

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 : Triadimefon 500g/L SC
Nombre Comercial : Xenor

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

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

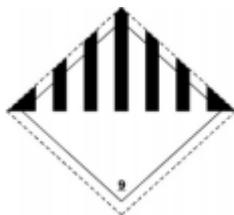
1.4. Teléfono de emergencia

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

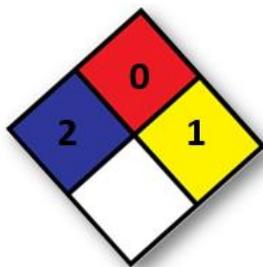
SECCIÓN 2: Identificación de los peligros**2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla**

Clasificación según NCh 382: NU 3082, Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p.

Distintivo según NCh 2190: 9 Misceláneas



Señal de seguridad según NCh1411/4:



Res. Exenta SAG N°2632

Marca en etiqueta: CUIDADO. Franja color verde.

Clasificación de riesgos de la sustancia química: Clase 9: Sustancia líquida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, n.e.p.

Categoría IV. Productos que normalmente no ofrecen peligro. (Res. SAG 2196/00).

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

Mutagenicidad de las células germinales, Categoría 2 H341 Juicio experto

Texto completo de las declaraciones H: ver sección 16

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

A nuestro entender, este producto no presenta ningún riesgo en particular, siempre y cuando se manipule de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad en el trabajo.

HOJA DE SEGURIDAD

2.2. Elementos de la etiqueta

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

Pictogramas de peligro (CLP) :



GHS08

Palabra de señal (CLP) : Advertencia
 Ingredientes peligrosos : Tiofanato-metilo (ISO), 1,2-di- (3-metoxicarbonil-2-tioureido) benceno
 Declaraciones de peligro (CLP) : H341 - Sospechoso de causar defectos genéticos
 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
 P280 - Llevar ropa de protección, guantes protectores
 P308 + P313 - EN CASO DE exposición o peligro de exposición: Consultar a un médico
 P405 - Almacenamiento bloqueado
 P501 - Desechar el contenido / recipiente según 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	Identificación del producto	g/L	Clasificación de acuerdo a Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]
thiophanate-methyl (ISO), 1,2-di-(3-methoxycarbonyl-2-thioureido)benzene	(CAS No) 23564-05-8 (EC no) 245-740-7 (EC index no) 006-069-00-3	500	Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist), H332 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

SECCIÓN 4: Medidas de Primeros Auxilios

4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios después de la inhalación : Retirar al paciente al aire fresco. Si la persona no respira darle respiración artificial, si es posible de preferencia boca a boca, mantener a la persona abrigada y en reposo. Pedir orientación médica inmediata.

Medidas de primeros auxilios después del contacto con la piel : Remover la ropa contaminada. Lavar la piel inmediatamente con abundante agua y jabón por 15-20 minutos. Lavar la ropa antes de volverla a usar. Pedir orientación médica inmediata.

Medidas de primeros auxilios después del contacto visual : Mantener los ojos abiertos y enjuagar lentamente por 15 minutos. En caso de usar lentes de contacto, retirarlos después de los primeros 5 minutos y continuar enjuagando. Pedir orientación médica para consultar por tratamiento.

Medidas de primeros auxilios después de la ingestión : Enjuagar la boca con agua. NO inducir el vómito. Si es tragado, llamar a un centro de control toxicológico o a un médico inmediatamente. No dar nada por la boca a una persona inconsciente.

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

a) Riesgos para la salud de las personas

Efectos de una sobreexposición aguda (por una vez)

Inhalación: La inhalación excesiva puede causar irritación y tos.

Contacto con la piel: Puede provocar irritación a la piel.

Contacto con los ojos: Puede provocar irritación ocular.

Ingestión: Moderadamente tóxico por ingestión. El nivel de daño dependerá de la cantidad absorbida. Pudiendo producir alergia en algunas personas.

Efectos de una sobreexposición crónica (largo plazo): Estudios en mamíferos muestran que podría afectar al hígado, a los riñones y a la tiroides.

Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto: Las personas con afecciones a la piel o con alteraciones de la función respiratoria pueden ser más susceptibles a los efectos de esta sustancia.

b) Riesgos para el medio ambiente:

Es tóxico para lombrices de tierra. Para organismos acuáticos, es considerado altamente tóxico para peces. Es moderadamente tóxico para invertebrados acuáticos.

c) Riesgos especiales de la sustancia:

Puede ser peligroso si es ingerido, absorbido a través de la piel o inhalado. La absorción a través de la piel sana puede ser una fuente de exposición.

4.3. Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial necesario

Tratar sintomáticamente. No tiene antídoto específico. **Notas para el médico tratante:** No es un inhibidor de colinesterasa.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción adecuados : Usar CO₂, espuma o polvo químico seco. Mantener los envases fríos con rocío de agua.

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 bomberos

Protección durante la lucha contra incendios : Los bomberos o brigadistas deben usar equipo respiratorio autónomo.

