

### SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

#### 1.1. Identificador de Producto

Nombre Comercial : Sector - T  
Ingrediente Activo : Quizalofop-p-tefuril

#### 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 : Herbicida agrícola, Ariloxifenoxi-propionato, Concentrado Emulsionable (EC).

##### 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: (56 2) 2635 3800

### SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

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

**Clasificación según NCh 382:** NU 1993. Líquido Inflamable N.O.SY., 3 III, Peligroso para el medio ambiente  
**Distintivo según NCh 2190:** Clase 3



#### Res. Exenta SAG N°3456

**Clasificación de riesgo de la sustancia química:** Producto que normalmente no ofrecen peligro, categoría IV. (Res. SAG 2196/00)

**Distintivo específico:** CUIDADO. Franja color verde.

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

Líquidos inflamables, Categoría 3	H226	Sobre la base de datos de prueba
Corrosión/ irritación de la piel, Categoría 2	H315	
Mutagenicidad de las células germinales, Categoría 2	H341	Metodo de cálculo
Toxicidad para la reproducción, Categoría 1B	H360	Metodo de cálculo
Toxicidad específica en órganos diana - Exposición repetida, Categoría 2	H373	Metodo de cálculo
Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro crónico, Categoría 2	H411	Metodo de cálculo

Texto completo en las declaraciones H: ver sección 16.

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

Líquido y vapor inflamables. Se sospecha que causa defectos genéticos. Puede dañar la fertilidad o el feto. Puede causar daño a los órganos por exposición prolongada o repetida. Provoca irritación de la piel. 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) :



Palabra de señal (CLP) :

Peligro

Ingredientes peligrosos :

(±) tetrahydrofurfuryl (R)-2-[4-(6-chloroquinoxalin-2-yloxy)phenoxy]propionate

Declaraciones de peligro (CLP) :

H226 - Líquido y vapor inflamables  
 H315 - Provoca irritación de la piel  
 H341 - Sospechoso de causar defectos genéticos  
 H360 - Puede dañar la fertilidad o el feto  
 H373 - Puede causar daños a los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas  
 H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

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  
 P210 - Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas abiertas y otras fuentes de ignición. No Fumar  
 P233 - Conservar el recipiente bien cerrado  
 P240 - Contenedor de tierra / enlace y equipo de recepción  
 P241 - Utilizar equipo eléctrico, de iluminación y de ventilación a prueba de explosiones  
 P260 - No respirar el polvo, la niebla  
 P264 - Lávese bien las manos después de la manipulación  
 P273 - Evitar su liberación al medio ambiente  
 P280 - Llevar ropa de protección, guantes protectores  
 P302 + P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua  
 P314 - Busque atención médica si no se siente bien  
 P321 - Tratamiento específico (ver instrucciones en esta etiqueta)  
 P332 + P313 - En caso de irritación de la piel: Consultar a un médico  
 P362 + P364 - Quítese la ropa contaminada y lávese antes de volver a usarla  
 P370 + P378 - En caso de incendio: Utilizar arena seca para extinguir  
 P391 - Recoger el derrame  
 P403 + P235 - Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener la calma  
 P405 - Almacenamiento bloqueado  
 P501 - Desechar el contenido / recipiente a la regulación local

## 2.3. Otros peligros

No hay información adicional disponible.

### SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

#### 3.1. Sustancia

N/A

#### 3.2. Mezcla

Nombre	Identificación del producto	g/L	Clasificación de acuerdo a Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]
(R)-2-[4-(6-cloroquinoxalin-2-iloxi)fenoxi]propionato de (RS)-tetrahydrofurfurilo	(CAS No) 119738-06-6 (EC no) 414-200-4 (EC index no) 607-373-00-4	131.9	Muta. 2, H341 Repr. 1B, H360Df Acute Tox. 4 (Oral), H302 STOT RE 2, H373 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, administrar oxígeno si es necesario, manteniendo abrigado y tranquilo hasta la llegada del médico.
Medidas de primeros auxilios después del contacto con la piel	: Retirar ropa y zapatos. Lavar con abundante agua limpia la piel, minuciosamente entrepele, uñas y pliegues cutáneos. Lavar la ropa antes de volver a usar. Consultar a un doctor.
Medidas de primeros auxilios después del contacto visual	: 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 utilizarse nuevamente. Consulte con un especialista inmediatamente.
Medidas de primeros auxilios después de la ingestión	: No inducir al vómito. Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente. En caso de malestar general, poner al afectado de costado. Transportar al paciente inmediatamente al hospital. Antídoto: No posee antídoto específico.

