

## GALBEN M

Versión 6.0      Fecha de revisión: 13.07.2022      Número de HDS: 50000176      Fecha de la última emisión: -  
Fecha de la primera emisión: 31.08.2021

---

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

Identificación del producto químico : GALBEN 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)

Sensibilización cutánea : Categoría 1

Toxicidad a la reproducción : Categoría 2

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - Exposiciones repetidas : Categoría 2 (Tiroides)

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

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

**GALBEN M**

Versión 6.0      Fecha de revisión: 13.07.2022      Número de HDS: 50000176      Fecha de la última emisión: -  
 Fecha de la primera emisión: 31.08.2021

tico

**Etiqueta SGA (GHS)**

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia :

Atención

Indicaciones de peligro :

H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.  
 H361d Susceptible de dañar al feto.  
 H373 Puede provocar daños en los órganos (Tiroides) tras exposiciones prolongadas o repetidas.  
 H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia :

**Prevención:**

P201 Pedir instrucciones especiales antes del uso.  
 P202 No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.  
 P260 No respirar polvos.  
 P272 La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.  
 P273 No dispersar en el medio ambiente.  
 P280 Usar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara/ los oídos.

**Intervención:**

P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.  
 P308 + P313 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.  
 P333 + P313 En caso de irritación cutánea o sarpullido: consultar a un médico.  
 P362 + P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.  
 P391 Recoger los vertidos.

**Almacenamiento:**

P405 Guardar bajo llave.

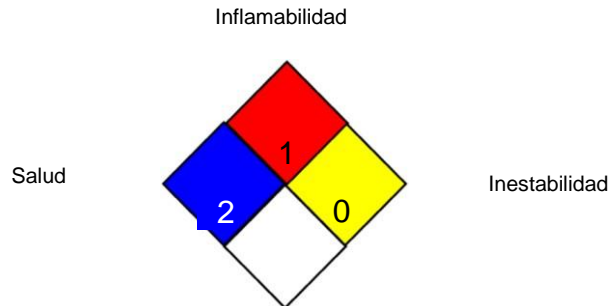
**Eliminación:**

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

**GALBEN M**

Versión 6.0      Fecha de revisión: 13.07.2022      Número de HDS: 50000176      Fecha de la última emisión: -  
 Fecha de la primera emisión: 31.08.2021

Señal de seguridad según NCh1411/4 :



Peligro especial

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)
Mancoceb (ISO)	Mancoceb (ISO)	8018-01-7	>= 50 - < 70
Benalaxilo (ISO)	Benalaxilo (ISO)	71626-11-4	>= 5 - < 10
kaolin	kaolin	1332-58-7	>= 5 - < 10
silica gel	silica gel	112926-00-8	>= 1 - < 5
Benzenesulfonic acid, hydroxy-, polymer with formaldehyde, phenol and urea, sodium salt	Benzenesulfonic acid, hydroxy-, polymer with formaldehyde, phenol and urea, sodium salt	102980-04-1	>= 1 - < 2,5

**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 ladeada y pedir consejo médico.

## GALBEN M

Versión 6.0	Fecha de revisión: 13.07.2022	Número de HDS: 50000176	Fecha de la última emisión: - Fecha de la primera emisión: 31.08.2021
----------------	----------------------------------	----------------------------	--

---

		Si persisten los síntomas, llame a un médico.
Contacto con la piel	:	Si ha caído en la piel, enjuague bien con agua.
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	:	Provoque el vómito de inmediato y llame al médico. 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.	:	Puede provocar una reacción cutánea alérgica. Susceptible de dañar al feto. Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
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 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	:	Óxidos de carbono óxidos de azufre
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.

## GALBEN M

Versión 6.0      Fecha de revisión: 13.07.2022      Número de HDS: 50000176      Fecha de la última emisión: -  
Fecha de la primera emisión: 31.08.2021

---

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 : Utilice equipo de protección personal.  
Evite la formación de polvo.  
Evitar respirar el polvo.  
No toque ni camine a través del material derramado.  
Si se puede hacer de manera segura, detenga la fuga.  
Evacue al personal a zonas seguras.

