

GAMATION®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	12.06.2023	50001281	Fecha de la primera emisión: 12.06.2023

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

Nombre del producto : GAMATION®

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) : Insecticida

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

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

Toxicidad aguda (Oral) : Categoría 3

Toxicidad aguda (Inhalación) : Categoría 4

Toxicidad aguda (Cutáneo) : Categoría 4

Corrosión/irritación cutáneas : Categoría 2

Lesiones oculares graves/irritación ocular : Categoría 1

Sensibilización cutánea : Categoría 1

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - Exposiciones repetidas : Categoría 1 (Sistema nervioso)

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - Exposiciones repetidas : Categoría 1 (Sistema respiratorio)

GAMATION®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	12.06.2023	50001281	Fecha de la primera emisión: 12.06.2023

siciones repetidas
(Inhalación)

Peligro de aspiración : Categoría 1

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

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 : H301 Tóxico en caso de ingestión.
H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.
H312 + H332 Nocivo en contacto con la piel o si se inhala.
H315 Provoca irritación cutánea.
H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
H318 Provoca lesiones oculares graves.
H372 Provoca daños en los órganos (Sistema nervioso) tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H372 Provoca daños en los órganos (Sistema respiratorio) tras exposiciones prolongadas o repetidas si se inhala.
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia : **Prevención:**
P260 No respirar nieblas o vapores.
P264 Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación.
P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
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/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara/ los oídos.

Intervención:

P301 + P316 + P330 EN CASO DE INGESTIÓN: Buscar inmediatamente ayuda médica de urgencia. Enjuagarse la boca.
P302 + P352 + P317 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua. Buscar ayuda médica.

GAMATION®

Versión 1.0 Fecha de revisión: 12.06.2023 Número de HDS: 50001281 Fecha de la última emisión: -
Fecha de la primera emisión: 12.06.2023

P304 + P340 + P317 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Buscar ayuda médica.

P305 + P354 + P338 + P317 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar inmediatamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Buscar ayuda médica.

P319 Buscar ayuda médica si la persona no se encuentra bien.

P331 NO provocar el vómito.

P333 + P317 En caso de irritación cutánea o sarpullido: buscar ayuda médica.

P362 + P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.

P391 Recoger los vertidos.

Almacenamiento:

P405 Guardar bajo llave.

Eliminación:

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

Otros peligros no clasificables

No conocidos.

3. COMPOSICIÓN/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / mezcla : Mezcla

Componentes

Nombre químico	CAS No.	Concentración (% w/w)
Malatión (ISO) [con ≤ 0,03 % de isomalatión]	121-75-5	≥ 50 - < 70
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; queroseno, sin especificar	64742-94-5	≥ 10 - < 20
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-hydro-.omega.-hydroxy-, mono-C8-10-alkyl ethers, phosphates	68130-47-2	≥ 5 - < 10
anhídrido maleico	108-31-6	≥ 3 - < 5
GAMMA-CYHALOTHRIN	76703-62-3	≥ 1 - < 2,5

4. PRIMEROS AUXILIOS

Consejos generales : Retire a la persona de la zona peligrosa.
Consulte a un médico.
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.

GAMATION®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	12.06.2023	50001281	Fecha de la primera emisión: 12.06.2023

- En caso de contacto con la piel : Si continúa la irritación de la piel, llame al médico.
Si ha caído en la piel, enjuague bien con agua.
Si ha caído sobre la ropa, quítese la ropa.
- En caso de contacto con los ojos : Incluso pequeñas salpicaduras en los ojos pueden causar daños irreversibles en los tejidos y ceguera.
En caso de contacto con los ojos, lávelos inmediata y abundantemente con agua y acuda a un médico.
Continúe lavando los ojos en el trayecto al hospital.
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 : <** Phrase language not available: [1X] CUST - 100000000010144 **>
La exposición puede provocar náuseas, vómitos, temblores, calambres, debilidad, dificultad para respirar, ritmo cardíaco más lento, dolor de cabeza, dolor abdominal y diarrea.
Tóxico en caso de ingestión.
Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.
Nocivo en contacto con la piel o si se inhala.
Provoca irritación cutánea.
Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
Provoca lesiones oculares graves.
Provoca 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 : No permita que la escorrentía posterior al control del incendio entre a los desagües o cursos de agua.