#### 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):

No se han informado casos de intoxicaciones en humanos, por lo que se desconoce el cuadro clínico que puede presentarse en caso de ingesta involuntaria o accidental o sobreexposición laboral.

Inhalación: Puede producir irritación y/o problemas respiratorios.

Inhalación : Puede producir irritación leve y/o problemas respiratorios.

Contacto con la piel : Puede producir irritación leve.

Contacto con los ojos : Puede producir irritación y fuerte dolor ocular.

Ingestión : Puede causar irritación de garganta, náuseas, dolor de cabeza y posiblemente inconsciencia en casos severos.

Efectos de una sobreexposición crónica (largo plazo):

Puede producir problemas hepáticos.

Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto:

Información no disponible.

**b) Riesgos para el medio ambiente** :

uy tóxico para organismos acuáticos. Prácticamente no tóxico para aves y abejas.

**c) Riesgos especiales de la sustancia** :

Es INFLAMABLE. No es explosiva ni corrosiva.

### 4.3. Notas para el médico

No hay antídoto específico. Solvente aromático High Flash. Tratamiento sintomático.

## SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

### 5.1. Medios de extinción

- Medios de extinción adecuados : SECTOR-T tiene un punto de inflamación relativamente alto, sin perjuicio de lo cual deben utilizarse extintores Clase B cuando el producto se involucre en un fuego. Si este último es periférico habrá de ser abatido con extintores compatibles con la(s) sustancia(s) que lo origina(n), por lo que genéricamente se sugiere utilizar medios de extinción que cubran los fuegos tipo A, B y C (como polvo químico seco). No usar agua, para evitar que el producto se disperse a otras áreas.
- Métodos específicos de extinción : De ser posible, retirar los envases o contenedores del producto, alejándolos del foco de incendio. En caso contrario enfriarlos con niebla de agua, mientras se combate el fuego principal. Aislar el área del derrame como mínimo 25 metros en todas las direcciones.
- Equipos de protección personal para el combate del fuego : Si a pesar de los esfuerzos el producto se involucra en el fuego, es imprescindible que los bomberos o brigadistas actuantes porten equipo respiratorio autónomo, sin perjuicio de la indumentaria apropiada para la lucha contra incendios.

### 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 : Si a pesar de los esfuerzos el producto se involucra en el fuego, es imprescindible que los bomberos o brigadistas actuantes porten equipo respiratorio autónomo, sin perjuicio de la indumentaria apropiada para la lucha contra incendios.
- Procedimientos especiales para combatir el fuego : De ser posible, retirar los envases o contenedores del producto, alejándolos del foco de incendio. En caso contrario enfriarlos con niebla de agua, mientras se combate el fuego principal. Aislar el área del derrame como mínimo 25 metros en todas las direcciones.

### 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 : Contener el derrame con un "cordón" perimetral de un material absorbente como el Ascarite.  
: No hay llamas abiertas, ni chispas ni fumar. Sólo puede intervenir personal calificado equipado con equipo de protección adecuado. No respirar el polvo / el humo / el gas / la niebla / los vapores / el aerosol.

##### 6.1.2. Para el personal de emergencia, respondedores de emergencia.

- Equipo de protección : Utilizar guantes de goma, botas de goma, respirador, ropa impermeable y protección ocular.

#### 6.2. Precauciones ambientales

Contener el derrame para evitar que las aguas contaminadas ingresen a cursos de agua o al alcantarillado. Recoger lo más posible del producto para reutilizarlo, limitando el área del derrame.

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

- Para contención : Recoger el derrame.  
Métodos para limpiar : Barrer o apalea desde el cordón hacia el centro de la superficie afectada. Lo recogido se vuelca en tambores o cuñetes revestidos con doble bolsa de polietileno para su disposición final.  
Otra información : No eliminar o quemar los residuos en espacios abiertos. Estos residuos se deben derivar a empresas autorizadas para la manipulación de este tipo de desechos.

#### 6.4. Referencia a otras secciones

Para más información, ver el apartado 13.

### SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

#### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

- Recomendaciones técnicas : Al aplicar o manipular, utilizar equipo de protección personal. No comer, beber ni fumar durante su manipulación.  
Precauciones a tomar : Seguir las recomendaciones técnicas.  
Recomendaciones sobre manipulación segura, específicas : Al manipular los envases, el primer objetivo es preservarlos siendo recomendable el uso de guantes de cuero, delantal de PVC y zapatos de seguridad con puntera reforzada.

#### 7.2. Condiciones para almacenaje seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad

- Condiciones de almacenaje : Cuando se movilicen envases portarlos sin sobrecargar sobre pallets; dentro del almacén, utilizar este mismo recurso para alojarlos. Es importante que el recinto destinado a almacén disponga de zócalo sanitario en previsión de contener derrames accidentales.  
: Mantener este producto segregado con otros fitosanitarios compatibles y alejado de solventes, inflamables, ácidos o álcalis. Bajo ninguna circunstancia almacenar junto a productos de consumo humano o animal.  
Embalajes recomendados y no adecuados por el proveedor : Envasado en bidones de polietileno de alta densidad.

#### 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

<b>Medidas para reducir la posibilidad de exposición</b>	:	Al aplicar o manipular, utilizar el equipo de protección personal.
<b>Parámetros para control:</b>	:	Concentraciones ambientales de Xileno. Límites de tolerancia biológica de Xileno.
<b>Límites permisibles ponderados (LPP), absoluto (LPA) y temporal (LPT)</b>	:	LPP Xileno: 80 ppm; 347 mg/m3. LPT Xileno: 150 ppm; 651 mg/m3.

#### 8.2. Controles de exposición

Controles de ingeniería apropiados	:	Manipular en lugares ventilados.
Protección de mano	:	Usar guantes de PVC.
Protección para los ojos	:	Usar lentes de seguridad.
Protección de la piel y del cuerpo	:	Usar delantal de PVC y botas de goma.
Protección respiratoria	:	Emplear mascarilla buconasal.
Controles de exposición ambiental	:	Evitar su liberación al medio ambiente. Para aplicaciones comerciales o para aplicación en campo, consultar siempre la etiqueta del producto.

### SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

#### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	:	Líquido.
Apariencia	:	Líquido.
Color	:	Color ámbar.
Olor	:	Característico.
PH	:	H2SO4 = 0,023% p/p.
La velocidad de evaporación relativa (acetato de butilo = 1)	:	Datos no disponibles.
Punto de fusión	:	No aplica.
Punto de congelación	:	Datos no disponibles.
Punto de ebullición	:	> 140°C.
Punto de inflamabilidad	:	: 23°C
Temperatura de ignición espontánea	:	> 300°C
Temperatura de descomposición	:	> 170°C
Inflamabilidad	:	: Inflamable.
Presión de vapor 20°C	:	: 7,90 x 10 <sup>-03</sup> mPa
Densidad del vapor relativa a 20°C	:	: 0,905
Densidad relativa	:	: 0,942
Solubilidad en agua	:	0,10 mg/L. Insoluble en agua. Forma de emulsión estable tanto en aguas duras como blandas, con concentración de uso.

Solubilidad en solventes orgánicos	: Tolueno >480mg/L Hexano: 7 mg/L Metanol: 43 mg/L Acetona: > 250 mg/L
Log Pow	: 4,32 (pH 7)
Viscosidad cinemática	: 6,4 mm <sup>2</sup> /s (40°C)
Viscosidad dinámica	: 9,87 mPa.s
Propiedades explosivas	: No explosive
Propiedades oxidantes	: No oxidante
Límites de explosión	: Datos no disponibles.
Corrosividad	: No corrosivo.
Tensión superficial (25°C)	: 29 mN/m
Constante de Henry (25°C)	: $9.0 \times 10^{-04}$ Pa m <sup>3</sup> mol <sup>-1</sup> No volátil.

## 9.2 Otra información

No hay información adicional disponible.

## SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### 10.1. Reactividad

Líquido y vapor inflamables.

### 10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales de manejo y almacenamiento.

### 10.3. Manejo adecuado o inadecuado

No se conocen reacciones peligrosas en condiciones normales de uso.

