

**GAMIT® 360 CS**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
2.0	12.07.2022	50000339	Fecha de la primera emisión: 01.08.2021

---

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

Identificación del producto químico : GAMIT® 360 CS

Otros medios de identificación : COMMAND 360 CS

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

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

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

**Informaciones sobre el fabricante o el proveedor**

Nombre del proveedor : FMC QUIMICA CHILE LTDA.

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

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

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

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

---

**SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**

Clasificación según NCh382 : 9

Distintivo según NCh2190 :

**Clasificación según SGA (GHS)**

Sensibilización cutánea : Categoría 1

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única : Categoría 3 (Sistema respiratorio)

**GAMIT® 360 CS**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
2.0	12.07.2022	50000339	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 : H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.  
H335 Puede irritar las vías respiratorias.  
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia :

**Prevención:**

P261 Evitar respirar nieblas o vapores.  
P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.  
P272 La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.  
P273 No dispersar en el medio ambiente.  
P280 Usar guantes de protección.

**Intervención:**

P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.  
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.  
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:**

P403 + P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.  
P405 Guardar bajo llave.

**Eliminación:**

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

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



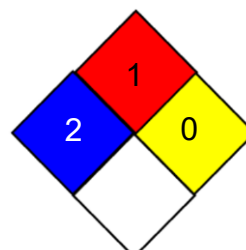
## GAMIT® 360 CS

Versión 2.0      Fecha de revisión: 12.07.2022      Número de HDS: 50000339      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)
2-[(2-Chlorophenyl)methyl]-4,4-dimethyl-3-isoxazolidinone	2-[(2-Chlorophenyl)methyl]-4,4-dimethyl-3-isoxazolidinone	81777-89-1	$\geq 25 - < 30$
sodium nitrate	sodium nitrate	7631-99-4	$\geq 5 - < 10$
cloruro de calcio	cloruro de calcio	10043-52-4	$\geq 1 - < 5$

## 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 : Consultar a un médico después de una exposición importante.  
En caso de inconsciencia, mantener en posición lateral y pedir consejo médico.

## GAMIT® 360 CS

Versión 2.0	Fecha de revisión: 12.07.2022	Número de HDS: 50000339	Fecha de la última emisión: - Fecha de la primera emisión: 01.08.2021
----------------	----------------------------------	----------------------------	--

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	: 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.
Efectos agudos y efectos retardados previstos. Síntomas/efectos más importantes.	: Puede provocar una reacción cutánea alérgica. Puede irritar las vías respiratorias.
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	: Compuestos halogenados Óxidos de nitrógeno (NOx) Óxidos de carbono Productos de combustión peligrosos  Compuestos halogenados Óxidos de nitrógeno (NOx) Óxidos de carbono Productos de combustión peligrosos
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	: Retire los contenedores intactos del área de incendio si es seguro hacerlo. Utilice rocío de agua para enfriar los contenedores completamente cerrados.

## GAMIT® 360 CS

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
2.0	12.07.2022	50000339	Fecha de la primera emisión: 01.08.2021

Procedimiento estándar para incendios químicos.  
Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias locales y de sus alrededores.

El agua de la extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado.

Los restos del incendio, así como el agua de extinción contaminada, deben eliminarse según las normas locales en vigor.

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 : Evacue al personal a zonas seguras.  
Utilice equipo de protección personal.  
Si se puede hacer de manera segura, detenga la fuga.  
No toque ni camine a través del material derramado.  
Asegure una ventilación apropiada.

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 tanto del derrame como sea posible con el material absorbente adecuado.  
Recójalo y traspáselo a contenedores correctamente etiquetados.

## SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### Manipulación

Precauciones para la manipulación segura : Evite la formación de aerosol.  
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.  
Provea de suficiente intercambio de aire y/o de extracción en los lugares de trabajo.  
Elimine el agua de enjuague de acuerdo con las regulaciones nacionales y locales.  
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.

## GAMIT® 360 CS

Versión 2.0	Fecha de revisión: 12.07.2022	Número de HDS: 50000339	Fecha de la última emisión: - Fecha de la primera emisión: 01.08.2021
----------------	----------------------------------	----------------------------	--

Medidas operacionales y técnicas : Medidas normales preventivas para la protección contra incendios.

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

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**

No contiene sustancias con valores límite de exposición laboral.

**Protección personal**

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

Normalmente no se necesita equipo respiratorio de protección personal.