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	12.06.2023	50001281	Fecha de la primera emisión: 12.06.2023

sas o mezclas

- Productos de combustión peligrosos : El fuego puede producir gases irritantes, corrosivos y/o tóxicos.
Oxidos de fósforo
Óxidos de carbono
óxidos de azufre
Óxidos de nitrógeno (NOx)
Compuestos fluorados
compuestos clorados
Cloruro de hidrogeno
fluoruro de hidrógeno
- 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 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.
- Equipo de protección especial para los bomberos : Si es necesario, use aparato respiratorio autónomo para la lucha contra incendios.

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.
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 relativas al medio ambiente : Evite que el producto vaya al alcantarillado.
Impida nuevos escapes o derrames de forma segura.
Si el producto contamina los ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.
- Métodos y materiales 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 ex- : Medidas normales preventivas para la protección contra incendios.

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	12.06.2023	50001281	Fecha de la primera emisión: 12.06.2023

plosiones

- Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro :
- 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.
 - Para evitar derrames durante el manejo, mantenga la botella sobre una bandeja de metal.
 - 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.
- Condiciones de almacenamiento seguro :
- Entrada prohibida a toda persona no autorizada.
 - 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 complementaria sobre las condiciones de almacenamiento :
- Proteger de las heladas y del calor extremo.
 - <** Phrase language not available: [1X] CUST - 100000000010958 **>
- Materias a evitar :
- No lo almacene conjuntamente con ácidos.
- Temperatura recomendada de almacenamiento :
- 5 - 25 °C
- 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
Malatión (ISO) [con ≤ 0,03 % de isomalatión]	121-75-5	TWA (Fracción inhalable y vapor)	1 mg/m3	ACGIH
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; queroseno, sin especificar	64742-94-5	TWA	200 mg/m3 (vapor total de hidrocarburos)	ACGIH

GAMATION®

Versión 1.0 Fecha de revisión: 12.06.2023 Número de HDS: 50001281 Fecha de la última emisión: -
Fecha de la primera emisión: 12.06.2023

anhídrido maleico	108-31-6	TWA (Frac- ción inhala- ble y vapor)	0,01 mg/m3	ACGIH
-------------------	----------	--	------------	-------

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

- Protección respiratoria : En caso de formación de polvo o aerosol, utilizar un respirador con un filtro aprobado.
- Protección de las 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 los ojos : Frasco lavador de ojos con agua pura
Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro
Use pantalla facial y traje de protección por si surgen anomalías en el proceso.
- 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.
Tenga siempre a su alcance un botiquín de primeros auxilios, junto con las instrucciones precisas.
Llevar un equipamiento de protección apropiado.
No coma, beba, ni fume durante su utilización.
- En el contexto de la utilización profesional de los productos fitosanitarios tal como se recomienda, el usuario final debe consultar la etiqueta y las instrucciones de uso.
- 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
- Color : amarillo
- Olor : aromático

GAMATION®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	12.06.2023	50001281	Fecha de la primera emisión: 12.06.2023

Umbral de olor	:	Sin datos disponibles
pH	:	2,49 (Solución al 1% en agua)
Punto de fusión/ congelación	:	Sin datos disponibles
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	:	Sin datos disponibles
Punto de inflamación	:	130 °C
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	:	1,178 (20 °C)
Densidad	:	1,18 g/cm ³
Solubilidad		
Hidrosolubilidad	:	dispersable
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	:	48 mPa,s (20 °C) 18 mPa,s (40 °C)
Viscosidad, cinemática	:	Sin datos disponibles
Propiedades explosivas	:	No explosivo
Propiedades comburentes	:	La sustancia o mezcla no se clasifica como oxidante.
Tamaño de las partículas	:	Sin datos disponibles

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	12.06.2023	50001281	Fecha de la primera emisión: 12.06.2023

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- Reactividad : No se descompone si se almacena y aplica como se indica.
- Estabilidad química : <** Phrase language not available: [1X] CUST - 100000000011358 **>
- <** Phrase language not available: [1X] CUST - 100000000011359 **>
- No se descompone si se almacena y aplica como se indica.
- Posibilidad de reacciones peligrosas : No se descompone si se almacena y aplica como se indica.
- Condiciones que deben evitarse : Calor, llamas y chispas.
El calentamiento del producto producirá vapores nocivos e irritantes.
Proteger del frío, calor y luz del sol.
- Materiales incompatibles : <** Phrase language not available: [1X] CUST - 100000000011360 **>

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda

Tóxico en caso de ingestión.

Nocivo en contacto con la piel o si se inhala.