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.

Metodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento, y métodos y materiales de limpieza : Nunca regrese el producto derramado al envase original para reutilizarlo.  
Recoja y transfiera a contenedores debidamente etiquetados 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.  
Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso.  
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.  
Elimine el agua de enjuague de acuerdo con las regulaciones nacionales y locales.  
Las personas susceptibles a problemas de sensibilización de piel o asma, alergias, enfermedades respiratorias crónicas o recurrentes, no deben ser empleadas en ningún proceso en el cual se esté utilizando esta preparación.

Medidas operacionales y técnicas : Medidas normales preventivas para la protección contra incendios.  
Evite la formación de polvo.  
Provea ventilación por extracción adecuada en aquellos lugares en los que se forma polvo.

---

**GALBEN M**

Versión 6.0      Fecha de revisión: 13.07.2022      Número de HDS: 50000176      Fecha de la última emisión: -  
 Fecha de la primera emisión: 31.08.2021

Prevención del contacto : Procedimiento general de higiene industrial.  
 No respire el polvo.  
 Evite el contacto con la piel, ojos y ropa.

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.

**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.

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
Mancoceb (ISO)	8018-01-7	LPP	0,9 mg/m <sup>3</sup> (Manganeso)	CL OEL
kaolin	1332-58-7	LPP	13 mg/m <sup>3</sup>	CL OEL
		LPP (fracción de polvo respirable)	4,5 mg/m <sup>3</sup>	CL OEL
		TWA (fracción respirable)	2 mg/m <sup>3</sup>	ACGIH
silica gel	112926-00-8	LPP (fracción de polvo respirable)	0,16 mg/m <sup>3</sup>	CL OEL
		LPP	5,3 mg/m <sup>3</sup>	CL OEL

**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

## GALBEN M

Versión 6.0      Fecha de revisión: 13.07.2022      Número de HDS: 50000176      Fecha de la última emisión: -  
Fecha de la primera emisión: 31.08.2021

---

- 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 : 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
- Color : amarillo claro
- Olor : característico
- Umbral de olor : Sin datos disponibles
- pH : 7,35 (20 °C)
- Punto de fusión/rango : Sin datos disponibles
- Punto / intervalo de ebullición : Sin datos disponibles
- Punto de inflamación : No aplicable
- Tasa de evaporación : No aplicable
- Inflamabilidad (sólido, gas) : El producto no es inflamable.
- Autoignición : Sin datos disponibles
- 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 relativa del vapor (aire=1) : No aplicable
-

## GALBEN M

Versión 6.0      Fecha de revisión: 13.07.2022      Número de HDS: 50000176      Fecha de la última emisión: -  
Fecha de la primera emisión: 31.08.2021

---

Densidad relativa	:	0,427
Densidad	:	Sin datos disponibles
Solubilidad		
Hidrosolubilidad	:	parcialmente soluble
Coefficiente de partición: (n-octanol/agua)	:	Sin datos disponibles
Temperatura de autoignición	:	Sin datos disponibles
Temperatura de descomposición	:	Sin datos disponibles
Viscosidad		
Viscosidad, dinámica	:	No aplicable
Viscosidad, cinemática	:	No aplicable
Propiedades explosivas	:	No explosivo
Propiedades comburentes	:	No 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.
Reacciones peligrosas	:	No se descompone si se almacena y aplica como se indica.
Condiciones que se deben evitar	:	Evitar temperaturas extremas 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): 4.700 mg/kg
Toxicidad aguda por inhalación	:	CL50(Rata): > 5,148 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmosfera: polvo/niebla

---



**GALBEN M**

Versión 6.0      Fecha de revisión: 13.07.2022      Número de HDS: 50000176      Fecha de la última emisión: -  
 Fecha de la primera emisión: 31.08.2021

Toxicidad dérmica aguda : DL50(Rata): > 4.000 mg/kg

**Componentes:**

**Mancoceb (ISO):**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 2.000 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 5,14 mg/l  
 Tiempo de exposición: 4 h  
 Prueba de atmosfera: polvo/niebla

