

**GAMIT® 500 EC**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	22.05.2023	50002797	Fecha de la primera emisión: 22.05.2023

---

**1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO**

Nombre del producto : GAMIT® 500 EC

**Informaciones sobre el fabricante o el proveedor**

Compañía : CHEMIPLANT S.R.L.

Domicilio : Av. Monseñor Rivero No. 245 ED.  
Monseñor Rivero,. Piso 7, Dto. E7.  
SANTA CRUZ - BOLIVIA

Teléfono : +591 (3) 333-0723

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

Teléfono de emergencia : 1 703 / 741-5970 (CHEMTREC - Internacional)

Número de Emergencia Médica : LLAME AL 800-10-6966, CENTRO DE INFORMACIÓN  
TOXICOLÓGICA. HOSPITAL UNIVERSITARIO JAPONÉS,  
SANTA CRUZ - BOLIVIA.

**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.

---

**2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS****Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla.**

Líquidos Inflamables : Categoría 3

Toxicidad aguda (Oral) : Categoría 5

Toxicidad aguda (Cutáneo) : Categoría 5

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única : Categoría 2 (Sistema nervioso central, Pulmones)

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

Peligro de aspiración : Categoría 1

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuá-

**GAMIT® 500 EC**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	22.05.2023	50002797	Fecha de la primera emisión: 22.05.2023

tico

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

**Elementos de la señalización, incluidos los consejos de prudencia y pictogramas de precaución.**

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : H226 Líquido y vapores inflamables.  
H303 + H313 Puede ser nocivo en caso de ingestión o en contacto con la piel.  
H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.  
H371 Puede provocar daños en los órganos (Sistema nervioso central, Pulmones).  
H373 Puede provocar daños en los órganos (Hígado) tras exposiciones prolongadas o repetidas.  
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia :

**Prevención:**

P210 Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubier-  
to, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar.  
P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado.  
P240 Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del  
equipo receptor.  
P241 Utilizar material eléctrico, de ventilación o de iluminación/  
antideflagrante.  
P242 No utilizar herramientas que produzcan chispas.  
P243 Tomar medidas de precaución contra las descargas elec-  
trostáticas.  
P260 No respirar nieblas o vapores.  
P264 Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipula-  
ción.  
P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este pro-  
ducto.  
P273 No dispersar en el medio ambiente.  
P280 Usar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección  
para los ojos/ la cara/ los oídos.

**Intervención:**

P301 + P316 EN CASO DE INGESTIÓN: Buscar inmediata-  
mente ayuda médica de urgencia.  
P303 + P361 + P353 + P317 EN CASO DE CONTACTO CON  
LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa conta-  
minada. Enjuagar las zonas afectadas con agua. Buscar ayuda  
médica.

## GAMIT® 500 EC

Versión 1.0      Fecha de revisión: 22.05.2023      Número de HDS: 50002797      Fecha de la última emisión: -  
Fecha de la primera emisión: 22.05.2023

P308 + P316 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: Buscar inmediatamente ayuda médica de urgencia.  
P331 NO provocar el vómito.  
P370 + P378 En caso de incendio: Utilizar arena seca, producto químico seco o espuma resistente al alcohol para la extinción.  
P391 Recoger los vertidos.

**Almacenamiento:**

P403 + P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.  
P405 Guardar bajo llave.

**Eliminación:**

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

**Otros peligros no clasificables**

No conocidos.

**3. COMPOSICIÓN/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES**

Sustancia / mezcla : Mezcla

**Componentes**

Nombre químico	CAS No.	Concentración (% w/w)
2-[(2-Chlorophenyl)methyl]-4,4-dimethyl-3-isoxazolidinone	81777-89-1	>= 30 - < 50
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera; nafta de bajo punto de ebullición, sin especificar	64742-95-6	>= 10 - < 20
dodecylbencenosulfonato de calcio	26264-06-2	>= 1 - < 2,5
metanol	67-56-1	>= 1 - < 10
Nonylphenol, ethoxylated	9016-45-9	>= 1 - < 2,5
Nonylphenol, branched, ethoxylated	68412-54-4	>= 1 - < 2,5

**4. PRIMEROS AUXILIOS**

Consejos generales : Retire a la persona de la zona peligrosa.  
Muéstrela esta hoja de seguridad al doctor que esté de servicio.  
Los síntomas de envenenamiento pueden aparecer varias horas después.  
No deje a la víctima desatendida.

En caso de inhalación : En caso de inconsciencia, mantener en posición lateral y pedir consejo médico.  
Si persisten los síntomas, llame a un médico.

En caso de contacto con la piel : Si ha caído en la piel, enjuague bien con agua.  
Si ha caído sobre la ropa, quítela la ropa.

En caso de contacto con los ojos : Lávese abundantemente los ojos con agua como medida de

## GAMIT® 500 EC

Versión 1.0	Fecha de revisión: 22.05.2023	Número de HDS: 50002797	Fecha de la última emisión: - Fecha de la primera emisión: 22.05.2023
----------------	----------------------------------	----------------------------	--

ojos		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.
En caso de ingestión	:	Mantener el tracto respiratorio libre. No provoque vómitos. 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.
Síntomas y efectos más importantes, agudos y crónicos	:	Puede ser nocivo en caso de ingestión o en contacto con la piel. Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias. Puede provocar daños en los órganos. 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.