### 10.4. Condiciones para evitar

Evite el contacto con superficies calientes. Calor. Sin llamas, sin chispas. Eliminar todas las fuentes de ignición. Mantener lejos de solventes, inflamables, ácidos o álcalis.

### 10.5. Materiales incompatibles

Oxidantes fuertes, ácidos y álcalis.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

Los productos de descomposición térmica formarán nieblas tóxicas, compuestas principalmente por vapor de agua, óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno y ácido clorhídrico.

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

**Poliimerización peligrosa** : No ocurre.

### SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

#### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

##### Toxicidad a corto plazo

DL50 Oral ratas > 3000 mg/kg

DL50 Dérmica ratas > 4000 mg/kg

CL50 Inhalatoria rata > 5 mg/l

##### Toxicidad a largo plazo

: No está disponible.

Corrosión / irritación de la piel : Moderadamente irritante para la piel.

Lesiones / irritación ocular grave : Ligeramente irritante.

Sensibilización respiratoria o cutánea : No sensibilizante.

Mutagenicidad de células Reproductoras /in vitro : No mutagénico.

Carcinogenicidad : No tiene efecto cancerígeno.  
No está en la lista IARC- US EPA.

Teratogenicidad : Sin evidencia de teratogenicidad

2 generaciones : Disminución de la tasa de concepción, disminución en el número de nacidos vivos.

Toxicidad específica en órganos particulares – exposición única : Se estudió la toxicidad a corto plazo de Quizalofop-P- tefurilo en ratas, ratones y perros. Los órganos diana fueron Hígado y testículos (EFSA 2008).

Toxicidad específica en órganos particulares – exposiciones repetidas : Sin información disponible.

Peligro de inhalación : Dañino (Xn)

##### Toxicocinética

Absorción : Se estimó que la absorción estaba entre el 57 y el 87% de la dosis administrada.

Metabolismo : Se metaboliza ampliamente: la ruta principal del metabolismo es la hidrólisis del enlace éster para formar quizalofop (ácido) y alcohol tetrahidrofurfurílico (THFA) .  
El metabolismo adicional ocurre a través de la hidroxilación y la a escisión del enlace éter que produce CHQ5 y PPA.

Distribución : Se distribuye rápidamente después de dosis únicas y múltiples, con los residuos tisulares más altos en grasa, ovario, sangre completa, riñones e hígado. No se observa acumulación.

Excreción : Alrededor del 68 y el 82% de la radioactividad se elimina en machos y hembras ratas, respectivamente, dentro de las 48 horas, principalmente en las heces.

Patogenicidad e infecciosidad aguda (oral, dérmica e inhalatoria) : No aplica

Disrupción endocrina : No está en la lista EPA, UE.

Neurotoxicidad : No neurotóxico

Inmunotoxicidad : No requerido.

Síntomas relacionados : Hipertrofia hepatocelular y otros en el hígado, disminución de peso y otros en el testículo y efectos en la sangre como la anemia.



**SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA****12.1. Ecotoxicidad****Toxicidad para peces**

CL50 (96 hrs), en Cyprinus Carpio : 0,329 mg/L.

**Toxicidad para aves**LD50 en codornices faraónicas (Coturnix  
coturnix japónica) > 2000 mg/kg**Toxicidad para Abejas**

LD50 en abejas (Apis mellifera mellifera L) &gt; 1000 µg/abeja

**12.2. Persistencia y degradabilidad**

Los valores de DT90 oscilaron entre 0,30 y 1,16 días mostrando que quizalofop-P-tefurilo no persiste en suelo. El riesgo para las lombrices y los microorganismos del suelo no objetivo fue evaluado como bajo. En agua DT50 7.2 – 7.8 horas indicando una baja persistencia. En los sistemas de agua de sedimentos naturales oscuros, quizalofop-P-tefurilo se degradó muy rápidamente.

**12.3. Potencial bioacumulativo**

El riesgo de Bioacumulación en las cadenas alimentarias acuáticas se evaluó como bajo, basado en un FBC de 340 (pescado entero) y una vida media de eliminación de menos de 1 día.

**12.4. Movilidad en el suelo**

Baja a ligera movilidad kfoc 1024 – 3078 mL /g.

**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 : No eliminar o quemar los residuos en espacios abiertos. Estos residuos se pueden derivar a empresas autorizadas para la manipulación de este tipo de desechos.