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata): > 2.000 mg/kg

**Benalaxilo (ISO):**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 4.200 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 10 mg/l  
 Tiempo de exposición: 4 h  
 Prueba de atmosfera: polvo/niebla

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

**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

**silica gel:**

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

Toxicidad aguda por inhalación : CL0 (Rata, machos y hembras): > 0,14 mg/l  
 Tiempo de exposición: 4 h  
 Prueba de atmosfera: polvo/niebla  
 Método: Directrices de prueba OECD 403  
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

**GALBEN M**

Versión 6.0      Fecha de revisión: 13.07.2022      Número de HDS: 50000176      Fecha de la última emisión: -  
 Fecha de la primera emisión: 31.08.2021

sin mortalidad

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

**Benzenesulfonic acid, hydroxy-, polymer with formaldehyde, phenol and urea, sodium salt:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 2.000 mg/kg  
 Observaciones: sin mortalidad

**Irritación/corrosión cutánea**

No clasificado según la información disponible.

**Producto:**

Especies : Conejo  
 Valoración : No irrita la piel  
 Resultado : No irrita la piel

Observaciones : Puede causar irritación en la piel y/o dermatitis.

**Componentes:**

**Mancoceb (ISO):**

Valoración : No irrita la piel

**Benalaxilo (ISO):**

Especies : Conejo  
 Valoración : No irrita la piel

**kaolin:**

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

**silica gel:**

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

**Benzenesulfonic acid, hydroxy-, polymer with formaldehyde, phenol and urea, sodium salt:**

Especies : Conejo  
 Resultado : No irrita la piel

**Lesiones oculares graves/irritación ocular**

No clasificado según la información disponible.

**Producto:**

Especies : Conejo  
 Valoración : No irrita los ojos

**GALBEN M**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
6.0	13.07.2022	50000176	Fecha de la primera emisión: 31.08.2021

---

Resultado : No irrita los ojos

Observaciones : El polvo del producto puede ser irritante para los ojos, la piel y el sistema respiratorio.

**Componentes:**

**Mancoceb (ISO):**

Valoración : No irrita los ojos

Observaciones : Efectos mínimos que no alcanzan el umbral de clasificación.

**Benalaxilo (ISO):**

Especies : Conejo

Valoración : No irrita los ojos

Método : Directrices de prueba OECD 405

**kaolin:**

Método : Directrices de prueba OECD 405

Resultado : No irrita los ojos

**silica gel:**

Especies : Conejo

Método : Directrices de prueba OECD 405

Resultado : No irrita los ojos

Observaciones : Basado en datos de materiales similares

**Benzenesulfonic acid, hydroxy-, polymer with formaldehyde, phenol and urea, sodium salt:**

Especies : Conejo

Método : Directrices de prueba OECD 405

Resultado : Moderada irritación de los ojos

**Sensibilización respiratoria o cutánea**

**Sensibilización cutánea**

Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

**Sensibilización respiratoria**

No clasificado según la información disponible.

**Producto:**

Vías de exposición : Cutáneo

Especies : Conejillo de Indias

Valoración : Puede causar sensibilización por contacto con la piel.

Resultado : Puede causar sensibilización por contacto con la piel.

Observaciones : Causa sensibilización.

**Componentes:**

**Mancoceb (ISO):**

Tipo de Prueba : Ensayo de maximización

**GALBEN M**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
6.0	13.07.2022	50000176	Fecha de la primera emisión: 31.08.2021

---

Vías de exposición : Contacto con la piel  
 Especies : Conejillo de Indias  
 Método : Directrices de prueba OECD 406  
 Resultado : Puede causar sensibilización por contacto con la piel.

**Benalaxilo (ISO):**

Vías de exposición : Contacto con la piel  
 Especies : Conejillo de Indias  
 Resultado : No es una sensibilizador de la piel.

**kaolin:**

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

**Benzenesulfonic acid, hydroxy-, polymer with formaldehyde, phenol and urea, sodium salt:**

Tipo de Prueba : Ensayo de maximización  
 Especies : Conejillo de Indias  
 Método : Directrices de prueba OECD 406  
 Resultado : No causa sensibilización a la piel.

