

**VENZAR**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
6.0	19.07.2022	50000147	Fecha de la primera emisión: 01.08.2021

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

Identificación del producto químico : VENZAR

Otros medios de identificación : LENZAAR 80 WP  
VARAPE  
LENACIL 80 WP

**Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso**

Uso (s) recomendado (s) : Solo se puede utilizar como herbicida.

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

**Informaciones sobre el fabricante o el proveedor**

Nombre del proveedor : FMC QUÍMICA CHILE LTDA.

Dirección del proveedor : AVDA VITACURA 2670, PISO 15, LAS CONDES,  
VITACURA, SANTIAGO, CHILE

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

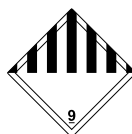
Número de emergencia y de información toxicológica en Chile : Chile: Derrames: CITUC: +56 2 2247 3600 (24 horas) Incendio: 132 (24 horas)  
+56-22-5814934 (CHEMTREC - Chile)  
1 703 / 741-5970 (CHEMTREC - Internacional)

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)**

Toxicidad aguda (Inhalación) : Categoría 4

Carcinogenicidad : Categoría 2

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

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
6.0	19.07.2022	50000147	Fecha de la primera emisión: 01.08.2021

---

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

**Etiqueta SGA (GHS)**

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Atención

Indicaciones de peligro : H332 Nocivo si se inhala.  
H351 Susceptible de provocar cáncer.  
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.  
P261 Evitar respirar el polvo.  
P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.  
P273 No dispersar en el medio ambiente.  
P280 Usar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara/ los oídos.

**Intervención:**  
P304 + P340 + P312 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/ si la persona se encuentra mal.  
P308 + P313 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.  
P391 Recoger los vertidos.

**Almacenamiento:**  
P405 Guardar bajo llave.

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

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

VENZAR



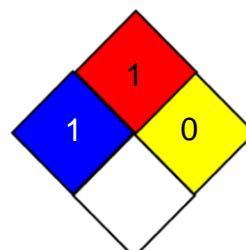
Versión 6.0 Fecha de revisión: 19.07.2022 Número de HDS: 50000147 Fecha de la última emisión: -  
Fecha de la primera emisión: 01.08.2021

Señal de seguridad según  
NCh1411/4

:

Inflamabilidad

Salud



Inestabilidad

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

Sustancia / mezcla : Mezcla

### Componentes

Denominación química sistemática	Nombre común	CAS No.	Concentración o rango (% w/w)
lenacilo (ISO)	lenacilo (ISO)	2164-08-1	$\geq 70 - < 90$
kaolin	kaolin	1332-58-7	$\geq 10 - < 20$
sodium diisopropylnaphthalenesulphonate	sodium diisopropylnaphthalenesulphonate	1322-93-6	$\geq 1 - < 2,5$

## 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 lateral y pedir consejo médico.  
Si persisten los síntomas, llame a un médico.
- Contacto con la piel : Consultar un médico si aparece y persiste una irritación.  
Lave con agua y jabón.

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
6.0	19.07.2022	50000147	Fecha de la primera emisión: 01.08.2021

- |  |   |  |
|--|---|--|
| Contacto con los ojos  | : | Lávese abundantemente los ojos con agua como medida de precaución.<br>Quítese los lentes de contacto.<br>Proteja el ojo no dañado.<br>Manténgase el ojo bien abierto mientras se lava.<br>Si persiste la irritación de los ojos, consulte a un especialista. |
| Ingestión  | : | Mantener el tracto respiratorio libre.<br>No dé leche ni bebidas alcohólicas.<br>Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.<br>Si persisten los síntomas, llame a un médico.  |
| Efectos agudos y efectos retardados previstos. Síntomas/efectos más importantes. | : | Nocivo si se inhala.<br>Susceptible de provocar cáncer.  |
| 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.<br>Puede ser útil mostrar esta hoja de datos de seguridad al médico.   |

## 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<br>Óxidos de nitrógeno (NOx)   |
| 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                             | : | El agua de la extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado.<br>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 | : | Si es necesario, use aparato respiratorio autónomo para la lucha contra incendios.   |

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

- |                          |   |                                     |
|--------------------------|---|-------------------------------------|
| Precauciones personales, | : | Evacue al personal a zonas seguras. |
|--------------------------|---|-------------------------------------|

Versión 6.0	Fecha de revisión: 19.07.2022	Número de HDS: 50000147	Fecha de la última emisión: - Fecha de la primera emisión: 01.08.2021
----------------	----------------------------------	----------------------------	--

equipo de protección y procedimientos de emergencia	No toque ni camine a través del material derramado. Evite la formación de polvo. Si se puede hacer de manera segura, detenga la fuga. Utilice equipo de protección personal.
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. Guarde en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.  Para más instrucciones de limpieza llamar a CHEMTREC, 800-681-9531.

## SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### Manipulación

Precauciones para la manipulación segura	: 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	: Provea ventilación por extracción adecuada en aquellos lugares en los que se forma polvo.
Prevención del contacto	: 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. Las instalaciones eléctricas y los materiales de trabajo deben estar conforme a las normas de seguridad.
Información adicional sobre estabilidad en almacenamiento	: Consérvelo en un lugar seco. 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

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



## VENZAR

Versión 6.0      Fecha de revisión: 19.07.2022      Número de HDS: 50000147      Fecha de la última emisión: -  
Fecha de la primera emisión: 01.08.2021

Componentes	CAS No.	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración máxima permisible	Bases
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 : Utilice protección respiratoria a menos que exista una ventilación de escape adecuada o que la evaluación de la exposición indique que el nivel de exposición está dentro de las pautas recomendadas.

Filtro tipo : Tipo de particulados

En caso de formación de polvo o aerosol, utilizar un respirador con un filtro aprobado.

Protección de manos  
Material

: Use guantes resistentes a productos químicos, como laminado de barrera, caucho butílico o caucho nitrilo.

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 : polvo humectable

Color : crema

Olor : ninguno

Umbral de olor : no determinado

pH : 7,0 (25 °C)

## VENZAR

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
6.0	19.07.2022	50000147	Fecha de la primera emisión: 01.08.2021

Concentración: 10 g/l

Punto de fusión/rango	:	Se descompone antes de fundir.
Punto de inflamación	:	No aplicable
Inflamabilidad (sólido, gas)	:	El producto no es inflamable.
Autoignición	:	aprox. 288 °C
Límite inferior de explosividad / Límite de inflamabilidad inferior	:	0,230 g/l
Densidad relativa	:	No disponible para esta mezcla.
Densidad aparente	:	555 kg/m <sup>3</sup>
Solubilidad		
Hidrosolubilidad	:	0,003 g/l prácticamente insoluble (25 °C)
Solubilidad en otros disolventes	:	no determinado
Coeficiente de partición: (n-octanol/agua)	:	No aplicable
Temperatura de descomposición	:	> 270 °C
Propiedades explosivas	:	No explosivo
Propiedades comburentes	:	El producto no es oxidante.

**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. El polvo puede formar mezcla explosiva con el aire.
Condiciones que se deben evitar	:	Exposición al aire o a la humedad durante periodos prolongados. Calor, llamas y chispas. Evite la formación de polvo.
Materiales incompatibles	:	Evite ácidos, bases y oxidantes fuertes.
Productos de descomposición peligrosos	:	Óxidos de carbono Óxidos de nitrógeno (NO <sub>x</sub> )

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
6.0	19.07.2022	50000147	Fecha de la primera emisión: 01.08.2021

---

**SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA****Toxicidad aguda (LD50 y LC50)**

Nocivo si se inhala.

**Producto:**

- |                                |   |   |
|--------------------------------|---|---|
| Toxicidad oral aguda           | : | DL50(Rata): > 5.000 mg/kg<br>Método: Directrices de prueba OECD 423<br>BPL: si<br>Observaciones: Fuente de información: Informe de estudio interno<br>(Datos sobre el producto en sí)   |
| Toxicidad aguda por inhalación | : | CL50(Rata): > 4,96 mg/l<br>Tiempo de exposición: 4 h<br>Prueba de atmosfera: polvo/niebla<br>Método: Directrices de prueba OECD 403<br>BPL: si<br>Observaciones: (Datos sobre el producto en sí)<br>Fuente de información: Informe de estudio interno |
| Toxicidad dérmica aguda        | : | DL50(Rata): > 5.000 mg/kg<br>Método: Directrices de prueba OECD 402<br>BPL: si<br>Observaciones: Fuente de información: Informe de estudio interno<br>(Datos sobre el producto en sí)   |

**Componentes:****Ienacilo (ISO):**

- |                                |   |  |
|--------------------------------|---|--|
| Toxicidad oral aguda           | : | DL50 (Rata): > 5.000 mg/kg<br>Método: Directrices de prueba OECD 423<br>Observaciones: Fuente de información: Informe de estudio interno   |
| Toxicidad aguda por inhalación | : | CL50 (Rata): > 5,12 mg/l<br>Tiempo de exposición: 4 h<br>Prueba de atmosfera: polvo/niebla<br>Método: Directrices de prueba OECD 403<br>Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación<br>Observaciones: Fuente de información: Informe de estudio interno |
| Toxicidad dérmica aguda        | : | DL50 (Conejo): > 5.000 mg/kg<br>Método: Directrices de prueba OECD 402<br>Observaciones: Fuente de información: Informe de estudio interno   |

