

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 : Iprodione 5% DP
Nombre Comercial : Rukon Viñas

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**1.2.1. Usos identificados relevantes**

Industrial / Profesional uso spec : 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. Número telefónico de emergencia

Número telefónico de emergencia : RITA-CHILE: (56-2) 2777 1994

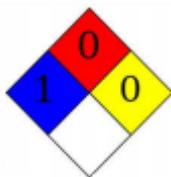
SECCIÓN 2: Identificación de los peligros**2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla**

Clasificación según NCh 382: NU 3077

Distintivo según NCh 2190: Clase 9



Señal de seguridad según NCh1411/4:



Res. Exenta SAG N°2631

Marca en etiqueta: CUIDADO. Franja color verde.

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

Carcinogenicidad, Categoría 2 H351 Método de cálculo
Corrosión / irritación de la piel, Categoría 2 H315 Método de cálculo

Full text of H statements : see section 16

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

Se sospecha que causa cáncer. Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

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 :

Iprodiona (ISO), 3-(3,5-diclorofenil)-2,4-dioxo-N-isopropilimidazolidina-1-carboxamida

Declaraciones de peligro (CLP) :

H351 - Sospechoso de causar cáncer

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

Información no disponible

SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes

3.1. Sustancia

N/A

3.2. Mezcla

Nombre	Identificación del producto	%	Clasificación de acuerdo a Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]
iprodione (ISO), 3-(3,5-dichlorophenyl)-2,4-dioxo-N-isopropylimidazolidine-1-carboxamide	(CAS No) 36734-19-7 (EC no) 253-178-9 (EC index no) 616-054-00-9	5	Carc. 2, H351 Aquatic Acute 1, H400 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

Medidas de primeros auxilios después de la inhalación :

Llevar al paciente al aire libre. Si la persona no respira, dar respiración artificial, de ser posible boca a boca y llamar a la ambulancia. Pedir asistencia médica.

Medidas de primeros auxilios después del contacto con la piel :

Quitar la ropa contaminada. Lavar inmediatamente la zona afectada con abundante agua por 15 a 20 minutos. Si se produce irritación, consultar a un médico.

Medidas de primeros auxilios después del contacto visual :

Lavar bien los ojos con abundante agua corriendo 15 minutos. Remover lentes de contacto si los hubiera, después de los primeros 5 minutos y después continuar enjuagando. Si la irritación persiste, consultar a un médico.

Medidas de primeros auxilios después de la ingestión : Llamar de inmediato a un centro de intoxicación o a un médico. Dar al paciente un vaso de agua, si lo puede tragar. No inducir vómito salvo por indicación médica. No administrar nada vía oral 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): Es poco probable que ocurra una intoxicación aguda causada por RUKON VIÑAS dado el bajo contenido de iprodione.

Inhalación: La inhalación excesiva de polvo puede producir irritación y tos. Los síntomas por inhalación del producto se pueden agravar si existen problemas respiratorios crónicos como asma, enfisema o bronquitis.

Contacto con la piel: Puede producir irritación de la piel. El contacto prolongado o reiterado con la piel puede producir reacciones alérgicas en algunos individuos.

Contacto con los ojos: Puede producir irritación a los ojos.

Ingestión: Moderadamente tóxico por ingestión. El nivel de daño dependerá de la cantidad ingerida.

Efectos de una sobreexposición crónica (largo plazo): El iprodione puede causar disfunciones hepáticas, renales, sanguíneas y digestivas. Puede producir cáncer. Se recomienda verificar periódicamente la exposición de los trabajadores, controlando el contenido de desalquil iprodione en la orina.

Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto: En caso de inhalación, las personas con problemas respiratorios crónicos tales como asma, enfisema o bronquitis presentarán un cuadro agravado de estas enfermedades. Lo mismo puede ocurrir con enfermedades de la piel.

b) Riesgos para el medio ambiente: No es tóxico para organismos acuáticos, aves ni abejas.

c) Riesgos especiales de la sustancia: RUKON VIÑAS no presenta riesgos especiales.

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

Notas para el médico tratante: No es inhibidor de colinesterasa. Informar al médico sobre los compuestos con los cuales el paciente ha estado trabajando. La intoxicación puede ser el resultado de varios productos y rutas de exposición. RUKON VIÑAS puede ser el último, pero no el único que originó la intoxicación. Tratamiento sintomático y de apoyo.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción adecuados : Polvo químico seco, CO₂, arena o tierra.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio : Se pueden liberar vapores tóxicos.

5.3. Consejos para bomberos

Protección durante la lucha contra incendios : Retirar el producto del área de fuego si se puede hacer sin riesgo. Enfriar los envases con rocío de agua. Hacer un dique de contención para el agua que controla el fuego. No desparrame el material. No usar chorro de agua directa.