**Mutagenicidad de células reproductoras/in vitro**

No clasificado según la información disponible.

**Producto:**

Mutagenicidad de células germinales - Valoración : Las pruebas con animales no mostraron ningún efecto mutágeno.

**Componentes:**

**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

**silica gel:**

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: ensayo de mutación invertido  
 Método: Directrices de prueba OECD 471  
 Resultado: negativo  
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Genotoxicidad in vivo : Especies: Rata (macho)  
 Vía de aplicación: Inhalación  
 Resultado: negativo  
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

**Benzenesulfonic acid, hydroxy-, polymer with formaldehyde, phenol and urea, sodium salt:**

Genotoxicidad in vitro : Observaciones: Sin datos disponibles

**GALBEN M**

Versión 6.0      Fecha de revisión: 13.07.2022      Número de HDS: 50000176      Fecha de la última emisión: -  
 Fecha de la primera emisión: 31.08.2021

---

Genotoxicidad in vivo : Observaciones: Sin datos disponibles

**Carcinogenicidad**

No clasificado según la información disponible.

**Producto:**

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

**Componentes:**

**silica gel:**

Especies : Rata  
 Vía de aplicación : Oral  
 Tiempo de exposición : 103 semanas  
 Método : Directrices de prueba OECD 453  
 Resultado : negativo  
 Observaciones : Basado en datos de materiales similares

**Toxicidad reproductiva**

Susceptible de dañar al feto.

**Producto:**

Toxicidad para la reproducción - Valoración : Las pruebas con animales no mostraron toxicidad reproductiva.

**Componentes:**

**Mancoceb (ISO):**

Toxicidad para la reproducción - Valoración : Algunas evidencias de efectos adversos sobre la función sexual y la fertilidad, y/o sobre el desarrollo, con base en experimentos con animales.  
 Observaciones: <\*\* Phrase language not available: [ 1X ] CUST - FMC\_0000000090 \*\*>

**Benalaxilo (ISO):**

Efectos en la fertilidad : Observaciones: Sin datos disponibles

**kaolin:**

Efectos en la fertilidad : Observaciones: Sin datos disponibles

Efectos en el desarrollo fetal : Observaciones: Sin datos disponibles

**silica gel:**

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

**GALBEN M**

Versión 6.0      Fecha de revisión: 13.07.2022      Número de HDS: 50000176      Fecha de la última emisión: -  
 Fecha de la primera emisión: 31.08.2021

**Benzenesulfonic acid, hydroxy-, polymer with formaldehyde, phenol and urea, sodium salt:**

Efectos en la fertilidad : Observaciones: Sin datos disponibles

Efectos en el desarrollo fetal : Observaciones: Sin datos disponibles

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

No clasificado según la información disponible.

**Producto:**

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

**Componentes:**

**kaolin:**

Observaciones : No hubo informes de efectos adversos importantes

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

Puede provocar daños en los órganos (Tiroides) tras exposiciones prolongadas o repetidas.

**Producto:**

Órganos Diana : Tiroides

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

**Componentes:**

**kaolin:**

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

**Toxicidad por dosis repetidas**

**Componentes:**

**Benalaxilo (ISO):**

Observaciones : Sin datos disponibles

**kaolin:**

Observaciones : Sin datos disponibles

**silica gel:**

Especies : Rata, machos y hembras

NOAEL : 2.500 mg/kg

Vía de aplicación : Oral

Tiempo de exposición : 13 weeks

Método : Directrices de prueba OECD 408

Observaciones : Basado en datos de materiales similares

Especies : Rata, machos y hembras

NOAEL : 1,3 - 10 mg/l

## GALBEN M

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
6.0	13.07.2022	50000176	Fecha de la primera emisión: 31.08.2021

---

LOAEL	:	5,9 mg/l
Vía de aplicación	:	Inhalación
Tiempo de exposición	:	13 weeks
Método	:	Directrices de prueba OECD 413
Observaciones	:	Basado en datos de materiales similares

