

**REFINE**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
6.0	13.07.2022	50000956	Fecha de la primera emisión: 01.08.2021

---

**SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA EMPRESA**

Identificación del producto químico : REFINE

Otros medios de identificación : HARMONY 75DF W/O ANTIFOAM (M)  
REFINE (M)

**Informaciones sobre el fabricante o el proveedor**

Nombre del proveedor : FMC QUIMICA CHILE LTDA

Dirección del proveedor : AVDA VITACURA 2670, PISO 15, LAS CONDES,  
VITACURA, SANTIAGO, CHILE  
+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 DE LOS PELIGROS**

Clasificación según NCh382 : 9

Distintivo según NCh2190 :

**Clasificación según SGA (GHS)**

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

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

**Etiqueta SGA (GHS)**

## REFINE

Versión 6.0 Fecha de revisión: 13.07.2022 Número de HDS: 50000956 Fecha de la última emisión: -  
Fecha de la primera emisión: 01.08.2021

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia :

Atención

Indicaciones de peligro :

H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia :

**Prevención:**

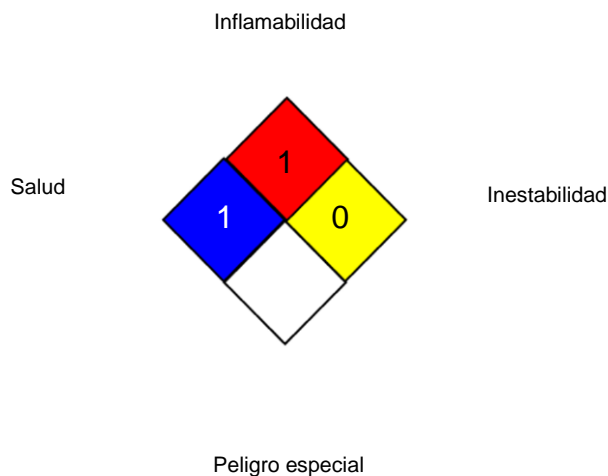
P273 No dispersar en el medio ambiente.

**Intervención:**

P391 Recoger los vertidos.

**Eliminación:**

P501 Eliminar el contenido/ recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.

**Señal de seguridad según NCh1411/4** :

Las clasificaciones NCh1411/4 se basan en una escala del 0 al 4 en la que 0 significa riesgos o peligros mínimos y 4 significa riesgos o peligros serios.

**Otros peligros**

No conocidos.

**SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES****Componentes**

Denominación química sistemática	Nombre común	CAS No.	Concentración o rango (% w/w)
Tifensulfurón-metilo (ISO)	Tifensulfurón-metilo (ISO)	79277-27-3	$\geq 70$ - $< 90$
Dextrin	Dextrin	9004-53-9	$\geq 10$ - $< 20$

Versión 6.0      Fecha de revisión: 13.07.2022      Número de HDS: 50000956      Fecha de la última emisión: -  
Fecha de la primera emisión: 01.08.2021

Residues (petroleum), catalytic re-former fractionator, sulfonated, polymers with formaldehyde, sodium salts	Residues (petroleum), catalytic re-former fractionator, sulfonated, polymers with formaldehyde, sodium salts	68425-94-5	$\geq 2,5 - < 5$
Naphthalenesulfonic acid, sodium salt, isopropylated	Naphthalenesulfonic acid, sodium salt, isopropylated	68442-09-1	$\geq 1 - < 3$
Polyvinyl pyrrolidone	Polyvinyl pyrrolidone	9003-39-8	$\geq 1 - < 5$
kaolin	kaolin	1332-58-7	$\geq 1 - < 5$
Sulfuric acid, mono-C12-16-alkyl esters, sodium salts	Sulfuric acid, mono-C12-16-alkyl esters, sodium salts	73296-89-6	$\geq 1 - < 2,5$
2-pyrrolidone	2-pyrrolidone	616-45-5	$\geq 0,1 - < 1$

#### SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

- Consejos generales : Retire a la persona de la zona peligrosa.  
Muéstrela esta hoja de seguridad al doctor que esté de servicio.  
No deje a la víctima desatendida.
- Inhalación : En caso de inconsciencia, mantener en posición lateral y pedir consejo médico.  
Si persisten los síntomas, llame a un médico.
- Contacto con los ojos : Lávese abundantemente los ojos con agua como medida de precaución.  
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.  
Lleve al afectado enseguida a un hospital.
- Efectos agudos y efectos retardados previstos. Síntomas/efectos más importantes. : No conocidos.
- Protección de quienes brindan los primeros auxilios : Evite la inhalación, ingestión y el contacto con la piel y los ojos.
- Notas especiales para un : Trate sintomáticamente.

