

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: NU 2902, Plaguicida Líquido, tóxico, n.e.p.

Distintivo según NCh 2190: 6.1 Tóxico



Señal de seguridad según NCh1411/4:



Res. Exenta SAG N°2619

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

Toxicidad aguda (inhalación: polvo, niebla) Categoría 3	H331	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) :



GHS06 GHS08 GHS09

- Palabra de señal (CLP) : Peligro
- Ingredientes peligrosos : Chlorothalonil (ISO); tetrachloroisophthalonitrile
- Declaraciones de peligro (CLP) : H319 - Provoca irritación ocular grave
 H331 - Tóxico por inhalación
 H335 - Puede irritar las vías respiratorias
 H351 - Sospechoso de causar cáncer
 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
 P261 - Evite respirar el polvo, la niebla
 P264 - Lávese bien las manos después de la manipulación
 P271 - Úselo solo al aire libre o en un área bien ventilada
 P273 - Evitar su liberación al medio ambiente
 P280 - Llevar ropa de protección, guantes de protección
 P304 + P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Llevar a la persona al exterior y mantenerla cómoda para respirar
 P305 + P351 + P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quite las lentes de contacto, si están presentes y fáciles de hacer. Continuar enjuagando
 P308 + P313 - EN CASO DE exposición o peligro: Consultar a un médico
 P311 - Llame a un CENTRO DE ENVENENAMIENTO
 P321 - Tratamiento específico (ver instrucciones en esta etiqueta)
 P337 + P313 - Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico
 P391 - Recoger el derrame
 P403 + P233 - Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el envase herméticamente cerrado
 P405 - Almacenamiento cerrado
 P501 - Desechar el contenido / recipiente de acuerdo con la normativa local

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. 2 (Inhalación: polvo, niebla), H330 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

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 escorrentía 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.

7.3. Uso (s) final (es) específico (s)

No hay información adicional disponible

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.

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

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) : 2902
 UN-No. (IMDG) : 2902
 UN-No. (IATA) : 2902
 UN-No. (ADN) : 2902
 UN-No. (RID) : 2902

14.2. Nombre de transporte propio UN

Nombre Apropriado de Embarque (ADR) : PESTICIDA, LÍQUIDO, TÓXICO, N.O.S.
 Nombre de envío apropiado (IMDG) : PESTICIDA, LÍQUIDO, TÓXICO, N.O.S.
 Nombre de envío apropiado (IATA) : Plaguicidas, líquidos, tóxicos, no.s.
 Denominación de envío (ADN) : PESTICIDA, LÍQUIDO, TÓXICO, N.O.S.
 Nombre de envío apropiado (RID) : PESTICIDA, LÍQUIDO, TÓXICO, N.O.S.
 Descripción del documento de transporte (ADR) : UN 2902 PLAGUICIDAS, LÍQUIDAS, TÓXICAS, N.O.S., 6.1, III, (E), PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE
 Descripción del documento de transporte (IMDG) : UN 2902 PLAGUICIDAS, LÍQUIDAS, TÓXICAS, N.O., 6.1, III, CONTAMINANTES MARINOS / RIESGOS PARA EL MEDIO AMBIENTE
 Descripción del documento de transporte (IATA) : UN 2902 Pesticida, líquido, tóxico, no.s., 6.1, III, PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE
 Descripción del documento de transporte (ADN) : NU 2902 PLAGUICIDAS, LÍQUIDAS, TÓXICAS, N. 6, 6.1, III, PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE
 Descripción del documento de transporte (RID) : UN 2902 PLAGUICIDAS, LÍQUIDAS, TÓXICAS, N.O.S., 6.1, III, PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE

14.3. Clase (s) de peligro para el transporte

ADR

Clase (s) de peligro para el transporte (ADR) : 6.1
 Etiquetas de peligro (ADR) : 6.1

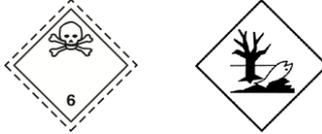


IMDG

Clase (s) de peligro para el transporte (IMDG) : 6.1

Etiquetas de peligro (IMDG) : 6.1

:



IATA

Clase (s) de peligro para el transporte (IATA) : 6.1

Etiquetas de peligro (IATA) : 6.1

:



