

K-Othrina Floable suspensión concentrada 0,75 %

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 14.09.2023
1.1	31.07.2024	11272976-00002	Fecha de la primera emisión: 14.09.2023

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

Identificador del producto : K-Othrina Floable suspensión concentrada 0,75 %

Código del producto : Article/SKU: 80507348 UVP: 06537138 Specification:
102000012401

Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y restricciones de uso

Uso (s) recomendado (s) : Insecticida

Restricciones de uso : No aplicable

Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Nombre del proveedor : DIAZ Y GARCIA LTDA

Dirección del proveedor : Badajoz 100 Ofi. 1018, Las Conde
Santiago, Chile

Numero de telefono del pro-
veedor : (56) 22248 5331

Teléfono de emergencia : +56 2 2581 4934 (CHEMTREC)
SUATRANS: 800550777

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS**Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

Peligro a corto plazo (agudo) : Categoría 1
para el medio ambiente acuá-
tico

Peligro a largo plazo (crónico) : Categoría 1
para el medio ambiente acuá-
tico

Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Atención

Indicaciones de peligro : H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos
nocivos duraderos.

K-Othrina Floable suspensión concentrada 0,75 %

Versión 1.1 Fecha de revisión: 31.07.2024 Número de HDS: 11272976-00002 Fecha de la última emisión: 14.09.2023
 Fecha de la primera emisión: 14.09.2023

Consejos de prudencia : **Prevención:**
 P273 No dispersar en el medio ambiente.
Intervención:
 P391 Recoger los vertidos.
Eliminación:
 P501 Eliminar el contenido/ recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.

Clasificación específica: no aplicable
 Distintivo específico: no aplicable

Otros peligros

Pueden ocurrir sensaciones cutáneas, como quemaduras o picazón en la cara y mucosas. Sin embargo, estas sensaciones no causan lesiones y son de naturaleza transitoria (máximo 24 horas).

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / mezcla : Mezcla
 Naturaleza química : Concentrado de suspensión (=Concentrado de flujo)(SC)

Componentes

Nombre químico	CAS No.	Clasificación	Concentración o rango (% w/w)
Gel de sílice, precipitado, sin cristalino	112926-00-8		$\geq 1 < 5$
Deltametrina	52918-63-5	Acute Tox. (Oral) 3; H301 Acute Tox. (Inhalación) 3; H331 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	$\geq 0,25 < 1$
Masa de reacción de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1)	55965-84-9	Acute Tox. (Oral) 3; H301 Acute Tox. (Inhalación) 2; H330 Acute Tox. (Cutáneo) 2; H310 Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	$\geq 0,0003 < 0,0015$

Para la explicación de las abreviaturas vea la sección 16.

Números CAS alternativos para algunas regiones

Nombre químico	Número(s) CAS alternativos
Masa de reacción de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona	2682-20-4, 26172-55-4

K-Othrina Floable suspensión concentrada 0,75 %

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 14.09.2023
1.1	31.07.2024	11272976-00002	Fecha de la primera emisión: 14.09.2023

(3:1)

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

- Inhalación : Si se ha inhalado, transportarlo al aire fresco.
Consultar un médico si los síntomas aparecen.
- Contacto con la piel : Lave con agua y jabón como precaución.
Consultar un médico si los síntomas aparecen.
- Contacto con los ojos : Lávese abundantemente los ojos con agua como medida de precaución.
Consultar un médico si aparece y persiste una irritación.
- Ingestión : Si se ha tragado, NO provocar el vómito.
Consultar un médico si los síntomas aparecen.
Enjuague la boca completamente con agua.
- Principales síntomas y efectos, agudos y retardados : Parestesia cutánea y ocular que puede ser grave
Usualmente transitorio con resolución dentro de las 24 horas
El producto causa irritación de los ojos, piel y membranas mucosas.
Tos
Estornudos
dolor en el pecho
taquicardia
debilidad muscular
Náusea
Dolor abdominal
Diarrea
Vómitos
Visión borrosa
Dolor de cabeza
anorexia
Somnolencia
Coma
Convulsiones
Temblores
Postración
Hiperreacción de las vías respiratorias
Edema pulmonar
Palpitación
espasmos musculares
letargia
Vértigo
Este producto contiene un piretroide.
El envenenamiento con piretroide no debe confundirse con un envenenamiento de carbamato u organofosforado.
- Protección de quienes brindan los primeros auxilios : No se requieren medidas de precaución especiales para los primeros respondientes.
- Notas especiales para un médico tratante : Tratamiento inicial: sintomático.
Monitorear: funciones respiratorias y cardíacas.
Se debe considerar el lavado gástrico en casos de ingestión