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
6.0	13.07.2022	50000956	Fecha de la primera emisión: 01.08.2021

medico tratante

## SECCIÓN 5. MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción	:	Producto químico seco, CO2, agua pulverizada o espuma normal.
Agentes de extinción inapropiados	:	No esparza el material derramado con chorros de agua a alta presión.
Productos de combustión peligrosos	:	Productos de combustión peligrosos óxidos de azufre Óxidos de carbono
Descomposición térmica	:	Ver Sección 10 para cualquier producto de descomposición térmica, si es aplicable.
Peligros específicos asociados	:	No permita que la escorrentía posterior al control del incendio entre a los desagües o cursos de agua.
Métodos específicos de extinción	:	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. Procedimiento estándar para incendios químicos.  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.
Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos	:	Los bomberos deben usar ropa protectora y equipo de respiración autónomo.

## SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia	:	No toque ni camine a través del material derramado. Si se puede hacer de manera segura, detenga la fuga. Utilice equipo de protección personal. Evacue al personal a zonas seguras. Evite la formación de polvo.
Precauciones medioambientales	:	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 materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento, y métodos y	:	Nunca regrese el producto derramado al envase original para reutilizarlo. Recoja y transfiera a contenedores debidamente etiquetados

## REFINE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
6.0	13.07.2022	50000956	Fecha de la primera emisión: 01.08.2021

materiales de limpieza

sin crear polvo.

## SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

**Manipulación**

- Precauciones para la manipulación segura : Evite la formación de partículas respirables.  
No respire los vapores/polvo.  
Ver sección 8 para el equipo de protección personal.  
Fumar, comer y beber debe prohibirse en el área de aplicación.  
Elimine el agua de enjuague de acuerdo con las regulaciones nacionales y locales.
- Medidas operacionales y técnicas : Medidas normales preventivas para la protección contra incendios.  
Provea ventilación por extracción adecuada en aquellos lugares en los que se forma polvo.
- Prevención del contacto : Procedimiento general de higiene industrial.  
No respire el polvo.  
Evite el contacto con la piel, ojos y ropa.  
  
Lavarse las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

**Almacenamiento**

- Condiciones para el 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.  
Observar las indicaciones de la etiqueta.  
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.

## SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

**Componentes con parámetros de control en el área de trabajo**

Componentes	CAS No.	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración máxima permisible	Bases

## REFINE

Versión 6.0      Fecha de revisión: 13.07.2022      Número de HDS: 50000956      Fecha de la última emisión: -  
 Fecha de la primera emisión: 01.08.2021

kaolin	1332-58-7	LPP	13 mg/m3	CL OEL
		LPP (fracción de polvo respirable)	4,5 mg/m3	CL OEL
		TWA (fracción respirable)	2 mg/m3	ACGIH

**Protección personal**

- Protección respiratoria : En caso de formación de polvo o aerosol, utilizar un respirador con un filtro aprobado.
- Filtro tipo : Polvo/niebla/aerosol
- Protección de 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 de ojos : Frasco lavador de ojos con agua pura  
Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro
- Protección de la piel y del cuerpo : 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.
- Medidas de protección : Planifique la acción de primeros auxilios antes de empezar a trabajar con este producto.

**SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

- Apariencia : sólido, gránulos secos de flujo libre
- Color : canela
- Olor : no significativo
- Umbral de olor : Sin datos disponibles
- pH : 4,37  
Concentración: 10 g/l
- Punto de fusión/rango :  $\geq 182$  °C
- Punto / intervalo de ebullición : Sin datos disponibles
- Punto de inflamación : No aplicable
- Tasa de evaporación : No aplicable

## REFINE

Versión 6.0	Fecha de revisión: 13.07.2022	Número de HDS: 50000956	Fecha de la última emisión: - Fecha de la primera emisión: 01.08.2021
----------------	----------------------------------	----------------------------	--

---

Inflamabilidad (sólido, gas)	:	No sostiene la combustión.
Autoignición	:	no auto-inflamable
Límite superior de explosividad / Límite de inflamabilidad superior	:	No disponible para esta mezcla.
Límite inferior de explosividad / Límite de inflamabilidad inferior	:	No disponible para esta mezcla.
Presión de vapor	:	No aplicable
Densidad relativa del vapor (aire=1)	:	No aplicable
Densidad relativa	:	0,65
Densidad	:	0,65 g/cm3
Densidad aparente	:	750 kg/m3empacado
Solubilidad Hidrosolubilidad	:	dispersable
Coeficiente de partición: (n-octanol/agua)	:	Sin datos disponibles
Temperatura de autoignición	:	Sin datos disponibles
Temperatura de descomposición	:	No disponible para esta mezcla.
Viscosidad Viscosidad, dinámica	:	No aplicable
Viscosidad, cinemática	:	No aplicable
Propiedades explosivas	:	No explosivo
Propiedades comburentes	:	El producto no es oxidante.
Tensión superficial	:	No aplicable
Peso molecular	:	No aplicable

