Viscosidad, dinámica	:	Datos no disponibles
propiedades explosivas	:	Datos no disponibles
Propiedades oxidantes	:	Datos no disponibles
Límites de explosión	:	Datos no disponibles

9.2. Otra información

No additional information available

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

El producto no es reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.

10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se conocen reacciones peligrosas en condiciones normales de uso.

HOJA DE SEGURIDAD 10.4. Condiciones para evitar

Ninguna bajo las condiciones recomendadas de almacenamiento y manipulación (ver sección 7)

10.5. Materiales incompatibles

Evitar la mezcla con agentes oxidantes o reductores

10.6. Productos peligrosos de descomposición

En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos. La sustancia se descompone al calentamiento extremo y con fuego, produciendo gases tóxicos incluyendo dióxido de carbono y óxidos nitrosos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda : Inhalación: polvo, niebla: Tóxico por inhalación.

Clorotalonil 720g/L SC	
LD50 oral rata	> 5000 mg/kg (TECAM)
LD50 dermal rata	> 5000 mg/kg (TECAM)
LC50 inalación rata (mg/l)	0.712 mg/l/4h (TECAM)
ATE CLP (vapores)	0.712 mg/l/4h
ATE CLP (polvo, niebla)	0.712 mg/l/4h

Clorotalonil (ISO); Tetracloroisoftalonitrilo (1897 - 45 - 6)	
LC50 inalación rata (mg/l)	0.1

Corrosión / irritación de la piel	: No clasificado
Lesión / irritación ocular grave	: Provoca irritación ocular grave.
Sensibilización respiratoria o cutánea	: No clasificado.
Mutagenicidad de las células germinales	: No clasificado
Carcinogenicidad	: Se sospecha que causa cáncer.
Toxicidad reproductiva	: No clasificado
Toxicidad específica en órganos diana (exposición única)	: Puede causar irritación respiratoria.
Toxicidad específica en órganos diana (exposición repetida)	: No clasificado
Peligro de aspiración	: No clasificado

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Ecología - general : Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Chlorothalonil 720g/L SC	
CL50 pescado 1	(96h) 0.06 mg/l (Brachydanio rerio,TECAM)
EC50 Daphnia 1	(48h) 0.12 mg/l (Daphnia similis,TECAM)
ErC50 (algas)	(72h) 0.09 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata , TECAM)

Chlorothalonil (ISO); tetrachloroisophthalonitrile (1897-45-6)	
CL50 pescado 1	0.0062
EC50 Daphnia 1	70 µg/l
ErC50 (algas)	0.0051 mg/l

12.2. Persistencia y degradabilidad

Chlorothalonil (ISO); tetrachloroisophthalonitrile (1897-45-6)	
Persistencia y degradabilidad	Puede causar efectos adversos a largo plazo en el medio ambiente.

12.3. Potencial bioacumulativo

Chlorothalonil (ISO); tetrachloroisophthalonitrile (1897-45-6)	
Potencial bioacumulativo	No establecido.

12.4. Movilidad en el suelo

No hay información adicional disponible

HOJA DE SEGURIDAD 12.5. Resultados de la evaluación de PBT y vPvB

No hay información adicional disponible

12.6. Otros efectos adversos

No hay información adicional disponible

SECCIÓN 13: Consideraciones sobre la eliminación

13.1. Métodos de tratamiento de residuos

Métodos de tratamiento de residuos : Los residuos del producto deben ser manejados, almacenados, transportados, y dispuestos de acuerdo a las regulaciones locales de disposición de desechos. No arrojar los desechos a las corrientes o depósitos de agua ni al sistema de alcantarillas.