Usar equipo de respiración autónoma y traje protector completo de bomberos.

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 : Aislar el área de derrame 25 metros en todas las direcciones. No tocar el material derramado o los contenedores dañados a menos que se esté usando la ropa protectora adecuada. Cubrir el derrame con plástico para evitar que se disperse con el viento. Mantener alejado al personal no autorizado. Permanecer en dirección del viento.

6.1.2. Para los respondedores de emergencia

Equipo de protección : Usar guantes de protección química, respirador con filtro para material particulado, gafas de seguridad con protección para sustancias químicas y material particulado, traje completo de protección química y botas de goma.

6.2. Precauciones ambientales

Cubrir el derrame con plástico para evitar que se propague. Evitar que el producto contamine cursos de agua o alcantarillado. Recoger lo más posible del producto para reutilizarlo, limitando el área del derrame.

6.3. Métodos y material de contención y limpieza

Para contención : Recoger el derrame.

Métodos para limpiar : Barrer y recoger con pala a tambor de desecho revestido con doble bolsa de polietileno, rotulado "IPRODIONE 5%". Rociar el área del derrame con una solución acuosa de hidróxido de sodio o carbonato de calcio para neutralizar y degradar cualquier residuo del plaguicida. Absorber el excedente de líquido con tierra y colocarlo en el mismo recipiente.

Otra información : Los desechos se pueden incinerar o enviar a una instalación de eliminación que cuente con la autorización sanitaria para este tipo de residuos.

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 : **Recomendaciones técnicas:** Al aplicar o manipular, utilizar equipo de protección personal recomendado.

Precauciones a tomar: Mantener el producto en su envase con la etiqueta original. No comer, beber ni fumar durante su manipulación. Lavarse bien las manos y la cara después de manipular el producto y antes de comer, beber o fumar.

Recomendaciones sobre manipulación segura, específicas: Aplicar las medidas normales de prevención en la manipulación de agroquímicos. Verificar el estado de los envases para evitar derrames por rotura de los mismos.

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

7.2. Condiciones para almacenaje seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad

Condiciones de almacenaje : Almacenar con llave en bodega exclusiva para productos fitosanitarios, en su envase original, con su respectiva etiqueta. Almacenar en lugar seguro, fresco y seco, separado de semillas, forrajes y fertilizantes. Almacenar sobre una plataforma, nunca en contacto directo con el suelo.

Incompatibilidad para el almacenamiento: No almacenar junto a sólidos inflamables, sustancias comburentes, oxidantes o peróxidos orgánicos.

Embalajes recomendados y no adecuados por el proveedor: Envasado en sacos de papel de varias hojas resistentes al agua. No son adecuados los envases en los que pueda haber alguna fuga del producto.

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: Al aplicar o manipular, utilizar el equipo de protección personal recomendado.

Parámetros para control: Límites permisibles de polvo total y fracción respirable en el ambiente.

Límites permisibles ponderados (LPP), absoluto (LPA) y temporal (LPT):

LPP Polvos no clasificados (total) 8 mg/m³

LPP Polvos no clasificados (fracción respirable) 2,4 mg/m³

8.2. Controles de exposición

Controles de ingeniería apropiados : Mantenga una ventilación adecuada para prevenir la exposición a altas concentraciones del vapor o neblina de aplicación del producto.

Protección de mano : Usar guantes de látex, nitrilo o P.V.C.

Protección para los ojos : Usar gafas de seguridad con protección para sustancias químicas y material particulado.

Protección de la piel y del cuerpo : Usar traje completo de protección química y botas de goma.

Protección respiratoria : Usar respirador con filtro para material particulado.

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 : Sólido
color : Beige
Olor : Característica de Kaolin
Umbral de olor : Datos no disponibles
PH : 3,73
La velocidad de evaporación relativa (acetato de butilo = 1) : Datos no disponibles
Punto de fusión : Datos no disponibles

Punto de congelación	: No aplica
Punto de ebullición	: Datos no disponibles
punto de inflamabilidad	: No inflamable
Temperatura de ignición espontánea	: No aplica
temperatura de descomposición	: Datos no disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No es inflamable
Presión de vapor a 20°C	: No aplica
Densidad de vapor	: No aplica
Densidad aparente	: 0,75 g/cc
Solubilidad	: Dispersable. 0,66% en agua; 1,08% en acetona; 1,19% en etanol.
Log Pow	: Datos no disponibles
Viscosidad cinemática	: No aplica
Viscosidad, dinámica	: Datos no disponibles
Pweligro de fuego o explosión	: No presenta riesgos de fuego o explosión
Propiedades oxidantes	: Datos no disponibles
Límites de explosión	: No aplica

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

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

Evitar dejar los envases abiertos y el contacto con alimentos o con elementos utilizados para alimentos de personas o animales.

