

## Finesse® WG

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	26.03.2024	50000073	Fecha de la primera emisión: 26.03.2024

---

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

Identificación del producto químico : Finesse® WG

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

Uso (s) recomendado (s) : Herbicida

Restricciones de uso : Use según lo recomendado por la etiqueta.

#### Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Nombre del proveedor : FMC QUÍMICA CHILE LIMITADA

Dirección del proveedor : AV. VITACURA 2670,  
PISO 15, OF. 1501  
LAS CONDES, SANTIAGO  
+56 2 2820 4205

Dirección de correo electrónico : SDS-Info@fmc.com

Número de emergencia y de información toxicológica en Chile : Chile: Derrames: CITUC: +56 2 2247 3600 (24 horas) Incendio: 132 (24 horas)  
+56-22-5814934 (CHEMTREC - Chile)  
1 703 / 741-5970 (CHEMTREC - Internacional)

Número de Emergencia Médica : Chile: CITUC: +56 2 2635 3800 (24 hours)

---

### SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS

#### Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Lesiones oculares graves/irritación ocular : Categoría 2


Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático : Categoría 1

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático : Categoría 1

#### Elementos de la etiqueta

Finesse® WG

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	26.03.2024	50000073	Fecha de la primera emisión: 26.03.2024

Pictogramas de peligro	:	
Palabra de advertencia	:	Atención
Indicaciones de peligro	:	H319 Provoca irritación ocular grave. H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Consejos de prudencia	:	<b>Prevención:</b> P264 Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación. P273 No dispersar en el medio ambiente. P280 Usar equipo de protección para los ojos/ la cara. <b>Intervención:</b> P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. P337 + P313 Si la irritación ocular persiste: Consultar a un médico. P391 Recoger los vertidos. <b>Eliminación:</b> P501 Eliminar el contenido/ recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.

Otros peligros que no contribuyen en la clasificación.  
No conocidos.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / mezcla : Mezcla

Componentes

Denominación química sistemática	Nombre común	CAS No.	Concentración o rango (% w/w)	Clasificación
clorosulfurón (ISO)	clorosulfurón (ISO)	64902-72-3	>= 50 - < 70	Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático, Categoría 1 Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático, Categoría 1
metil 2-(4-metoxi-6-metil-1,3,5-triazin-2-	metil 2-(4-metoxi-6-metil-1,3,5-	74223-64-6	>= 10 - < 20	Peligro a corto plazo (agudo) para el medio

## Finesse® WG

Versión 1.0      Fecha de revisión: 26.03.2024      Número de HDS: 50000073      Fecha de la última emisión: -  
Fecha de la primera emisión: 26.03.2024

ilcarbamoilsulfamoil) benzoato; (metsulfuron-metil)	triazin-2-ilcarbamoilsulfamoil) benzoato; (metsulfuron-metil)			ambiente acuático, Categoría 1 Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático, Categoría 1
sucrose	sucrose	57-50-1	>= 1 - < 5	No clasificado

## SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

- Consejos generales : Retire a la persona de la zona peligrosa.  
Muéstrele esta hoja de seguridad al doctor que esté de servicio.  
No deje a la víctima desatendida.
- Inhalación : Consultar a un médico después de una exposición importante.  
En caso de inconsciencia, mantener en posición ladeada y pedir consejo médico.
- Contacto con la piel : Lave con agua y jabón.  
Si persisten los síntomas, llame a un médico.  
Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.
- Contacto con los ojos : Enjuagar inmediatamente los ojos con agua abundante.  
Quítese los lentes de contacto.  
Proteja el ojo no dañado.  
Manténgase el ojo bien abierto mientras se lava.  
Si persiste la irritación de los ojos, consulte a un especialista.
- Ingestión : Mantener el tracto respiratorio libre.  
No dé leche ni bebidas alcohólicas.  
Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.  
Si persisten los síntomas, llame a un médico.
- Principales síntomas y efectos, agudos y retardados : Provoca irritación ocular grave.
- Protección de quienes brindan los primeros auxilios : Evite la inhalación, ingestión y el contacto con la piel y los ojos.
- Notas especiales para un médico tratante : Trate sintomáticamente.

## SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- Medios de extinción apropiados : Producto químico seco, CO<sub>2</sub>, agua pulverizada o espuma normal.
- Agentes de extinción inapropiados : No esparza el material derramado con chorros de agua a alta

## Finesse® WG

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	26.03.2024	50000073	Fecha de la primera emisión: 26.03.2024

piados	presión.
Productos de combustión peligrosos	: El fuego puede producir gases irritantes, corrosivos y/o tóxicos. óxidos de azufre compuestos clorados Cloruro de hidrogeno Óxidos de nitrógeno (NOx) Cianuro de hidrógeno Óxidos de carbono
Peligros específicos asociados	: No permita que la escorrentía posterior al control del incendio entre a los desagües o cursos de agua.
Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio.	: Utilice rocío de agua para enfriar los contenedores completamente cerrados. Retire los contenedores intactos del área de incendio si es seguro hacerlo. Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias locales y de sus alrededores. El agua de la extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado. Los restos del incendio, así como el agua de extinción contaminada, deben eliminarse según las normas locales en vigor.
Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios	: Los bomberos deben usar ropa protectora y equipo de respiración autónomo.

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

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia	: Si se puede hacer de manera segura, detenga la fuga. No toque ni camine a través del material derramado. Utilice equipo de protección personal. Evacue al personal a zonas seguras. Evite la formación de polvo. Evitar respirar el polvo. Asegure una ventilación apropiada.
Precauciones relativas al medio ambiente	: Evite que el producto vaya al alcantarillado. Impida nuevos escapes o derrames de forma segura. Si el producto contamina los ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.
Métodos y material de contención y de limpieza	: Nunca regrese el producto derramado al envase original para reutilizarlo. Recoja y transfiera el material derramado a un contenedor debidamente etiquetado sin generar polvo. Para derrames en concreto u otras superficies no porosas, el área se puede limpiar con una pequeña cantidad de agua y jabón. No permita que la solución de limpieza entre en los desagües. Use un material absorbente inerte para absorber la solución de limpieza y transfírala al recipiente debidamente etiqueta-

**Finesse® WG**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	26.03.2024	50000073	Fecha de la primera emisión: 26.03.2024

do. Cuando el derrame ocurre en el suelo, la única manera efectiva de descontaminar el área es remover los 5 a 7 centímetros superiores del suelo.

**SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO****Manipulación**

- Precauciones para una manipulación segura : Evite la formación de partículas respirables.  
Evite el contacto con los ojos y la piel.  
Ver sección 8 para el equipo de protección personal.  
Fumar, comer y beber debe prohibirse en el área de aplicación.  
Provea de suficiente intercambio de aire y/o de extracción en los lugares de trabajo.  
Elimine el agua de enjuague de acuerdo con las regulaciones nacionales y locales.
- Medidas operacionales y técnicas : Evite la formación de polvo.  
Provea ventilación por extracción adecuada en aquellos lugares en los que se forma polvo.
- Prevención del contacto : Evite el contacto con la piel, ojos y ropa.  
No respire el polvo.  
No coma ni beba durante su utilización.  
No fume durante su utilización.  
Lavarse las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

**Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

- Condiciones de almacenamiento seguro : Conserve el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado.  
Los contenedores que se abren deben ser cuidadosamente resellados y mantenerlos en posición vertical para evitar fugas.  
Las instalaciones eléctricas y los materiales de trabajo deben estar conforme a las normas de seguridad.
- Sustancias y mezclas incompatibles : No lo almacene conjuntamente con ácidos.
- Información adicional sobre estabilidad en almacenamiento : No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

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

## Finesse® WG

Versión 1.0      Fecha de revisión: 26.03.2024      Número de HDS: 50000073      Fecha de la última emisión: -  
Fecha de la primera emisión: 26.03.2024

Componentes	CAS No.	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración máxima permisible	Bases
sucrose	57-50-1	TWA	10 mg/m3	ACGIH

**Medidas de protección individual, como equipo de protección personal, EPP**

- Protección de los ojos y cara : Frasco lavador de ojos con agua pura  
Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro
- Protección de la piel : Traje protector impermeable al polvo  
Elegir una protección para el cuerpo según la cantidad y la concentración de la sustancia peligrosa en el lugar de trabajo.
- Protección de las manos  
Material : Guantes protectores
- Observaciones : La idoneidad para un determinado lugar de trabajo debe ser discutida con los productores de los guantes de protección.
- Protección respiratoria : En caso de formación de polvo o aerosol, utilizar un respirador con un filtro aprobado.
- Filtro tipo : Tipo de particulados
- Medidas de protección : Planifique la acción de primeros auxilios antes de empezar a trabajar con este producto.