---

### 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.

## REFINE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
6.0	13.07.2022	50000956	Fecha de la primera emisión: 01.08.2021

- |                                 |   |  |
|---------------------------------|---|--|
| Reacciones peligrosas           | : | El polvo puede formar mezcla explosiva con el aire.<br>No se descompone si se almacena y aplica como se indica.<br>El polvo puede formar mezcla explosiva con el aire. |
| Condiciones que se deben evitar | : | Evitar temperaturas extremas<br>Evite la formación de polvo.   |
| Materiales incompatibles        | : | Evite ácidos, bases y oxidantes fuertes.   |

## SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

**Toxicidad aguda (LD50 y LC50)**

No clasificado según la información disponible.

**Producto:**

- |                                |   |   |
|--------------------------------|---|---|
| Toxicidad oral aguda           | : | DL50(Rata): > 5.000 mg/kg<br>Método: Directrices de prueba OECD 401<br>BPL: si  |
| Toxicidad aguda por inhalación | : | CL50(Rata): 5,3 mg/l<br>Tiempo de exposición: 4 h<br>Prueba de atmosfera: polvo/niebla<br>Método: Directrices de prueba OECD 403<br>BPL: si                                       |
| Toxicidad dérmica aguda        | : | DL50(Conejo): > 2.000 mg/kg<br>Método: Directrices de prueba OECD 402<br>BPL: si<br>Valoración: El componente/mezcla es levemente tóxico después de un solo contacto con la piel. |

**Componentes:****Tifensulfurón-metilo (ISO):**

- |                                |   |   |
|--------------------------------|---|---|
| Toxicidad oral aguda           | : | DL50 (Rata): > 5.000 mg/kg  |
| Toxicidad aguda por inhalación | : | CL50 (Rata): > 7,9 mg/l<br>Tiempo de exposición: 4 h<br>Prueba de atmosfera: polvo/niebla |
| Toxicidad dérmica aguda        | : | DL50 (Rata): > 2.000 mg/kg  |

**Dextrin:**

- |                                |   |  |
|--------------------------------|---|--|
| Toxicidad oral aguda           | : | DL50 (Rata, machos y hembras): > 5.000 mg/kg<br>Método: Directrices de prueba OECD 401<br>Observaciones: Basado en datos de materiales similares |
| Toxicidad aguda por inhalación | : | CL50 (Rata, machos y hembras): > 4,8 mg/l  |



## REFINE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
6.0	13.07.2022	50000956	Fecha de la primera emisión: 01.08.2021

ción

Tiempo de exposición: 4 h  
 Prueba de atmosfera: polvo/niebla  
 Método: Directrices de prueba OECD 403  
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares sin mortalidad

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 2.000 mg/kg  
 Método: Directrices de prueba OECD 402  
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

**Residues (petroleum), catalytic reformer fractionator, sulfonated, polymers with formaldehyde, sodium salts:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 5.000 mg/kg

**Naphthalenesulfonic acid, sodium salt, isopropylated:**

Toxicidad oral aguda : Valoración: El componente/mezcla es moderadamente tóxico después de una sola ingestión.

Toxicidad aguda por inhalación : Valoración: El componente/mezcla es tóxico después de una inhalación a corto plazo.

**Polyvinyl pyrrolidone:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 2.000 mg/kg  
 Método: Directrices de prueba OECD 401

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo): > 2.000 mg/kg  
 Método: Directrices de prueba OECD 402

**kaolin:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 5.000 mg/kg  
 Método: Directrices de prueba OECD 401

DL50: > 2.000 mg/kg  
 Método: Directrices de prueba OECD 420  
 Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad oral aguda

Toxicidad aguda por inhalación : DL50: 5,07 mg/l  
 Método: Directrices de prueba OECD 436

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata): > 5.000 mg/kg

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

**Sulfuric acid, mono-C12-16-alkyl esters, sodium salts:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): 4.010 mg/kg

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 2.000 mg/kg

## REFINE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
6.0	13.07.2022	50000956	Fecha de la primera emisión: 01.08.2021

Método: Directrices de prueba OECD 402

**2-pyrrolidone:**

Toxicidad oral aguda	:	DL50 (Rata, machos y hembras): 2.000 mg/kg Método: Directrices de prueba OECD 401
Toxicidad aguda por inhalación	:	CL0 (Rata, machos y hembras): > 0,061 mg/l Tiempo de exposición: 8 h Prueba de atmosfera: vapor Método: Directrices de prueba OECD 403 Observaciones: sin mortalidad
Toxicidad dérmica aguda	:	DL50 (Conejo, machos y hembras): 2.000 mg/kg Método: Directrices de prueba OECD 402

**Irritación/corrosión cutánea**

No clasificado según la información disponible.