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

: Ropa impermeable  
Elegir una protección para el cuerpo según la cantidad y la concentración de la sustancia peligrosa en el lugar de trabajo.

Medidas de protección

: Llevar un equipamiento de protección apropiado.

**GAMIT® 360 CS**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
2.0	12.07.2022	50000339	Fecha de la primera emisión: 01.08.2021

Planifique la acción de primeros auxilios antes de empezar a trabajar con este producto.

**SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

Apariencia	:	líquido
Color	:	marrón
Olor	:	aromático, ligero
Umbral de olor	:	Sin datos disponibles
pH	:	6,5 (20 °C)
Punto de fusión/ congelación	:	Sin datos disponibles
Punto de fusión/rango	:	Sin datos disponibles
Punto / intervalo de ebullición	:	Sin datos disponibles
Punto de inflamación	:	> 94 °C
		Método: copa cerrada Sin datos disponibles
Tasa de evaporación	:	Sin datos disponibles
Autoignición	:	Sin datos disponibles
		Sin datos disponibles
Límite superior de explosividad / Límite de inflamabilidad superior	:	Sin datos disponibles
		Sin datos disponibles
Límite inferior de explosividad / Límite de inflamabilidad inferior	:	Sin datos disponibles
		Sin datos disponibles
Presión de vapor	:	Sin datos disponibles
Densidad relativa del vapor (aire=1)	:	Sin datos disponibles
Densidad relativa	:	Sin datos disponibles

**GAMIT® 360 CS**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
2.0	12.07.2022	50000339	Fecha de la primera emisión: 01.08.2021

---

Densidad	:	9,59 lb/gal
Solubilidad	:	
Hidrosolubilidad	:	dispersable
Coefficiente de partición: (n-octanol/agua)	:	Sin datos disponibles
Temperatura de autoignición	:	Sin datos disponibles
	:	Sin datos disponibles
Temperatura de descomposición	:	Sin datos disponibles
	:	Sin datos disponibles
Viscosidad	:	
Viscosidad, dinámica	:	417 - 430 mPa,s ( 23 °C)
Viscosidad, cinemática	:	Sin datos disponibles
Propiedades explosivas	:	No explosivo
	:	No explosivo
Propiedades comburentes	:	La sustancia o mezcla no se clasifica como oxidante.
	:	No oxidante
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 aerosol.
Materiales incompatibles	:	Evite ácidos, bases y oxidantes fuertes.

---

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

No clasificado según la información disponible.

**Producto:**



**GAMIT® 360 CS**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
2.0	12.07.2022	50000339	Fecha de la primera emisión: 01.08.2021

- Toxicidad oral aguda : DL50 Oral(Rata): > 5.000 mg/kg  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad oral aguda
- Toxicidad aguda por inhalación : CL50(Rata): > 3,86 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: polvo/niebla  
Valoración: El componente/mezcla es levemente tóxico después de una inhalación a corto plazo.  
Observaciones: Concentración más alta posible.  
sin mortalidad
- Toxicidad dérmica aguda : LD50 Dermico(Rata): > 5.000 mg/kg  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda

**Componentes:****2-[(2-Chlorophenyl)methyl]-4,4-dimethyl-3-isoxazolidinone:**

- Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, hembra): 1.369 mg/kg  
Método: Directriz de prueba US EPA OPP 81-1
- Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata, hembra): 4,85 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: polvo/niebla  
Método: US EPA OPP 81-3
- Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo, machos y hembras): > 2.000 mg/kg  
Método: US EPA OPP 81-2  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda

**sodium nitrate:**

- Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): 3.430 mg/kg  
Método: Directrices de prueba OECD 401
- Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 5.000 mg/kg  
Método: Directrices de prueba OECD 402

**cloruro de calcio:**

- Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, macho): 2.120 mg/kg  
Método: Directrices de prueba OECD 401
- Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo, machos y hembras): > 5.000 mg/kg

**Irritación/corrosión cutánea**

No clasificado según la información disponible.

**Producto:**

- Especies : Conejo  
Valoración : No clasificado como irritante  
Resultado : Irritación cutánea leve o nula.

**GAMIT® 360 CS**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
2.0	12.07.2022	50000339	Fecha de la primera emisión: 01.08.2021

Observaciones : Puede causar irritación de la piel en personas muy sensibles.