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

- Estado físico : sólido
- Estado físico : gránulos
- Color : marrón
- Olor : característico
- Umbral de olor : Sin datos disponibles
- pH : 4,8 (23 °C)  
Método: CIPAC MT 75
- Punto de fusión/rango : Sin datos disponibles
- Punto / intervalo de ebullición : Sin datos disponibles

## Finesse® WG

Versión 1.0	Fecha de revisión: 26.03.2024	Número de HDS: 50000073	Fecha de la última emisión: - Fecha de la primera emisión: 26.03.2024
----------------	----------------------------------	----------------------------	--

---

Punto de inflamación	:	No aplicable
Tasa de evaporación	:	No aplicable
Inflamabilidad (sólido, gas)	:	No debe ser inflamable
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	:	No aplicable
Densidad de vapor	:	No aplicable
Densidad relativa	:	Sin datos disponibles
Densidad	:	Sin datos disponibles
Solubilidad Hidrosolubilidad	:	dispersable
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	:	Sin datos disponibles
Temperatura de ignición espontánea	:	Sin datos disponibles
Temperatura de descomposición	:	Sin datos disponibles
Viscosidad Viscosidad, dinámica	:	No aplicable
Viscosidad, cinemática	:	No aplicable
Propiedades comburentes	:	No oxidante

### Información adicional

Densidad aparente	:	0,659 g/cm <sup>3</sup> Método: Directrices de prueba OECD 109 Densidad aparente con vibración
Tensión superficial	:	No aplicable
Velocidad de corrosión metálica	:	No es corrosivo para los metales.

## Finesse® WG

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	26.03.2024	50000073	Fecha de la primera emisión: 26.03.2024

Peso molecular : No aplicable

Autoignición : Sin datos disponibles

**SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

Reactividad : No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

Estabilidad química : No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

Posibilidad de reacciones peligrosas : El polvo puede formar mezcla explosiva con el aire.  
No se descompone si se almacena y aplica como se indica.  
No se descompone si se almacena y aplica como se indica.  
El polvo puede formar mezcla explosiva con el aire.

Condiciones que deben evitarse : Evitar temperaturas extremas  
Evite la formación de polvo.

Materiales incompatibles : Evite ácidos, bases y oxidantes fuertes.

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

**SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA****Toxicidad aguda**

No se clasifica debido a la falta de datos.

**Producto:**

Toxicidad oral aguda : DL50(Rata, machos y hembras): > 5.000 mg/kg  
Método: Directriz de prueba US EPA OPP 81-1  
Síntomas: Diarrea, Letargia  
BPL: si  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad oral aguda

Toxicidad dérmica aguda : DL50(Rata, machos y hembras): > 5.000 mg/kg  
Síntomas: irritante  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda  
Observaciones: sin mortalidad

DL50(Conejo): > 2.000 mg/kg  
Método: EPA OPP 81-2  
BPL: si  
Observaciones: sin mortalidad

**Componentes:**

clorosulfurón (ISO):



## Finesse® WG

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	26.03.2024	50000073	Fecha de la primera emisión: 26.03.2024

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, macho): 5.545 mg/kg  
Método: Directrices de prueba OECD 401

DL50 (Rata, hembra): 6.293 mg/kg  
Método: Directrices de prueba OECD 401

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 5,2 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: polvo/niebla  
Método: Directrices de prueba OECD 403

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo): > 3.400 mg/kg  
Método: Directrices de prueba OECD 402

**metil 2-(4-metoxi-6-metil-1,3,5-triazin-2-ilcarbamoilsulfamoil) benzoato; (metsulfuron-metil):**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 5.000 mg/kg  
Método: Directriz de prueba US EPA OPP 81-1  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad oral aguda

DL50 (Rata, hembra): > 5.000 mg/kg  
Método: Directrices de prueba OECD 425  
BPL: si  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad oral aguda  
Observaciones: sin mortalidad

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata, machos y hembras): > 5,11 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: polvo/niebla  
Método: Directrices de prueba OECD 403  
Síntomas: Dificultades respiratorias  
BPL: si  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación  
Observaciones: sin mortalidad

