

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



SINERGE® 500 CE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	15.12.2025	50001626	Fecha de la primera emisión: 15.12.2025

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE

Identificador del producto

Nombre del producto SINERGE® 500 CE

Otros medios de identificación

Código del producto 50001626

Número de registro de producto RSCO-MEZC-1238-301-009-049

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

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

Restricciones de uso Use según lo recomendado por la etiqueta.

Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

Proveedor

FMC AGROQUÍMICA DE MÉXICO,
S. DE R.L. DE C.V AV. VALLARTA NO.
6503, LOCAL A1-6, COL. CD. GRANJA,
45010 ZAPOPAN, JALISCO, MÉXICO
TEL.: 800 FMC AGRO (362 2476)
CONTACTOMEXICO@FMC.COM
SDS-Info@fmc.com

Teléfono de emergencia

Para emergencias por fugas, incendios, derrames o accidentes, llame al:
800-681-9531 (CHEMTREC - México)
1 703 / 741-5970 (CHEMTREC - Internacional)

Emergencia médica:

911

SINTOX (Servicio de Información Toxicológica): 800 009 2800; 55 5611 2634 y 55 5598 6659, servicio 24 horas los 365 días del año.

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla.

Líquidos Inflamables : Categoría 3

Toxicidad aguda (Oral) : Categoría 4

Toxicidad aguda (Inhalación) : Categoría 4

Corrosión/irritación cutáneas : Categoría 3

SINERGE® 500 CE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	15.12.2025	50001626	Fecha de la primera emisión: 15.12.2025

Mutagenicidad en células germinales : Categoría 1B

Carcinogenicidad : Categoría 1B

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

Peligro de aspiración : Categoría 1

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.
H302 + H332 Nocivo en caso de ingestión o si se inhala.
H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.
H316 Provoca una leve irritación cutánea.
H335 Puede irritar las vías respiratorias.
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
H340 Puede provocar defectos genéticos.
H350 Puede provocar cáncer.

Consejos de prudencia :

Prevención:

P201 Procurarse las instrucciones antes del uso.
P202 No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.
P210 Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubrirlo, 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 electrostáticas.
P261 Evitar 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.
P280 Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección

SINERGE® 500 CE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	15.12.2025	50001626	Fecha de la primera emisión: 15.12.2025

para los ojos/ la cara.

Intervención:

P301 + P310 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua.

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

P331 NO provocar el vómito.

P332 + P313 En caso de irritación cutánea: consultar a un médico.

P370 + P378 En caso de incendio: Utilizar arena seca, producto químico seco o espuma resistente al alcohol para la extinción.

Almacenamiento:

P403 + P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

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 que no contribuyen en la clasificación.

Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / mezcla : Mezcla

Componentes

Nombre químico	CAS No.	Concentración (% w/w)
Nafta Solvente (Petróleo), Fracción Aromática Ligera	64742-95-6	>= 30 -< 50
ametrina (ISO)	834-12-8	>= 20 -< 30
Clomazona	81777-89-1	>= 10 -< 20
metanol	67-56-1	>= 0.1 -< 1
naftaleno	91-20-3	>= 0.1 -< 1

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

Consejos generales : Retire a la persona de la zona peligrosa. Muéstrela esta hoja de seguridad al doctor que esté de servicio.

SINERGE® 500 CE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	15.12.2025	50001626	Fecha de la primera emisión: 15.12.2025

- Los síntomas de envenenamiento pueden aparecer varias horas después.
No deje a la víctima desatendida.
- En caso de inhalación : Consultar a un médico después de una exposición importante.
En caso de inconsciencia, mantener en posición lateral y pedir consejo médico.
- 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 : Lávese abundantemente los ojos con agua como medida de precaución.
Quítese los lentes de contacto.
Proteja el ojo no dañado.
Manténgase el ojo bien abierto mientras se lava.
Si persiste la irritación de los ojos, consulte a un especialista.
- 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 : Nocivo en caso de ingestión o si se inhala.
Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.
Provoca una leve irritación cutánea.
Puede irritar las vías respiratorias.
Puede provocar somnolencia o vértigo.
Puede provocar defectos genéticos.
Puede provocar cáncer.
- Protección de quienes brindan los primeros auxilios : Evite la inhalación, ingestión y el contacto con la piel y los ojos.
- Notas especiales para un médico tratante : Trate sintomáticamente.

En caso de intoxicación, llame a los números de emergencia SINTOX (centro de control de intoxicaciones): 800-009-2800; (55) 5611 2634 y (55) 5598 6659, servicio de 24 horas los 365 días del año. Para emergencias: 911.

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

- Medios de extinción apropiados : Producto químico seco, CO₂, agua pulverizada o espuma normal.