## 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción apropiados	:	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.
Peligros específicos de las sustancias químicas peligrosas o mezclas	:	No permita que la escorrentía posterior al control del incendio entre a los desagües o cursos de agua.
Productos de combustión peligrosos	:	El fuego puede producir gases irritantes, corrosivos y/o tóxicos. compuestos clorados Óxidos de nitrógeno (NOx) Óxidos de carbono Cloruro de hidrógeno Cianuro de hidrógeno óxidos de azufre
Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio.	:	Retire los contenedores intactos del área de incendio si es seguro hacerlo. Utilice rocío de agua para enfriar los contenedores completamente cerrados. Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circuns-

## GAMIT® 500 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	22.05.2023	50002797	Fecha de la primera emisión: 22.05.2023

tancias 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.

Equipo de protección especial para los bomberos : Los bomberos deben usar ropa protectora y equipo de respiración autónomo.

**6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia : Evacue al personal a zonas seguras.  
Retire todas las fuentes de ignición.  
Si se puede hacer de manera segura, detenga la fuga.  
No toque ni camine a través del material derramado.  
Utilice equipo de protección personal.  
Asegure una ventilación apropiada.  
Tener cuidado con los vapores que se acumulan formando así concentraciones explosivas. Los vapores pueden acumularse en las zonas inferiores.

Precauciones relativas al medio ambiente : Impida nuevos escapes o derrames de forma segura.  
Evite que el producto vaya al alcantarillado.  
Si el producto contamina los ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.

Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas : 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.  
Guarde en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

**7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

Sugerencias para la protección contra incendios y explosiones : No lo pulverice sobre llamas o cualquier otro material incandescente.  
Adopte las acciones necesarias para evitar descargas de electricidad estática (que podrían ocasionar la inflamación de los vapores orgánicos).  
Manténgalo lejos de llamas abiertas, superficies calientes y de las fuentes de ignición.

Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro : Evite la formación de aerosol.  
No respire los vapores/polvo.  
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.  
Evítese la acumulación de cargas electrostáticas.  
Provea de suficiente intercambio de aire y/o de extracción en

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## GAMIT® 500 EC

Versión 1.0      Fecha de revisión: 22.05.2023      Número de HDS: 50002797      Fecha de la última emisión: -  
Fecha de la primera emisión: 22.05.2023

los lugares de trabajo.  
Abra el tambor con precaución, ya que el contenido puede estar presurizado.  
Elimine el agua de enjuague de acuerdo con las regulaciones nacionales y locales.

Condiciones de almacenamiento seguro : No fumar.  
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.

### 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

#### Controles de exposición/protección personal

Componentes	CAS No.	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración permisible	Bases
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera; nafta de bajo punto de ebullición, sin especificar	64742-95-6	TWA	200 mg/m <sup>3</sup> (vapor total de hidrocarburos)	ACGIH
metanol	67-56-1	TWA	200 ppm	ACGIH
		STEL	250 ppm	ACGIH

#### Límites biológicos de exposición ocupacional

Componentes	CAS No.	Parámetros de control	Análisis biológico	Tiempo de toma de muestras	Concentración permisible	Bases
metanol	67-56-1	Metanol	Orina	Al final del turno (Tan pronto como sea posible después de que cese la exposición)	15 mg/l	ACGIH BEI

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

Protección respiratoria : En caso de formación de polvo o aerosol, utilizar un respira-

## GAMIT® 500 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	22.05.2023	50002797	Fecha de la primera emisión: 22.05.2023

dor con un filtro aprobado.

## Protección de las manos

## Material

: Guantes protectores

## Observaciones

: La idoneidad para un determinado lugar de trabajo debe ser discutida con los productores de los guantes de protección.

## Protección de los 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

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

## Medidas de higiene

: 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.

**9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

## Estado físico

: líquido

## Estado físico

: líquido viscoso

## Color

: amarillo, translúcido

## Olor

: aromático

## Umbral de olor

: Sin datos disponibles

## pH

: 6,51 - 6,54 (20 °C)

## Punto de fusión/rango

: Sin datos disponibles

## Punto / intervalo de ebullición

: Sin datos disponibles

## Punto de inflamación

: 44 °C

## Tasa de evaporación

: Sin datos disponibles

## Flamabilidad (líquidos)

: Sostiene la combustión.

**GAMIT® 500 EC**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	22.05.2023	50002797	Fecha de la primera emisión: 22.05.2023

---

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	:	Sin datos disponibles
Densidad relativa de vapor	:	Sin datos disponibles
Densidad relativa	:	1,025 (25 °C)
Densidad	:	1,045 g/cm <sup>3</sup>
Solubilidad		
Hidrosolubilidad	:	Miscible
Solubilidad en otros disolventes	:	Disolvente: Tolueno Descripción: totalmente miscible  Disolvente: Metanol Descripción: totalmente miscible
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	:	Sin datos disponibles
Temperatura de ignición espontánea	:	Sin datos disponibles
Temperatura de descomposición	:	Sin datos disponibles
Viscosidad		
Viscosidad, dinámica	:	9,95 mPa,s ( 20 °C)
Viscosidad, cinemática	:	Sin datos disponibles
Propiedades explosivas	:	No explosivo
Propiedades comburentes	:	No oxidante
Peso molecular	:	No aplicable

---

**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.



## GAMIT® 500 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	22.05.2023	50002797	Fecha de la primera emisión: 22.05.2023

- |                                      |   |  |
|--------------------------------------|---|--|
| Posibilidad de reacciones peligrosas | : | Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire. No se descompone si se almacena y aplica como se indica. |
| Condiciones que deben evitarse       | : | Evitar temperaturas extremas<br>Evite la formación de aerosol.<br>Calor, llamas y chispas.                           |
| Materiales incompatibles             | : | Evite ácidos, bases y oxidantes fuertes.   |

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

Puede ser nocivo en caso de ingestión o en contacto con la piel.