Procedimientos especiales para combatir el fuego : Evacuar el área. El fuego periférico habrá de ser abatido con extintores compatibles con la(s) sustancia(s) que lo originan, por lo que genéricamente se suelen utilizar medios de extinción que cubran los fuegos tipo A, B y C (como el polvo químico seco). No usar agua, para evitar que el producto se disperse a otras áreas.

Usar equipo de protección completo cuando se está realizando este procedimiento.

SECCIÓN 6: Medidas de derrame accidental

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

66.1.1. Para el personal que no es de emergencia

Procedimientos de emergencia : Ventilar el área. El personal de limpieza debe utilizar traje completo y protección respiratoria. Evitar la generación de polvo o de niebla durante la limpieza. Si el material no está contaminado, recogerlo y reutilizarlo según las recomendaciones del producto. Si el producto está contaminado, recogerlo a un contenedor bien rotulado y eliminarlo en un lugar autorizado para este tipo de productos.

HOJA DE SEGURIDAD

6.1.2. Para los respondedores de emergencia

Equipo de protección : Usar respirador con filtro para vapores orgánicos, con prefiltro aprobado para pesticidas (TC-23C) o un autorrescatador aprobado para pesticidas (TC-14G); guantes de puño largo de goma o neopreno, gafas de seguridad o pantalla facial, ropa impermeable, resistente a sustancias químicas que proteja cuerpo y cabeza, y botas de goma con suela antideslizante.

6.2. Precauciones ambientales

Evite la entrada del producto en alcantarillas y/o desagües. Mantener el derrame alejado de surtidores de agua potable.

6.3. Métodos y material de contención y limpieza

Métodos para limpiar : El derrame del producto debe ser contenido con un cordón perimetral de un material absorbente como el Ascarite. Luego, se barre o patea, en función de la cantidad involucrada, desde el cordón hacia el centro de la superficie afectada. Lo recogido se vuelca en tambores o cuñetes revestidos con doble bolsa de polietileno y, luego de su control analítico, se define su destino.

Después de limpiar el producto derramado, lavar el área con agua.

Método de eliminación de desechos : Eliminar los residuos en empresas habilitadas para tal efecto.

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

Recomendaciones técnicas: No aplicar en áreas de pastoreo del ganado ni a hierbas que serán usadas para alimentos para ganado o aves.

Precauciones a tomar: Siempre lavarse muy bien las manos, la cara y toda la piel expuesta después de la manipulación del producto y antes de comer, beber o fumar. Retirar inmediatamente la ropa contaminada con el plaguicida, lavarse minuciosamente y ponerse ropa limpia.

Recomendaciones sobre manipulación segura, específicas: Retirar inmediatamente los EPP, después de manipular este producto. Lavar el exterior de los guantes antes de sacárselos. Lavarse lo más pronto posible y ponerse ropa limpia.

7.2. Condiciones para almacenaje seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad

Condiciones de almacenaje : Almacenar en su envase original, en lugar seco y con temperatura controlada. No almacenar en lugares donde se pueda producir contaminación cruzada con otros plaguicidas, fertilizantes, comidas o alimentos. Mantener fuera del alcance de los niños y personas ajenas a su uso.

Embalajes recomendados y no adecuados por el proveedor : Envasado botellas o bidones de polietileno de alta densidad y alto peso molecular.

Incompatibilidad para almacenamiento : Incompatible con sustancias alcalinas y cobre.

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

Medidas para reducir la posibilidad de exposición: Usar ventilación adecuada para mantener la concentración en el aire por debajo de los límites de exposición recomendados.

Parámetros para control: No establecidos.

Límites permisibles ponderados (LPP), absoluto (LPA) y temporal (LPT): No establecidos.

8.2. Controles de exposición

Controles de ingeniería apropiados : Sistema de ventilación general para minimizar las concentraciones de vapor.

Protección de mano : Usar guantes resistentes a sustancias químicas.

Protección para los ojos : Gafas de seguridad o pantalla facial.

Protección de la piel y del cuerpo : Delantal de PVC y botas de goma. Se debe contar con lavajos en el área.

Protección respiratoria : Usar respirador con filtro para vapores orgánicos con prefiltro aprobado para pesticidas (TC-23C) o un autorrescatador aprobado para pesticidas (TC-14G).

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	: Blanco.
Olor	: Olfato típico de los benzimidazoles
Umbral de olor	: Datos no disponibles
PH	: 6,6-7,0
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	: Se comienza a descomponer (162-163°C) antes de la temperatura de ebullición.
punto de inflamabilidad	: No inflamable.
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	: 1,18
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	: No explosivo.

9.2. Otra información

No additional information available

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

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

10.2. Estabilidad química

Hidroliza en superficies húmedas.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se conocen reacciones peligrosas en condiciones normales de uso.

10.4. Condiciones para evitar

Calor extremo, contacto con oxidantes fuertes y suspensiones salinas.

10.5. Materiales incompatibles

Sustancias alcalinas y cobre.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Productos peligrosos de la descomposición: Expuesto a un fuego puede pirolizar y liberar dióxido de azufre, óxidos de nitrógeno y otras sustancias tóxicas.