ADN

Clase (s) de peligro para el transporte (ADN) : 6.1

Etiquetas de peligro (ADN) : 6.1

:



RID

Clase (s) de peligro para el transporte (RID) : 6.1

Etiquetas de peligro (RID) : 6.1

:



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) : T6

Disposiciones especiales (ADR) : 61, 274, 648

Cantidades limitadas (ADR) : 5I
 Cantidades excepcionales (ADR) : E1
 Instrucciones de embalaje (ADR) : P001, IBC03, LP01, R001
 Disposiciones de embalaje mixtas (ADR) : MP19

Instrucciones para el tanque portátil y el contenedor a granel (ADR) : T7
 Disposiciones especiales para contenedores portátiles y contenedores a granel (ADR) : TP2, TP28
 Código del tanque (ADR) : L4BH
 Disposiciones especiales relativas a los tanques (ADR) : TU15, TE19
 Vehículo para carro cisterna : AT
 Categoría de transporte (ADR) : 2
 Disposiciones especiales para el transporte - Paquetes (ADR) : V12
 Disposiciones especiales para el transporte - Carga, descarga y manipulación (ADR) : CV13, CV28
 Disposiciones especiales para el transporte - Funcionamiento (ADR) : S9
 Número de identificación del peligro (Kemler No.) : 60
 Platos de naranja :



Código de restricción de túneles (ADR) : E

Código EAC : 2X
 Código de APP : B

- Transporte marítimo

Disposiciones especiales (IMDG) : 61, 223, 274
 Cantidades limitadas (IMDG) : 5 L
 Cantidades excepcionales (IMDG) : E1
 Instrucciones de embalaje (IMDG) : P001, LP01
 Instrucciones de embalaje IBC (IMDG) : IBC03
 Instrucciones para el tanque (IMDG) : T7
 Disposiciones especiales del tanque (IMDG) : TP2, TP28
 EmS-No. (Fuego) : F-A
 EmS-No. Derrame : S-A
 Categoría de estiba (IMDG) : A
 Estiba y manejo (IMDG) : SW2

- Transporte aéreo

PCA Excepted quantities (IATA) : E1
 Cantidad limitada PCA (IATA) : Y642
 Cantidad limitada PCA Cantidad neta máxima (IATA) : 2L
 Instrucciones de embalaje PCA (IATA) : 655
 PCA cantidad neta máxima (IATA) : 60L
 Instrucciones de embalaje CAO (IATA) : 663
 CAO cantidad neta máxima (IATA) : 220L
 Disposiciones especiales (IATA) : A3, A4

Código ERG (IATA) : 6L

- Transporte fluvialCódigo de clasificación (ADN) : T6
Disposiciones especiales (AND) : 61, 274, 648, 802
Cantidades limitadas (AND) : 5 L
Cantidades excepcionales (AND) : E1: PP, EP, TOX, A
Equipo requerido (ADN)
Ventilación (ADN) : VE02
Número de conos / luces azules (ADN) : 0**- Transporte ferroviario**Código de clasificación (RID) : T6
Disposiciones especiales (RID) : 61, 274, 648
Cantidades limitadas (RID) : 5L
Cantidades excepcionales (RID) : E1
Instrucciones de embalaje (RID) : P001, IBC03, LP01, R001
Disposiciones de embalaje mixtas (RID) : MP19
Instrucciones para el tanque portátil y el contenedor a granel (RID) : T7
Disposiciones especiales para contenedores portátiles y contenedores a granel (RID) : TP2, TP28
Códigos de depósito para RID tanks (RID) : L4BH
Disposiciones especiales para los tanques RID (RID) : TU15
Categoría de transporte (RID) : 2
Disposiciones especiales para el transporte - Paquetes (RID) : W12

Disposiciones especiales para el transporte - Carga, descarga y manipulación (RID) : CW13, CW28, CW31

Colis Express (paquetes expresos) (RID) : CE8, CE12
Número de identificación de peligro (RID) : 60**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

SECCIÓN 16: Otra información

Texto completo de las declaraciones H- y EUH:

Tox agudo. 2 (Inhalación: polvo, niebla)	Toxicidad aguda (inhalación: polvo, niebla) 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
H331	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