

## PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS

**Grupo Químico:** Iprodiona pertenece al grupo químico de las dicarboximidias.

Durante la aplicación de **RUKON VIÑAS**, usar respirador con filtro para material particulado, guantes de látex, nitrilo o PVC, antiparras para protección contra partículas, traje completo de protección química y botas de goma. Después de cada aplicación o antes de comer, beber o fumar, lavarse las manos, brazos y cara con agua y jabón. Al terminar la jornada de trabajo, ducharse con abundante agua y jabón.

**Síntomas de Intoxicación:** Inhalación excesiva del polvo puede producir irritación y tos. Contacto con la piel y los ojos puede producir irritación. Moderadamente tóxico por ingestión; el nivel de daño dependerá de la cantidad ingerida. Se recomienda verificar periódicamente la exposición de los trabajadores, controlando el contenido de desequilibrio de iodonio en la orina. **Primeros Auxilios:** Para todos los casos se debe llevar al afectado a un centro asistencial lo más rápido posible, presentando la etiqueta del producto al profesional de salud a cargo.

**Inhalación:** Trasladar al paciente al aire libre. Si el paciente no respira, dar respiración artificial o practicar resucitación cardio-pulmonar y llamar a una ambulancia. Pedir asistencia médica.

**Contacto ocular:** Lavar inmediatamente con abundante agua por 15 minutos, manteniendo los párpados bien separados y levantados. En el caso de que el afectado utilice lentes de contacto, removerlos después de los primeros 5 minutos y luego continúe con el enjuague, además los lentes no deberán de utilizarse nuevamente, si la irritación persiste, consultar con un especialista. Pedir asistencia médica.

**Contacto con la piel:** Retirar ropa y zapatos. Lavar inmediatamente la zona afectada con abundante agua por 15 a 20 minutos. Lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Llamar a un médico de inmediato.

**Ingestión: NO INDUCIR EL VÓMITO.** Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente. Solo si la persona se encuentra consciente dar un vaso de agua. Llevar inmediatamente al centro asistencial.

**Antídoto:** No posee.

**Tratamiento médico de emergencia:** Tratar sintómicamente. **Advertencias para el médico:** No es un inhibidor de la colinesterasa. Todos los tratamientos deberán basarse en los signos y síntomas que presente el paciente. La intoxicación puede ser el resultado de varios productos y rutas de exposición. **RUKON VIÑAS** puede ser el último, pero no necesariamente el único que originó la intoxicación. En caso de inhalación, personas con problemas respiratorios crónicos (asma, bronquitis, etc.) presentarán un cuadro agravado de estas enfermedades. Lo mismo puede ocurrir con la piel.

**Información Ecotoxicológica:** No es tóxico para organismos acuáticos. **MUY TÓXICO PARA ABEJAS.** No se han observado efectos tóxicos en aves, plantas, suelo ni microorganismos del suelo.

**MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE NIÑOS Y PERSONAS INEXPERTAS EN CASO DE INTOXICACIÓN MOSTRAR LA ETIQUETA O EL ENVASE AL PERSONAL DE SALUD**

**INUTILIZAR Y ELIMINAR LOS ENVASES DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LAS AUTORIDADES COMPETENTES**

**NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS, PRODUCTOS VEGETALES O CUALESQUIERA OTROS QUE ESTEN DESTINADOS AL USO O CONSUMO HUMANO O ANIMAL**

**NO LAVAR LOS ENVASES O EQUIPOS DE APLICACIÓN EN LAGOS, RIOS Y OTRAS FUENTES DE AGUA**

**A ELIMINACIÓN DE LOS RESIDUOS DEBERÁ EFECTUARSE DE ACUERDO CON LAS INSTRUCCIONES DE LA AUTORIDAD COMPETENTE**

**NO REINGRESAR AL ÁREA TRATADA ANTES DEL PERÍODO INDICADO DE REINGRESO**

**DEBE DAR AVISO A LOS APICULTORES QUE SE ENCUENTREN DENTRO DEL ÁREA DE APLICACIÓN Y ZONA DE INFLUENCIA AL MENOS 48 HORAS ANTES DE LA FECHA Y HORA DE LA APLICACIÓN**

**APLICAR EN HORARIOS DE BAJA ACTIVIDAD DE LAS ABEJAS, COMO TEMPRANO EN LA MAÑANA O AL ATARDECER**

**TELÉFONOS DE EMERGENCIA: EN CASO DE INGESTIÓN O INTOXICACIÓN LLAMAR AL (2) 2635 3800 CONVENIO INTOXICACIONES CITUC/AFIPA. EN CASO DE ACCIDENTE LLAMAR AL (2) 2247 3600 CITUC EMERGENCIAS QUÍMICAS. ALBAUGH CHILE AGROQUÍMICA LTDA.: (56 2) 2573 8768.**

**Precauciones de Almacenaje:** Almacenar con llave, en su envase original, con su respectiva etiqueta, en lugar seguro, fresco y seco, separado de semillas, forrajes y fertilizantes. No almacenar con sólidos inflamables, sustancias comburentes, oxidantes o peróxidos orgánicos.