**Producto:**

- |                                |   |  |
|--------------------------------|---|--|
| Toxicidad oral aguda           | : | DL50(Rata): > 2.000 mg/kg<br>Método: Directrices de prueba OECD 423<br>Valoración: El componente/mezcla es levemente tóxico después de una sola ingestión. |
| Toxicidad aguda por inhalación | : | CL50(Rata): 5,62 mg/l<br>Tiempo de exposición: 4 h<br>Prueba de atmosfera: polvo/niebla  |
| Toxicidad dérmica aguda        | : | DL50(Rata, machos y hembras): > 4.000 mg/kg<br>Método: Directrices de prueba OECD 402  |

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

- |                                |   |  |
|--------------------------------|---|--|
| Toxicidad oral aguda           | : | DL50 (Rata, hembra): 767,5 mg/kg<br>Método: Directriz de prueba US EPA OPP 81-1  |
| Toxicidad aguda por inhalación | : | CL50 (Rata, hembra): 4,85 mg/l<br>Tiempo de exposición: 4 h<br>Prueba de atmosfera: polvo/niebla<br>Método: US EPA OPP 81-3                                |
| Toxicidad dérmica aguda        | : | DL50 (Conejo, machos y hembras): > 2.000 mg/kg<br>Método: US EPA OPP 81-2<br>Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda |

**Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera; nafta de bajo punto de ebullición, sin especificar:**

- |                                |   |   |
|--------------------------------|---|---|
| Toxicidad oral aguda           | : | DL50 (Rata, hembra): 3.492 mg/kg<br>Método: Directrices de prueba OECD 401<br><br>DL50 (Rata, macho): 6.984 mg/kg<br>Método: Directrices de prueba OECD 401 |
| Toxicidad aguda por inhalación | : | CL50 (Rata, machos y hembras): > 6,193 mg/l   |

## GAMIT® 500 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	22.05.2023	50002797	Fecha de la primera emisión: 22.05.2023

ción  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: vapor  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación  
Observaciones: sin mortalidad

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo, machos y hembras): > 3.160 mg/kg  
Valoración: El componente/mezcla es levemente tóxico después de un solo contacto con la piel.

**dodecylbencenosulfonato de calcio:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): 1.300 mg/kg  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad aguda por inhalación : Observaciones: No clasificado

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 2000 Miligramos por kilogramo  
Método: Directrices de prueba OECD 402  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

**metanol:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 1.187 mg/kg  
Estimación de la toxicidad aguda (Humanos): 100 mg/kg  
Método: Juicio de expertos

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata, hembra): 82,1 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: vapor

CL50 (Rata, macho): 92,6 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: vapor

Estimación de la toxicidad aguda: 5 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: vapor  
Método: Juicio de expertos

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo): 17.100 mg/kg  
Estimación de la toxicidad aguda: 300 mg/kg  
Método: Juicio de expertos

**Nonylphenol, ethoxylated:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Ratón, machos y hembras): 4.290 mg/kg  
Método: Norma (EC) nro. 440/2008, anexo, B.1 bis  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

## GAMIT® 500 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	22.05.2023	50002797	Fecha de la primera emisión: 22.05.2023

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

**Nonylphenol, branched, ethoxylated:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): 1.980 mg/kg

**Corrosión o irritación cutáneas**

No clasificado según la información disponible.

**Producto:**

Especies : Conejo  
Valoración : No clasificado como irritante  
Método : Directrices de prueba OECD 404  
Resultado : ligera irritación

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

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

**Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera; nafta de bajo punto de ebullición, sin especificar:**

Especies : Conejo  
Método : Directrices de prueba OECD 404  
Resultado : Ligera irritación de la piel

**dodecylbencenosulfonato de calcio:**

Especies : Conejo  
Método : Directrices de prueba OECD 404  
Resultado : Irritación de la piel

**metanol:**

Especies : Conejo  
Resultado : No irrita la piel

**Nonylphenol, ethoxylated:**

Especies : Conejo  
Método : Norma (EC) nro. 440/2008, anexo, B.40  
Resultado : Irritación de la piel

**Nonylphenol, branched, ethoxylated:**

Especies : Conejo  
Método : Prueba de Draize  
Resultado : Irritación de la piel

**Lesiones oculares graves/irritación ocular**

No clasificado según la información disponible.

