

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
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, grupo y tipo de formulación : Insecticida agrícola

1.2.2 Usos desaconsejados

No hay información disponible

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

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

1.4. Teléfonos de emergencia

Teléfonos de Emergencia : ALBAUGH CHILE LTDA.: (56 2) 2573 8768
CITUC: (56 2) 2635 3800

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, Sólido, N.O.S., 9, III, (E)

Distintivo según NCh 2190: 9



Señal de seguridad según NCh1411/4:



Res. Exenta SAG N° 1695

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

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 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: Lame 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

No hay información disponible

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1. Sustancia

No aplica

3.2. Mezcla

Nombre	Identificador de Producto	%	Clasificación de acuerdo a Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]
<i>Imidacloprid (Iso); 1-(6-Chloropyridin-3-Ylmethyl)-N-Nitroimidazolidin-2-Ylidenamine</i>	(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

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 aspersion 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. Notas para el médico

Tratar sintomáticamente. No tiene 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 asociados

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

5.3. Precauciones para el personal de emergencia y/o 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 zanjas 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 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 : 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 el personal de emergencia, 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/o abatimiento

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, ver el apartado 8, 12 y 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 – Concentración máxima permisible

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 hay información adicional disponible.

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/ bases fuertes o agentes oxidantes fuertes.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Productos peligrosos de la descomposición	: La descomposición térmica emite gases tóxicos de óxidos de carbono y de nitrógeno y sulfuros orgánicos.
Polimerización peligrosa	: Ninguno.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad oral aguda	: Nocivo por ingestión.
Protreat 70 WS	
DL50 Oral rata	> 1260 mg/kg
DL50 Demal aguda rata	> 4640 mg/kg
CL50 Inhalatoria aguda rata (4 h)	> 5.0 mg/L
Corrosión/ Irritación de la piel	: Efectos mínimos que desaparecen en menos de 24 h.
Lesiones/ irritación ocular grave	: No irritante ocular en conejos.
Sensibilización respiratoria o cutánea	: no sensibilizante.
Mutagenicidad de las células germinales	: Puede causar defectos genéticos.



PROTREAT 70 WS

Hoja de Seguridad

En conformidad con la Regulación Chile NCh 2245/ 2021

Fecha de emisión: 13/02/2024

Fecha de Revisión: 13/02/2024

Revisión: 05

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. Ecotoxicidad**

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)**Aves**

DL50 oral aguda codorniz japonesa : 152 mg/kg Altamente tóxico.

DL50 oral aguda codorniz común : 152 mg/kg Altamente tóxico.

CL50 dietaria (5d) codorniz común : 2225 mg/kg Altamente tóxico.

CL50 dietaria (5d) Patos > 5000 mg/kg Altamente tóxico.

Peces

CL50 (96 h) para trucha arcoiris : 211 mg/L No tóxico.

Abejas : Altamente tóxico para abejas por contacto directo si éstas están presentes en la aplicación del producto.

12.2. Persistencia y degradabilidad**Imidacloprid (Iso); 1-(6-Chloropyridin-3-Ylmethyl)-N-Nitroimidazolidin-2-Ylidenamine (138261-41-3)**

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

Low pow : 0.58

Potencial bioacumulativo : No establecido.

12.4. Movilidad en el suelo

No hay información adicional disponible.

12.5. Resultados de la evaluación PBT y vPvB

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 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 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
UN-No. : 3077

14.2 UN nombre transporte propio

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, 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



PROTREAT 70 WS

Hoja de Seguridad

En conformidad con la Regulación Chile NCh 2245/ 2021

Fecha de emisión: 13/02/2024

Fecha de Revisión: 13/02/2024

Revisión: 05

14.3 Número UN**ADR**

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

Etiquetas de peligro (ADR) : 9

**IMDG**

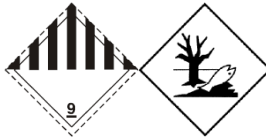
Clase (s) de peligro para el transporte (IMDG) : 9

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 :

90
3077

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 aplicable

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**15.1. Reglamentación Internacionales****15.1.1 Reglamento de la UE**

No existen restricciones del Anexo XVII
No contiene ninguna sustancia en la lista de REACH
No contiene sustancias del Anexo XIV de REACH

15.2. Reglamentación Nacionales

No hay información disponible.

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

Texto completo de las declaraciones H- y EUH

Acute Tox 4 (oral)	:	Toxicidad aguda, 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 agudo, Categoría 1
H302	:	Nocivo por ingestión.
H400	:	Muy toxico para la vida marina.
H410	:	Muy toxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

CONTROL DE CAMBIOS: Actualización a NCh 2245 año 2021.

ABREVIATURAS Y ACRÓNIMOS

CAS	:	Identificación numérica única para compuestos químicos, polímeros, secuencias biológicas, preparados y aleaciones.
DL50	:	Dosis letal, 50%.
CL50	:	Concentración letal, 50%.
IATA	:	Asociación Internacional de Transporte Aéreo.
IMDG	:	Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas.
ADR	:	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera).
ECHA	:	Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas.
EPA	:	Agencia de Protección Ambiental de Estados Unidos.
OSHA	:	Administración de Seguridad y Salud Ocupacional.
NFPA	:	Asociación Nacional de Protección contra el Fuego.
Nch	:	Norma Chilena.
HDS	:	Hoja de Seguridad.
D.S	:	Decreto Supremo
BCF	:	Factor de bioconcentración en peces.
DOT	:	Departamento de transporte.
NIOSH	:	Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional.
FAO	:	Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura.
UN	:	Número de las Naciones Unidas (UN) corresponde a un número de serie de 4 dígitos asignado a una sustancia peligrosa en el sistema de las Naciones Unidas.
NCH	:	Normativa Chilena.
Referencias	:	Hojas de datos de seguridad de las materias, EPA, ECHA, FAO, OSHA, ACGIH, DOT, NIOSH, NFPA.

Señal de seguridad (NCh1411/4):



Fecha de revisión actual:

13/02/2023.

Advertencias de peligro referenciadas:

PELIGRO.



GHS07



GHS09

Clasificación según SGA/GHS:

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

Fecha de creación: 12/02/2024.

Fecha de próxima revisión: 05/04/2027.

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.