## RUKON VIÑAS

### FUNGICIDA

### POLVO SECO (DP)

**RUKON VIÑAS** es un fungicida de contacto con acción preventiva, para el control de pudrición gris producida por *Botrytis cinerea* y pudrición ácida, causada por un complejo de microorganismos que incluyen bacterias, levaduras y hongos indicados en esta etiqueta.

#### COMPOSICIÓN:

Iprodiona\* 5% p/p (50 g/kg)  
Coformulantes c.s.p. 100% p/p (1 kg)

\*3-(3,5-diclorofenil)-N-isopropil-2,4-dioxoimidazolidina-1-carboximida

**Autorización del Servicio Agrícola y Ganadero N° 2631**

**LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO**

*N° de Lote:*

*Fecha de Fabricación:*

*Fecha de Vencimiento:*

*Cont. Neto: X Kg.*

**NO INFLAMABLE – NO CORROSIVO - NO EXPLOSIVO**

#### FABRICADO POR:

**NEW TECH AGRO S.A.**

Fundo San José del Boidal S/N

Quinahue, Santa Cruz

Chile



#### IMPORTADO Y DISTRIBUIDO POR:

**Albaugh Chile Agroquímica Ltda.**

Orinoco 90, Oficina 11, piso 21,

Las Condes, Santiago, Chile

Teléfono: +56 2 2573 8768

## INSTRUCCIONES DE USO

**RUKON VIÑAS** es un fungicida de contacto con acción preventiva. Inhibe la germinación de esporas y el crecimiento del micelio del hongo.

#### Cuadro de Instrucciones de Uso

CULTIVO	ENFERMEDAD	DOSIS (Kg/ha)	EPOCAS DE APLICACIÓN
Vides de mesa, viníferas y pisqueras	Pudrición gris <i>Botrytis cinerea</i>	18	Aplicar vía espolvoreo a partir de pinta a cosecha. Aplicar dos veces como máximo por temporada, con intervalos de 10 días.
Vides de mesa, viníferas y pisqueras	Pudrición ácida causada por bacterias del grupo Acetobacter, levaduras y los hongos <i>Aspergillus niger</i> , <i>Penicillium expansum</i> , <i>Rhizopus spp</i> , <i>Cladosporium herbarum</i> , <i>Mucor racemus</i> y <i>Botrytis cinerea</i> .	18	Aplicar vía espolvoreo en pinta y pre-cosecha. Aplicar dos veces como máximo por temporada, con intervalos de 10 días.

#### Precauciones:

El uso continuado y en múltiples tratamientos durante el ciclo de cultivo de ciertos fungicidas puede producir resistencia de las cepas del patógeno que se intenta controlar. Se sugieren no más de dos aplicaciones por temporada y alternar con fungicidas de otras familias químicas.

**Preparación del producto:** No necesita preparación. Aplicar con un equipo convencional para aplicación de polvos secos, realizando un buen cubrimiento del cultivo.

**Compatibilidad:** Sólo es compatible con aquellos productos fitosanitarios aplicados en polvo.

**Incompatibilidad:** Evitar el contacto con productos ácidos y con bases fuertes.

**Fitotoxicidad:** **RUKON VIÑAS** no es fitotóxico a los cultivos recomendados, cuando se aplica de acuerdo a las instrucciones de uso.

**Período de Carencia (días):** Vides y parronales: 3 día. Para uva de exportación atenerse a las regulaciones del país de destino.

**Tiempo de Reingreso:** Las personas y animales no deben ingresar al área tratada antes de 12 horas después de la aplicación.

**Nota al Comprador:** El fabricante garantiza el porcentaje de ingrediente activo y la calidad de la formulación mientras el producto se mantenga en su envase original, sellado, etiquetado y dentro del plazo establecido en esta etiqueta. La falta de número de lote y/o fecha de vencimiento anula toda garantía. No se asume responsabilidad alguna por los daños ocasionados por un almacenamiento, manipulación o aplicación inadecuada o que no se ajusten a las instrucciones de esta etiqueta o provocados por factores que escapen a la responsabilidad del fabricante. La información de esta etiqueta sobre naturaleza y uso producto anula cualquier otra información, ya sea escrita u oral.



# CUIDADO



## **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. 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, grupo y tipo de formulación : Fungicida Agrícola

#### **1.2.2 Usos desaconsejados**

No hay información disponible.