K-Othrina Floable suspensión concentrada 0,75 %

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 14.09.2023
1.1	31.07.2024	11272976-00002	Fecha de la primera emisión: 14.09.2023

significativa solo durante las primeras 2 horas. Sin embargo, siempre es aconsejable la aplicación de carbono activado y sulfato de sodio.
Mantener el tracto respiratorio libre.
Puede ser necesaria la respiración artificial y/o el oxígeno.
Se debe dar benzodiazepina (por ejemplo, diazepam) en casos de convulsiones de acuerdo con los regímenes estándar.
Se puede usar fenobarbital si no es efectiva.
Contraindicación: atropina.
Contraindicación: derivados de adrenalina.
No hay un antídoto específico disponible.
La recuperación es espontánea y sin secuelas.
Se puede considerar la aplicación de aceites o lociones que contienen vitamina E en casos de irritación cutánea.

SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- Medios de extinción apropiados : Agua pulverizada
Espuma resistente a los alcoholes
Dióxido de carbono (CO₂)
Producto químico seco
- Agentes de extinción inapropiados : Chorro de agua de gran volumen
- Productos de combustión peligrosos : Óxidos de carbono
- Peligros específicos asociados : La exposición a productos de la combustión puede ser un peligro para la salud.
- Métodos específicos de extinción : Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias locales y de sus alrededores.
Utilice rocío de agua para enfriar los recipientes cerrados.
Retire los contenedores intactos del área de incendio si es seguro hacerlo.
Evacuar la zona.
- Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios : Si es necesario, use aparato respiratorio autónomo para la lucha contra incendios.
Utilice equipo de protección personal.

SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO/DERRAME ACCIDENTAL

- Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia : Siga los consejos de manejo seguro (vea la sección 7) y las recomendaciones de equipo de protección personal (vea la sección 8).
- Precauciones relativas al medio ambiente : No dispersar en el medio ambiente.
Impida nuevos escapes o derrames de forma segura.
Impedir la propagación sobre una zona amplia (p. ej. por contención o barreras de aceite).
Retener y eliminar el agua contaminada.
Las autoridades locales deben ser informadas si los derrames

K-Othrina Floable suspensión concentrada 0,75 %

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 14.09.2023
1.1	31.07.2024	11272976-00002	Fecha de la primera emisión: 14.09.2023

importantes no pueden contenerse.

Métodos y material de contención y de limpieza : Empape con material absorbente inerte.
Para los derrames de grandes cantidades, disponga un método de drenaje u otro método de contención apropiado para evitar que el material se disperse. Si el material contenido puede bombearse, deposite el material recuperado en un contenedor apropiado.
Limpie los restos del material derramado con un absorbente adecuado.
Es posible que se apliquen normativas locales o nacionales para la liberación y eliminación de este material, y a los materiales y elementos empleados en la limpieza de los escapes. Deberá determinar cuál es la normativa aplicable.
Las secciones 13 y 15 de esta hoja de datos de seguridad proporcionan información sobre ciertos requisitos locales o nacionales.

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**Manipulación**

Precauciones para una manipulación segura : Maneje de acuerdo a las buenas prácticas de seguridad e higiene industrial, basadas en los resultados de la evaluación sobre exposición en el lugar de trabajo.
Evite derrame, desecho y minimice su liberación al medio ambiente.

Medidas operacionales y técnicas : Vea las medidas de ingeniería en la sección CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL.

Otras precauciones : Utilizar solamente con una buena ventilación.

Prevención del contacto : Si es probable una exposición a químicos durante el uso típico, proporcione sistemas para lavado de ojos y regaderas de seguridad cerca del área de trabajo.
No coma, beba, ni fume durante su utilización.
Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones para el almacenamiento seguro : Guárdelo en contenedores etiquetados correctamente.
Almacenar de acuerdo con las reglamentaciones nacionales particulares.