**kaolin:**



## VENZAR

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
6.0	19.07.2022	50000147	Fecha de la primera emisión: 01.08.2021

- 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

**sodium diisopropylnaphthalenesulphonate:**

- Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, hembra): > 300 - 2.000 mg/kg  
Método: Directrices de prueba OECD 423

**Irritación/corrosión cutánea**

No clasificado según la información disponible.

**Producto:**

- Especies : Conejo  
Método : Directrices de prueba OECD 404  
Resultado : No irrita la piel  
BPL : si  
Observaciones : Fuente de información: Informe de estudio interno  
(Datos sobre el producto en sí)

**Componentes:****lenacilo (ISO):**

- Especies : Conejo  
Valoración : No clasificado como irritante
- Método : Directrices de prueba OECD 404  
Resultado : No irrita la piel  
Observaciones : Fuente de información: Informe de estudio interno

**kaolin:**

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

**sodium diisopropylnaphthalenesulphonate:**

- Especies : epidermis humana reconstruida (EhR)  
Método : Directrices de prueba OECD 431  
Resultado : Corrosivo después de 4 horas o menos de exposición

## VENZAR

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
6.0	19.07.2022	50000147	Fecha de la primera emisión: 01.08.2021

**Lesiones oculares graves/irritación ocular**

No clasificado según la información disponible.

**Producto:**

Especies	:	Conejo
Método	:	Directrices de prueba OECD 405
Resultado	:	No irrita los ojos
BPL	:	si
Observaciones	:	Fuente de información: Informe de estudio interno (Datos sobre el producto en sí)

**Componentes:****lenacilo (ISO):**

Especies	:	Conejo
Valoración	:	No irrita los ojos
Método	:	Directrices de prueba OECD 405
Observaciones	:	Efectos mínimos que no alcanzan el umbral de clasificación. Fuente de información: Informe de estudio interno

**kaolin:**

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

**sodium diisopropylnaphthalenesulphonate:**

Especies	:	Córnea de bovino
Método	:	Directrices de prueba OECD 437
Resultado	:	Efectos irreversibles en los ojos

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

No clasificado según la información disponible.

**Sensibilización respiratoria**

No clasificado según la información disponible.

**Producto:**

Tipo de Prueba	:	Prueba Buehler
Especies	:	Conejillo de Indias
Método	:	Directrices de prueba OECD 406
Resultado	:	La prueba con animales no provocó sensibilización por contacto con la piel.
Observaciones	:	Fuente de información: Informe de estudio interno (Datos sobre el producto en sí)

**Componentes:****lenacilo (ISO):**

Vías de exposición	:	Contacto con la piel
Especies	:	Conejillo de Indias
Valoración	:	No es un sensibilizador de la piel.

## VENZAR

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
6.0	19.07.2022	50000147	Fecha de la primera emisión: 01.08.2021

Método	:	Directrices de prueba OECD 406
Resultado	:	No causa sensibilización a la piel.
Observaciones	:	Fuente de información: Informe de estudio interno

**kaolin:**

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

**sodium diisopropylnaphthalenesulphonate:**

Tipo de Prueba	:	Ensayo de reactividad de péptidos directos (DPRA; Direct Peptide Reactivity Assay)
Método	:	Directrices de prueba OECD 442C
Resultado	:	No causa sensibilización a la piel.

**Mutagenicidad de células reproductoras/in vitro**

No clasificado según la información disponible.

**Componentes:****lenacilo (ISO):**

Mutagenicidad de células germinales - Valoración	:	Las pruebas con cultivos de células bacterianas o de mamíferos no mostraron efectos mutagénicos., Las pruebas con animales no mostraron ningún efecto mutágeno.
--	---	---

**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
-----------------------	---	--------------------------------------

**sodium diisopropylnaphthalenesulphonate:**

Genotoxicidad in vitro	:	Tipo de Prueba: ensayo de mutación invertido Activación metabólica: con o sin activación metabólica Método: Directrices de prueba OECD 471 Resultado: negativo
------------------------	---	---

Genotoxicidad in vivo	:	Observaciones: Sin datos disponibles
-----------------------	---	--------------------------------------

**Carcinogenicidad**

Susceptible de provocar cáncer.