SINERGE® 500 CE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	15.12.2025	50001626	Fecha de la primera emisión: 15.12.2025

- | | | |
|--|---|---|
| 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 | : | Óxidos de carbono
Productos de combustión peligrosos
La descomposición térmica puede llegar a desprender gases y vapores irritantes. |
| 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.
Procedimiento estándar para incendios químicos.
Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias locales y de sus alrededores.

El agua de la extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado.
Los restos del incendio, así como el agua de extinción contaminada, deben eliminarse según las normas locales en vigor.
Utilice rocío de agua para enfriar los contenedores completamente cerrados. |
| Equipo de protección especial para los bomberos | : | Los bomberos deben usar ropa protectora y equipo de respiración autónomo. |

SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL O FUGA ACCIDENTAL

- | | | |
|--|---|--|
| Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia | : | Utilice equipo de protección personal.
Asegure una ventilación apropiada.
Si se puede hacer de manera segura, detenga la fuga.
No toque ni camine a través del material derramado.
Nunca regrese el producto derramado al envase original para reutilizarlo.
Para consideraciones sobre la eliminación véase la sección 13. |
| 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 | : | Contener y recoger el derrame con material absorbente que no sea combustible (p. ej. arena, tierra, barro de diatomeas, vermiculita), y meterlo en un envase para su eliminación de acuerdo con las reglamentaciones locales y nacionales (ver sección 13). |

SINERGE® 500 CE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	15.12.2025	50001626	Fecha de la primera emisión: 15.12.2025

Recoja tanto del derrame como sea posible con el material absorbente adecuado.
Nunca regrese el producto derramado al envase original para reutilizarlo.
Recójalo y traspáselo a contenedores correctamente etiquetados.

Para más instrucciones de limpieza llamar a CHEMTREC, 800-681-9531.

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

- | | |
|--|--|
| Sugerencias para la protección contra incendios y explosiones | : Medidas normales preventivas para la protección contra incendios. |
| | <p>No lo pulverice sobre llamas o cualquier otro material incandescente.</p> <p>Adopte las acciones necesarias para evitar descargas de electricidad estática (que podrían ocasionar la inflamación de los vapores orgánicos).</p> <p>Manténgalo lejos de llamas abiertas, superficies calientes y de las fuentes de ignición.</p> |
| Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro | : <p>Evite la formación de aerosol.</p> <p>No respire los vapores/polvo.</p> <p>Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso.</p> <p>Evite el contacto con los ojos y la piel.</p> <p>Ver sección 8 para el equipo de protección personal.</p> <p>Fumar, comer y beber debe prohibirse en el área de aplicación.</p> <p>Evítese la acumulación de cargas electrostáticas.</p> <p>Provea de suficiente intercambio de aire y/o de extracción en los lugares de trabajo.</p> <p>Abra el tambor con precaución, ya que el contenido puede estar presurizado.</p> <p>Elimine el agua de enjuague de acuerdo con las regulaciones nacionales y locales.</p> |
| Medidas de higiene | : <p>Procedimiento general de higiene industrial.</p> <p>Evite el contacto con la piel, ojos y ropa.</p> <p>No inhale el aerosol.</p> <p>No coma ni beba durante su utilización.</p> <p>No fume durante su utilización.</p> <p>Lavar las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.</p> |
| Condiciones de almacenamiento seguro | : <p>No fumar.</p> <p>Conserve el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado.</p> |

SINERGE® 500 CE

Versión 1.0 Fecha de revisión: 15.12.2025 Número de HDS: 50001626 Fecha de la última emisión: -
Fecha de la primera emisión: 15.12.2025

Los contenedores que se abren deben ser cuidadosamente resellados y mantenerlos en posición vertical para evitar fugas.

Observar las indicaciones de la etiqueta.

Las instalaciones eléctricas y los materiales de trabajo deben estar conforme a las normas de seguridad.

Información adicional sobre estabilidad en almacenamiento : No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Controles de exposición/protección personal

Componentes	CAS No.	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración permisible	Bases
ametrina (ISO)	834-12-8	VLE-PPT	5 mg/m3	NOM-010-STPS-2014
		TWA (fracción inhalable)	2 mg/m3	ACGIH
metanol	67-56-1	VLE-PPT	200 ppm	NOM-010-STPS-2014
		VLE-CT	250 ppm	NOM-010-STPS-2014
		TWA STEL	200 ppm 250 ppm	ACGIH ACGIH
naftaleno	91-20-3	VLE-PPT	10 ppm	NOM-010-STPS-2014
		VLE-CT	15 ppm	NOM-010-STPS-2014
		TWA	10 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 de trabajo	15 mg/l	MX BEI
		Metanol	Orina	Al final del turno (Tan pronto como sea posible después)	15 mg/l	ACGIH BEI