Sustancias y mezclas incompatibles : No se almacene con los siguientes tipos de productos:
Agentes oxidantes fuertes
Gases

Usos específicos finales

Uso(s) específico(s) : Consulte la etiqueta y/o folleto.

K-Othrina Floable suspensión concentrada 0,75 %

Versión 1.1 Fecha de revisión: 31.07.2024 Número de HDS: 11272976-00002 Fecha de la última emisión: 14.09.2023
Fecha de la primera emisión: 14.09.2023

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL**Parámetros de control**

Componentes	CAS No.	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración máxima permisible	Bases
Gel de sílice, precipitado, sin cristalino	112926-00-8	LPP (fracción de polvo respirable)	0,16 mg/m ³	CL OEL
		LPP	5,3 mg/m ³	CL OEL

Controles técnicos apropiados : Asegure una ventilación adecuada, especialmente en zonas confinadas.
Minimice las concentraciones de exposición en el lugar de trabajo.

Protección personal

Protección de los ojos y cara : Use el siguiente equipo de protección personal:
Gafas de seguridad

Protección de la piel : Lavar la piel después de todo contacto con el producto.

Protección de las manos

Material : Caucho nitrilo
Tiempo de penetración : > 480 min
Espesor del guante : > 0,4 mm

Observaciones : Se deben observar las instrucciones correspondientes a la permeabilidad y al tiempo de ruptura suministradas por el proveedor de los guantes. También se deben tener en cuenta las condiciones locales específicas bajo las que se utiliza el producto, como por ejemplo el peligro de cortes, abrasión y el tiempo de contacto.
Elegir los guantes de protección contra sustancias químicas teniendo en cuenta la cantidad y la concentración de las sustancias peligrosas que se va a manejar en el lugar de trabajo. Se recomienda aclarar con el fabricante de los guantes protectores arriba mencionados si éstos tienen la resistencia necesaria para aplicaciones con sustancias químicas especiales. Lavarse las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

Protección respiratoria : Si no hay una ventilación de escape adecuada local o la evaluación de exposición muestra una exposición fuera de los lineamientos recomendados, utilice protección respiratoria.

Filtro tipo : Tipo de particulados

K-Othrina Floable suspensión concentrada 0,75 %

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 14.09.2023
1.1	31.07.2024	11272976-00002	Fecha de la primera emisión: 14.09.2023

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Aspecto	:	suspensión
Color	:	blanco, beige claro
Olor	:	Sin datos disponibles
Umbral de olor	:	Sin datos disponibles
pH	:	3,5 - 6,5 (23 °C) Concentración: 100 %
Punto de fusión/ congelación	:	Sin datos disponibles
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	:	Sin datos disponibles
Punto de inflamación	:	Ebulliciona antes de la ignición
Tasa de evaporación	:	Sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	:	No aplicable
Límite superior de explosividad / Límite de inflamabilidad superior	:	Sin datos disponibles
Límite inferior de explosividad / Límite de inflamabilidad inferior	:	Sin datos disponibles
Presión de vapor	:	Sin datos disponibles
Densidad de vapor	:	Sin datos disponibles
Densidad	:	1,03 g/cm ³ (20,00 °C)
Solubilidad	:	
Hidrosolubilidad	:	totalmente miscible
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	:	No aplicable
Temperatura de ignición espontánea	:	Sin datos disponibles
Temperatura de descomposición	:	Sin datos disponibles

K-Othrina Floable suspensión concentrada 0,75 %

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 14.09.2023
1.1	31.07.2024	11272976-00002	Fecha de la primera emisión: 14.09.2023

ción

Viscosidad

Viscosidad, cinemática : Sin datos disponibles

Propiedades explosivas : No explosivo
Método: Directrices de prueba OECD 113

Propiedades comburentes : La sustancia o mezcla no se clasifica como oxidante.

Información adicional

Flamabilidad (líquidos) : Sin datos disponibles

Tensión superficial : 32 mN/m, 25,00 °C

Tamaño de las partículas : No aplicable

Autoignición : > 495,00 °C

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad : No clasificado como un peligro de reactividad.

Estabilidad química : Estable en condiciones normales.

Posibilidad de reacciones peligrosas : Puede reaccionar con agentes oxidantes fuertes.

Condiciones que deben evitarse : No conocidos.