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo, machos y hembras): > 5.000 mg/kg  
Método: Directrices de prueba OECD 402  
Síntomas: Irritación  
BPL: si  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda  
Observaciones: sin mortalidad

**sucrose:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 29.700 mg/kg

**Corrosión o irritación cutáneas**

Con base a los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

**Finesse® WG**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	26.03.2024	50000073	Fecha de la primera emisión: 26.03.2024

---

**Producto:**

Especies	: Conejo
Método	: EPA OPP 81-5
Resultado	: No irrita la piel
BPL	: si
Observaciones	: Efectos mínimos que no alcanzan el umbral de clasificación.
Observaciones	: Puede causar irritación de la piel en personas muy sensibles.

**Componentes:****clorosulfurón (ISO):**

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

**metil 2-(4-metoxi-6-metil-1,3,5-triazin-2-ilcarbamoilsulfamoil) benzoato; (metsulfuron-metil):**

Especies	: Conejo
Valoración	: No clasificado como irritante
Método	: US EPA OPP 81-5
Resultado	: No irrita la piel

**Lesiones o irritación ocular graves**

Provoca irritación ocular grave.

**Producto:**

Especies	: Conejo
Valoración	: Ligera irritación de los ojos
Método	: EPA OPP 81-4
Resultado	: Ligera irritación de los ojos
BPL	: si
Observaciones	: El polvo del producto puede ser irritante para los ojos, la piel y el sistema respiratorio.

**Componentes:****clorosulfurón (ISO):**

Especies	: Conejo
Método	: Directiva 67/548/CEE, Anexo V, B.5.
Resultado	: No irrita los ojos
Observaciones	: Puede causar una leve irritación. Efectos mínimos que no alcanzan el umbral de clasificación.

**metil 2-(4-metoxi-6-metil-1,3,5-triazin-2-ilcarbamoilsulfamoil) benzoato; (metsulfuron-metil):**

Especies	: Conejo
Valoración	: No clasificado como irritante
Método	: EPA OPP 81-4
Resultado	: ligera irritación

**Finesse® WG**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	26.03.2024	50000073	Fecha de la primera emisión: 26.03.2024

---

**Sensibilización respiratoria o cutánea****Sensibilización cutánea**

Con base a los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

**Sensibilización respiratoria**

Con base a los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

**Producto:**

Tipo de Prueba	:	Prueba de Magnusson-Kligman
Vías de exposición	:	Cutáneo
Especies	:	Conejillo de Indias
Método	:	Directrices de prueba OECD 406
Resultado	:	Causa sensibilización de la piel.
Tipo de Prueba	:	Prueba Buehler
Vías de exposición	:	Cutáneo
Especies	:	Conejillo de Indias
Método	:	EPA OPP 81-6
Resultado	:	No causa sensibilización en animales de laboratorio.
BPL	:	si

**Componentes:****clorosulfurón (ISO):**

Tipo de Prueba	:	Ensayo de maximización
Vías de exposición	:	Contacto con la piel
Especies	:	Conejillo de Indias
Método	:	OPPTS 870.2600
Resultado	:	No es una sensibilizador de la piel.

**metil 2-(4-metoxi-6-metil-1,3,5-triazin-2-ilcarbamoilsulfamoil) benzoato; (metsulfuron-metil):**

Tipo de Prueba	:	Ensayo de maximización
Vías de exposición	:	Contacto con la piel
Especies	:	Conejillo de Indias
Método	:	US EPA TG OPPTS 870.2600
Resultado	:	No es una sensibilizador de la piel.

**Mutagenicidad en células germinales**

No se clasifica debido a la falta de datos.

**Componentes:****clorosulfurón (ISO):**

Genotoxicidad in vitro	:	Sistema de prueba: células de ovario de hámster chino Método: Norma (EC) nro. 440/2008, anexo, B.17 Resultado: negativo
Genotoxicidad in vivo	:	Tipo de Prueba: prueba de letales dominantes Método: Norma (EC) nro. 440/2008, anexo, B.22 Resultado: negativo

## Finesse® WG

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	26.03.2024	50000073	Fecha de la primera emisión: 26.03.2024

**metil 2-(4-metoxi-6-metil-1,3,5-triazin-2-ilcarbamoilsulfamoil) benzoato; (metsulfuron-metil):**

Genotoxicidad in vitro	: Tipo de Prueba: Prueba de Ames Activación metabólica: con o sin activación metabólica Método: Directrices de prueba OECD 471 Resultado: negativo BPL: si  Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosomica in vitro Activación metabólica: Activación metabólica Resultado: positivo BPL: si
Genotoxicidad in vivo	: Tipo de Prueba: Prueba micronúcleo Especies: Ratón Resultado: negativo

**Carcinogenicidad**

No se clasifica debido a la falta de datos.