**Producto:**

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

**Componentes:****Dextrin:**

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

**Residues (petroleum), catalytic reformer fractionator, sulfonated, polymers with formaldehyde, sodium salts:**

Observaciones	:	Sin datos disponibles
---------------	---	-----------------------

**kaolin:**

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

**Sulfuric acid, mono-C12-16-alkyl esters, sodium salts:**

Especies	:	Conejo
Tiempo de exposición	:	4 h
Método	:	Directrices de prueba OECD 404
Resultado	:	Irrita la piel.
Observaciones	:	Basado en datos de materiales similares

**2-pyrrolidone:**

Especies	:	Conejo
----------	---	--------

## REFINE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
6.0	13.07.2022	50000956	Fecha de la primera emisión: 01.08.2021

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

**Lesiones oculares graves/irritación ocular**

No clasificado según la información disponible.

**Producto:**

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

**Componentes:****Dextrin:**

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

**Residues (petroleum), catalytic reformer fractionator, sulfonated, polymers with formaldehyde, sodium salts:**

Resultado : Irritación de los ojos

**Naphthalenesulfonic acid, sodium salt, isopropylated:**

Resultado : Efectos irreversibles en los ojos

**Polyvinyl pyrrolidone:**

Resultado : Irritación a los ojos, reversible a los 21 días

**kaolin:**

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

**Sulfuric acid, mono-C12-16-alkyl esters, sodium salts:**

Especies : Conejo  
Método : Directrices de prueba OECD 405  
Resultado : Moderada irritación de los ojos

**2-pyrrolidone:**

Especies : Conejo  
Método : Directrices de prueba OECD 405  
Resultado : Moderada irritación de los ojos

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

No clasificado según la información disponible.

## REFINE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
6.0	13.07.2022	50000956	Fecha de la primera emisión: 01.08.2021

**Sensibilización respiratoria**

No clasificado según la información disponible.

**Producto:**

Especies	:	Conejillo de Indias
Valoración	:	No es una sensibilizador de la piel.
Resultado	:	La prueba con animales no provocó sensibilización por contacto con la piel.
BPL	:	no

**Componentes:****Tifensulfurón-metilo (ISO):**

Especies	:	Conejillo de Indias
Resultado	:	No causa sensibilización a la piel.

**Dextrin:**

Tipo de Prueba	:	Ensayo de maximización
Especies	:	Conejillo de Indias
Método	:	Directrices de prueba OECD 406
Resultado	:	No causa sensibilización a la piel.
Observaciones	:	Basado en datos de materiales similares

**Polyvinyl pyrrolidone:**

Vías de exposición	:	Contacto con la piel
Especies	:	Ratón
Resultado	:	No causa sensibilización a la piel.

**kaolin:**

Método	:	Directrices de prueba OECD 429
Resultado	:	No causa sensibilización a la piel.

**Sulfuric acid, mono-C12-16-alkyl esters, sodium salts:**

Tipo de Prueba	:	Ensayo de maximización
Vías de exposición	:	intradémica
Especies	:	Conejillo de Indias
Resultado	:	No es una sensibilizador de la piel.

**2-pyrrolidone:**

Tipo de Prueba	:	Ensayo del ganglio linfático local (LLNA)
Especies	:	Ratón
Método	:	Directrices de prueba OECD 429
Resultado	:	No causa sensibilización a la piel.

**Mutagenicidad de células reproductoras/in vitro**

No clasificado según la información disponible.

**Componentes:****Tifensulfurón-metilo (ISO):**

## REFINE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
6.0	13.07.2022	50000956	Fecha de la primera emisión: 01.08.2021

Mutagenicidad de células germinales - Valoración : El peso de la evidencia no apoya la clasificación como mutágeno de células germinales.