Materiales incompatibles : Oxidantes

Productos de descomposición peligrosos : No se conocen productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre las rutas probables de exposición :

Inhalación
Contacto con la piel
Ingestión
Contacto con los ojos**Toxicidad aguda**

No clasificado según la información disponible.

Producto:Toxicidad oral aguda : DL50(Rata): 15.000 mg/kg
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

K-Othrina Floable suspensión concentrada 0,75 %

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 14.09.2023
1.1	31.07.2024	11272976-00002	Fecha de la primera emisión: 14.09.2023

Toxicidad aguda por inhalación : Estimación de la toxicidad aguda: > 5 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Método: Método de cálculo

Toxicidad dérmica aguda : DL50(Rata): > 10.000 mg/kg
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Componentes:**Gel de sílice, precipitado, sin cristalino:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 5.000 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 401
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 0,69 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo): > 5.000 mg/kg
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Deltametrina:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, hembra): 87 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 401

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): 0,6 mg/l
Tiempo de exposición: 6 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Método: Directrices de prueba OECD 403

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo): > 2.000 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 402
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda

Masa de reacción de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1):

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 64 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): 0,171 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Valoración: Corrosivo para el tracto respiratorio.

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo): 87,12 mg/kg

Corrosión o irritación cutáneas

No clasificado según la información disponible.

Producto:

Especies : Conejo

K-Othrina Floable suspensión concentrada 0,75 %

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 14.09.2023
1.1	31.07.2024	11272976-00002	Fecha de la primera emisión: 14.09.2023

Resultado : No irrita la piel
Observaciones : Basado en datos de materiales similares

Componentes:**Gel de sílice, precipitado, sin cristalino:**

Especies : Conejo
Método : Directrices de prueba OECD 404
Resultado : No irrita la piel
Observaciones : Basado en datos de materiales similares

Deltametrina:

Especies : Conejo
Método : Directrices de prueba OECD 404
Resultado : No irrita la piel

Masa de reacción de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1):

Especies : Conejo
Método : Directrices de prueba OECD 404
Resultado : Corrosivo después de 1 a 4 horas de exposición

Lesiones o irritación ocular graves

No clasificado según la información disponible.

Producto:

Especies : Conejo
Resultado : No irrita los ojos
Observaciones : Basado en datos de materiales similares

Componentes:**Gel de sílice, precipitado, sin cristalino:**

Especies : Conejo
Método : Directrices de prueba OECD 405
Resultado : No irrita los ojos
Observaciones : Basado en datos de materiales similares

Deltametrina:

Especies : Conejo
Método : Directrices de prueba OECD 405
Resultado : No irrita los ojos

Masa de reacción de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1):

Resultado : Efectos irreversibles en los ojos
Observaciones : Con base en la corrosividad en la piel.

Sensibilización respiratoria o cutánea**Sensibilización cutánea**

No clasificado según la información disponible.

K-Othrina Floable suspensión concentrada 0,75 %

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 14.09.2023
1.1	31.07.2024	11272976-00002	Fecha de la primera emisión: 14.09.2023

Sensibilización respiratoria

No clasificado según la información disponible.

Producto:

Tipo de Prueba	:	Ensayo del ganglio linfático local (LLNA)
Vías de exposición	:	Contacto con la piel
Especies	:	Ratón
Método	:	Directrices de prueba OECD 429
Resultado	:	negativo

Componentes:**Deltametrina:**

Tipo de Prueba	:	Prueba Buehler
Vías de exposición	:	Contacto con la piel
Especies	:	Conejillo de Indias
Método	:	Directrices de prueba OECD 406
Resultado	:	negativo

Masa de reacción de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1):

Tipo de Prueba	:	Prueba Buehler
Vías de exposición	:	Contacto con la piel
Especies	:	Conejillo de Indias
Resultado	:	positivo

Valoración	:	Probabilidad o evidencia de la alta tasa de sensibilización de la piel en humanos
------------	---	---

Mutagenicidad en células germinales

No clasificado según la información disponible.