**GAMIT® 500 EC**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	22.05.2023	50002797	Fecha de la primera emisión: 22.05.2023

**Producto:**

Especies	: Conejo
Valoración	: No clasificado como irritante
Método	: Directrices de prueba OECD 405
Resultado	: ligera irritación

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

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

**Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera; nafta de bajo punto de ebullición, sin especificar:**

Especies	: Conejo
Resultado	: No irrita los ojos

**dodecylbencenosulfonato de calcio:**

Especies	: Conejo
Método	: Directrices de prueba OECD 405
Resultado	: Efectos irreversibles en los ojos
Observaciones	: Basado en datos de materiales similares

Especies	: Conejo
Método	: Directrices de prueba OECD 405
Resultado	: Efectos irreversibles en los ojos

**metanol:**

Especies	: Conejo
Resultado	: No irrita los ojos

**Nonylphenol, ethoxylated:**

Especies	: Conejo
Método	: Norma (EC) nro. 440/2008, anexo, B.5
Resultado	: Irritación a los ojos, reversible a los 21 días
Observaciones	: Basado en datos de materiales similares

**Nonylphenol, branched, ethoxylated:**

Especies	: Conejo
Método	: Prueba de Draize
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.

**GAMIT® 500 EC**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	22.05.2023	50002797	Fecha de la primera emisión: 22.05.2023

**Producto:**

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

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

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

**Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera; nafta de bajo punto de ebullición, sin especificar:**

Tipo de Prueba	: Ensayo de maximización
Vías de exposición	: Contacto con la piel
Especies	: Conejillo de Indias
Método	: Directrices de prueba OECD 406
Resultado	: No es una sensibilizador de la piel.

**dodecylbencenosulfonato de calcio:**

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

**metanol:**

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

**Nonylphenol, ethoxylated:**

Tipo de Prueba	: Ensayo de maximización
Vías de exposición	: Contacto con la piel
Especies	: Conejillo de Indias
Método	: Norma (EC) nro. 440/2008, anexo, B.6
Resultado	: No causa sensibilización a la piel.
Observaciones	: Basado en datos de materiales similares

**Nonylphenol, branched, ethoxylated:**

Tipo de Prueba	: Prueba de Magnusson-Kligman
Especies	: Conejillo de Indias
Resultado	: No causa sensibilización a la piel.

**Mutagenicidad en células germinales**

No clasificado según la información disponible.

## GAMIT® 500 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	22.05.2023	50002797	Fecha de la primera emisión: 22.05.2023

**Producto:**

Genotoxicidad in vitro	: Tipo de Prueba: Prueba de Ames Resultado: negativo
Genotoxicidad in vivo	: Tipo de Prueba: Prueba micronúcleo Especies: Ratón Resultado: negativo
Mutagenicidad en células germinales - Valoración	: Las pruebas con animales no mostraron ningún efecto mutágeno., Las pruebas in vitro no demostraron efectos mutágenos

**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

**Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera; nafta de bajo punto de ebullición, sin especificar:**

Genotoxicidad in vitro	: Tipo de Prueba: estudio de reparación y / o daño del ADN in vitro Sistema de prueba: células de ovario de hámster chino Activación metabólica: con o sin activación metabólica Resultado: negativo  Tipo de Prueba: ensayo de mutación invertido Activación metabólica: con o sin activación metabólica Resultado: negativo
Genotoxicidad in vivo	: Tipo de Prueba: Aberración cromosómica de la médula ósea Especies: Rata (machos y hembras) Vía de aplicación: Inhalación Resultado: negativo

**dodecylbencenosulfonato de calcio:**

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	: Tipo de Prueba: ensayo de aberración cromosómica Especies: Rata (machos y hembras)

## GAMIT® 500 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	22.05.2023	50002797	Fecha de la primera emisión: 22.05.2023

---

Vía de aplicación: Oral  
 Tiempo de exposición: 90 d  
 Resultado: negativo  
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

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

**metanol:**

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Prueba de mutación de genes de células de mamífero in vivo  
 Sistema de prueba: fibroblastos de hámster chino  
 Resultado: negativo

Tipo de Prueba: ensayo de mutación invertido  
 Sistema de prueba: Salmonella typhimurium  
 Método: Directrices de prueba OECD 471  
 Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba micronúcleo  
 Especies: Ratón  
 Vía de aplicación: Inyección intraperitoneal  
 Resultado: negativo

**Nonylphenol, ethoxylated:**

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: prueba de mutación genética  
 Sistema de prueba: Salmonella typhimurium  
 Método: Directrices de prueba OECD 471  
 Resultado: negativo  
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Mutagenicidad en células germinales - Valoración : Las pruebas in vitro no demostraron efectos mutágenos

**Nonylphenol, branched, ethoxylated:**

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: ensayo de mutación invertido  
 Método: Directrices de prueba OECD 471  
 Resultado: negativo

Tipo de Prueba: prueba de mutación genética  
 Método: Directrices de prueba OECD 476  
 Resultado: negativo

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

**Carcinogenicidad**

No clasificado según la información disponible.

**Producto:**

Carcinogenicidad - Valora- : Las pruebas con animales no mostraron ningún efecto car-

# GAMIT® 500 EC



ción                      ninógeno.

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

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



## GAMIT® 500 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	22.05.2023	50002797	Fecha de la primera emisión: 22.05.2023

**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

**Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera; nafta de bajo punto de ebullición, sin especificar:**

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de tres generaciones  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: inhalación (vapor)  
Fertilidad: NOAEC Mating/Fertility: 7,5 mg/l  
Resultado: negativo  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Efectos en el desarrollo fetal : Especies: Ratón  
Vía de aplicación: inhalación (vapor)  
Toxicidad general materna: LOAEC: 500 parte por millón  
Síntomas: Efectos en la madre.