**Dextrin:**

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Prueba de mutación de genes de células de mamífero in vivo  
Método: Directrices de prueba OECD 476  
Resultado: negativo  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba micronúcleo  
Especies: Ratón  
Vía de aplicación: Oral  
Método: Directrices de prueba OECD 474  
Resultado: negativo  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

**Polyvinyl pyrrolidone:**

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Prueba de Ames  
Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba micronúcleo  
Especies: Ratón  
Resultado: negativo

**kaolin:**

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Prueba de Ames  
Método: Directrices de prueba OECD 471  
Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Observaciones: Sin datos disponibles

**Sulfuric acid, mono-C12-16-alkyl esters, sodium salts:**

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: prueba de mutación genética  
Sistema de prueba: células de linfoma de ratón  
Activación metabólica: con o sin activación metabólica  
Método: Directrices de prueba OECD 476  
Resultado: negativo  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosómica in vitro  
Especies: Rata (machos y hembras)  
Tipo de célula: Médula ósea  
Vía de aplicación: Ingestión  
Tiempo de exposición: 90 d  
Método: Directrices de prueba OECD 475  
Resultado: negativo  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

**2-pyrrolidone:**

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosómica in vitro

## REFINE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
6.0	13.07.2022	50000956	Fecha de la primera emisión: 01.08.2021

---

Método: Directrices de prueba OECD 473  
Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba micronúcleo  
Especies: Ratón (machos y hembras)  
Vía de aplicación: Inyección intraperitoneal  
Método: Directrices de prueba OECD 474  
Resultado: negativo

Mutagenicidad de células germinales - Valoración : El peso de la evidencia no apoya la clasificación como mutágeno de células germinales.

**Carcinogenicidad**

No clasificado según la información disponible.

**Componentes:****Tifensulfurón-metilo (ISO):**

Carcinogenicidad - Valoración : El peso de la evidencia no apoya la clasificación como carcinógeno

**Dextrin:**

Especies : Rata  
Vía de aplicación : Oral  
Tiempo de exposición : 24 mes(es)  
Método : Directrices de prueba OECD 451  
Resultado : negativo  
Observaciones : Basado en datos de materiales similares

**Sulfuric acid, mono-C12-16-alkyl esters, sodium salts:**

Especies : Rata  
: 1.125 mg/kg pc/día  
: 1.125 mg/kg peso corporal  
Método : Directrices de prueba OECD 453  
Resultado : negativo

**Toxicidad reproductiva**

No clasificado según la información disponible.

**Componentes:****Dextrin:**

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de tres generaciones  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: Oral  
Resultado: negativo  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: estudio de toxicidad reproductiva y del desarrollo  
Especies: Conejo  
Vía de aplicación: Oral

## REFINE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
6.0	13.07.2022	50000956	Fecha de la primera emisión: 01.08.2021

Método: Directrices de prueba OECD 414  
 Resultado: negativo  
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

**Naphthalenesulfonic acid, sodium salt, isopropylated:**

Toxicidad para la reproducción - Valoración : El peso de la evidencia no apoya la clasificación para toxicidad reproductiva

**kaolin:**

Efectos en la fertilidad : Observaciones: Sin datos disponibles

Efectos en el desarrollo fetal : Observaciones: Sin datos disponibles

**Sulfuric acid, mono-C12-16-alkyl esters, sodium salts:**

Efectos en el desarrollo fetal : Especies: Rata  
 Vía de aplicación: Ingestión  
 Método: Directrices de prueba OECD 414  
 Resultado: negativo

**2-pyrrolidone:**

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: estudio de toxicidad reproductiva y del desarrollo  
 Especies: Conejo  
 Vía de aplicación: Ingestión  
 Toxicidad general materna: LOAEL: 500 mg/kg peso corporal  
 Toxicidad para el desarrollo: LOAEL: 1.000 mg/kg peso corporal  
 Toxicidad embriofetal.: LOAEL: 500 mg/kg peso corporal  
 Síntomas: Disminución del peso corporal, Peso reducido del feto., Efectos en el desarrollo fetal., Malformaciones viscerales.  
 Órganos Diana: Corazón  
 Método: Directrices de prueba OECD 414

Toxicidad para la reproducción - Valoración : Clara evidencia de efectos adversos sobre la función sexual y la fertilidad, con base en experimentos con animales.

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

No clasificado según la información disponible.

**Componentes:****kaolin:**

Observaciones : No hubo informes de efectos adversos importantes

**Toxicidad específica en órganos particulares - exposiciones repetidas**

No clasificado según la información disponible.

## REFINE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
6.0	13.07.2022	50000956	Fecha de la primera emisión: 01.08.2021

**Componentes:****Naphthalenesulfonic acid, sodium salt, isopropylated:**

Órganos Diana	:	Riñón, Tracto respiratorio
Valoración	:	La sustancia o mezcla se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición repetida, categoría 2.