Componentes:**Gel de sílice, precipitado, sin cristalino:**

Genotoxicidad in vitro	:	Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosómica in vitro Resultado: negativo Observaciones: Basado en datos de materiales similares
Genotoxicidad in vivo	:	Tipo de Prueba: Prueba de letales dominantes en roedores (células germinales) (in vivo) Especies: Rata Vía de aplicación: Ingestión Resultado: negativo Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Deltametrina:

Genotoxicidad in vitro	:	Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias (Prueba de Ames) Resultado: negativo Tipo de Prueba: Prueba de mutación de genes de células de mamífero in vivo Método: Directrices de prueba OECD 473
------------------------	---	---

K-Othrina Floable suspensión concentrada 0,75 %

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 14.09.2023
1.1	31.07.2024	11272976-00002	Fecha de la primera emisión: 14.09.2023

Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Daño y reparación del ADN, síntesis del ADN no programada en células mamarias (in vitro)

Método: Directrices de prueba OECD 482

Resultado: negativo

Carcinogenicidad

No clasificado según la información disponible.

Componentes:**Gel de sílice, precipitado, sin cristalino:**

Especies	:	Rata
Vía de aplicación	:	Ingestión
Tiempo de exposición	:	103 semanas
Resultado	:	negativo
Observaciones	:	Basado en datos de materiales similares

Deltametrina:

Especies	:	Rata
Vía de aplicación	:	Ingestión
Método	:	Directrices de prueba OECD 453
Resultado	:	negativo

Toxicidad para la reproducción

No clasificado según la información disponible.

Componentes:**Gel de sílice, precipitado, sin cristalino:**

Efectos en el desarrollo fetal	:	Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal
		Especies: Rata
		Vía de aplicación: Ingestión
		Resultado: negativo
		Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Deltametrina:

Efectos en la fertilidad	:	Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad reproductiva en dos generaciones
		Especies: Rata
		Vía de aplicación: Ingestión
		Método: Directrices de prueba OECD 416
		Resultado: negativo
Efectos en el desarrollo fetal	:	Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal
		Especies: Conejo
		Vía de aplicación: Ingestión
		Método: Directrices de prueba OECD 414
		Resultado: negativo

K-Othrina Floable suspensión concentrada 0,75 %

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 14.09.2023
1.1	31.07.2024	11272976-00002	Fecha de la primera emisión: 14.09.2023

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

No clasificado según la información disponible.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida

No clasificado según la información disponible.

Componentes:**Deltametrina:**

Valoración : No se observaron efectos significativos a la salud en animales a concentraciones de 100 mg/kg de peso corporal o menos.

Toxicidad por dosis repetidas**Componentes:****Gel de sílice, precipitado, sin cristalino:**

Especies : Rata
NOAEL : > 4.500 mg/kg
Vía de aplicación : Ingestión
Tiempo de exposición : 90 Días
Observaciones : Basado en datos de materiales similares

Deltametrina:

Especies : Perro
NOAEL : 1 mg/kg
LOAEL : 10 mg/kg
Vía de aplicación : Ingestión
Tiempo de exposición : 52 Semana
Método : Directrices de prueba OECD 452

Peligro de aspiración

No clasificado según la información disponible.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA**Toxicidad****Producto:**

Toxicidad para peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 0,00015 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0,0131 µg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50: > 9,10 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Componentes:**Gel de sílice, precipitado, sin cristalino:**

K-Othrina Floable suspensión concentrada 0,75 %

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 14.09.2023
1.1	31.07.2024	11272976-00002	Fecha de la primera emisión: 14.09.2023

Toxicidad para peces : LL50 (Danio rerio (pez zebra)): > 10.000 mg/l
 Tiempo de exposición: 96 h
 Método: Directrices de prueba OECD 203
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : EL50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 1.000 mg/l
 Tiempo de exposición: 24 h
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : EL50 (Scenedesmus subspicatus): > 10.000 mg/l
 Tiempo de exposición: 72 h
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Deltametrina:

Toxicidad para peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 0,15 µg/l
 Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Gammarus fasciatus (Camarón de agua dulce)): 0,0003 µg/l
 Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : ErC50 (Chlorella vulgaris (alga dulceacuícola)): > 0,47 mg/l
 Tiempo de exposición: 96 h

Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 1.000.000

Toxicidad hacia los microorganismos : CE50 (lodos activados): > 0,3 mg/l
 Tiempo de exposición: 3 h

Toxicidad para peces (Toxicidad crónica) : NOEC: 0,017 µg/l
 Tiempo de exposición: 260 d
 Especies: Pimephales promelas (Carpita cabezona)

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: 0,0041 µg/l
 Tiempo de exposición: 21 d
 Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)

Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 1.000.000

Evaluación Ecotoxicológica

Toxicidad acuática crónica : Factor-M: 1000000
 Observaciones: Según las normas nacionales o regionales.