**dodecylbencenosulfonato de calcio:**

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Fertilidad / desarrollo embrionario precoz  
Especies: Rata, machos y hembras  
Vía de aplicación: Ingestión  
Toxicidad general padres: NOAEL: 400 mg/kg peso corporal  
Método: Directrices de prueba OECD 422  
Resultado: negativo

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: estudio de toxicidad reproductiva y del desarrollo  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: Ingestión  
Toxicidad general materna: NOAEL: 300 mg/kg peso corporal  
Toxicidad para el desarrollo: NOAEL: 600 mg/kg peso corporal  
Método: Directrices de prueba OECD 422  
Resultado: negativo

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

## GAMIT® 500 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	22.05.2023	50002797	Fecha de la primera emisión: 22.05.2023

---

**metanol:**

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: toxicidad reproductiva de una generación  
Especies: Mono, hembra  
Vía de aplicación: inhalación (vapor)  
Toxicidad general F1: NOAEC: 2,39 mg/l  
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Estudio de dos generaciones  
Especies: Rata, machos y hembras  
Vía de aplicación: inhalación (vapor)  
Toxicidad general F1: LOAEC: 1,3 mg/l  
Toxicidad general F2: LOAEC: 1,3 mg/l  
Resultado: negativo

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Pre-natal  
Especies: Ratón  
Vía de aplicación: inhalación (vapor)  
Toxicidad para el desarrollo: NOAEC: 6,65 mg/L  
Resultado: Se comprobaron efectos embriotóxicos y efectos adversos en la descendencia sólo en dosis tóxicas altas para la madre

Tipo de Prueba: Pre-natal  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: inhalación (vapor)  
Toxicidad para el desarrollo: NOAEC: 1,33 mg/L  
Resultado: Se comprobaron efectos embriotóxicos y efectos adversos en la descendencia sólo en dosis tóxicas altas para la madre

**Nonylphenol, branched, ethoxylated:**

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: estudio de toxicidad reproductiva y del desarrollo  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: Oral  
Toxicidad general materna: NOEL: 50 mg/kg peso corporal  
Toxicidad para el desarrollo: NOAEL: 50 mg/kg peso corporal  
Síntomas: Anomalías fetales.  
Resultado: negativo  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Tipo de Prueba: estudio de toxicidad reproductiva y del desarrollo  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: Cutáneo  
Toxicidad para el desarrollo: NOAEL: 500 mg/kg peso corporal  
Síntomas: Anomalías fetales.  
Resultado: negativo  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

## GAMIT® 500 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	22.05.2023	50002797	Fecha de la primera emisión: 22.05.2023

**Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única**

Puede provocar daños en los órganos (Sistema nervioso central, Pulmones).

**Producto:**

Órganos Diana	:	Sistema nervioso central, Pulmones
Valoración	:	La sustancia o mezcla se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición única, categoría 2.

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

Observaciones	:	No hubo informes de efectos adversos importantes
---------------	---	--

**Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera; nafta de bajo punto de ebullición, sin especificar:**

Valoración	:	Puede irritar las vías respiratorias., Puede provocar somnolencia o vértigo.
------------	---	--

**metanol:**

Órganos Diana	:	Sistema nervioso central, Ojos
Valoración	:	La sustancia o mezcla se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición única, categoría 1.

**Nonylphenol, branched, ethoxylated:**

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

**Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas**

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

**Producto:**

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

**Componentes:****Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera; nafta de bajo punto de ebullición, sin especificar:**

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

**Nonylphenol, branched, ethoxylated:**

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

## GAMIT® 500 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	22.05.2023	50002797	Fecha de la primera emisión: 22.05.2023

**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

**Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera; nafta de bajo punto de ebullición, sin especificar:**

Especies	: Rata, machos y hembras
NOAEC	: 0,8 - 0,9 mg/l
Vía de aplicación	: Inhalación
Prueba de atmosfera	: vapor
Observaciones	: Basado en datos de materiales similares

Especies	: Rata, macho
NOAEL	: 600 mg/kg
Vía de aplicación	: Oral
Observaciones	: Basado en datos de materiales similares

**dodecylbencenosulfonato de calcio:**

Especies	: Rata, machos y hembras
NOAEL	: 85 mg/kg
LOAEL	: 145 mg/kg
Vía de aplicación	: Oral
Tiempo de exposición	: 9 Months
Observaciones	: Basado en datos de materiales similares

Especies	: Rata, machos y hembras
	: 1 mg/kg, 1 mg/l, 1 mg/kg pc/día
NOAEL	: 100 mg/kg, 10 mg/l, 10 ppm
LOAEL	: 200 mg/kg, 10 mg/l, 10 mg/kg pc/día
Vía de aplicación	: Oral
Tiempo de exposición	: 10 unit manually typed 14 h
Número de exposiciones	: 5 unit manually typed
Periodo posterior de observación	: 10 unit manually typed
Método	: Directrices de prueba OECD 422
Observaciones	: Basado en datos de materiales similares

Especies	: Rata, macho
LOAEL	: 286 mg/kg
Vía de aplicación	: Contacto con la piel
Tiempo de exposición	: 15 Days
Observaciones	: Basado en datos de materiales similares

**metanol:**

Especies	: Mono
LOAEL	: 2.340 mg/kg

## GAMIT® 500 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	22.05.2023	50002797	Fecha de la primera emisión: 22.05.2023

Vía de aplicación	:	Ingestión
Tiempo de exposición	:	3 days
Especies	:	Rata
NOEC	:	0,13 mg/l
LOAEL	:	1,3 mg/l
Vía de aplicación	:	inhalación (vapor)
Tiempo de exposición	:	12 months
Observaciones	:	No se encontraron efectos toxicológicamente significativos.