10.5. Materiales incompatibles

No almacenar junto a sólidos inflamables, sustancias comburentes, oxidantes, peróxidos orgánicos o productos alcalinos fuertes.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Productos peligrosos de la descomposición: La descomposición térmica formará una mezcla de gases tóxicos, corrosivos y asfixiantes, compuesta principalmente por compuestos fenólicos y naftalénicos, óxidos de nitrógeno, óxidos de carbono, ácido clorhídrico y vapor de agua.

Productos peligrosos de la combustión: Los mismos que de la descomposición térmica.

Polimerización peligrosa: No ocurre.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad a corto plazo:

Oral: DL₅₀ > 4000 mg/kg peso corporal (ratas).

Dérmica: DL₅₀ > 4000 mg/kg peso corporal (ratas).

Inhalatoria: CL₅₀ (4h): > 10 mg/L (ratas).

Toxicidad a largo plazo: Basados en ensayos crónicos realizados en mamíferos, pueden esperarse afecciones cardíacas y del bazo, timo, glándulas adrenales y efectos sobre la fertilidad en ambos sexos.

Efectos locales o sistémicos:

Irritación Cutánea: Moderadamente irritante.

Irritación Ocular: Levemente irritante.

Sensibilización alérgica: Potencial de sensibilización leve.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Efectos sobre el medio ambiente: No es tóxico para organismos acuáticos ni abejas. No se han observado efectos tóxicos en aves, plantas, suelo ni microorganismos del suelo.

12.2. Persistencia y degradabilidad

La tasa de degradación está influenciada por el número de aplicaciones, el pH y la relación Ca/K en el suelo. Además puede ser degradado por microorganismos presentes en el suelo.

12.3. Potencial bioacumulativo

HOJA DE SEGURIDAD

En *Ictalurus punctatus* < 50X en peces enteros y tejido comestible después de 30 días de exposición a 0,01 ppm. La mayor acumulación ocurre en las vísceras con una acumulación máxima de 512,68X el día 14.

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

Métodos recomendados y aprobados por la normativa chilena para disponer de la sustancia, residuo, desechos: Los residuos se pueden incinerar en empresas habilitadas para tal efecto o enviar a una instalación de eliminación que cuente con la autorización sanitaria para este tipo de residuos.

Métodos recomendados y aprobados por la normativa chilena para eliminación de envases / embalajes contaminados: Los envases vacíos se pueden incinerar en empresas habilitadas para tal efecto o enviar a una instalación de eliminación que cuente con la autorización sanitaria para este tipo de residuos.

SECTION 14: 14: Información sobre el transporte

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

14.1. Número UN

UN-No. (ADR)	: 3077
UN-No. (IMDG)	: 3077
UN-No. (IATA)	: 3077
UN-No. (ADN)	: 3077
UN-No. (RID)	: 3077

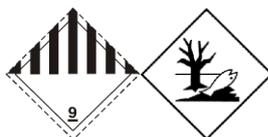
14.2. UN Nombre transporte

Nombre Apropiado de Embarque (ADR)	: SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, SÓLIDA, N.O.S.
Nombre de envío apropiado (IMDG)	: SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, SÓLIDA, N.O.S.
Nombre de envío apropiado (IATA)	: Sustancia peligrosa para el medio ambiente, sólida, no.s.
Denominación de envío (ADN)	: SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, SÓLIDA, N.O.S.
Nombre de envío apropiado (RID)	: SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, SÓLIDA, N.O.S.
Descripción del documento de transporte (ADR)	: UN 3077 SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, SOLID, N.O.S., 9, III, (E)
Descripción del documento de transporte (IMDG)	: UN 3077 SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, SÓLIDA, N.O.S., 9, III, CONTAMINANTE MARÍTIMO / PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE
Descripción del documento de transporte (IATA)	: UN 3077 Sustancia peligrosa para el medio ambiente, sólida, no.s., 9, III, PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE
Descripción del documento de transporte (ADN)	: UN 3077 SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, SÓLIDA, N.O.S., 9, III, PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE
Descripción del documento de transporte (RID)	: UN 3077 SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, SÓLIDA, 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
--	-----