Producto:

Toxicidad oral aguda : DL50 Oral(Rata, hembra): 55 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 425
Síntomas: ataxia, hipoactividad, Dificultades respiratorias
BPL: si

Toxicidad aguda por inhalación : CL50(Rata, machos y hembras): > 2,07 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Método: Directrices de prueba OECD 403
Síntomas: hipoactividad, Dificultades respiratorias, ataxia
BPL: si

Toxicidad dérmica aguda : LD50 Dermico(Rata, machos y hembras): > 5.000 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 402
BPL: si

Valoración: El componente/mezcla es moderadamente tóxico después de un solo contacto con la piel.
Observaciones: RESOLUCIÓN N° 2075

Componentes:

Malatión (ISO) [con ≤ 0,03 % de isomalatión]:

GAMATION®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	12.06.2023	50001281	Fecha de la primera emisión: 12.06.2023

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 1.857 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 401
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

DL50 (Rata): > 5.000 mg/kg
Método: FIFRA 81.01

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 5,02 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Método: EPA OPP 81 - 3
Valoración: El componente/mezcla es levemente tóxico después de una inhalación a corto plazo.

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo): > 5.000 mg/kg
Método: FIFRA 81.02

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; queroseno, sin especificar:

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

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 4,688 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: vapor
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación

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

anhídrido maleico:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): 1.090 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 401

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo, hembra): 2.620 mg/kg

GAMMA-CYHALOTHRIN:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, hembra): 55 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 401

DL50 (Rata, macho): > 50 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 401

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata, hembra): 0,028 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Método: Directrices de prueba OECD 403

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata, hembra): 1.650 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 402

GAMATION®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	12.06.2023	50001281	Fecha de la primera emisión: 12.06.2023

Corrosión o irritación cutáneas

Provoca irritación cutánea.

Producto:

Especies	:	Conejo
Método	:	Directrices de prueba OECD 404
Resultado	:	Grave irritación de la piel
BPL	:	si

Observaciones	:	extremadamente corrosivo y destructivo para los tejidos.
---------------	---	--

Componentes:**Malatión (ISO) [con $\leq 0,03$ % de isomalatión]:**

Método	:	FIFRA 81.05
Resultado	:	ligera irritación

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; queroseno, sin especificar:

Especies	:	Conejo
Valoración	:	La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
Resultado	:	No irrita la piel
Observaciones	:	Efectos mínimos que no alcanzan el umbral de clasificación. Basado en datos de materiales similares

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-hydro-.omega.-hydroxy-, mono-C8-10-alkyl ethers, phosphates:

Método	:	prueba de corrosión dérmica in vitro
Resultado	:	Corrosivo después de 3 minutos a 1 hora de exposición

anhídrido maleico:

Especies	:	Conejo
Tiempo de exposición	:	4 h
Resultado	:	Corrosivo después de 3 minutos a 1 hora de exposición

GAMMA-CYHALOTHRIN:

Especies	:	Conejo
Valoración	:	No clasificado como irritante
Método	:	Directrices de prueba OECD 404
Resultado	:	Irritación cutánea leve o nula.

Lesiones oculares graves/irritación ocular

Provoca lesiones oculares graves.

Producto:

Especies	:	Conejo
Valoración	:	Riesgo de lesiones oculares graves.
Método	:	Directrices de prueba OECD 405

GAMATION®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	12.06.2023	50001281	Fecha de la primera emisión: 12.06.2023

BPL : si
Observaciones : Puede lesionar los ojos de forma irreversible.

Observaciones : Puede lesionar los ojos de forma irreversible.

Componentes:**Malatión (ISO) [con ≤ 0,03 % de isomalatión]:**

Método : FIFRA 81.04
Resultado : ligera irritación

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; queroseno, sin especificar:

Especies : Conejo
Valoración : No irrita los ojos
Observaciones : Efectos mínimos que no alcanzan el umbral de clasificación.
Basado en datos de materiales similares

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-hydro.-omega.-hydroxy-, mono-C8-10-alkyl ethers, phosphates:

Resultado : Efectos irreversibles en los ojos

anhídrido maleico:

Especies : Conejo
Resultado : Efectos irreversibles en los ojos

GAMMA-CYHALOTHRIN:

Especies : Conejo
Valoración : No clasificado como irritante
Método : Directrices de prueba OECD 405
Resultado : Irritación ocular leve o nula
Observaciones : El polvo del producto puede ser irritante para los ojos, la piel y el sistema respiratorio.