Métodos recomendados y aprobados por la normativa chilena para eliminación de envases / embalajes contaminados : Realizar triple lavado de los envases inmediatamente después de vaciados, posteriormente destrúyalos para evitar que sean usados nuevamente. Entregarlos en Centros de Acopio Autorizados.

### SECCIÓN 14: INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

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

#### 14.1 Número NU

UN-No. (ADR)	: 1993
UN-No. (IMDG)	: 1993
UN-No. (IATA)	: 1993
UN-No. (ADN)	: 1993
UN-No. (RID)	: 1993

#### 14.2 NU nombre de embarque

Nombre Apropiado de Embarque (ADR)	: LÍQUIDO INFLAMABLE, N.O.S.
Nombre de envío apropiado (IMDG)	: LÍQUIDO INFLAMABLE, N.O.S.
Nombre de envío apropiado (IATA)	: LÍQUIDO INFLAMABLE, N.O.S.
Denominación de envío (ADN)	: LÍQUIDO INFLAMABLE, N.O.S.
Nombre de envío apropiado (RID)	: LÍQUIDO INFLAMABLE, N.O.S.
Descripción del documento de transporte (ADR)	: UN 1993 LÍQUIDO INFLAMABLE, N.O.S., 3, III, (D/E), PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE
Descripción del documento de transporte (IMDG)	: UN 1993 LÍQUIDO INFLAMABLE, N.O.S., 3, III, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
Descripción del documento de transporte (IATA)	: UN 1993 LÍQUIDO INFLAMABLE, n.o.s., 3, III, PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE
Descripción del documento de transporte (ADN)	: UN 1993 LÍQUIDO INFLAMABLE, n.o.s., 3, III, PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE
Descripción del documento de transporte (RID)	: UN 1993 LÍQUIDO INFLAMABLE, n.o.s., 3, III, PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE

#### 14.3. NU Nombre de transporte propio

##### ADR

Clase (s) de peligro para el transporte (ADR)	: 3
Etiquetas de peligro (ADR)	: 3



##### IMDG

Clase (s) de peligro para el transporte (IMDG)	: 3
Etiquetas de peligro (IMDG)	: 3



##### IATA

Clase (s) de peligro para el transporte (IATA)	: 3
Etiquetas de peligro (IATA)	: 3



### AND

Clase (s) de peligro para el transporte (ADN) : 3  
 Etiquetas de peligro (ADN) : 3



### RID

Clase (s) de peligro para el transporte (RID) : 3  
 Etiquetas de peligro (RID) : 3



#### 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

#### 14.4. Peligros ambientales

Peligroso para el ambiente : Sí  
 Contaminante marino : Sí  
 Otra información : No hay información complementaria disponible.

#### 14.5. Precauciones especiales para el usuario

##### Transporte terrestre

Classification code (ADR) : F1  
 Special provisions (ADR) : 274, 601, 640E  
 Limited quantities (ADR) : 5I  
 Excepted quantities (ADR) : E1  
 Packing instructions (ADR) : P001, IBC03, LP01, R001  
 Mixed packing provisions (ADR) : MP19  
 Portable tank and bulk container instructions (ADR) : T4  
 Portable tank and bulk container special provisions (ADR) : TP1, TP29  
 code (ADR) : LGBF  
 Vehicle for tank carriage : FL  
 Transport category (ADR) : 3  
 Special provisions for carriage - Packages (ADR) : V12  
 Special provisions for carriage - Operation (ADR) : S2  
 Hazard identification number (Kemler No.) : 30  
 Orange plates :