**Componentes:****clorosulfurón (ISO):**

Carcinogenicidad - Valoración	: Los siguientes efectos ocurrieron a niveles de exposición que exceden significativamente los esperados bajo las condiciones de uso etiquetadas. Un ligero aumento en la incidencia de tumores sólo se ha observado en una especie, pero no en las demás., No clasificable como carcinogénico humano.
-------------------------------	--

**metil 2-(4-metoxi-6-metil-1,3,5-triazin-2-ilcarbamoilsulfamoil) benzoato; (metsulfuron-metil):**

Especies	: Rata, machos y hembras
Tiempo de exposición	: 104 semanas
NOAEL	: 500 ppm
Resultado	: negativo
Especies	: Ratón, machos y hembras
Tiempo de exposición	: 18 mes(es)
NOAEL	: 5.000 ppm
Resultado	: negativo

**Toxicidad para la reproducción**

No se clasifica debido a la falta de datos.

**Componentes:****clorosulfurón (ISO):**

Toxicidad para la reproducción - Valoración	: No tóxico para la reproducción Las pruebas con animales mostraron efectos sobre el desarrollo embrionario a niveles iguales o superiores a los que causan toxicidad materna.
---	---

**metil 2-(4-metoxi-6-metil-1,3,5-triazin-2-ilcarbamoilsulfamoil) benzoato; (metsulfuron-metil):**

**Finesse® WG**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	26.03.2024	50000073	Fecha de la primera emisión: 26.03.2024

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de dos generaciones  
Especies: Rata, machos y hembras  
Vía de aplicación: Oral  
Resultado: negativo

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal  
Especies: Conejo, hembra  
Vía de aplicación: Ingestión  
Síntomas: Efectos en la madre.  
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal  
Especies: Rata, hembra  
Vía de aplicación: Ingestión  
Síntomas: Efectos en la madre.  
Resultado: negativo

**Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única**

No se clasifica debido a la falta de datos.

**Componentes:****clorosulfurón (ISO):**

Valoración : La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición única.

**Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida**

No se clasifica debido a la falta de datos.

**Toxicidad por dosis repetidas****Componentes:****clorosulfurón (ISO):**

Especies : Rata  
NOAEL : 161 - 217 mg/kg  
Vía de aplicación : Oral  
Tiempo de exposición : 90 day  
Método : Norma (EC) nro. 440/2008, anexo, B.26  
Observaciones : No se encontraron efectos toxicológicamente significativos.

**metil 2-(4-metoxi-6-metil-1,3,5-triazin-2-ilcarbamoilsulfamoil) benzoato; (metsulfuron-metil):**

Especies : Rata, machos y hembras  
NOEL : 1000 ppm  
Vía de aplicación : Oral - alimentación  
Tiempo de exposición : 90 days  
Síntomas : Disminución del peso corporal

**Peligro de aspiración**

No se clasifica debido a la falta de datos.

## Finesse® WG

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	26.03.2024	50000073	Fecha de la primera emisión: 26.03.2024

## Efectos neurológicos

Componentes:**metil 2-(4-metoxi-6-metil-1,3,5-triazin-2-ilcarbamoilsulfamoil) benzoato; (metsulfuron-metil):**

No se observó neurotoxicidad en estudios con animales.