Sensibilización respiratoria o cutánea**Sensibilización cutánea**

Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

Sensibilización respiratoria

No clasificado según la información disponible.

Producto:

Tipo de Prueba : Ensayo del ganglio linfático local (LLNA)
Vías de exposición : Contacto con la piel
Valoración : Puede causar sensibilización por contacto con la piel.
Método : Directrices de prueba OECD 429
Resultado : Causa sensibilización de la piel.
BPL : si

Observaciones : Causa sensibilización.

GAMATION®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	12.06.2023	50001281	Fecha de la primera emisión: 12.06.2023

Componentes:**Malatión (ISO) [con $\leq 0,03$ % de isomalatión]:**

Tipo de Prueba	:	Prueba Buehler
Método	:	FIFRA 81.06
Resultado	:	No causa sensibilización a la piel.

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

Tipo de Prueba	:	Prueba de Magnusson-Kligman
Método	:	Directrices de prueba OECD 406
Resultado	:	Puede causar sensibilización por contacto con la piel.
Observaciones	:	Basado en datos de materiales similares

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; queroseno, sin especificar:

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

anhídrido maleico:

Tipo de Prueba	:	Ensayo del ganglio linfático local (LLNA)
Vías de exposición	:	Cutáneo
Especies	:	Ratón
Valoración	:	El producto es un sensibilizador de la piel, sub-categoría 1A.
Método	:	Directrices de prueba OECD 429

GAMMA-CYHALOTHRIN:

Valoración	:	Puede causar sensibilización por contacto con la piel.
Método	:	Directrices de prueba OECD 406
Resultado	:	Puede causar sensibilización por contacto con la piel.

Mutagenicidad en células germinales

No clasificado según la información disponible.

Componentes:**Malatión (ISO) [con $\leq 0,03$ % de isomalatión]:**

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

	:	Tipo de Prueba: Prueba de mutación de genes de células de mamífero in vivo
	:	Resultado: positivo
	:	Observaciones: Basado en datos de materiales similares

	:	Tipo de Prueba: ensayo de síntesis de ADN no programado
	:	Resultado: negativo
	:	Observaciones: Basado en datos de materiales similares

GAMATION®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	12.06.2023	50001281	Fecha de la primera emisión: 12.06.2023

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: ensayo de aberración cromosómica
Especies: Rata
Resultado: negativo
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Tipo de Prueba: ensayo de síntesis de ADN no programado
Especies: Rata
Resultado: negativo
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; queroseno, sin especificar:

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: Aberración cromosómica de la médula ósea
Especies: Rata
Vía de aplicación: inhalación (vapor)
Resultado: negativo

anhídrido maleico:

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

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

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Aberración cromosómica de la médula ósea
Especies: Rata (machos y hembras)
Vía de aplicación: Inhalación
Método: Directrices de prueba OECD 475
Resultado: negativo

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

GAMMA-CYHALOTHRIN:

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

Carcinogenicidad

No clasificado según la información disponible.

Componentes:**Malatión (ISO) [con ≤ 0,03 % de isomalatión]:**

Especies : Rata

GAMATION®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	12.06.2023	50001281	Fecha de la primera emisión: 12.06.2023

Vía de aplicación : Ingestión
Tiempo de exposición : 24 mes(es)
NOAEL : 6.000 ppm
Resultado : positivo

Observaciones : Probablemente cancerígeno para los humanos (IARC 2A)

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; queroseno, sin especificar:

Especies : Rata, machos y hembras
Vía de aplicación : inhalación (vapor)
Tiempo de exposición : 12 mes(es)
NOAEC : 1,8 mg/l
Resultado : negativo
Observaciones : Basado en datos de materiales similares

Carcinogenicidad - Valoración : No clasificable como carcinogénico humano.

anhídrido maleico:

Especies : Rata, machos y hembras
Vía de aplicación : Oral
Tiempo de exposición : 2 Años
Dosis : 0, 10, 32, 100 mg/kg peso corporal
NOEL : 10 mg/kg peso corporal
Método : Directrices de prueba OECD 451
Resultado : negativo

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

GAMMA-CYHALOTHRIN:

Carcinogenicidad - Valoración : Las pruebas con animales no mostraron ningún efecto carcinógeno., Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para la reproducción

No clasificado según la información disponible.

Componentes:**Malatión (ISO) [con ≤ 0,03 % de isomalatión]:**

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de dos generaciones
Especies: Rata, machos y hembras
Toxicidad general F1: NOAEL: 132 - 152 mg/kg pc/día
Síntomas: Aumento reducido del peso corporal de la descendencia.