**Toxicidad por aspiración**

Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.

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

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

**Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera; nafta de bajo punto de ebullición, sin especificar:**

Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.

**Experiencia con la exposición en seres humanos****Componentes:****metanol:**

Ingestión	:	Órganos Diana: Ojos
Observaciones	:	Con base en Pruebas con Humanos

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

Observaciones	:	Los disolventes pueden desengrasar la piel.
---------------	---	---

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

Observaciones	:	<** Phrase language not available: [ 1X ] CUST - 100000000011378 **>
---------------	---	--

---

**12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA****Ecotoxicidad****Producto:**

Toxicidad para peces	:	CL50 (Poecilia reticulata (Guppi)): 0,0346 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos	:	CE50 (Daphnia similis (Copépodo)): 29,9 mg/l Tiempo de exposición: 48 h

## GAMIT® 500 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	22.05.2023	50002797	Fecha de la primera emisión: 22.05.2023

---

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50 (Chlorella vulgaris (alga dulceacuícola)): 93,36 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para los organismos del suelo : CL50: 1198.44 mg/kg de peso seco (p.s.)  
Tiempo de exposición: 14 d  
Especies: Eisenia fetida (lombrices)

Toxicidad para los organismos terrestres : DL50: > 2.000 mg/kg  
Especies: Coturnix japonica (Codorniz japonesa)  
  
DL50: > 20  
Tiempo de exposición: 24 h  
Especies: Apis mellifera (abejas)

**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  
Tipo de Prueba: Ensayo estático

CL50 (Americamysis bahia (camarón mysid)): 0,57 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Tipo de Prueba: Ensayo dinámico

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

## GAMIT® 500 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	22.05.2023	50002797	Fecha de la primera emisión: 22.05.2023

---

CE50 (Lemna gibba (lenteja de agua)): 13,9 mg/l  
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)  
Tipo de Prueba: Ensayo dinámico

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)

NOEC: 0,032 mg/l  
Tiempo de exposición: 28 d  
Especies: Americamysis bahia (camarón mysid)  
Tipo de Prueba: Ensayo dinámico

NOEC: 1,25 mg/l  
Tiempo de exposición: 21 d  
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)  
Tipo de Prueba: Ensayo estático

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

DL50: > 2000  
Especies: Coturnix japonica (Codorniz japonesa)

NOEC: 94 mg/kg  
Punto final: Prueba de reproducción  
Especies: Colinus virginianus

**Evaluación Ecotoxicológica**

Toxicidad acuática aguda : Muy tóxico para los organismos acuáticos.

## GAMIT® 500 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	22.05.2023	50002797	Fecha de la primera emisión: 22.05.2023

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

**Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera; nafta de bajo punto de ebullición, sin especificar:**

Toxicidad para peces : NOEC (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 4,5 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Tipo de Prueba: Ensayo semiestático  
Método: Directrices de prueba OECD 203  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

LL50 (Pimephales promelas (Carpita cabeza)): 8,2 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Tipo de Prueba: Ensayo semiestático  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : EL50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 4,5 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Tipo de Prueba: Ensayo estático  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 3,1 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Tipo de Prueba: Ensayo estático  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad hacia los microorganismos : CE50 (Tetrahymena pyriformis): 15,41 mg/l  
Tiempo de exposición: 40 h  
Tipo de Prueba: Inhibición del crecimiento  
Observaciones: El valor se asigna con base en un método SAR/AAR usando los modelos de la caja de herramientas OECD, DEREK, VEGA QSAR (modelos CAESAR), etc.

Toxicidad para peces (Toxicidad crónica) : NOELR: 2,6 mg/l  
Tiempo de exposición: 14 d  
Especies: Pimephales promelas (Carpita cabeza)  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 204  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOELR: 2,6 mg/l  
Tiempo de exposición: 21 d  
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 211

**Evaluación Ecotoxicológica**

Toxicidad acuática aguda : Tóxico para los organismos acuáticos.

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

**dodecibencenosulfonato de calcio:**



## GAMIT® 500 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	22.05.2023	50002797	Fecha de la primera emisión: 22.05.2023

Toxicidad para peces	: CL50 (Danio rerio (pez zebra)): 10 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Método: Directrices de prueba OECD 203 Observaciones: Basado en datos de materiales similares
	CL50 (Pimephales promelas (Carpita cabezona)): 4,6 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Observaciones: Basado en datos de materiales similares
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos	: CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 3,5 mg/l Tiempo de exposición: 48 h Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202 Observaciones: Basado en datos de materiales similares
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	: NOEC ( Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 7,9 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201 Observaciones: Basado en datos de materiales similares
	CE50 ( Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 65,4 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201 Observaciones: Basado en datos de materiales similares
Toxicidad hacia los microorganismos	: CE50 (lodos activados): 500 mg/l Tiempo de exposición: 3 h Método: Directriz de Prueba de la OCDE 209
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)	: NOEC: 1,65 mg/l Tiempo de exposición: 21 d Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande) Observaciones: Basado en datos de materiales similares
	NOEC: 1,18 mg/l Tiempo de exposición: 21 d Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande) Observaciones: Basado en datos de materiales similares
Toxicidad para los organismos del suelo	: CL50: 1.000 mg/kg Tiempo de exposición: 14 d Especies: Eisenia fetida (lombrices) Método: Directrices de prueba OECD 207
Toxicidad para los organismos terrestres	: DL50: 1.356 mg/kg Tiempo de exposición: 14 d Especies: Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite) Método: Directrices de prueba OECD 223
<b>metanol:</b>	
Toxicidad para peces	: CL50 (Pimephales promelas (Carpita cabezona)): 15.400 mg/l Tiempo de exposición: 96 h