**kaolin:**

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

**2-pyrrolidone:**

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

**Toxicidad por dosis repetidas****Componentes:****Dextrin:**

Especies	:	Rata
NOAEL	:	8.700 mg/kg
Vía de aplicación	:	Oral
Tiempo de exposición	:	12 months
Método	:	Directrices de prueba OECD 452
Observaciones	:	Basado en datos de materiales similares

**Naphthalenesulfonic acid, sodium salt, isopropylated:**

Especies	:	Rata
Vía de aplicación	:	Inhalación
Prueba de atmosfera	:	polvo/niebla
Órganos Diana	:	Tracto respiratorio

Especies	:	Rata
Vía de aplicación	:	Oral
Prueba de atmosfera	:	polvo/niebla
Órganos Diana	:	Riñón

**kaolin:**

Observaciones	:	Sin datos disponibles
---------------	---	-----------------------

**Sulfuric acid, mono-C12-16-alkyl esters, sodium salts:**

Especies	:	Rata, machos y hembras
Vía de aplicación	:	Ingestión
Método	:	Directrices de prueba OECD 408

**2-pyrrolidone:**

Especies	:	Rata, machos y hembras
NOAEL	:	207 mg/kg
Vía de aplicación	:	Oral



## REFINE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
6.0	13.07.2022	50000956	Fecha de la primera emisión: 01.08.2021

Tiempo de exposición : 90 d  
Método : Directrices de prueba OECD 408

**Peligro de inhalación**

No clasificado según la información disponible.

**Información adicional****Producto:**

Observaciones : Sin datos disponibles

**SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA****Ecotoxicidad (EC, IC y LC)****Producto:**

Toxicidad para peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 91 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50 (Lemna gibba (lenteja de agua)): 0,00129 mg/l  
Tiempo de exposición: 14 d

**Evaluación Ecotoxicológica**

Toxicidad acuática aguda : Muy tóxico para los organismos acuáticos.

**Componentes:****Tifensulfurón-metilo (ISO):**

Toxicidad para peces : CL50 (Salmo gairdneri): 100 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 470 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CI50 (algas verdes): 0,0159 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h

CE50 (Lemna minor (lenteja de agua)): 1,3 µg/l

Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 100

Toxicidad para peces (Toxicidad crónica) : NOEC: 250 mg/l  
Tiempo de exposición: 28 d  
Especies: Salmo gairdneri

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: 100 mg/l  
Tiempo de exposición: 21 d  
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)

Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 100

## REFINE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
6.0	13.07.2022	50000956	Fecha de la primera emisión: 01.08.2021

Toxicidad para los organismos del suelo	:	CL50: > 2.000 mg/kg Especies: Eisenia fetida (lombrices)
Toxicidad para los organismos terrestres	:	DL50: > 5.620 ppm Especies: Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)
		DL50: > 2.510 mg/kg Especies: Anas platyrhynchos (pato de collar)
		DL50: > 7,1 µg/abeja Especies: Apis mellifera (abejas)

**Evaluación Ecotoxicológica**

Toxicidad acuática aguda	:	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
Toxicidad acuática crónica	:	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Dextrin:**

Toxicidad para peces	:	CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): >= 200 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	:	CE50 (Daphnia magna Straus (pulga de agua)): > 100 mg/l Tiempo de exposición: 48 h Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202 Observaciones: Basado en datos de materiales similares
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	:	NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (Selenastrum capricornutum) (microalga)): >= 150 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201 Observaciones: Basado en datos de materiales similares
Toxicidad hacia los microorganismos	:	CE50 (Pseudomonas putida): > 10.000 mg/l Tiempo de exposición: 16 h Observaciones: Basado en datos de materiales similares
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)	:	NOEC: >= 120 mg/l Tiempo de exposición: 21 d Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande) Método: Directriz de Prueba de la OCDE 211 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

**Residues (petroleum), catalytic reformer fractionator, sulfonated, polymers with formaldehyde, sodium salts:**

Toxicidad para peces	:	CL50 (Pez cebra (Brachydanio rerio)): > 10 - 100 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	:	CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 100 mg/l

## REFINE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
6.0	13.07.2022	50000956	Fecha de la primera emisión: 01.08.2021

otros invertebrados acuáticos		Tiempo de exposición: 48 h Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202 Observaciones: Basado en datos de materiales similares
Toxicidad para las al- gas/plantas acuáticas	:	CE50 ( Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 100 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201 Observaciones: Basado en datos de materiales similares
		EC10 ( Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 100 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201 Observaciones: Basado en datos de materiales similares
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)	:	EC10: > 10 - 100 mg/l Tiempo de exposición: 21 d Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande) Método: Directriz de Prueba de la OCDE 211 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

**Polyvinyl pyrrolidone:**

Toxicidad para peces	:	CL50 (Pez): > 1.000 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
Toxicidad para las al- gas/plantas acuáticas	:	CE50 ( algas): > 1.000 mg/l Tiempo de exposición: 72 h