**Componentes:****2-[(2-Chlorophenyl)methyl]-4,4-dimethyl-3-isoxazolidinone:**

Especies	: Conejo
Método	: US EPA OPP 81-5
Resultado	: No irrita la piel

**cloruro de calcio:**

Especies	: Conejo
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 clasificado como irritante
Resultado	: Irritación ocular leve o nula
Observaciones	: Puede originar irritación de los ojos y piel en las personas sensibles.

**Componentes:****2-[(2-Chlorophenyl)methyl]-4,4-dimethyl-3-isoxazolidinone:**

Especies	: Conejo
Método	: US EPA OPP 81-4
Resultado	: No irrita los ojos

**sodium nitrate:**

Especies	: Conejo
Valoración	: Irrita los ojos.
Método	: Directrices de prueba OECD 405
Resultado	: Irritación de los ojos

**cloruro de calcio:**

Especies	: Conejo
Método	: Directrices de prueba OECD 405
Resultado	: Irritación a los ojos, reversible a los 21 días

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

Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

**Sensibilización respiratoria**

No clasificado según la información disponible.

**GAMIT® 360 CS**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
2.0	12.07.2022	50000339	Fecha de la primera emisión: 01.08.2021

**Producto:**

Valoración	:	Puede causar sensibilización por contacto con la piel.
Resultado	:	Ligeramente sensibilizante
Observaciones	:	Causa sensibilización.
Observaciones	:	Causa sensibilización.

**Componentes:****2-[(2-Chlorophenyl)methyl]-4,4-dimethyl-3-isoxazolidinone:**

Especies	:	Conejillo de Indias
Valoración	:	No es un sensibilizador de la piel.
Método	:	Directrices de prueba de la EPA de EE. UU. OPP 81-6

**sodium nitrate:**

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:****2-[(2-Chlorophenyl)methyl]-4,4-dimethyl-3-isoxazolidinone:**

Genotoxicidad in vitro	:	Tipo de Prueba: Prueba de Ames Sistema de prueba: Salmonella typhimurium Resultado: negativo  Tipo de Prueba: prueba de mutación genética Sistema de prueba: células de ovario de hámster chino Activación metabólica: con o sin activación metabólica Resultado: negativo
------------------------	---	---

Genotoxicidad in vivo	:	Tipo de Prueba: Ensayo citogenético Especies: Rata Resultado: negativo
-----------------------	---	--

**sodium nitrate:**

Genotoxicidad in vitro	:	Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosómica in vitro Método: Directrices de prueba OECD 473 Resultado: negativo
------------------------	---	--

Genotoxicidad in vivo	:	Tipo de Prueba: ensayo de síntesis de ADN no programado Especies: Ratón Vía de aplicación: Oral Resultado: negativo
-----------------------	---	--

**cloruro de calcio:**

Genotoxicidad in vitro	:	Tipo de Prueba: Prueba de mutación de genes de células de mamífero in vivo
------------------------	---	--

**GAMIT® 360 CS**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
2.0	12.07.2022	50000339	Fecha de la primera emisión: 01.08.2021

Método: Directrices de prueba OECD 471

Resultado: negativo

**Carcinogenicidad**

No clasificado según la información disponible.

**Componentes:****2-[(2-Chlorophenyl)methyl]-4,4-dimethyl-3-isoxazolidinone:**

Especies	:	Rata, machos y hembras
Vía de aplicación	:	Oral
Tiempo de exposición	:	2 Años
Resultado	:	negativo

**Toxicidad reproductiva**

No clasificado según la información disponible.

**Componentes:****2-[(2-Chlorophenyl)methyl]-4,4-dimethyl-3-isoxazolidinone:**

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

Efectos en el desarrollo fetal	:	Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal
		Especies: Rata
		Vía de aplicación: Oral
		Síntomas: Efectos en la madre.
		Resultado: negativo

		Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal
		Especies: Conejo
		Vía de aplicación: Oral
		Síntomas: Efectos en la madre.
		Resultado: negativo

**sodium nitrate:**

Efectos en la fertilidad	:	Tipo de Prueba: estudio de toxicidad reproductiva y del desarrollo
		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: Rata
		Vía de aplicación: Oral
		Resultado: negativo

**cloruro de calcio:**

Efectos en el desarrollo fetal	:	Tipo de Prueba: estudio de toxicidad reproductiva y del desarrollo
--------------------------------	---	--

## GAMIT® 360 CS

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
2.0	12.07.2022	50000339	Fecha de la primera emisión: 01.08.2021

rrollo  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: Oral  
Método: Directrices de prueba OECD 414  
Observaciones: No hubo informes de efectos adversos importantes

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

Puede irritar las vías respiratorias.

