

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 : Imidacloprid 70 WS
 Nombre Comercial : Protreat 70 WS

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 : Insecticida 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: UN 3077 SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, SOLID, N.O.S., 9, III, (E)

Distintivo según NCh 2190: Clase 9



Res. Exenta SAG N°1695

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

Toxicidad aguda (oral), Categoría 4	H302	Método de cálculo
Peligroso para el medio ambiente acuático - Peligro agudo, Categoría 1	H400	Método de cálculo
Peligroso para el medio ambiente acuático - Peligro crónico, Categoría 1	H410	Método de cálculo

Texto completo de las declaraciones H: ver sección 16

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

Nocivo por ingestión. 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) :



GHS07

GHS09

Palabra de señal (CLP) : Advertencia
 Ingredientes peligrosos : Imidacloprid (Iso); 1- (6 - Cloropiridin - 3 - ilmetil) - N - nitroimidazolidin - 2 - ilidenamina
 Declaraciones de peligro (CLP) : H302 - Nocivo por ingestión
 H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
 Declaraciones de precaución (CLP) : P264 - Lávese bien las manos después de manipular
 P270 - No comer, beber ni fumar cuando use este producto
 P273 - Evitar su liberación al medio ambiente

P301 + P312 - EN CASO DE INGESTIÓN: Llame al CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA si no se encuentra bien
 P330 - Enjuagar la boca
 P391 - Recoger el derrame
 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	Identificador de Producto	%	Clasificación de acuerdo a Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]
Imidacloprid (Iso); 1-(6-Chloropyridin-3-Ylmethyl)-N-Nitroimidazolidin-2-Ylidenamine	(CAS No) 138261-41-3 (EC no) 428-040-8 (EC index no) 612-252-00-4	70	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410

Full 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 : PRECAUCIÓN! Peligroso si es Inhalado, ingerido o absorbido a través de la piel. Evite el contacto con la piel u ojos. Evite respirar polvo, vapor o aspersión del producto. No hay evidencias de efectos carcinogénicos, mutagénicos, teratogénicos o reproductivos. El producto es altamente tóxico a aves y abejas, es persistente en aguas y suelos y tiene alto potencial de lixiviación hacia aguas subterráneas. Lea la etiqueta del producto antes de utilizarlo.
- Medidas de primeros auxilios después de la inhalación : Utilice equipo de protección respiratoria antes del rescate. Inmediatamente traslade la víctima a un lugar con aire fresco. Si la víctima no respira, dé respiración artificial; si respira dificultosamente, suminístrele oxígeno. Consiga atención médica.
- Medidas de primeros auxilios después del contacto con la piel : Remueva la ropa y zapatos contaminados inmediatamente. Lave fuertemente con agua y jabón la zona afectada. Consiga atención médica.
- Medidas de primeros auxilios después del contacto visual : Lávelos con agua limpia por al menos 15 minutos hasta que la irritación disminuya. Consiga atención médica si la irritación persiste.
- Medidas de primeros auxilios después de la ingestión : De a beber dos vasos de agua e induzca el vómito tocando la parte posterior de la garganta. Nunca induzca el vómito ni suministre nada por vía oral a una persona inconsciente. Busque atención médica.

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

No hay información adicional disponible.

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

Trate sintomáticamente. No se conoce antídoto específico.



SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción adecuados : Espuma, químico seco, spray de agua o CO₂.

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 : En caso de fuego, use vestido especial contra incendio y equipo de protección y suministro respiratorios. Aleje a las personas en riesgo. Use poco agua como sea posible. Haga zanjás alrededor del área de fuego para prevenir que el material se esparza. Descontamine el personal de emergencia con agua y jabón antes de que salga del área de fuego. Evite respirar polvo, vapores u olores del material en combustión. Controle el agua de salida.

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 (como tierra, arena, o tierra de diatomeas), 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.

6.1.2. Para los respondedores de emergencia

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

6.2. Precauciones ambientales

Evitar su liberación al medio ambiente. Notificar a las autoridades si el producto entra en las alcantarillas o en las aguas públicas.

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 : Evite el contacto con piel, ojos, o el vestido, o respirar los vapores o residuos. Remueva inmediatamente la ropa contaminada. Báñese con abundante agua y jabón después del manejo del producto y antes de comer, beber, fumar o ir al baño. Lave separadamente la ropa contaminada con agua y detergente. No permita la presencia de personas sin equipo de protección cerca al área de aplicación.

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 : 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

No hay información adicional disponible

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	: Guantes protectores
Protección para los ojos	: Use protección de total cubrimiento de la cara (gafas y máscara con respirador para aplicación plaguicidas).
Protección de la piel y del cuerpo	: Use guantes de caucho. Lave la piel con abundante agua y jabón después de usar el producto. Use el equipo de protección personal: Overol, guantes de caucho, botas, gafas y delantal para aplicación de plaguicidas.
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	: Sólido
color	: Rosado
Olor	: Datos no disponibles
Umbral de olor	: Datos no disponibles
PH	: 5.0-9.0
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 aplica
Temperatura de ignición espontánea	: No aplica
temperatura de descomposición	: Datos no disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No es inflamable
Presión de vapor	: Datos no disponibles
Densidad de vapor relativa a 20 ° C	: Datos no disponibles
Densidad relativa	: No aplica
Solubilidad	: Datos no disponibles
Log Pow	: Datos no disponibles
Viscosidad cinemática	: No aplica
Viscosidad dinámica	: Datos no disponibles
propiedades explosivas	: Datos no disponibles
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

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

10.5. Materiales incompatibles

Evite mezclar el producto con químicos altamente reactivos como ácidos o bases fuertes o agentes oxidantes fuertes.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Peligros de Descomposición: La descomposición térmica emite gases de cómo óxidos de carbón, óxidos de nitrógeno, hidrócloruro.