HOJA DE SEGURIDAD

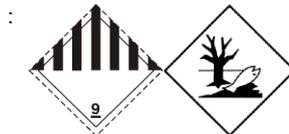
Etiquetas de peligro (IMDG) : 9



IATA

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

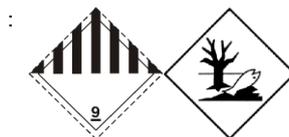
Etiquetas de peligro (IATA) : 9



ADN

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

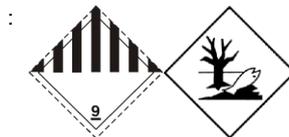
Etiquetas de peligro (ADN) : 9



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) : M7

Disposiciones especiales (ADR) : 274, 335, 601, 375

Cantidades limitadas (ADR) : 5kg

Cantidades excepcionales (ADR) : E1

HOJA DE SEGURIDAD

Instrucciones de embalaje (ADR)	: P002, IBC08, LP02, R001
Disposiciones especiales de embalaje (ADR)	: PP12, B3
Disposiciones de embalaje mixtas (ADR)	: MP10
Instrucciones para el tanque portátil y el contenedor a granel (ADR)	: T1, BK1, BK2
Disposiciones especiales para contenedores portátiles y contenedores a granel (ADR)	: TP33
Código del tanque (ADR)	: SGAV, LGBV
Vehículo para carro cisterna	: AT
Categoría de transporte (ADR)	: 3
Disposiciones especiales para el transporte - Paquetes (ADR)	: V13
Disposiciones especiales para el transporte - Granel (ADR)	: VC1, VC2
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	: Z2

- Transporte marítimo

Disposiciones especiales (IMDG)	: 274, 335, 966, 967, 969
Cantidades limitadas (IMDG)	: 5 kg
Cantidades excepcionales (IMDG)	: E1
Instrucciones de embalaje (IMDG)	: P002, LP02
Disposiciones especiales de embalaje (IMDG)	: PP12
Instrucciones de embalaje IBC (IMDG)	: IBC08
Disposiciones especiales del CIB (IMDG)	: B3
Instrucciones del tanque (IMDG)	: T1, BK1, BK2, BK3
Disposiciones especiales del tanque (IMDG)	: TP33
EmS-No. (Fuego)	: F-A
EmS-No. Derrame	: S-F
Categoría de estiba (IMDG)	: A
Estiba y manejo (IMDG)	: SW23

- Transporte aéreo

PCA Excepto cantidades (IATA)	: E1
Cantidad limitada PCA (IATA)	: Y956
Cantidad limitada PCA Cantidad neta máxima (IATA)	: 30kgG
Instrucciones de embalaje PCA (IATA)	: 956
Cantidad neta máxima PCA (IATA)	: 400kg
Instrucciones de embalaje CAO (IATA)	: 956
CAO cantidad neta máxima (IATA)	: 400kg
Disposiciones especiales (IATA)	: A97, A158, A179, A197
Código ERG (IATA)	: 9L

- Transporte fluvial

Código de clasificación (ADN)	: M7
Disposiciones especiales (AND)	: 274, 335, 375, 601
Cantidades limitadas (AND)	: 5 kg
Cantidades excepcionales (AND)	: E1
Transporte permitido (ADN)	: T* B**
Equipo requerido (ADN)	: PP, A



Número de conos / luces azules (ADN) : 0

- Transporte ferroviario

Código de clasificación (RID) : M7
 Disposiciones especiales (RID) : 274, 335, 375, 601
 Cantidades limitadas (RID) : 5kg
 Cantidades exceptuadas (RID) : E1
 Instrucciones de embalaje (RID) : P002, IBC08, LP02, R001
 Disposiciones especiales de embalaje (RID) : PP12, B3
 Disposiciones de embalaje mixtas (RID) : MP10
 Instrucciones para el tanque portátil y el contenedor a granel (RID) : T1, BK1, BK2
 Disposiciones especiales para contenedores portátiles y contenedores a granel (RID) : TP33
 Códigos de tanques para tanques RID (RID) : SGAV, LGBV
 Categoría de transporte (RID) : 3
 Disposiciones especiales para el transporte - Paquetes (RID) : W13
 Disposiciones especiales para el transporte - Granel (RID) : VC1, VC2
 Disposiciones especiales para el transporte - Carga, descarga y manipulación (RID) : CW13, CW31
 Colis Express (paquetes expresos) (RID) : CE11
 Número de identificación del peligro (RID) : 90

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

Not 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 ninguna sustancia en la lista de REACH
 No contiene sustancias del Anexo XIV de REACH

15.2. Evaluación de seguridad química

No se ha realizado ninguna evaluación de la seguridad química

SECCIÓN 16: Otra información

Full text of H- and EUH-statements:

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
Carc. 2	Carcinogenicidad, Categoría 2
H315	Provoca irritación de la piel
H351	Se sospecha que causa cáncer
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