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal
Especies: Rata
Toxicidad general materna: NOAEL: 400 mg/kg pc/día
Teratogenicidad: NOAEL: 800 mg/kg pc/día

GAMATION®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	12.06.2023	50001281	Fecha de la primera emisión: 12.06.2023

Resultado: Sin efectos teratógenos.

Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal
Especies: Conejo
Toxicidad general materna: NOAEL: 25 mg/kg pc/día
Teratogenicidad: NOAEL: 25 mg/kg pc/día
Resultado: Sin efectos teratógenos.

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

anhídrido maleico:

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de dos generaciones
Especies: Rata, machos y hembras
Vía de aplicación: Oral
Dosis: 0, 20, 55, and 150 Miligramos por kilogramo
Toxicidad general padres: LOAEL: 20 mg/kg peso corporal
Fertilidad: NOEL: 55 mg/kg peso corporal
Método: Directrices de prueba OECD 416
Resultado: negativo

Efectos en el desarrollo fetal : Especies: Rata
Vía de aplicación: Oral
Duración del tratamiento individual: 15 d
Toxicidad general materna: NOAEL: \geq 140 mg/kg peso corporal
Teratogenicidad: NOAEL: \geq 140 mg/kg peso corporal
Toxicidad embriofetal.: NOAEL: \geq 140 mg/kg peso corporal
Método: Directrices de prueba OECD 414
Resultado: negativo

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

GAMMA-CYHALOTHRIN:

Toxicidad para la reproducción - Valoración : No hay evidencia de efectos adversos sobre la función sexual y la fertilidad o sobre el desarrollo, con base en experimentos con animales.

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única

No clasificado según la información disponible.

Componentes:**GAMMA-CYHALOTHRIN:**

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

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas

Provoca daños en los órganos (Sistema nervioso) tras exposiciones prolongadas o repetidas.
Provoca daños en los órganos (Sistema respiratorio) tras exposiciones prolongadas o repetidas si se inhala.

GAMATION®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	12.06.2023	50001281	Fecha de la primera emisión: 12.06.2023

Componentes:**anhídrido maleico:**

Vías de exposición	: inhalación (polvo / neblina / humo)
Órganos Diana	: Sistema respiratorio
Valoración	: La sustancia o mezcla se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición repetida, categoría 1.

GAMMA-CYHALOTHRIN:

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

Toxicidad por dosis repetidas**Componentes:****Malatión (ISO) [con ≤ 0,03 % de isomalatión]:**

Especies	: Rata
LOAEL	: 34,4 mg/kg
Vía de aplicación	: Oral - alimentación
Tiempo de exposición	: 90 d
Órganos Diana	: Sistema nervioso
Síntomas	: inhibición de colinesterasa

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; queroseno, sin especificar:

Especies	: Rata, machos y hembras
NOAEC	: 0,9 - 1,8 mg/l
Vía de aplicación	: inhalación (vapor)
Tiempo de exposición	: 12 months

anhídrido maleico:

Especies	: Perro, machos y hembras
NOAEL	: 60 mg/kg
Vía de aplicación	: Oral
Tiempo de exposición	: 90 d
Dosis	: 0, 20, 40, or 60 mg/kg pc/día
Método	: Directrices de prueba OECD 409

Especies	: Rata, machos y hembras
NOEL	: 10 mg/kg
Vía de aplicación	: Oral
Tiempo de exposición	: 2 years
Dosis	: 0, 10, 32, and 100 mg/kg pc/día
Método	: Directrices de prueba OECD 452

Especies	: Rata, machos y hembras
LOAEC	: 0,0011 mg/l
Vía de aplicación	: Inhalación
Tiempo de exposición	: 6 months
Órganos Diana	: Sistema respiratorio

GAMATION®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	12.06.2023	50001281	Fecha de la primera emisión: 12.06.2023

GAMMA-CYHALOTHRIN:

LOAEL	:	6 mg/kg
Método	:	Directrices de prueba OECD 408
Órganos Diana	:	Sistema nervioso

Toxicidad por aspiración

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

Componentes:**Malatión (ISO) [con ≤ 0,03 % de isomalatión]:**

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

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; queroseno, sin especificar:

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

GAMMA-CYHALOTHRIN:

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

Experiencia con la exposición en seres humanos**Componentes:****Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; queroseno, sin especificar:**

Contacto con la piel	:	Síntomas: La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
----------------------	---	---