### 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 (Pez): 0,81 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos	:	CE50 (Daphnia (Dafnia)): 0,26 mg/l Tiempo de exposición: 48 h  CE50 (Daphnia (Dafnia)): 0,82 mg/l Tiempo de exposición: 48 h
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	:	CE50 (algas): 0,115 mg/l Tiempo de exposición: 96 h  CE50 (Scenedesmus subspicatus): 10,6 mg/l Tiempo de exposición: 72 h  NOEC (Scenedesmus subspicatus): 2 mg/l Tiempo de exposición: 72 h
Toxicidad para peces (Toxicidad crónica)	:	NOEC: 0,12 mg/l Tiempo de exposición: 21 d Especies: Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)	:	NOEC: 0,033 mg/l Tiempo de exposición: 23 d Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)
Toxicidad para los organismos del suelo	:	CE50: 2.435,83 mg/kg Tiempo de exposición: 14 d Especies: Eisenia fetida (lombrices)
Toxicidad para los organismos terrestres	:	DL50: > 100 Tiempo de exposición: 24 h Especies: Apis mellifera (abejas)

## GALBEN M

Versión 6.0      Fecha de revisión: 13.07.2022      Número de HDS: 50000176      Fecha de la última emisión: -  
 Fecha de la primera emisión: 31.08.2021

### Evaluación Ecotoxicológica

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

### Componentes:

#### **Mancoceb (ISO):**

Toxicidad para peces : CL50 (Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)): 1 mg/l  
 Tiempo de exposición: 48 h

CL50 (Cyprinus carpio (Carpa)): 2,57 mg/l  
 Tiempo de exposición: 96 h

CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 0,074 mg/l  
 Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia (Dafnia)): 0,01 mg/l  
 Tiempo de exposición: 24 h

CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0,073 mg/l  
 Tiempo de exposición: 48 h

Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 10

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: 0,0073 mg/l  
 Tiempo de exposición: 21 d  
 Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)

Toxicidad para los organismos terrestres : 0,1868 mg/kg  
 Tiempo de exposición: 24 h  
 Especies: Apis mellifera (abejas)

0,1652 mg/kg  
 Tiempo de exposición: 48 h  
 Especies: Apis mellifera (abejas)

0,1406 mg/kg  
 Tiempo de exposición: 72 h  
 Especies: Apis mellifera (abejas)

#### **Benalaxilo (ISO):**

Toxicidad para peces : CL50 (Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)): 5,94 mg/l  
 Tiempo de exposición: 96 h

CL50 (Cyprinus carpio (Carpa)): 6 mg/l  
 Tiempo de exposición: 96 h

CL50 (Salmo trutta (trucha común)): 3,75 mg/l  
 Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0,59 mg/l  
 Tiempo de exposición: 48 h



**GALBEN M**

Versión 6.0      Fecha de revisión: 13.07.2022      Número de HDS: 50000176      Fecha de la última emisión: -  
 Fecha de la primera emisión: 31.08.2021

---

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50 ( Selenastrum capricornutum (algas verdes)): 2,4 mg/l  
 Tiempo de exposición: 96 h

Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 1

Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 1

**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 algas/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 microorganismos : Observaciones: Sin datos disponibles

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : Observaciones: Sin datos disponibles

**silica gel:**

Toxicidad para peces : CL50 (Brachydanio rerio (pez cebra)): > 10.000 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)): > 10.000 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 : NOELR ( Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 10.000 mg/l  
 Tiempo de exposición: 72 h  
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201  
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

**Evaluación Ecotoxicológica**

Toxicidad acuática aguda : Este producto no tiene efectos ecotoxicológicos conocidos.

Toxicidad acuática crónica : Este producto no tiene efectos ecotoxicológicos conocidos.