Masa de reacción de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1):

Toxicidad para peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 0,19 mg/l
 Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0,16 mg/l
 Tiempo de exposición: 48 h

K-Othrina Floable suspensión concentrada 0,75 %

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 14.09.2023
1.1	31.07.2024	11272976-00002	Fecha de la primera emisión: 14.09.2023

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : ErC50 (Skeletonema costatum (diatomea marina)): 0,0052 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h

NOEC (Skeletonema costatum): 0,00049 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h

Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 100

Toxicidad para peces (Toxicidad crónica) : NOEC: 0,02 mg/l
Tiempo de exposición: 36 d
Especies: Pimephales promelas (Carpita cabezona)

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: 0,10 mg/l
Tiempo de exposición: 21 d
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)

Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 100

Persistencia y degradabilidad**Componentes:****Deltametrina:**

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.
Biodegradación: 0 %
Tiempo de exposición: 28 d
Método: Directrices de prueba OECD 301F

Masa de reacción de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1):

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.
Biodegradación: 62 %
Tiempo de exposición: 28 d
Método: Directrices de prueba OECD 301B

Potencial de bioacumulación**Componentes:****Deltametrina:**

Bioacumulación : Especies: Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)
Factor de bioconcentración (BCF): 1.400

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 6,4

Masa de reacción de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1):

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: < 1

K-Othrina Floable suspensión concentrada 0,75 %

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 14.09.2023
1.1	31.07.2024	11272976-00002	Fecha de la primera emisión: 14.09.2023

Movilidad en el suelo

Sin datos disponibles

Otros efectos adversos

Sin datos disponibles

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**Métodos para el tratamiento de residuos**

Residuos : Es mejor utilizar la totalidad del producto de acuerdo con las indicaciones de la etiqueta. Si es necesario desechar producto sin usar, siga las indicaciones de la etiqueta del contenedor y la regulación local correspondiente.
No elimine el desecho en el alcantarillado.

Envase y embalaje contaminados, y material contaminado : Siga las instrucciones en la etiqueta o el folleto del producto.
Los contenedores vacíos retienen residuos y pueden ser peligrosos.
No reutilice los recipientes vacíos.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**Regulaciones internacionales****UNRTDG**

Número ONU : UN 3082
Designación oficial de transporte : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(Deltamethrin)
Clase : 9
Grupo de embalaje : III
Etiquetas : 9
Peligroso para el medio ambiente : si

IATA-DGR

No. UN/ID : UN 3082
Designación oficial de transporte : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
(Deltamethrin)
Clase : 9
Grupo de embalaje : III
Etiquetas : Miscellaneous
Instrucción de embalaje : 964
(avión de carga)
Instrucción de embalaje : 964
(avión de pasajeros)
Peligroso para el medio ambiente : si

Código-IMDG

Número ONU : UN 3082
Designación oficial de transporte : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

K-Othrina Floable suspensión concentrada 0,75 %

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 14.09.2023
1.1	31.07.2024	11272976-00002	Fecha de la primera emisión: 14.09.2023

(Deltamethrin, Reaction mass of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no. 247-500-7] and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1)

Clase : 9
Grupo de embalaje : III
Etiquetas : 9
Código EmS : F-A, S-F
Contaminante marino : si

Transporte a granel de acuerdo a instrumentos IMO

No aplicable para el producto tal y como se proveyó.

Regulación nacional**NCh382**

Número ONU : UN 3082
Designación oficial de transporte : SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.
(Deltametrina)
Clase : 9
Grupo de embalaje : III
Etiquetas : 9
Peligroso para el medio ambiente : si

Precauciones especiales para los usuarios

La(s) clasificación(es) de transporte presente(s) tienen solamente propósitos informativos y se basa(n) únicamente en las propiedades del material sin envasar/embalar, descritas dentro de esta Hoja de Datos de Seguridad. Las clasificaciones de transporte pueden variar según el modo de transporte, el tamaño del envase/embalaje y las variaciones en los reglamentos regionales o del país.