Información adicional**Producto:**

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

Componentes:**Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; queroseno, sin especificar:**

Observaciones	:	Las concentraciones de vapor por encima de los niveles de exposición recomendados irritan los ojos y las vías respiratorias, pueden causar dolores de cabeza y mareos, son anestésicos y pueden tener otros efectos en el sistema nervioso central. El contacto prolongado y/o repetido de la piel con materiales de baja viscosidad puede desengrasar la piel y provocar una posible irritación y dermatitis. Pequeñas cantidades de líquido aspirado hacia los pulmones durante la ingestión o por vómitos pueden causar neumonitis química o edema pulmonar.
---------------	---	---

GAMMA-CYHALOTHRIN:

Observaciones	:	Al contacto, el ingrediente activo puede causar sensaciones de ardor, hormigueo o entumecimiento en las áreas expuestas (parestesia), lo cual es inofensivo a baja exposición, pero puede ser bastante doloroso, especialmente en el ojo. El
---------------	---	--

GAMATION®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	12.06.2023	50001281	Fecha de la primera emisión: 12.06.2023

efecto puede resultar de salpicaduras, aerosoles o transferencia de guantes contaminados. El efecto es transitorio, dura hasta 24 horas, pero en casos excepcionales puede durar más. Puede considerarse como una advertencia de que se ha producido una sobreexposición y que se debe revisar la práctica laboral.

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLOGICA

Ecotoxicidad

Producto:

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CL50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 1,99 µg/l
Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para los organismos del suelo : CL50: 129 mg/kg
Tiempo de exposición: 14 d
Especies: Eisenia fetida (lombrices)

Toxicidad para los organismos terrestres : DL50: 215 mg/kg
Especies: Coturnix japonica (Codorniz japonesa)

CL50: 0.19
Tiempo de exposición: 48 h
Especies: Apis mellifera (abejas)

Componentes:

Malatión (ISO) [con ≤ 0,03 % de isomalatión]:

Toxicidad para peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 0,18 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0,72 µg/l
Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CI50 (Selenastrum capricornutum (algas verdes)): 4,06 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h

Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 1.000

Toxicidad para peces (Toxicidad crónica) : NOEC: 0,021 mg/l
Tiempo de exposición: 37 d
Especies: Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: 0,00006 mg/l
Tiempo de exposición: 21 d
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)

Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 1.000

Toxicidad para los organismos : 613 mg/kg

GAMATION®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	12.06.2023	50001281	Fecha de la primera emisión: 12.06.2023

mos del suelo

Tiempo de exposición: 14 d
Especies: Eisenia fetida (lombrices)

Observaciones: Ningún efecto adverso significativo sobre la mineralización de nitrógeno.
Ningún efecto adverso significativo sobre la mineralización de carbono.

Toxicidad para los organismos terrestres :

DL50: 359 mg/kg
Tiempo de exposición: 5 d
Especies: Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)

CL50: 3.497 mg/kg
Tiempo de exposición: 5 d
Especies: Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)
Observaciones: Dietético

DL50: > 2.250 mg/kg
Especies: Anas platyrhynchos (pato de collar)

DL50: 0.38 µg/bee
Punto final: Toxicidad oral aguda
Especies: Apis mellifera (abejas)

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; queroseno, sin especificar:

Toxicidad para peces : LL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 2 - 5 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Método: Directrices de prueba OECD 203

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : EL50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 1,4 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 1 - 3 mg/l
Tiempo de exposición: 24 h
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

Toxicidad hacia los microorganismos : LL50 (Tetrahymena pyriformis): 677,9 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Tipo de Prueba: Inhibición del crecimiento

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : EL50: 0,89 mg/l
Tiempo de exposición: 21 d
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 211

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-hydro.-omega.-hydroxy-, mono-C8-10-alkyl ethers, phosphates:

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 8,8 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202

Toxicidad para las algas : NOEC (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 6,25 mg/l

GAMATION®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	12.06.2023	50001281	Fecha de la primera emisión: 12.06.2023

gas/plantas acuáticas

Tiempo de exposición: 72 h
Tipo de Prueba: Ensayo semiestático

ErC50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 63 - 78 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Tipo de Prueba: Ensayo semiestático

anhídrido maleico:

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 42,81 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 al-gas/plantas acuáticas

: EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 11,8 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)): 74,35 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 microor-ganismos

: EC10 (Pseudomonas putida): 44,6 mg/l
Tiempo de exposición: 18 h
Método: DIN 38 412 Part 8

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)