SINERGE® 500 CE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	15.12.2025	50001626	Fecha de la primera emisión: 15.12.2025

				de que cese la exposi- ción)		
--	--	--	--	---------------------------------------	--	--

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 : 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.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- Estado físico : Líquido (23.5 °C)
- Estado físico : Líquido
- Color : Sin datos disponibles
- Olor : Sin datos disponibles
- Umbral de olor : Sin datos disponibles
- pH : 6.35 (23.3 °C)
Concentración: 10 g/l
- Punto de fusión/ rango : Sin datos disponibles
- Punto / intervalo de ebullición : Sin datos disponibles
- Punto de inflamación : 46 °C

SINERGE® 500 CE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	15.12.2025	50001626	Fecha de la primera emisión: 15.12.2025

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 : 1.01 g/cm³ (23 °C)

Solubilidad
Hidrosolubilidad : Sin datos disponibles

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 : Sin datos disponibles

Viscosidad, cinemática : 9.5 mm²/s (25 °C)

Propiedades explosivas : No explosivo

Propiedades comburentes : No oxidante

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad : No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

Estabilidad química : No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

Posibilidad de reacciones peligrosas : No se descompone si se almacena y aplica como se indica.
Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire.

Condiciones que deben evitarse : Evite la formación de aerosol.
Evitar temperaturas extremas
Calor, llamas y chispas.

Materiales incompatibles : Evite ácidos, bases y oxidantes fuertes.

SINERGE® 500 CE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	15.12.2025	50001626	Fecha de la primera emisión: 15.12.2025

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda

Nocivo en caso de ingestión o si se inhala.

Producto:

- | | | |
|--------------------------------|---|--|
| Toxicidad oral aguda | : | DL50 (Rata): 1,961.4 mg/kg
Valoración: El componente/mezcla es moderadamente tóxico después de una sola ingestión. |
| Toxicidad aguda por inhalación | : | CL50 (Rata): 1.5 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Valoración: El componente/mezcla es moderadamente tóxico después de una inhalación a corto plazo. |
| Toxicidad dérmica aguda | : | DL50 (Rata): 5,109 mg/kg
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda |

Componentes:**Nafta Solvente (Petróleo), Fracción Aromática Ligera:**

- | | | |
|--------------------------------|---|---|
| Toxicidad oral aguda | : | DL50 (Rata, hembra): 3,492 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 401

DL50 (Rata, macho): 6,984 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 401 |
| Toxicidad aguda por inhalación | : | CL50 (Rata, machos y hembras): > 6.193 mg/l
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. |

ametrina (ISO):

- | | | |
|--------------------------------|---|--|
| Toxicidad oral aguda | : | DL50 Oral (Rata, hembra): 1,360 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 425
Síntomas: Fatalidad, Necrosis |
| Toxicidad aguda por inhalación | : | CL0 (Rata, machos y hembras): > 2.22 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Método: Directrices de prueba OECD 403
Observaciones: sin mortalidad |

SINERGE® 500 CE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	15.12.2025	50001626	Fecha de la primera emisión: 15.12.2025

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 2,000 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 402

Clomazona:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, hembra): 768 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 425

DL50 (Rata, hembra): 300 - 2,000 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 423
Órganos Diana: Hígado
Valoración: El componente/mezcla es moderadamente tóxico después de una sola ingestión.

DL50 (Rata, hembra): 1,564 mg/kg
Síntomas: ataxia

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 5.02 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Método: Directrices de prueba OECD 403

CL50 (Rata, hembra): 4.23 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Método: EPA OPP 81 - 3
Síntomas: Dificultades respiratorias

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo, machos y hembras): > 2,000 mg/kg
Método: US EPA OPP 81-2
Valoración: El componente/mezcla es levemente tóxico después de un solo contacto con la piel.
Observaciones: sin mortalidad

metanol:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 1,187 mg/kg

Estimación de la toxicidad aguda (Humanos): 100 mg/kg
Método: Juicio experto

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 experto

SINERGE® 500 CE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	15.12.2025	50001626	Fecha de la primera emisión: 15.12.2025

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo): 17,100 mg/kg
Estimación de la toxicidad aguda: 300 mg/kg
Método: Juicio experto

naftaleno:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Ratón, hembra): 710 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 401

Toxicidad aguda por inhalación : CL0 (Rata, machos y hembras): > 0.4 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: vapor
Método: Directrices de prueba OECD 403
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 16,000 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 402

Corrosión o irritación cutáneas

Provoca una leve irritación cutánea.