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**Regulaciones nacionales**

Decreto 190. Sustancias Cancerígenas, Manejo de Residuos Peligrosos. : No aplicable

Decreto 1358 - Establece normas que regulan las medidas de control de precursores y sustancias químicas esenciales. : Hidróxido de sodio

Resolución 408/16 Exenta, Aprueba Listado de Sustancias Peligrosas para la Salud : Incluido en el listado del Artículo 3, letra a), Clasificación según NCh382

Otras regulaciones

Decreto 43/2015, Aprueba el Reglamento de Almacenamiento de Sustancias Peligrosas
NCh 2245:2021 Hoja de datos de seguridad para productos químicos – Contenido y orden de las secciones
NCh 2190:2019 Transporte terrestre de mercancías peligrosas - Distintivos para identificación de peligros
NCh 382:2021 Mercancías peligrosas – Clasificación
D.S. 148/03 Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos
D.S. 298/94 Reglamenta transporte de cargas peligrosas por calles y caminos
D.S. 594/99 Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de

K-Othrina Floable suspensión concentrada 0,75 %

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 14.09.2023
1.1	31.07.2024	11272976-00002	Fecha de la primera emisión: 14.09.2023

trabajo

Decreto 57 Aprueba Reglamento de Clasificación, Etiquetado y Notificación de Sustancias Químicas y Mezclas Peligrosas

Resolución Exenta N°15 de 2023 Aprueba el Listado de Sustancias Peligrosas Afectas a Proceso de Importación

Tipo de producto : Insecticidas, acaricidas y productos para controlar otros artrópodos

Substancia activa : 7,5 g/l
Deltametrina

El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico.

SECCIÓN 16. OTRAS INFORMACIONES

Fecha de revisión : 31.07.2024

formato de fecha : dd.mm.aaaa

Texto completo de las Declaraciones-H

H301 : Tóxico en caso de ingestión.
H310 : Mortal en contacto con la piel.
H314 : Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.
H317 : Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
H318 : Provoca lesiones oculares graves.
H330 : Mortal si se inhala.
H331 : Tóxico si se inhala.
H400 : Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410 : Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Otras informaciones :

Información adicional

Referencias : Datos técnicos internos, datos de SDS de materias primas, de resultados de búsqueda del portal de la OECD echem y de la página web de la Agencia Europea de Productos Químicos, <http://echa.europa.eu/>

Abreviaturas y acrónimos

Acute Tox. : Toxicidad aguda
Aquatic Acute : Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático
Aquatic Chronic : Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático
Eye Dam. : Lesiones oculares graves
Skin Corr. : Corrosión cutánea
Skin Sens. : Sensibilización cutánea
CL OEL : Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo

CL OEL / LPP : Límite Permisible Ponderado

AIIIC - Inventario Australiano de Químicos Industriales; ANTT - Agencia Nacional para Transporte Terrestre de Brasil; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso

K-Othrina Floable suspensión concentrada 0,75 %

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 14.09.2023
1.1	31.07.2024	11272976-00002	Fecha de la primera emisión: 14.09.2023

corporal; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECx - Concentración asociada con respuesta x%; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; ERG - Guía de respuesta en caso de emergencia; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buenas Prácticas de Laboratorio; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; Nch - Normas Chilenas; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NOM - Norma Oficial Mexicana; NTP - Programa Nacional de Toxicología; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Hoja de datos de seguridad; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TDG - Transporte de artículos peligrosos; TECI - Inventario de Químicos Existentes de Tailandia; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; UNRTDG - Recomendaciones para el Transporte de Mercancías Peligrosas de las Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo; WHMIS - Sistema de información sobre materiales peligrosos en el trabajo

La información proporcionada en esta Hoja de Datos de Seguridad es correcta hasta donde llega nuestro cabal saber y entender a la fecha de su publicación. La información tiene como objeto ser solo una guía para el manejo, uso, procesamiento, almacenamiento, transportación, desecho y liberación seguros y no deben considerarse como una garantía o especificación de seguridad de ningún tipo. La información proporcionada solo se relaciona con el material específico identificado en la parte superior de esta HDS y puede no ser válida cuando el material de la HDS se use en combinación con algún otro material o en cualquier proceso, a menos que se especifique en el texto. Los usuarios del material deberán revisar la información y las recomendaciones en el contexto específico de su manera intencionada de manejar, usar, procesar y almacenar, lo que incluye una evaluación de la idoneidad del material de la HDS en el producto final del usuario, si esto es aplicable.

CL / 1X