**kaolin:**

Toxicidad para peces	:	CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): > 100 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Método: Directrices de prueba OECD 203
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos	:	CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 1.000 mg/l Tiempo de exposición: 48 h Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202
Toxicidad para las al- gas/plantas acuáticas	:	CE50 ( Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)): > 100 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201
Toxicidad hacia los microor- ganismos	:	Observaciones: Sin datos disponibles
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)	:	Observaciones: Sin datos disponibles

**Sulfuric acid, mono-C12-16-alkyl esters, sodium salts:**

Toxicidad para peces	:	CL50 (Danio rerio (pez zebra)): 1,3 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
----------------------	---	--

## REFINE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
6.0	13.07.2022	50000956	Fecha de la primera emisión: 01.08.2021

		Método: Directrices de prueba OECD 203 Observaciones: Basado en datos de materiales similares
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos	:	CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 2,8 mg/l Tiempo de exposición: 48 h Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202 Observaciones: Basado en datos de materiales similares
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	:	CE50 ( Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 12 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Tipo de Prueba: Ensayo estático Método: Método C3 de la UE Observaciones: Basado en datos de materiales similares
		NOEC ( Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 0,6 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Tipo de Prueba: Ensayo estático Método: Método C3 de la UE Observaciones: Basado en datos de materiales similares
Toxicidad hacia los microorganismos	:	CE50 (lodos activados): 680 mg/l Tiempo de exposición: 3 h Tipo de Prueba: Inhibición de la respiración Método: <** Phrase language not available: [ 1X ] CUST - FMC_0000000076 **> Observaciones: Basado en datos de materiales similares
Toxicidad para peces (Toxicidad crónica)	:	NOEC: 1,357 mg/l Tiempo de exposición: 42 d Especies: Pimephales promelas (Carpita cabezona) Tipo de Prueba: Ensayo dinámico Método: Directriz de Prueba de la OCDE 210 Observaciones: Basado en datos de materiales similares
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)	:	NOEC: 0,14 mg/l Tiempo de exposición: 21 d Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande) Tipo de Prueba: Ensayo estático
<b>2-pyrrolidone:</b>		
Toxicidad para peces	:	CL50 (Danio rerio (pez zebra)): 4.600 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Método: Directrices de prueba OECD 203
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos	:	CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 500 mg/l Tiempo de exposición: 48 h
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	:	CE50 ( Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 500 mg/l Tiempo de exposición: 72 h
Toxicidad hacia los microorganismos	:	CE50 (lodos activados): 1.000 mg/l Tiempo de exposición: 0,5 h Método: Directriz de Prueba de la OCDE 209

## REFINE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
6.0	13.07.2022	50000956	Fecha de la primera emisión: 01.08.2021

Toxicidad para peces (Toxicidad crónica)	:	598,9 mg/l Tiempo de exposición: 30 d Especies: Pez
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)	:	160,2 mg/l Tiempo de exposición: 21 d Especies: Daphnia sp. (Copépodo) Método: QSAR (Relaciones estructura-actividad cuantitativas)

**Persistencia y degradabilidad****Componentes:****Tifensulfurón-metilo (ISO):**

Biodegradabilidad	:	Observaciones: No es fácilmente biodegradable.
-------------------	---	--

**Dextrin:**

Biodegradabilidad	:	Resultado: Fácilmente biodegradable. Biodegradación: 89 % Tiempo de exposición: 28 d Método: Directrices de prueba OECD 301F Observaciones: Basado en datos de materiales similares
-------------------	---	---

**Residues (petroleum), catalytic reformer fractionator, sulfonated, polymers with formaldehyde, sodium salts:**

Biodegradabilidad	:	Resultado: No es fácilmente biodegradable. Observaciones: Basado en datos de materiales similares
-------------------	---	--

**Polyvinyl pyrrolidone:**

Biodegradabilidad	:	Prueba de Zahn-Wellens Resultado: Fácilmente biodegradable. Biodegradación: 98 % Tiempo de exposición: 9 d
-------------------	---	---

**kaolin:**

Biodegradabilidad	:	Observaciones: Los métodos para la determinación de biodegradabilidad no son aplicables para las sustancias inorgánicas.
-------------------	---	--

**Sulfuric acid, mono-C12-16-alkyl esters, sodium salts:**

Biodegradabilidad	:	aeróbico Inóculo: lodo activado, no adaptado Concentración: 10 mg/l Biodegradación: 100 % Tiempo de exposición: 28 d Método: Prueba según la Norma OECD 301B Observaciones: Fácilmente biodegradable, de acuerdo con el ensayo OECD apropiado.
-------------------	---	--

## REFINE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
6.0	13.07.2022	50000956	Fecha de la primera emisión: 01.08.2021

**2-pyrrolidone:**

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.  
Biodegradación: 98 %  
Tiempo de exposición: 9 d  
Método: Directrices de prueba OECD 302B

**Potencial bioacumulativo****Componentes:****Tifensulfurón-metilo (ISO):**

Bioacumulación : Observaciones: No se bioacumula.