**Componentes:****lenacilo (ISO):**

Resultado	:	negativo
-----------	---	----------

Carcinogenicidad - Valoración	:	Evidencia limitada sobre la carcinogenicidad en estudios con animales
-------------------------------	---	---

## VENZAR

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
6.0	19.07.2022	50000147	Fecha de la primera emisión: 01.08.2021

**Toxicidad reproductiva**

No clasificado según la información disponible.

**Componentes:****lenacilo (ISO):**

Toxicidad para la reproducción - Valoración : Las pruebas con animales no mostraron ningún efecto sobre la fertilidad.  
Las pruebas con animales no mostraron ningún efecto sobre el desarrollo del feto.

**kaolin:**

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.

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

Observaciones : No hubo informes de efectos adversos importantes

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

No clasificado según la información disponible.

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

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

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

Especies : Rata  
Vía de aplicación : Oral  
Tiempo de exposición : 90 d  
Método : Directrices de prueba OECD 408  
Síntomas : Efectos en el hígado

Especies : Ratón  
Vía de aplicación : Oral  
Tiempo de exposición : 90 d  
Método : Directrices de prueba OECD 408  
Síntomas : aumento de peso del hígado

Especies : Perro  
Vía de aplicación : Oral  
Tiempo de exposición : 90 d  
Método : Directrices de prueba OECD 408

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
6.0	19.07.2022	50000147	Fecha de la primera emisión: 01.08.2021

Síntomas : Efectos en el hígado, Efectos de la vejiga

**kaolin:**

Observaciones : Sin datos disponibles

**sodium diisopropylnaphthalenesulphonate:**

Observaciones : Sin datos disponibles

**Peligro de inhalación**

No clasificado según la información disponible.

**Componentes:**

**lenacilo (ISO):**

La sustancia no tiene propiedades asociadas con el potencial de riesgo de aspiración.

**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)): > 2,63 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Tipo de Prueba: Ensayo estático Método: Directrices de prueba OECD 203 Observaciones: Fuente de información: Informe de estudio interno (Datos sobre el producto en sí)
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos	: CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 3,53 mg/l Tiempo de exposición: 48 h Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202 Observaciones: Fuente de información: Informe de estudio interno (Datos sobre el producto en sí)
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	: ErC50 (Selenastrum capricornutum (algas verdes)): 0,0084 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201 BPL: si Observaciones: (Datos sobre el producto en sí) Fuente de información: Informe de estudio interno
Toxicidad para los organismos terrestres	: DL50: > 100 µg/b Tiempo de exposición: 48 h

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
6.0	19.07.2022	50000147	Fecha de la primera emisión: 01.08.2021

Especies: Apis mellifera (abejas)  
 Método: Directrices de prueba OECD 214  
 Observaciones: contacto  
 (Datos sobre el producto en sí)  
 Fuente de información: Informe de estudio interno

DL50: > 100 µg/b  
 Tiempo de exposición: 48 h  
 Especies: Apis mellifera (abejas)  
 Método: Directrices de prueba OECD 213  
 Observaciones: Oral  
 (Datos sobre el producto en sí)  
 Fuente de información: Informe de estudio interno

### **Componentes:**

#### **Ienacilo (ISO):**

Toxicidad para peces	:	CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): > 2 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Tipo de Prueba: Ensayo estático Método: Directrices de prueba OECD 203 Observaciones: Fuente de información: Informe de estudio interno
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos	:	CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 8,4 mg/l Tiempo de exposición: 48 h Tipo de Prueba: Ensayo estático Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202 Observaciones: Fuente de información: Informe de estudio interno
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	:	ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,016 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201 Observaciones: Fuente de información: Informe de estudio interno
		ErC50 (Navicula pelliculosa (Diatom)): 0,096 mg/l Tiempo de exposición: 72 h
		ErC50 (Lemna gibba (lenteja de agua)): 0,029 mg/l Tiempo de exposición: 7 d Método: Directrices de prueba OECD 221 Observaciones: Fuente de información: Informe de estudio interno
		NOEC (Lemna gibba (lenteja de agua)): 0,0088 mg/l Tiempo de exposición: 7 d
Factor-M (Toxicidad acuática aguda)	:	10
Toxicidad para peces (Toxicidad crónica)	:	NOEC: 0,16 mg/l Tiempo de exposición: 90 d

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
6.0	19.07.2022	50000147	Fecha de la primera emisión: 01.08.2021