**Producto:**

Valoración : Puede irritar las vías respiratorias.

**Componentes:****2-[(2-Chlorophenyl)methyl]-4,4-dimethyl-3-isoxazolidinone:**

Observaciones : No hubo informes de efectos adversos importantes

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

No clasificado según la información disponible.

**Toxicidad por dosis repetidas****Componentes:****2-[(2-Chlorophenyl)methyl]-4,4-dimethyl-3-isoxazolidinone:**

Especies	: Rata, machos y hembras
NOEL	: 1000 ppm
Vía de aplicación	: Oral
Tiempo de exposición	: 90 days
Síntomas	: aumento de peso del hígado

**Peligro de inhalación**

No clasificado según la información disponible.

**Componentes:****2-[(2-Chlorophenyl)methyl]-4,4-dimethyl-3-isoxazolidinone:**

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 los organismos del suelo	: CL50: 4.830,2 mg/kg
	Tiempo de exposición: 14 d

## GAMIT® 360 CS

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
2.0	12.07.2022	50000339	Fecha de la primera emisión: 01.08.2021

Toxicidad para los organismos terrestres : Especies: Eisenia fetida (lombrices)  
 : DL50: > 2.000 mg/kg  
 : Tiempo de exposición: 7 d  
 : Especies: Aves  
 : DL50: > 277,8 µg/abeja  
 : Tiempo de exposición: 48 h  
 : Especies: Apis mellifera (abejas)

**Evaluación Ecotoxicológica**

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

**Componentes:****2-[(2-Chlorophenyl)methyl]-4,4-dimethyl-3-isoxazolidinone:**

Toxicidad para peces : CL50 (Menidia beryllina (plateadito)): 6,3 mg/l  
 : Tiempo de exposición: 96 h  
 : CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 14,4 mg/l  
 : Tiempo de exposición: 96 h  
 : CL50 (Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)): 34 mg/l  
 : Tiempo de exposición: 96 h  
 Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia (Dafnia)): 5,2 mg/l  
 : Tiempo de exposición: 48 h  
 : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 12,7 mg/l  
 : Tiempo de exposición: 48 h  
 : CL50 (Mysidopsis bahia (gamba)): 0,57 mg/l  
 : Tiempo de exposición: 96 h  
 : CL50 (Crustáceos): 0,53 mg/l  
 : Tiempo de exposición: 96 h  
 Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : EbC50 ( Selenastrum capricornutum (algas verdes)): 2 mg/l  
 : Tiempo de exposición: 72 h  
 : ErC50 ( Selenastrum capricornutum (algas verdes)): 4,1 mg/l  
 : Tiempo de exposición: 72 h  
 : ErC50 ( Navicula pelliculosa (Diatomea de agua dulce)): 0,136 mg/l  
 : Tiempo de exposición: 120 h  
 : NOEC ( Navicula pelliculosa (Diatomea de agua dulce)): 0,05 mg/l  
 : Punto final: Tasa de crecimiento  
 : Tiempo de exposición: 120 h  
 : CE50 ( Lemna gibba (lenteja de agua)): 13,9 mg/l

## GAMIT® 360 CS

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
2.0	12.07.2022	50000339	Fecha de la primera emisión: 01.08.2021

Tiempo de exposición: 7 d

Toxicidad para peces (Toxicidad crónica) : NOEC: 2,3 mg/l  
Tiempo de exposición: 21 d  
Especies: Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: 2,2 mg/l  
Tiempo de exposición: 21 d  
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)

Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 1

Toxicidad para los organismos del suelo : CL50: 156 mg/kg  
Tiempo de exposición: 14 d  
Especies: Eisenia fetida (lombrices)

Toxicidad para los organismos terrestres : DL50: > 2.510 mg/kg  
Especies: Anas platyrhynchos (pato de collar)

CL50: > 5620 ppm  
Especies: Anas platyrhynchos (pato de collar)  
Observaciones: Dietético

CL50: > 85.29  
Especies: Apis mellifera (abejas)