Productos peligrosos de la combustión: Aunque el metil tiofanato no es inflamable, expuesto a un fuego puede pirolizar y liberar dióxido de azufre, óxidos de nitrógeno y otras sustancias tóxicas.

Polimerización peligrosa: No ocurre.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Oral: DL50 > 5.000 mg/kg

HOJA DE SEGURIDAD

Dérmica: DL50 >5.000 mg/kg

Inhalatoria: CL50 > 10,0 mg/L

Toxicidad a largo plazo: Basado en los resultados de estudios en animales, a la fecha, el metil tiofanato no está clasificado como agente que cause cáncer, daño genético, defectos durante la gestación o como agente que afecte la fertilidad o la reproducción. Sin embargo puede causar daño a la tiroides produciendo hipotiroidismo.

Efectos locales o sistémicos: Irritación Cutánea: Poco irritante.

Irritación Ocular: Poco irritante.

Sensibilización alérgica: No sensibilizante.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

RUTYL® es prácticamente no tóxico para aves, mamíferos y abejas. Es tóxico para lombrices de tierra. Para organismos acuáticos, es leve a moderadamente tóxico para carpa, sunfish y trucha, prácticamente no tóxico para trucha arcoíris, extremadamente tóxico para pez gato. Es moderadamente tóxico para invertebrados acuáticos.

12.2. Persistencia y degradabilidad

El producto es degradado completamente en suelos y en agua. No se acumula en el suelo.

El producto es degradado en suelos y en agua. Es degradado en presencia de luz solar con una vida media de 2 días.

12.3. Potencial bioacumulativo

No se ha observado bio-acumulación en peces.

12.4. Movilidad en suelo

Sin información

12.6. Otros efectos adversos

Sin información

SECCIÓN 13: Consideraciones sobre la eliminación

13.1. Métodos de tratamiento de residuos

Métodos de tratamiento de residuos

: **Métodos recomendados y aprobados por la normativa chilena para disponer de la sustancia, residuo, desechos:** Si no se dispone de medios analíticos para corroborar la utilidad del producto, o sus resultados indican que lo colectado no debe ser aplicado a sus fines específicos, la disposición final es su incineración en empresas habilitadas para tal efecto, conservándose como documento probatorio el protocolo de destrucción.

Métodos recomendados y aprobados por la normativa chilena para eliminación de envases / embalajes contaminados: Realizar triple lavado de los envases y vaciar el agua de enjuague en el tanque de aplicación. Inutilizar los envases y entregarlos en Centros de Acopio Autorizados.

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

HOJA DE SEGURIDAD

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

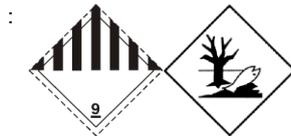
Descripción del documento de transporte (RID) : UN 3082 SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.O.S., 9, III, PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE

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

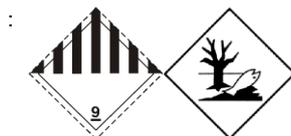
Etiquetas de peligro (IMDG) : 9



IATA

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

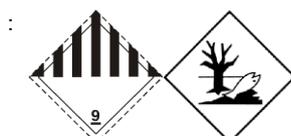
Etiquetas de peligro (IATA) : 9



ADN

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

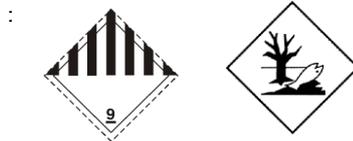
Etiquetas de peligro (ADN) : 9



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) : 5I
 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 (Nº Kemler) : 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

HOJA DE SEGURIDAD

Cantidades excepcionales (IMDG)	: E1
Instrucciones de embalaje (IMDG)	: P001, LP01
Disposiciones especiales de embalaje (IMDG)	: PP1
Instrucciones de embalaje IBC (IMDG)	: IBC03
Instrucciones del 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 Excepto cantidades (IATA)	: E1
Cantidad limitada PCA (IATA)	: Y964
Cantidad limitada PCA Cantidad neta máxima (IATA)	: 30kgG
Instrucciones de embalaje PCA (IATA)	: 964
Cantidad neta máxima PCA (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 (ADN)	: 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 exceptuadas (RID)	: E1
Instrucciones de embalaje (RID)	: P001, IBC03, LP01, R001
Disposiciones especiales 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 del peligro (RID)	: 90

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

N/A

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 ninguna sustancia en la lista de REACH
No contiene sustancias del anexo XIV del Reglamento 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:

Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist)	Toxicidad aguda (inhalación: polvo, niebla) Categoría 4
Aquatic Acute 1	Peligroso para el medio ambiente acuático - Peligro agudo, Categoría 1
Aquatic Chronic 1	Peligroso para el medio ambiente acuático - Peligro crónico, Categoría 1
Muta. 2	Mutagenicidad de las células germinales, Categoría 2
Skin Sens. 1	Sensibilización - Piel, categoría 1
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel
H332	Nocivo si se inhala
H341	Se sospecha que causa defectos genéticos
H400	Muy tóxico para la vida marina
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