SECCIÓN 14: Información sobre el transporte

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

14.1. Número UN

UN-No. (ADR)	: 3082
UN-No. (IMDG)	: 3082
UN-No. (IATA)	: 3082
UN-No. (ADN)	: 3082
UN-No. (RID)	: 3082

14.2. Nombre de transporte propio UN

Nombre Apropiado de Embarque (ADR)	: SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, LÍQUIDO, N.O.S.
Nombre de envío apropiado (IMDG)	: SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, LÍQUIDO, N.O.S.
Nombre de envío apropiado (IATA)	: Sustancia peligrosa para el medio ambiente, líquido, n
Denominación de envío (ADN)	: SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, LÍQUIDO, N.O.S.
Nombre de envío apropiado (RID)	: SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, LÍQUIDO, N.O.S.
Descripción del documento de transporte (ADR)	: UN 3082 SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, LÍQUIDO, N.O.S., 9, III, (E)
Descripción del documento de transporte (IMDG)	: UN 3082 SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, LÍQUIDO, N.O.S., 9, III, CONTAMINANTE MARINO / PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE
Descripción del documento de transporte (IATA)	: UN 3082 Sustancia peligrosa para el medio ambiente, líquida, no.s., 9, III, PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE
Descripción del documento de transporte (ADN)	: UN 3082 SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.O.S., 9, III, PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE
Descripción del documento de transporte (RID)	: UN 3082 SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.O.S., 9, III, PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE

14.3. Clase (s) de peligro para el transporte

ADR

Clase (s) de peligro para el transporte (ADR) : 9
 Etiquetas de peligro (ADR) : 9



IMDG

Clase (s) de peligro para el transporte (IMDG) : 9
 Etiquetas de peligro (IMDG) : 9



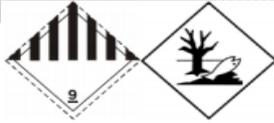
IATA

Clase (s) de peligro para el transporte (IATA) : 9
 Etiquetas de peligro (IATA) : 9



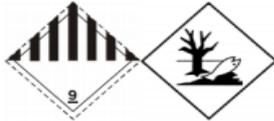
ADN

Clase (s) de peligro para el transporte (ADN) : 9



RID

Clase (s) de peligro para el transporte (RID) : 9
 Etiquetas de peligro (RID) : 9



14.4. Grupo de embalaje

Grupo de embalaje (ADR) : III
 Grupo de embalaje (IMDG) : III
 Grupo de embalaje (IATA) : III
 Grupo de embalaje (ADN) : III
 Grupo de embalaje (RID) : III

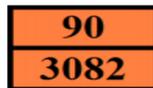
14.5. Peligros ambientales

Peligroso para el ambiente : Sí
 Contaminante marino : Sí
 Otra información : No hay información complementaria disponible

14.6. Precauciones especiales para el usuario

- Transporte terrestre

Código de clasificación (ADR) : M6
 Disposiciones especiales (ADR) : 274, 335, 601, 375
 Cantidades limitadas (ADR) : 5l
 Cantidades excepcionales (ADR) : E1
 Instrucciones de embalaje (ADR) : P001, IBC03, LP01, R001
 Disposiciones especiales de embalaje (ADR) : PP1
 Disposiciones de embalaje mixtas (ADR) : MP19
 Instrucciones para el tanque portátil y el contenedor a granel (ADR) : T4
 Disposiciones especiales para contenedores portátiles y contenedores a granel (ADR) : TP1, TP29
 Código del tanque (ADR) : LGBV
 Vehículo para carro cisterna : AT
 Categoría de transporte (ADR) : 3
 Disposiciones especiales para el transporte - Paquetes (ADR) : V12
 Disposiciones especiales para el transporte - Carga, descarga y manipulación (ADR) : CV13
 Número de identificación del peligro (Kemler No.) : 90
 Platos de naranja :



Código de restricción de túneles (ADR) : E
 Código EAC : *3Z

- Transporte marítimo

Disposiciones especiales (IMDG) : 274, 335, 969
 Cantidades limitadas (IMDG) : 5 L
 Cantidades excepcionales (IMDG) : E1
 Instrucciones de embalaje (IMDG) : P001
 Instrucciones de embalaje IBC (IMDG) : IBC03