## Información adicional

Producto:

Observaciones : Sin datos disponibles

## SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLOGICA

## Toxicidad

Componentes:**clorosulfurón (ISO):**Toxicidad para peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): > 250 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 hToxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 370 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 hToxicidad para las algas/plantas acuáticas : EbC50 ( Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,068 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 hCE50 ( Lemna gibba (lenteja de agua)): 0,00042 mg/l  
Tiempo de exposición: 14 d  
Método: OPPTS 850.4400EbC50 ( Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,05 mg/l  
Tiempo de exposición: 120 hErC50 ( Lemna gibba (lenteja de agua)): 0,00069 mg/l  
Tiempo de exposición: 14 d

Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 1.000

Toxicidad hacia los microorganismos : CE50 (Anabaena flos-aquae (alga verde-azulada)): 0,61 mg/l

Toxicidad para peces (Toxicidad crónica) : NOEC: 32 mg/l  
Tiempo de exposición: 77 d  
Especies: Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)  
Método: US EPA TG OPP 72-4

Toxicidad para la dafnia y : NOEC: 12 mg/l

## Finesse® WG

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	26.03.2024	50000073	Fecha de la primera emisión: 26.03.2024

otros invertebrados acuáticos  
(Toxicidad crónica) : Tiempo de exposición: 28 d  
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202

Factor-M (Toxicidad acuática : 100  
crónica)

Toxicidad para los organis- : DL50: > 0,1 mg/kg  
mos terrestres : Punto final: Toxicidad aguda por contacto  
Especies: Apis mellifera (abejas)  
Método: Directrices de prueba OECD 214

DL50: > 0,013 mg/kg  
Punto final: Toxicidad oral aguda  
Especies: Apis mellifera (abejas)  
Método: Directrices de prueba OECD 213

CL50: > 5.000 mg/kg  
Tiempo de exposición: 8 d  
Especies: Anas platyrhynchos (pato de collar)  
Método: Directrices de prueba de la EPA de EE. UU. OPP 71-  
1  
Observaciones: Dietético

**metil 2-(4-metoxi-6-metil-1,3,5-triazin-2-ilcarbamoilsulfamoil) benzoato; (metsulfuron-  
metil):**

Toxicidad para peces : CL50 (Poecilia reticulata (Guppi)): > 100 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 120 mg/l  
otros invertebrados acuáticos : Tiempo de exposición: 48 h  
Tipo de Prueba: Ensayo estático  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202

CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 43,1 mg/l  
Punto final: Inmovilización  
Tiempo de exposición: 48 h  
Tipo de Prueba: Ensayo estático  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202  
BPL: si

Toxicidad para las al- : ErC50 ( Anabaena flos-aquae (alga verde-azulada)): 65,7 µg/l  
gas/plantas acuáticas : Tiempo de exposición: 96 h  
Método: OPPTS 850.5400  
BPL: si

NOEC ( Anabaena flos-aquae (alga verde-azulada)): 45 µg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Método: OPPTS 850.5400  
BPL: si

ErC50 ( Selenastrum capricornutum (algas verdes)): 157 µg/l  
Tiempo de exposición: 72 h

## Finesse® WG

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	26.03.2024	50000073	Fecha de la primera emisión: 26.03.2024

BPL: si

NOEC ( Selenastrum capricornutum (algas verdes)): 50 µg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
BPL: si

Factor-M (Toxicidad acuática : 1.000  
aguda)

Toxicidad para peces (Toxi- : NOEC: 68 mg/l  
cidad crónica) : Tiempo de exposición: 21 d  
Especies: Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)

NOEC: 10 mg/l  
Punto final: reproducción  
Tiempo de exposición: 21 d  
Especies: Pimephales promelas (Carpita cabezona)  
Método: Directrices de prueba OECD 229  
BPL: si

Toxicidad para la dafnia y : NOEC: 3,13 mg/l  
otros invertebrados acuáticos : Punto final: reproducción  
(Toxicidad crónica) : Tiempo de exposición: 21 d  
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)  
Tipo de Prueba: Ensayo semiestático  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 211

NOEC: 0,5 mg/l  
Tiempo de exposición: 21 d  
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)

Factor-M (Toxicidad acuática : 1.000  
crónica)

Toxicidad para los organis- : NOEC: 6 mg/kg  
mos del suelo : Tiempo de exposición: 56 d  
Especies: Eisenia fetida (lombrices)

NOEC: 5,6 mg/kg  
Punto final: reproducción  
Especies: Eisenia fetida (lombrices)  
Método: Directrices de prueba OECD 222  
BPL: si

Método: Directrices de prueba OECD 216  
Observaciones: Ningún efecto adverso significativo sobre la  
mineralización de nitrógeno.