Peligros de Polimerización: Ninguno.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda : Oral: Nocivo por ingestión.

Protreat 70 WS	
Oral Rata	DL50 para ratas > 1260 mg/kg
Dermal aguda rata	DL50 para ratas > 4640 mg/kg
Inhalatoria aguda	CL50 (4h) para ratas > 5.0 mg/L

Corrosión / irritación de la piel : Efectos mínimos que desaparecen en menos de 24 horas

Lesiones / irritación ocular grave : No irritante ocular de los conejos

Sensibilización respiratoria o cutánea : No sensibilizante

Mutagenicidad de las células germinales : Puede causar defectos genéticos.

Carcinogenicidad : No clasificado

Toxicidad reproductiva : Puede dañar la fertilidad. Puede dañar al feto.

Toxicidad específica en órganos diana (exposición única) : No clasificado

Toxicidad específica en órganos diana (exposición repetida) : No clasificado

Peligro de aspiración : No clasificado

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Ecología general : es altamente tóxico a las aves y abejas. Evite el uso del producto en diferentes condiciones a las recomendadas.

Imidacloprid (Iso); 1-(6-Chloropyridin-3-Ylmethyl)-N-Nitroimidazolidin-2-Ylidenamine (138261-41-3)	
Oral Aves	Altamente tóxico. DL50 oral aguda codorniz japonesa 152, codorniz común 152 mg/kg. CL50 dietaria (5d) codorniz común 2225, patos >5000 mg/kg.
Oral Peces	No tóxico. CL50 (96 h) para trucha arcoiris 211 mg/l
Abejas	Altamente tóxico para abejas por contacto directo si éstas están presentes en la aplicación del producto.

HOJA DE SEGURIDAD

12.2. Persistencia y degradabilidad

Imidacloprid (Iso); 1-(6-Chloropyridin-3-Ylmethyl)-N-Nitroimidazolidin-2-Ylidenamine (138261-41-3)

Persistencia y degradabilidad

Animales: Rápidamente absorbido del tracto gastrointestinal y eliminado (96% en 48 h, principalmente vía urinaria). Sólo el 15% fue eliminado como compuesto original; los pasos metabólicos más importantes fueron la hidroxilación en el anillo imidazolidin, hidrólisis a ácido 6-cloronicotínico, pérdida del grupo nitro con formación de guanidina y conjugación del ácido 6-cloronicotínico. El imidacloprid es también rápida y extensamente eliminado en gallinas y cabras.

Plantas El Imidacloprid es metabolizado por pérdida del grupo nitro, hidroxilación del anillo imidazolidin, hidrólisis a ácido 6-cloronicotínico y formación de conjugados.

Suelo/ambiente: En estudios de laboratorio, los pasos metabólicos más importantes fueron la oxidación del anillo imidazolidin, reducción o pérdida del grupo nitro, hidrólisis a ácido 6-cloronicotínico y mineralización; estos procesos fueron fuertemente acelerados por la vegetación. Se adsorbe a las partículas del suelo, teniendo un potencial de lixiviación moderado a alto. Persistente en el suelo (DT50 de 30 a 162 días en sistemas de agua/sedimentos y condiciones aeróbicas). Persistente en el agua (Vida media por Hidrólisis 33 a 44 días a 25°C y pH 7. Sin embargo, la vida media por fotólisis acuosa es menor a 3 horas). Bajo luz solar, la actividad microbial es importante factor de degradación del Imidacloprid.

12.3. Potencial Bioacumulativo

Imidacloprid (Iso); 1-(6-Chloropyridin-3-Ylmethyl)-N-Nitroimidazolidin-2-Ylidenamine (138261-41-3)

Log Pow

0.58

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 manejarse, almacenarse, transportarse, y disponerse de acuerdo a las regulaciones locales de disposición de desechos. No arroje los desechos a las corrientes o depósitos de agua ni al sistema de alcantarillas.

SECTION 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 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, 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

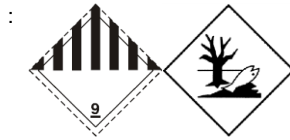
HOJA DE SEGURIDAD

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



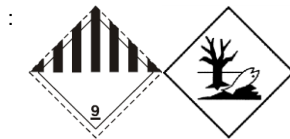
IMDG

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



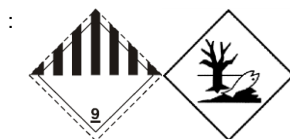
IATA

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



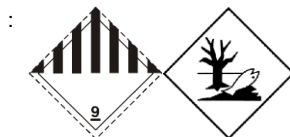
ADN

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 : 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
 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

HOJA DE SEGURIDAD

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 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

Texto completo de las declaraciones H- y EUH:

Acute Tox. 4 (Oral)	Toxicidad aguda (oral), 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
H302	Nocivo por ingestión
H400	Muy tóxico para la vida marina
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos



HOJA DE SEGURIDAD

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