Instrucciones para el tanque (IMDG)	: T4
Disposiciones especiales del tanque (IMDG)	: TP2, TP29
EmS-No. (Fuego)	: F-A
EmS-No. Derrame	: S-F
Categoría de estiba (IMDG)	: A
- Transporte aéreo	
PCA Excepted quantities (IATA)	: E1
Cantidad limitada PCA (IATA)	: Y964
Cantidad limitada PCA Cantidad neta máxima (IATA)	: 30kgG
Instrucciones de embalaje PCA (IATA)	: 964
PCA cantidad neta máxima (IATA)	: 450L
Instrucciones de embalaje CAO (IATA)	: 964
CAO cantidad neta máxima (IATA)	: 450L
Disposiciones especiales (IATA)	: A97, A158, A197
Código ERG (IATA)	: 9L

- Transporte fluvial

Código de clasificación (ADN)	: M6
Disposiciones especiales (AND)	: 274, 335, 61
Cantidades limitadas (AND)	: 5 L
Cantidades excepcionales (AND)	: E1
Transporte permitido (AND)	: T
Equipo requerido (ADN)	: PP
Número de conos / luces azules (ADN)	: 0

- Transporte ferroviario

Código de clasificación (RID)	: M6
Disposiciones especiales (RID)	: 274, 335, 601
Cantidades limitadas (RID)	: 5L
Cantidades excepcionales (RID)	: E1
Instrucciones de embalaje (RID)	: P001, IBC03, LP01, R001
Disposiciones de embalaje (RID)	: PP1
Disposiciones de embalaje mixtas (RID)	: MP19
Instrucciones para el tanque portátil y el contenedor a granel (RID)	: T4
Disposiciones especiales para contenedores portátiles y contenedores a granel (RID)	: TP1, TP29
Códigos de tanques para tanques RID (RID)	: LGBV
Categoría de transporte (RID)	: 3
Disposiciones especiales para el transporte - Paquetes (RID)	: W12
Disposiciones especiales para el transporte - Carga, descarga y manipulación (RID)	: CW13, CW31
Colis Express (paquetes expresos) (RID)	: CE8
Número de identificación de peligro (RID)	: 90

14.7. Transporte a granel de acuerdo con el Anexo II de MARPOL y el Código IBC

No aplica

SECCIÓN 15: Información reglamentaria
15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla
15.1.1. Reglamento de la UE

No contiene sustancias con restricciones del Anexo XVII
 No contiene sustancia en la lista de REACH
 No contiene sustancias del Anexo XIV de REACH

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado ninguna evaluación de la seguridad química

7/6/2016

Av. Providencia 2318, of 31. Santiago, Chile
 Tel / Fax: +56-2-22339152
 Mobile: +56 9 99974952

www.rotamandina.com



Teléfonos para atención de
 emergencias 24 horas al día:
 RITA-CHILE: (56 2) 661 9414 / 777 1994

Texto completo de las declaraciones H- y EUH:

Tox agudo. 3 (Inhalación: polvo, niebla)	Tóxico por inhalación Categoría 3
Lesiones oculares graves / irritación ocular	Provoca irritación ocular grave Categoría 2
Acuático Acute 1	Peligroso para el medio ambiente acuático - Peligro agudo, Categoría 1
Acuático crónico 1	Peligroso para el medio ambiente acuático - Peligro crónico, Categoría 1
Carc. 2	Carcinogenicidad, Categoría 2
STOT SE 3	Toxicidad específica en órganos diana - Exposición única, Categoría 3, Irritación de las vías respiratorias
H319	Provoca irritación ocular grave
H330	Fatal si se inhala
H311	Tóxico si se inhala
H335	Puede irritar las vías respiratorias
H351	Se sospecha que causa cáncer
H400	Muy tóxico para la vida acuática
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Esta información se basa en nuestros conocimientos actuales y está destinada a describir el producto únicamente con fines de salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no debe interpretarse como garantía de ninguna propiedad específica del producto