Tunnel restriction code (ADR)	:	D/E
EAC code	:	•3YE
<b>- Transporte marítimo</b>		
Special provisions (IMDG)	:	223, 274, 955
Limited quantities (IMDG)	:	5 L
Excepted quantities (IMDG)	:	E1
Packing instructions (IMDG)	:	P001, LP01
IBC packing instructions (IMDG)	:	IBC03
Tank instructions (IMDG)	:	T4
Tank special provisions (IMDG)	:	TP1, TP29
EmS-No. (Fire)	:	F-E
EmS-No. (Spillage)	:	S-E
Stowage category (IMDG)	:	A
<b>- Transporte aéreo</b>		
PCA Excepted quantities (IATA)	:	E1
PCA Limited quantities (IATA)	:	Y344
PCA limited quantity max net quantity (IATA)	:	10L
PCA packing instructions (IATA)	:	355
PCA max net quantity (IATA)	:	60L
CAO packing instructions (IATA)	:	366
CAO max net quantity (IATA)	:	220L
Special provisions (IATA)	:	A3
ERG code (IATA)	:	3L
<b>- Transporte fluvial</b>		
Classification code (ADN)	:	F1
Special provisions (ADN)	:	274, 601, 640E
Limited quantities (ADN)	:	5 L
Excepted quantities (ADN)	:	E1
Carriage permitted (ADN)	:	T
Equipment required (ADN)	:	PP, EX, A
Ventilation (ADN)	:	VE01
Number of blue cones/lights (ADN)	:	0
<b>- Transporte ferroviario</b>		
Classification code (RID)	:	F1
Special provisions (RID)	:	274, 601, 640E
Limited quantities (RID)	:	5L
Excepted quantities (RID)	:	E1
Packing instructions (RID)	:	P001, IBC03, LP01, R001
Mixed packing provisions (RID)	:	MP19
Portable tank and bulk container instructions (RID)	:	T4
Portable tank and bulk container special provisions (RID)	:	TP1, TP29
Tank codes for RID tanks (RID)	:	LGBF

Transport category (RID)	:	3
Special provisions for carriage – Packages (RID)	:	W12
Colis express (express parcels) (RID)	:	CE4
Hazard identification number (RID)	:	30

## SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

### 15.1. Reglamentación Internacionales

#### 15.1.1. Reglamento de la UE

No contiene sustancias con restricciones del Anexo XVII  
No contiene ninguna sustancia en la lista de REACH  
No contiene sustancias del anexo XIV del Reglamento REACH

### 15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado ninguna evaluación de la seguridad química

## SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

Texto completo de las declaraciones H- y EUH:

Acute Tox. 4 (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
Muta. 2	:	Mutagenicidad de las células germinales, Categoría 2
Repr. 1B	:	Toxicidad para la reproducción, Categoría 1B
STOT RE 2	:	Toxicidad específica en órganos diana - Exposición repetida, Categoría 2
H226	:	Líquido y vapor inflamables
H302	:	Nocivo por ingestión
H315	:	Provoca irritación en la piel
H341	:	Se sospecha que causa defectos genéticos
H360	:	Puede dañar la fertilidad o el feto
H360Df	:	Puede dañar al feto. Se sospecha que daña la fertilidad
H373	:	Puede provocar daños a los órganos por exposición prolongada o repetida
H400	:	Muy tóxico para la vida marina
H410	:	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
H411	:	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

**Fecha de revisión actual:** **20/03/2024.**

**CONTROL DE CAMBIOS:** Actualización a NCh 2245 año 2021.

### ABREVIATURAS Y ACRÓNIMOS

<b>CAS</b>	:	Identificación numérica única para compuestos químicos, polímeros, secuencias biológicas, preparados y aleaciones.
<b>DL50</b>	:	Dosis letal, 50%.
<b>CL50</b>	:	Concentración letal, 50%.
<b>IATA</b>	:	Asociación Internacional de Transporte Aéreo.
<b>IMDG</b>	:	Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas.
<b>ADR</b>	:	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera).
<b>ECHA</b>	:	Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas.
<b>EPA</b>	:	Agencia de Protección Ambiental de Estados Unidos.
<b>OSHA</b>	:	Administración de Seguridad y Salud Ocupacional.

<b>NFPA</b>	:	Asociación Nacional de Protección contra el Fuego.
<b>Nch</b>	:	Norma Chilena.
<b>HDS</b>	:	Hoja de Seguridad.
<b>D.S</b>	:	Decreto Supremo
<b>BCF</b>	:	Factor de bioconcentración en peces.
<b>DOT</b>	:	Departamento de transporte.
<b>NIOSH</b>	:	Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional.
<b>FAO</b>	:	Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura.
<b>UN</b>	:	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.
<b>NCH</b>	:	Normativa Chilena.
<b>Fecha de revisión actual</b>	:	<b>22/11/2024.</b>

**Fecha de creación** : **22/11/2024**

**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.*