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

Albaugh Chile Agroquímica Ltda.  
Orinoco 90. Oficina 11, piso 21, Las Condes. Santiago, Chile.  
contactochile@albaughllc.com

### **1.4. Teléfonos de emergencia**

Teléfonos de Emergencia : ALBAUGH CHILE AGROQUIMICA LTDA.: (56 2) 2573 8768  
CITUC EMERGENCIAS QUIMICAS: (56 2) 2247 3600

## **SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**

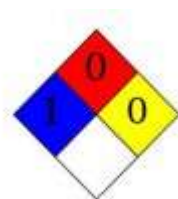
### **2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla**

Clasificación según NCh 382: UN 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]/S

Carcinogenicidad, Categoría 2 H351 Método de cálculo

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

Texto completo de las declaraciones H: ver sección 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 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

No hay información adicional 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]
<i>iprodione (ISO), 3-(3,5-dichlorophenyl)-2,4-dioxo-N-isopropylimidazolidine-1-carboxamide</i>	(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.

<b>Inhalación</b>	: 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.
<b>Contacto con la piel</b>	: El contacto prolongado o reiterado con la piel puede producir reacciones alérgicas en algunos individuos.
<b>Contacto con los ojos</b>	: Puede producir irritación a los ojos.
<b>Ingestión</b>	: 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 ni aves. Mu tóxico para abejas.

**C. Riesgos especiales de la sustancia**

No es inflamable ni explosiva ni corrosiva. RUKON VIÑAS no presenta riesgos especiales.

**4.3. Notas para el médico**

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, espuma.

**5.2. Peligros específicos asociados**

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

**5.3. Precauciones para el personal de emergencia y/o 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 PARA CONTROLAR DERRAMES O FUGAS****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 el personal de emergencia, 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**

Evitar que el derrame se extienda y contamine el suelo o ingrese a sistemas de drenajes de agua o alcantarillado.

**6.3. Métodos y material de contención y/o abatimiento**

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**

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

### Otras precauciones

: 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.

### Precauciones del contacto

: 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.

Sustancias y mezclas incompatibles : No almacenar junto a sólidos inflamables, sustancias comburentes, oxidantes o peróxidos orgánicos.

Material de envase y/o embalaje : 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 – Concentración máxima permisible

**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 Kaolín  
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

NOTA: Los datos físicos y químicos dados en la Sección 9 son valores típicos para el producto, no constituyendo especificación.

### 9.2 Otra información

No hay información adicional disponible.

## 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

El producto es estable si se almacena y manipula bajo 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 Ratas	> 4000 mg/kg peso corporal
Dérmica DL50 Ratas	> 4000 mg/kg peso corporal
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 la fertilidad en ambos sexos.

**Efectos locales o sistémicos**

<b>Irritación cutánea</b>	: Moderadamente irritante.
<b>Irritación Ocular</b>	: Levemente irritante.
<b>Sensibilización alérgica</b>	: Potencial de sensibilización leve.

**SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA****12.1. Ecotoxicidad**

No es tóxico para organismos acuáticos. No se han observado efectos tóxicos en aves, plantas, suelo ni microorganismos del suelo.

Abejas (*Apis mellifera*): Muy tóxico para abejas.

**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**

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 PBT y mPmB**

No hay información adicional disponible

**12.6. Otros efectos adversos**

No hay información adicional disponible

**SECCIÓN 13: INFORMACIÓN SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL****13.1. 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.

**SECCIÓN 14: INFORMACIÓN DE 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 de envío adecuado

Nombre Apropriado 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, N.O.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, N.O.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

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 : Si

contaminante marino : Si

Otra información : No hay información complementaria disponible

### **14.6 Precauciones para el usuario**

#### **- Transporte terrestre**

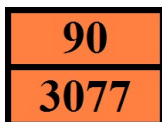
Código de clasificación (ADR) : M7

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

Cantidades limitadas (ADR) : 5kg

Cantidades excepcionales (ADR) : E1

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	: 2Z

**- 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**

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

**15.1. Evaluación de seguridad química**

No se ha realizado ninguna evaluación de la seguridad química

**SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN**

Texto completo de las declaraciones H- y EUH:

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

**Fecha de creación** : 15/10/2025.**Fecha de próxima revisión** : 15/10/2028.

**Límite de Responsabilidad del proveedor** : En este acto se deja constancia que la información vertida en el presente documento es oportuna y transparente, conforme a los requerimientos de las normas nacionales e internacionales, a su vez, se establece que el uso inapropiado de este producto, podría generar daños en las personas, propiedad privada y/o medio ambiente. Se aconseja, leer detenidamente el presente documento y contactar a un experto para que lo oriente en caso de requerir asistencia.

*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*