## GAMIT® 500 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	22.05.2023	50002797	Fecha de la primera emisión: 22.05.2023

- |  |   |  |
|--|---|--|
| Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos                     | : | CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 18.260 mg/l<br>Tiempo de exposición: 96 h              |
| Toxicidad para las algas/plantas acuáticas                                   | : | CE50 ( Selenastrum capricornutum (algas verdes)): aprox. 22.000 mg/l<br>Tiempo de exposición: 96 h |
| Toxicidad hacia los microorganismos  | : | CE50 (lodos activados): 19.800 mg/l<br>Tiempo de exposición: 96 h                                  |
| Toxicidad para peces (Toxicidad crónica)                                     | : | NOEC: 450 mg/l<br>Tiempo de exposición: 28 d<br>Especies: Pimephales promelas (Carpita cabezona)   |
| Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) | : | NOEC: 208 mg/l<br>Tiempo de exposición: 21 d<br>Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)      |

**Nonylphenol, ethoxylated:**

- |  |   |  |
|--|---|--|
| Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos | : | CL50: 1,821 mg/l<br>Tiempo de exposición: 48 h<br>Método: QSAR (Relaciones estructura-actividad cuantitativas )<br><br>CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 14 mg/l<br>Punto final: Inmovilización<br>Tiempo de exposición: 48 h  |
| Toxicidad para las algas/plantas acuáticas               | : | CE50 ( Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 20 mg/l<br>Tiempo de exposición: 48 h<br>Método: Norma (EC) nro. 440/2008, anexo, C.3<br>Observaciones: Basado en datos de materiales similares<br><br>CE50 ( Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 50 mg/l<br>Tiempo de exposición: 48 h<br>Método: Norma (EC) nro. 440/2008, anexo, C.3<br>Observaciones: Basado en datos de materiales similares |
| Toxicidad para peces (Toxicidad crónica)                 | : | NOEC: 0,035 mg/l<br>Punto final: morfología<br>Tiempo de exposición: 100 d<br>Especies: Oryzias latipes (medaka)<br>Tipo de Prueba: Renovación   |

**Nonylphenol, branched, ethoxylated:**

- |                      |   |   |
|----------------------|---|---|
| Toxicidad para peces | : | CL50 (Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)): 7,9 mg/l<br>Tiempo de exposición: 96 h |
|----------------------|---|---|

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

## GAMIT® 500 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	22.05.2023	50002797	Fecha de la primera emisión: 22.05.2023

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.

**Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera; nafta de bajo punto de ebullición, sin especificar:**

Biodegradabilidad : Concentración: 49,2 mg/l  
Resultado: Intrínsecamente biodegradable.  
Biodegradación: 77,05 %  
Tiempo de exposición: 28 d  
Método: Directrices de prueba OECD 301F

**dodecibencenosulfonato de calcio:**

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.  
Método: Directrices de prueba OECD 301E

**metanol:**

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.

**Nonylphenol, ethoxylated:**

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.

**Nonylphenol, branched, ethoxylated:**

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

**Potencial de bioacumulación****Producto:**

Bioacumulación : Observaciones: Sin datos disponibles

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

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

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 2,5

**dodecibencenosulfonato de calcio:**

Bioacumulación : Especies: Pez  
Factor de bioconcentración (BCF): 70,79  
Método: QSAR (Relaciones estructura-actividad cuantitativas )

## GAMIT® 500 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	22.05.2023	50002797	Fecha de la primera emisión: 22.05.2023

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 4,77 (25 °C)

**metanol:**

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: -0,77 (20 °C)

**Nonylphenol, ethoxylated:**

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : Pow: 3,7 (25 °C)  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 117

**Nonylphenol, branched, ethoxylated:**

Bioacumulación : Observaciones: La bioacumulación es improbable.  
Basado en datos de materiales similares

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 5,39 (20 °C)

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

Distribución entre los compartimentos medioambientales : Koc: 300 ml/g, log Koc: 2,47  
Observaciones: Moderadamente móvil en los suelos

Estabilidad en suelo :

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

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

**13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS****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.

Envases contaminados : Está prohibido reutilizar, enterrar, quemar o vender envases.  
Envases lavables: Triple lavar los envases menos a 20 litros y lavar a presión los envases de 20 litros o más. Triple lavado:

## GAMIT® 500 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	22.05.2023	50002797	Fecha de la primera emisión: 22.05.2023

Agregar agua hasta  $\frac{1}{4}$  de la capacidad del envase, cerrar y agitar durante 30 segundos. Verter el agua del lavado en el tanque de mezcla, considerando este volumen de agua dentro del volumen recomendado para la mezcla. Realizar este procedimiento tres veces. Lavado a presión: Accionar el dispositivo de lavado a presión por 30 segundos, considerar el volumen de agua utilizado como parte del volumen recomendado para la mezcla. Para ambos procedimientos, inutilizar el envase perforándolo en la base sin dañar la etiqueta. Envases no lavables: Los envases que no pueden ser lavados, inutilizarlos perforándolos sin dañar la etiqueta. En todos los casos, entregar los envases en puntos de recolección indicados por el programa de recolección de envases local.