**GALBEN M**

Versión 6.0      Fecha de revisión: 13.07.2022      Número de HDS: 50000176      Fecha de la última emisión: -  
 Fecha de la primera emisión: 31.08.2021

**Benzenesulfonic acid, hydroxy-, polymer with formaldehyde, phenol and urea, sodium salt:**

Toxicidad para peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): > 10 - 100 mg/l  
 Tiempo de exposición: 96 h  
 Método: Directrices de prueba OECD 203

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : Observaciones: Sin datos disponibles

Toxicidad hacia los microorganismos : Observaciones: Sin datos disponibles

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : Observaciones: Sin datos disponibles

**Persistencia y degradabilidad**

**Producto:**

Biodegradabilidad : Resultado: No es biodegradable

**Componentes:**

**Mancoceb (ISO):**

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.

**Benalaxilo (ISO):**

Biodegradabilidad : Observaciones: <\*\* Phrase language not available: [ 1X ] CUST - 10000000009655 \*\*>  
 No es fácilmente biodegradable.

**kaolin:**

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

**silica gel:**

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

**Benzenesulfonic acid, hydroxy-, polymer with formaldehyde, phenol and urea, sodium salt:**

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.  
 Biodegradación: 20 - 70 %  
 Tiempo de exposición: 28 d  
 Método: Directrices de prueba OECD 302B

**GALBEN M**

Versión 6.0      Fecha de revisión: 13.07.2022      Número de HDS: 50000176      Fecha de la última emisión: -  
 Fecha de la primera emisión: 31.08.2021

**Potencial bioacumulativo**

**Producto:**

Bioacumulación : Observaciones: El producto se puede acumular en organismos.

**Componentes:**

**Mancoceb (ISO):**

Bioacumulación : Observaciones: La bioacumulación es improbable.

**Benalaxilo (ISO):**

Bioacumulación : Observaciones: El producto se puede acumular en organismos.

Coefficiente de partición: (n-octanol/agua) : log Pow: 3,54

**kaolin:**

Bioacumulación : Observaciones: La bioacumulación es improbable.

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

**silica gel:**

Bioacumulación : Factor de bioconcentración (BCF): 3,16  
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

**Benzenesulfonic acid, hydroxy-, polymer with formaldehyde, phenol and urea, sodium salt:**

Bioacumulación : Observaciones: La bioacumulación es improbable.

**Movilidad en suelo**

**Producto:**

Distribución entre los compartimentos medioambientales : Observaciones: De gran movilidad en los suelos

**Componentes:**

**Mancoceb (ISO):**

Distribución entre los compartimentos medioambientales : Medios: Suelo/tierra  
 Observaciones: Moderadamente móvil en los suelos

**Benalaxilo (ISO):**

Distribución entre los compartimentos medioambientales : Medios: Suelo/tierra  
 Observaciones: inmóvil

**GALBEN M**

Versión 6.0      Fecha de revisión: 13.07.2022      Número de HDS: 50000176      Fecha de la última emisión: -  
 Fecha de la primera emisión: 31.08.2021

**kaolin:**

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

**Otros efectos adversos**

**Producto:**

Resultados de la evaluación del PBT y vPvB : Esta mezcla contiene sustancias consideradas ser muy persistentes y muy bioacumulables (vPvB).

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. INFORMACIÓN SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL**

**Métodos de eliminación**

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 : 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. (Benalaxyl)  
 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. (Benalaxyl)

## GALBEN M

Versión 6.0      Fecha de revisión: 13.07.2022      Número de HDS: 50000176      Fecha de la última emisión: -  
Fecha de la primera emisión: 31.08.2021

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

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. (Benalaxyl)

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)

## GALBEN M

Versión 6.0      Fecha de revisión: 13.07.2022      Número de HDS: 50000176      Fecha de la última emisión: -  
Fecha de la primera emisión: 31.08.2021

---

### 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 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.  Benalaxilo (ISO) Mancoceb (ISO)
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

## GALBEN M

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
6.0	13.07.2022	50000176	Fecha de la primera emisión: 31.08.2021

---

ACGIH	:	Valores límite (TLV) de la ACGIH,USA
CL OEL	:	Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo
ACGIH / TWA	:	Tiempo promedio ponderado
CL OEL / LPP	:	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 peligrosos 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.

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



## GALBEN M

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
6.0	13.07.2022	50000176	Fecha de la primera emisión: 31.08.2021

---

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