: NOEC: 10 mg/l
Tiempo de exposición: 21 d
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)

GAMMA-CYHALOTHRIN:

Toxicidad para peces

: CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 0,07 µg/l
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos

: CL50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0,1 µg/l
Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las al-gas/plantas acuáticas

: CE50 (algas): > 2,85 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h

NOEC (algas): 0,134 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h

CI50 (Selenastrum capricornutum (algas verdes)): > 2,85 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h

Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 10.000

GAMATION®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	12.06.2023	50001281	Fecha de la primera emisión: 12.06.2023

Toxicidad para peces (Toxicidad crónica) : NOEC: 0,035 µg/l
Tiempo de exposición: 21 d
Especies: Pimephales promelas (Carpita cabezona)

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: 0,0022 µg/l
Tiempo de exposición: 21 d
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)

Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 10.000

Toxicidad para los organismos del suelo : CL50: > 1300 mg/kg dry weight (d.w.)
Tiempo de exposición: 14 d
Especies: Eisenia fetida (lombrices)

NOEC: 0,25 mg/kg
> 1300 mg/kg dry weight (d.w.)
Tiempo de exposición: 56 d
Punto final: reproducción
Especies: Eisenia fetida (lombrices)

Toxicidad para los organismos terrestres : DL50: > 2.000 mg/kg
Especies: Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)

DL50: 0.005 µg/bee
Tiempo de exposición: 24 h
Punto final: Toxicidad aguda por contacto
Especies: Apis mellifera (abejas)

DL50: 4.2 µg/bee
Tiempo de exposición: 24 h
Punto final: Toxicidad oral aguda
Especies: Apis mellifera (abejas)

Persistencia y degradabilidad**Componentes:****Malatión (ISO) [con ≤ 0,03 % de isomalatión]:**

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; queroseno, sin especificar:

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.
Biodegradación: 58,6 %
Tiempo de exposición: 28 d
Método: Directrices de prueba OECD 301F
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-hydro.-omega.-hydroxy-, mono-C8-10-alkyl ethers, phosphates:

Biodegradabilidad : Resultado: Biodegradable
Biodegradación: 87 %
Tiempo de exposición: 28 d

GAMATION®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	12.06.2023	50001281	Fecha de la primera emisión: 12.06.2023

Método: Norma (EC) nro. 440/2008, anexo, C.4-B

anhídrido maleico:

Biodegradabilidad : Inóculo: lodo activado, no adaptado
Resultado: Fácilmente biodegradable.
Biodegradación: > 90 %
Tiempo de exposición: 25 d
Método: Prueba según la Norma OECD 301B
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

GAMMA-CYHALOTHRIN:

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.
Biodegradación: 21 %
Tiempo de exposición: 28 d

Potencial de bioacumulación**Componentes:****Malatión (ISO) [con ≤ 0,03 % de isomalatión]:**

Bioacumulación : Especies: Pez
Factor de bioconcentración (BCF): 95
Observaciones: La bioacumulación es improbable.
Consulte la sección 9 para conocer el coeficiente de reparto octanol-agua.

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 2,75

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; queroseno, sin especificar:

Bioacumulación : Observaciones: El producto/sustancia tiene potencial para bioacumularse.

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 3,72
Método: QSAR (Relaciones estructura-actividad cuantitativas)

anhídrido maleico:

Bioacumulación : Observaciones: La bioacumulación es improbable.

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: -2,61

GAMMA-CYHALOTHRIN:

Bioacumulación : Observaciones: Puede acumularse en los organismos acuáticos.

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 5,65

GAMATION®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	12.06.2023	50001281	Fecha de la primera emisión: 12.06.2023

Movilidad en el suelo**Componentes:****Malatión (ISO) [con ≤ 0,03 % de isomalatión]:**

Distribución entre los com- : Observaciones: movilidad media en el suelo
partimentos medioambienta-
les

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; queroseno, sin especificar:

Distribución entre los com- : Observaciones: Se espera que se divida en sedimentos y
partimentos medioambienta- sólidos de aguas residuales. Moderadamente volátil.
les

GAMMA-CYHALOTHRIN:

Distribución entre los com- : Koc: 59677 ml/g, log Koc: 4,77
partimentos medioambienta- Kd: 239 - 826 ml/g
les Observaciones: Ligeramente móvil en el suelo

Otros efectos adversos**Producto:**

Información ecológica com- : No se puede excluir un peligro para el medio ambiente en el
plementaria caso de una manipulación o eliminación no profesional.
Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos noci-
vos 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 resi-
duos.