CL50: > 100  
Especies: Apis mellifera (abejas)  
Observaciones: contacto

**sodium nitrate:**

Toxicidad para peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): > 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 otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 8.600 mg/l  
Tiempo de exposición: 24 h  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202

Toxicidad hacia los microorganismos : CE50: > 1.000 mg/l  
Tiempo de exposición: 3 h  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 209

Toxicidad para peces (Toxicidad crónica) : NOEC: 157 mg/l  
Tiempo de exposición: 32 d  
Especies: Pimephales promelas (Carpita cabezona)

**cloruro de calcio:**

Toxicidad para peces : CL50 (Pimephales promelas (Carpita cabezona)): 4.630 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 2.400 mg/l

## GAMIT® 360 CS

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
2.0	12.07.2022	50000339	Fecha de la primera emisión: 01.08.2021

otros invertebrados acuáticos	Tiempo de exposición: 48 h
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	: CE50 (Chlorella vulgaris (alga dulceacuícola)): 2.900 mg/l Tiempo de exposición: 72 h  EC10 (Chlorella vulgaris (alga dulceacuícola)): 1.000 mg/l Tiempo de exposición: 72 h
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)	: EC10: 320 mg/l Tiempo de exposición: 21 d

**Persistencia y degradabilidad****Componentes:****2-[(2-Chlorophenyl)methyl]-4,4-dimethyl-3-isoxazolidinone:**

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.  
Observaciones: La sustancia/producto es moderadamente persistente en el medio ambiente.  
Las vidas medias de la degradación primaria varían según las circunstancias, desde unas pocas semanas hasta unos pocos meses en suelo aeróbico y agua.

**sodium nitrate:**

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

**Potencial bioacumulativo****Componentes:****2-[(2-Chlorophenyl)methyl]-4,4-dimethyl-3-isoxazolidinone:**

Bioacumulación : Factor de bioconcentración (BCF): 27 - 40  
Observaciones: Bajo potencial de bioacumulación

Coeficiente de partición: (n-octanol/agua) : log Pow: 2,5

**Movilidad en suelo****Componentes:****2-[(2-Chlorophenyl)methyl]-4,4-dimethyl-3-isoxazolidinone:**

Distribución entre los compartimentos medioambientales : Observaciones: Moderadamente móvil en los suelos

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

Información ecológica com- : No se puede excluir un peligro para el medio ambiente en el



## GAMIT® 360 CS

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
2.0	12.07.2022	50000339	Fecha de la primera emisión: 01.08.2021

plementaria	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. Los contenedores vacíos se deberían llevar al reciclado local o a la eliminación de residuos.

## SECCIÓN 14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

## Regulaciones internacionales

## UNRTDG

Número NU	: UN 3082
Designación oficial de transporte	: SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Clomazone)

Clase	: 9
Grupo de embalaje	: III
Etiquetas	: 9

## IATA-DGR

No. UN/ID	: UN 3082
Designación oficial de transporte	: SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Clomazone)

Clase	: 9
Grupo de embalaje	: III
Etiquetas	: VARIOS
Instrucción de embalaje (avión de carga)	: 964
Instrucción de embalaje (avión de pasajeros)	: 964
Peligroso para el medio ambiente	: si

## Código-IMDG

Número NU	: UN 3082
Designación oficial de transporte	: SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO

## GAMIT® 360 CS

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
2.0	12.07.2022	50000339	Fecha de la primera emisión: 01.08.2021

porte AMBIENTE, N.E.P. (Clomazone)

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 3082
Designación oficial de transporte	:	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Clomazone)

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

### Otras regulaciones

Decreto 43/2015, Aprueba el Reglamento de Almacenamiento de Sustancias Peligrosas  
 NCh 2245:2015 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

## GAMIT® 360 CS

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
2.0	12.07.2022	50000339	Fecha de la primera emisión: 01.08.2021

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.  2-(2-CHLOROBENZYL)-4,4-DIMETHYLISOXAZOLIDIN-3-ONE
ENCS	:	No está en cumplimiento con el inventario
ISHL	:	No está en cumplimiento con el inventario
KECI	:	En o de conformidad con el inventario
PICCS	:	No está en cumplimiento con el inventario
IECSC	:	En o de conformidad 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	:	12.07.2022
formato de fecha	:	aaaa/mm/dd

**Abreviaturas y acrónimos**

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

## GAMIT® 360 CS

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
2.0	12.07.2022	50000339	Fecha de la primera emisión: 01.08.2021

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