Toxicidad para los organis- : DL50: > 50 µg/abeja  
mos terrestres : Tiempo de exposición: 48 h  
Punto final: Toxicidad aguda por contacto  
Especies: Apis mellifera (abejas)  
Método: Directrices de ensayo OEPP/EPPO 170



**Finesse® WG**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	26.03.2024	50000073	Fecha de la primera emisión: 26.03.2024

---

DL50: > 50 µg/abeja  
Tiempo de exposición: 48 h  
Punto final: Toxicidad oral aguda  
Especies: Apis mellifera (abejas)  
Método: Directrices de ensayo OEPP/EPPO 170

DL50: > 2.510 mg/kg  
Especies: Anas platyrhynchos (pato de collar)

NOEC: 1.000 mg/kg  
Punto final: Prueba de reproducción  
Especies: Colinus virginianus

NOEC: 1.000 ppm  
Punto final: Prueba de reproducción  
Especies: Anas platyrhynchos (pato de collar)  
Método: Directrices de prueba OECD 206

**sucrose:**

Toxicidad para peces : Observaciones: Sin datos disponibles

**Persistencia y degradabilidad****Componentes:****clorosulfurón (ISO):**

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.

**metil 2-(4-metoxi-6-metil-1,3,5-triazin-2-ilcarbamoilsulfamoil) benzoato; (metsulfuron-metil):**

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.  
Observaciones: Las vidas medias de la degradación primaria varían según las circunstancias, desde unas pocas semanas hasta unos pocos meses en suelo aeróbico y agua.

**sucrose:**

Biodegradabilidad : Observaciones: Sin datos disponibles

**Potencial de bioacumulación****Componentes:****clorosulfurón (ISO):**

Bioacumulación : Observaciones: Consulte la sección 9 para conocer el coeficiente de reparto octanol-agua.  
No se bioacumula.

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 0,33 (25 °C)  
pH: 5,0

log Pow: -0,99 (25 °C)

## Finesse® WG

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	26.03.2024	50000073	Fecha de la primera emisión: 26.03.2024

pH: 7

log Pow: -1,41 (25 °C)

pH: 9

**metil 2-(4-metoxi-6-metil-1,3,5-triazin-2-ilcarbamoilsulfamoil) benzoato; (metsulfuron-metil):**

Bioacumulación : Especies: Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)  
Tiempo de exposición: 28 d  
Factor de bioconcentración (BCF): < 1  
Observaciones: No se bioacumula.

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : Pow: 0,018 (25 °C)  
log Pow: -1,7 (25 °C)  
pH: 7

**Movilidad en el suelo****Componentes:****clorosulfurón (ISO):**

Distribución entre los compartimentos medioambientales : Observaciones: Moderadamente móvil en el suelo a bajo pH. Muy móvil a pH alto.

Estabilidad en suelo :

**Otros efectos adversos****Producto:**

Información ecológica complementaria : No se puede excluir un peligro para el medio ambiente en el caso de una manipulación o eliminación no profesional. Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

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

Residuos : Evite que el producto penetre en los desagües, tuberías, o la tierra (suelos).  
No contamine los estanques, cursos de agua o zanjas con el producto químico o el contenedor utilizado.  
Envíese a una compañía autorizada para la gestión de residuos.

Envase y embalaje contaminados, y material contaminado : Está prohibido reutilizar, enterrar, quemar o vender envases.  
Envases lavables: Triple lavar los envases menos a 20 litros y lavar a presión los envases de 20 litros o más. Triple lavado: Agregar agua hasta ¼ de la capacidad del envase, cerrar y agitar durante 30 segundos. Verter el agua del lavado en el tanque de mezcla, considerando este volumen de agua den-

## Finesse® WG

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	26.03.2024	50000073	Fecha de la primera emisión: 26.03.2024

tro del volumen recomendado para la mezcla. Realizar este procedimiento tres veces. Lavado a presión: Accionar el dispositivo de lavado a presión por 30 segundos, considerar el volumen de agua utilizado como parte del volumen recomendado para la mezcla. Para ambos procedimientos, inutilizar el envase perforándolo en la base sin dañar la etiqueta. Envases no lavables: Los envases que no pueden ser lavados, inutilizarlos perforándolos sin dañar la etiqueta. En todos los casos, entregar los envases en puntos de recolección indicados por el programa de recolección de envases local.

## SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

## Regulaciones internacionales

## UNRTDG

Número ONU	: UN 3077
Designación oficial de transporte	: SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Chlorsulfuron, Metsulfuron-methyl)

Clase	: 9
Riesgo secundario	: ENVIRONM.
Grupo de embalaje	: III
Etiquetas	: 9 (ENVIRONM.)
Peligroso para el medio ambiente	: si

## IATA-DGR

No. UN/ID	: UN 3077
Designación oficial de transporte	: SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Chlorsulfuron, Metsulfuron-methyl)

Clase	: 9
Grupo de embalaje	: III
Etiquetas	: VARIOS
Instrucción de embalaje (avión de carga)	: 956
Instrucción de embalaje (avión de pasajeros)	: 956
Peligroso para el medio ambiente	: si

## Código-IMDG

Número ONU	: UN 3077
Designación oficial de transporte	: SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Chlorsulfuron, Metsulfuron-methyl)

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

## Finesse® WG

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	26.03.2024	50000073	Fecha de la primera emisión: 26.03.2024

**Transporte a granel de acuerdo a instrumentos IMO**

No aplicable para el producto tal y como se proveyó.

**Regulación nacional****NCh382**

Número ONU	:	UN 3077
Designación oficial de transporte	:	SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Chlorsulfuron, Metsulfuron-methyl)

Clase	:	9
Grupo de embalaje	:	III
Etiquetas	:	9
Peligroso para el medio ambiente	:	si

**Precauciones especiales para el usuario**

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.	:	No aplicable
---	---	--------------

Resolución 408/16 Exenta, Aprueba Listado de Sustancias Peligrosas para la Salud	:	Incluído 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

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

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 trabajo

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

**Finesse® WG**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	26.03.2024	50000073	Fecha de la primera emisión: 26.03.2024

**Regulaciones internacionales****Los componentes de este producto figuran en los inventarios siguientes:**

TCSI	:	No está en cumplimiento con el inventario
TSCA	:	El producto contiene una(s) sustancia(s) que no se encuentra(n) en el inventario de la TSCA.
AIIC	:	No está en cumplimiento con el inventario
DSL	:	Este producto contiene los siguientes componentes que no se encuentran en la lista canadiense NDSL, ni en la lista DSL.  clorosulfurón (ISO) D-Glucopyranose, 4-O-.beta.-D-galactopyranosyl-, mono-hydrate metil 2-(4-metoxi-6-metil-1,3,5-triazin-2-ilcarbamoilsulfamoil) benzoato; (metsulfuron-metil)
ENCS	:	No está en cumplimiento con el inventario
ISHL	:	No está en cumplimiento con el inventario
KECI	:	No está en cumplimiento con el inventario
PICCS	:	No está en cumplimiento con el inventario
IECSC	:	No está en cumplimiento con el inventario
NZIoC	:	No está en cumplimiento con el inventario
TECI	:	No está en cumplimiento con el inventario

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

**SECCIÓN 16. OTRAS INFORMACIONES**

Fecha de revisión	:	26.03.2024
formato de fecha	:	dd.mm.aaaa

**Texto completo de las Declaraciones-H****Abreviaturas y acrónimos**

Aquatic Acute	:	Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático
Aquatic Chronic	:	Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático
ACGIH	:	Valores límite (TLV) de la ACGIH,USA
ACGIH / TWA	:	Tiempo promedio ponderado

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

## Finesse® WG

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	26.03.2024	50000073	Fecha de la primera emisión: 26.03.2024

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

**Exoneración**

FMC Corporation cree que la información y las recomendaciones contenidas en este documento (incluidos los datos y las declaraciones) son precisas a la fecha del presente. Puede comunicarse con FMC Corporation para asegurarse de que este documento sea el más reciente disponible de FMC Corporation. No se otorga ninguna garantía de aptitud para ningún propósito en particular, garantía de comerciabilidad o cualquier otra garantía, expresa o implícita, con respecto a la información proporcionada en este documento. La información proporcionada en este documento se refiere solo al producto especificado designado y puede no ser aplicable cuando dicho producto se usa en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso. El usuario es responsable de determinar si el producto es apto para un propósito particular y adecuado para las condiciones y métodos de uso del usuario. Dado que las condiciones y métodos de uso están fuera del control de FMC Corporation, FMC Corporation renuncia expresamente a toda responsabilidad en cuanto a los resultados obtenidos o derivados del uso de los productos o la dependencia de dicha información.

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

CL / 1X