**14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE****Regulaciones internacionales****UNRTDG**

Número ONU	:	UN 1993
Designación oficial de transporte	:	LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (metanol, nafta aromática, clomazona)
Clase	:	3
Grupo de embalaje	:	III
Etiquetas	:	3

**IATA-DGR**

No. UN/ID	:	UN 1993
Designación oficial de transporte	:	LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (metanol, nafta aromática, clomazona)
Clase	:	3
Grupo de embalaje	:	III
Etiquetas	:	Flammable Liquids
Instrucción de embalaje (avión de carga)	:	366
Instrucción de embalaje (avión de pasajeros)	:	355

**Código-IMDG**

Número ONU	:	UN 1993
Designación oficial de transporte	:	LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (metanol, nafta aromática, clomazona)
Clase	:	3
Grupo de embalaje	:	III
Etiquetas	:	3
Código EmS	:	F-E, <u>S-E</u>
Contaminante marino	:	si

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

No aplicable para el producto tal y como se proveyó.

## GAMIT® 500 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	22.05.2023	50002797	Fecha de la primera emisión: 22.05.2023

**Precauciones especiales para el usuario**

La(s) clasificación(es) de transporte presente(s) tienen solamente propósitos informativos y se basa(n) únicamente en las propiedades del material sin envasar/embalar, descritas dentro de esta Hoja de Datos de Seguridad. Las clasificaciones de transporte pueden variar según el modo de transporte, el tamaño del envase/embalaje y las variaciones en los reglamentos regionales o del país.

**15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACION****Reglamentación medioambiental, seguridad y salud específica para la sustancia o mezcla****Regulaciones internacionales****Los componentes de este producto figuran en los inventarios siguientes:**

TCSI	: No está en cumplimiento con el inventario
TSCA	: El producto contiene una(s) sustancia(s) que no se encuentra(n) en el inventario de la TSCA.
AIIC	: No está en cumplimiento con el inventario
DSL	: Este producto contiene los siguientes componentes que no se encuentran en la lista canadiense NDSL, ni en la lista DSL.  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	: 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

**16. OTRAS INFORMACIONES**

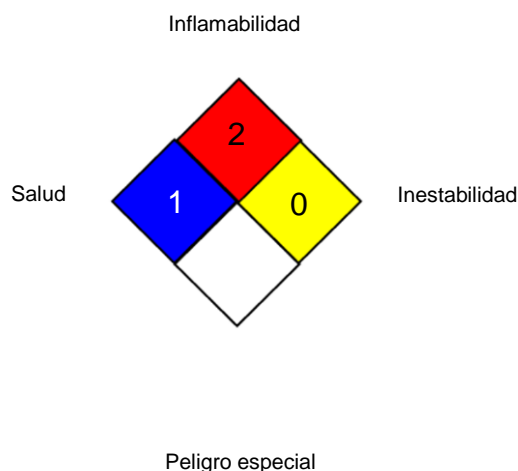
Fecha de revisión	: 22.05.2023
formato de fecha	: dd.mm.aaaa

**Información adicional**

## GAMIT® 500 EC

Versión 1.0      Fecha de revisión: 22.05.2023      Número de HDS: 50002797      Fecha de la última emisión: -  
Fecha de la primera emisión: 22.05.2023

## NFPA:



## HMIS® IV:

<b>SALUD</b>	*	<b>3</b>
<b>INFLAMABILIDAD</b>		<b>2</b>
<b>RIESGO FÍSICO</b>		<b>0</b>

Las clasificaciones HMIS® 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. El "\*" representa un peligro crónico, mientras que la "/" representa la ausencia de un peligro crónico.

## Texto completo de otras abreviaturas

ACGIH : Valores límite (TLV) de la ACGIH,USA  
 ACGIH BEI : ACGIH - Índices Biológicos de Exposición (BEI)  
 ACGIH / TWA : Tiempo promedio ponderado  
 ACGIH / STEL : Límite de exposición a corto plazo

AIIC - Inventario Australiano de Químicos Industriales; ANTT - Agencia Nacional para Transporte Terrestre de Brasil; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECx - Concentración asociada con respuesta x%; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; ERG - Guía de respuesta en caso de emergencia; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buenas Prácticas de Laboratorio; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; Nch - Normas Chilenas; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NOM - Norma Oficial Mexicana; NTP - Programa Nacional de Toxicología; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada;

**GAMIT® 500 EC**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	22.05.2023	50002797	Fecha de la primera emisión: 22.05.2023

---

SDS - Hoja de datos de seguridad; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TDG - Transporte de artículos peligrosos; TECI - Inventario de Químicos Existentes de Tailandia; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; UNRTDG - Recomendaciones para el Transporte de Mercancías Peligrosas de las Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo; WHMIS - Sistema de información sobre materiales peligrosos en el trabajo

**Exoneración**

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

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

BO / 1X