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:
Agregar agua hasta ¼ 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 den-
tro del volumen recomendado para la mezcla. Realizar este
procedimiento tres veces. Lavado a presión: Accionar el dis-
positivo de lavado a presión por 30 segundos, considerar el
volumen de agua utilizado como parte del volumen recomen-
dado para la mezcla. Para ambos procedimientos, inutilizar el
envase perforándolo en la base sin dañar la etiqueta. Enva-
ses 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 indica-

GAMATION®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	12.06.2023	50001281	Fecha de la primera emisión: 12.06.2023

dos por el programa de recolección de envases local.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Regulaciones internacionales

UNRTDG

Número ONU : UN 2902
Designación oficial de transporte : PLAGUICIDA LÍQUIDO TÓXICO N.E.P. (Malatión, Gamma-cihalotrina, Nafta disolvente (petróleo))

Clase : 6.1
Grupo de embalaje : III
Etiquetas : 6.1

IATA-DGR

No. UN/ID : UN 2902
Designación oficial de transporte : PLAGUICIDA LÍQUIDO TÓXICO N.E.P. (Malatión, Gamma-cihalotrina, Nafta disolvente (petróleo))

Clase : 6.1
Grupo de embalaje : III
Etiquetas : Toxic
Instrucción de embalaje : 663
(avión de carga)
Instrucción de embalaje : 655
(avión de pasajeros)
Peligroso para el medio ambiente : si

Código-IMDG

Número ONU : UN 2902
Designación oficial de transporte : PLAGUICIDA LÍQUIDO TÓXICO N.E.P. (Malatión, Gamma-cihalotrina, Nafta disolvente (petróleo))
Clase : 6.1
Grupo de embalaje : III
Etiquetas : 6.1
Código EmS : F-A, S-A
Contaminante marino : si

Transporte a granel de acuerdo a instrumentos IMO

No aplicable para el producto tal y como se proveyó.

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.

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	12.06.2023	50001281	Fecha de la primera emisión: 12.06.2023

15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACION

Reglamentación medioambiental, seguridad y salud específica para la sustancia o mezcla

Este documento ha sido elaborado de acuerdo con el Manual Técnico Andino para el Registro y Control de Plaguicidas Químicos de Uso Agrícola - RESOLUCIÓN N° 2075 (2019) y Adaptación de etiquetas al GHS (Resolución 0245 – Diciembre 2021).

Regulaciones internacionales

Los componentes de este producto figuran en los inventarios siguientes:

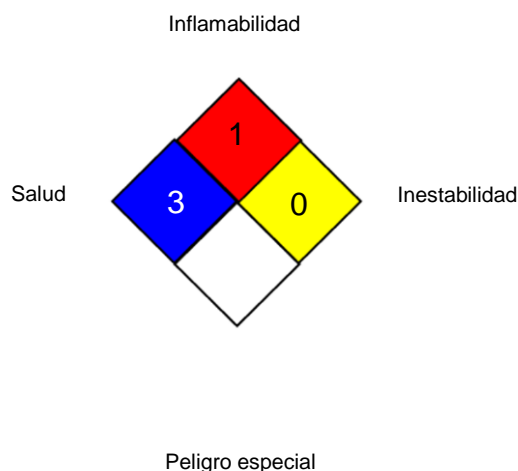
TCSI	:	En o de conformidad con el inventario
TSCA	:	El producto contiene una(s) sustancia(s) que no se encuentra(n) en el inventario de la TSCA.
AIIC	:	No está en cumplimiento con el inventario
DSL	:	Este producto contiene los siguientes componentes que no se encuentran en la lista canadiense NDSL, ni en la lista DSL. (S)- α -CYANO-3-PHENOXYBENZYL (1R,3R)-3-[(Z)-2-CHLORO-3,3,3-TRIFLUOROPROP-1-ENYL]-2,2-DIMETHYLCYCLOPROPANECARBOXYLATE
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	:	12.06.2023
formato de fecha	:	dd.mm.aaaa

Información adicional

Versión 1.0 Fecha de revisión: 12.06.2023 Número de HDS: 50001281 Fecha de la última emisión: -
Fecha de la primera emisión: 12.06.2023

NFPA:**HMIS® IV:**

SALUD	*	3
INFLAMABILIDAD		1
RIESGO FÍSICO		0

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 / TWA : Tiempo promedio ponderado

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

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	12.06.2023	50001281	Fecha de la primera emisión: 12.06.2023

- 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