	<p>Especies: Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)  Método: Directriz de Prueba de la OCDE 210  Observaciones: Fuente de información: Informe de estudio interno</p>
<p>Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)</p>	<p>: NOEC: 0,48 mg/l  Tiempo de exposición: 21 d  Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)  Observaciones: Fuente de información: Informe de estudio interno</p>
<p>Factor-M (Toxicidad acuática crónica)</p>	<p>: 10</p>
<p>Toxicidad para los organismos del suelo</p>	<p>: CL50: &gt; 1.000 mg/kg  Tiempo de exposición: 14 d  Especies: Eisenia fetida (lombrices)  Método: Directrices de prueba OECD 207  Observaciones: Fuente de información: Informe de estudio interno</p>
<p>Toxicidad para los organismos terrestres</p>	<p>: DL50: &gt;1 µg/bee  Tiempo de exposición: 48 h  Especies: Apis mellifera (abejas)  Método: EPA de EE. UU. OPP 141-1  Observaciones: Fuente de información: Informe de estudio interno</p>
	<p>DL50: 25 µg/bee  Tiempo de exposición: 48 h  Especies: Apis mellifera (abejas)  Método: EPA de EE. UU. OPP 141-1  Observaciones: Fuente de información: Informe de estudio interno</p>
	<p>DL50: &gt; 2.000 mg/kg  Especies: Anas platyrhynchos (pato de collar)  Método: Directrices de prueba de la EPA de EE. UU. OPP 71-1  Observaciones: Fuente de información: Informe de estudio interno</p>
	<p>CL50: &gt; 5.000 mg/kg  Tiempo de exposición: 5 d  Especies: Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)  Método: EPA de EE. UU. OPP 71-2  Observaciones: Fuente de información: Informe de estudio interno</p>

**kaolin:**

Toxicidad para peces	: CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): > 100 mg/l
----------------------	---

## VENZAR

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
6.0	19.07.2022	50000147	Fecha de la primera emisión: 01.08.2021

- 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

**sodium diisopropylnaphthalenesulphonate:**

- Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 72 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Tipo de Prueba: Ensayo estático  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202
- Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50 ( Pseudokirchneriella subcapitata (Selenastrum capricornutum) (microalga)): > 100 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Tipo de Prueba: Ensayo estático  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201
- NOEC ( Pseudokirchneriella subcapitata (Selenastrum capricornutum) (microalga)): 10 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Tipo de Prueba: Ensayo estático  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

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

- Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.  
Observaciones: La sustancia/producto es moderadamente persistente en el medio ambiente.

**kaolin:**

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

**sodium diisopropylnaphthalenesulphonate:**



## VENZAR

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
6.0	19.07.2022	50000147	Fecha de la primera emisión: 01.08.2021

Biodegradabilidad : Inóculo: lodo activado, no adaptado  
Resultado: No es fácilmente biodegradable.  
Biodegradación: 2 %  
Tiempo de exposición: 21 d  
Método: Directrices de prueba OECD 301D

**Potencial bioacumulativo****Componentes:****lenacilo (ISO):**

Bioacumulación : Observaciones: Bajo potencial de bioacumulación

Coefficiente de partición: (n-octanol/agua) : log Pow: 1,70 (25 °C)

**kaolin:**

Bioacumulación : Observaciones: La bioacumulación es improbable.

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

**sodium diisopropylnaphthalenesulphonate:**

Coefficiente de partición: (n-octanol/agua) : log Pow: > 2,6 (20 °C)

**Movilidad en suelo****Componentes:****lenacilo (ISO):**

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

**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 no contiene ninguna sustancia considerada como persistente, bioacumulable o tóxica (PBT).  
Esta mezcla no contiene ninguna sustancia considerada como muy persistente o muy bioacumulable (mPvB).

Información ecológica complementaria : Consulte la etiqueta del producto para obtener instrucciones de aplicación adicionales relacionadas con las precauciones ambientales

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
6.0	19.07.2022	50000147	Fecha de la primera emisión: 01.08.2021

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	:	Vacíe el contenido restante. Eliminar como producto no usado. No reutilice los recipientes vacíos.

### 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. (Lenacil)
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. (Lenacil)
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. (Lenacil)

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
6.0	19.07.2022	50000147	Fecha de la primera emisión: 01.08.2021

porte

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. (Lenacil)

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 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

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
6.0	19.07.2022	50000147	Fecha de la primera emisión: 01.08.2021

---

**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.  lenacilo (ISO) Amorphous alumina silicate
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	:	19.07.2022
formato de fecha	:	dd.mm.aaaa

**Abreviaturas y acrónimos**

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 -

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
6.0	19.07.2022	50000147	Fecha de la primera emisión: 01.08.2021

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.

CL / 1X