**Polyvinyl pyrrolidone:**

Coefficiente de partición: (n-octanol/agua) : log Pow: -0,71 (20 °C)

**kaolin:**

Bioacumulación : Observaciones: La bioacumulación es improbable.

Coefficiente de partición: (n-octanol/agua) : Observaciones: No aplicable

**Sulfuric acid, mono-C12-16-alkyl esters, sodium salts:**

Coefficiente de partición: (n-octanol/agua) : log Pow: < 2,1

**2-pyrrolidone:**

Bioacumulación : Especies: Pez  
Factor de bioconcentración (BCF): 3,16

Coefficiente de partición: (n-octanol/agua) : log Pow: -0,71 (20 °C)

**Movilidad en suelo****Componentes:****Tifensulfurón-metilo (ISO):**

Distribución entre los compartimentos medioambientales : Observaciones: Móvil en los suelos

**kaolin:**

Distribución entre los compartimentos medioambientales : Observaciones: Baja movilidad en el suelo

## REFINE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
6.0	13.07.2022	50000956	Fecha de la primera emisión: 01.08.2021

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

Información ecológica complementaria : Perigos para el medio ambiente  
 No lo aplique directamente sobre el agua, o en áreas donde haya agua superficial, o en áreas entre mareas por debajo de la marca de agua alta media.  
 No contamine el agua al limpiar el equipo o al desechar el agua de lavado o enjuague del equipo.

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. INFORMACIÓN SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL****Métodos de eliminación**

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

Envase y embalaje contaminados, y material contaminado : Los contenedores vacíos se deberían llevar al reciclado local o a la eliminación de residuos.  
 No reutilice los recipientes vacíos.  
 Eliminar como producto no usado.  
 Vacíe el contenido restante.

**SECCIÓN 14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE****Regulaciones internacionales****UNRTDG**

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

Clase : 9  
 Riesgo secundario : ENVIRONM.  
 Grupo de embalaje : III  
 Etiquetas : 9 (ENVIRONM.)

**IATA-DGR**

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

Clase : 9  
 Grupo de embalaje : III  
 Etiquetas : VARIOS

## REFINE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
6.0	13.07.2022	50000956	Fecha de la primera emisión: 01.08.2021

Instrucción de embalaje : 956  
(avión de carga)  
Instrucción de embalaje : 956  
(avión de pasajeros)  
Peligroso para el medio ambiente : si

**Código-IMDG**

Número NU : UN 3077  
Designación oficial de transporte : SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Thifensulfuron-methyl)  
  
Clase : 9  
Grupo de embalaje : III  
Etiquetas : 9  
Código EmS : F-A, S-F  
Contaminante marino : si

**Transporte a granel de acuerdo con el Anexo II de MARPOL 73/78 y el Código IBC**

No aplicable para el producto tal y como se proveyó.

**Regulación nacional****NCh382**

Número NU : UN 3077  
Designación oficial de transporte : SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Thifensulfuron-methyl)  
  
Clase : 9  
Grupo de embalaje : III  
Etiquetas : 9

**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. : sodium sulphate

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 2245:2015 Hoja de datos de seguridad para productos químicos – Contenido y orden de las



## REFINE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
6.0	13.07.2022	50000956	Fecha de la primera emisión: 01.08.2021

secciones

NCh 2190:2019 Transporte terrestre de mercancías peligrosas - Distintivos para identificación de peligros

NCh 382:2017 Mercancías peligrosas – Clasificación

NCh 1411/4:2000 Prevención de riesgos - Parte 4: Señales de seguridad para la identificación de riesgos de materiales

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

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

TCSI	:	En o de conformidad 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.  METHYL 3-[[[4-METHOXY-6-METHYL-1,3,5-TRIAZIN-2-YL)CARBAMOYL]SULFAMOYL]THIOPHENE-2-CARBOXYLATE
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	:	13.07.2022
formato de fecha	:	aaaa/mm/dd

**Abreviaturas y acrónimos**

ACGIH	:	Valores límite (TLV) de la ACGIH,USA
CL OEL	:	Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales basi-

## REFINE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
6.0	13.07.2022	50000956	Fecha de la primera emisión: 01.08.2021

ACGIH / TWA	:	cas en los lugares de trabajo
CL OEL / LPP	:	Tiempo promedio ponderado
	:	Límite Permisible 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 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

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.

## REFINE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
6.0	13.07.2022	50000956	Fecha de la primera emisión: 01.08.2021

---

CL / 1X