Producto:

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

Componentes:**Nafta Solvente (Petróleo), Fracción Aromática Ligera:**

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

ametrina (ISO):

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

Clomazona:

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

metanol:

Especies : Conejo
Resultado : No irrita la piel

naftaleno:

SINERGE® 500 CE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	15.12.2025	50001626	Fecha de la primera emisión: 15.12.2025

Especies : Conejo
Resultado : No irrita la piel

Lesiones oculares graves/irritación ocular

No clasificado según la información disponible.

Producto:

Observaciones : Los vapores pueden causar irritación a los ojos, sistema respiratorio y la piel.

Componentes:**Nafta Solvente (Petróleo), Fracción Aromática Ligera:**

Especies : Conejo
Resultado : No irrita los ojos

ametrina (ISO):

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

Clomazona:

Especies : Conejo
Resultado : Irritación ocular leve o nula
Valoración : No clasificado como irritante
Método : Directrices de prueba OECD 405
BPL : si

metanol:

Especies : Conejo
Resultado : No irrita los ojos

naftaleno:

Especies : Conejo
Resultado : No irrita los ojos

Sensibilización respiratoria o cutánea**Sensibilización cutánea**

No clasificado según la información disponible.

Sensibilización respiratoria

No clasificado según la información disponible.

Componentes:**Nafta Solvente (Petróleo), Fracción Aromática Ligera:**

Tipo de Prueba : Ensayo de maximización
Vías de exposición : Contacto con la piel
Especies : Conejillo de Indias

SINERGE® 500 CE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	15.12.2025	50001626	Fecha de la primera emisión: 15.12.2025

Método : Directrices de prueba OECD 406
Resultado : No es un sensibilizador de la piel.

ametrina (ISO):

Tipo de Prueba : Ensayo de maximización
Especies : Conejillo de Indias
Resultado : No causa sensibilización a la piel.

Clomazona:

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

metanol:

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

naftaleno:

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

Mutagenicidad en células germinales

Puede provocar defectos genéticos.

Componentes:**Nafta Solvente (Petróleo), Fracción Aromática Ligera:**

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

ametrina (ISO):

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

SINERGE® 500 CE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	15.12.2025	50001626	Fecha de la primera emisión: 15.12.2025

Resultado: negativo

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

Tipo de Prueba: Prueba de mutación de genes de células de mamífero in vivo
Método: Directrices de prueba OECD 476
Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: ensayo de síntesis de ADN no programado
Especies: Rata (macho)
Vía de aplicación: Oral
Método: Directrices de prueba OECD 486
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba micronúcleo
Especies: Ratón (machos y hembras)
Vía de aplicación: Inyección intraperitoneal
Método: Directrices de prueba OECD 474
Resultado: negativo

Clomazona:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Prueba de Ames
Sistema de prueba: Salmonella typhimurium
Activación metabólica: con o sin activación metabólica
Método: Directrices de prueba OECD 471
Resultado: negativo
BPL: si

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
Método: Directrices de prueba OECD 473
Resultado: negativo

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

SINERGE® 500 CE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	15.12.2025	50001626	Fecha de la primera emisión: 15.12.2025

Especies: Ratón
Vía de aplicación: Inyección intraperitoneal
Resultado: negativo

naftaleno:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: ensayo de mutación invertido
Resultado: negativo

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

Carcinogenicidad

Puede provocar cáncer.

Componentes:**Nafta Solvente (Petróleo), Fracción Aromática Ligera:**

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

ametrina (ISO):

Especies : Rata, machos y hembras
Vía de aplicación : Oral
Tiempo de exposición : 24 mes(es)
Dosis : 75, 280, and 1000 ppm
: 75 ppm
Método : Directrices de prueba OECD 453
Resultado : negativo

Clomazona:

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

Especies : Ratón
Método : Directrices de prueba OECD 453
Resultado : negativo

metanol:

Especies : Ratón, machos y hembras
Vía de aplicación : inhalación (vapor)
Tiempo de exposición : 18 mes(es)
NOAEC : 1.3 mg/l
Resultado : negativo

Especies : Rata, machos y hembras
Vía de aplicación : inhalación (vapor)

SINERGE® 500 CE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	15.12.2025	50001626	Fecha de la primera emisión: 15.12.2025

Tiempo de exposición : 2 Años
NOAEC : 1.3 mg/l
Resultado : negativo

naftaleno:

Especies : Rata
Vía de aplicación : Inhalación
Tiempo de exposición : 2 Años
Resultado : positivo

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

Toxicidad para la reproducción

No clasificado según la información disponible.

Componentes:**Nafta Solvente (Petróleo), Fracción Aromática Ligera:**

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.

ametrina (ISO):

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de dos generaciones
Especies: Rata, machos y hembras
Vía de aplicación: Oral
Dosis: 75, 300, 1200 mg/l
Toxicidad general padres: NOEL: 75 mg/l
Método: Directrices de prueba OECD 416
Resultado: negativo

Efectos en el desarrollo fetal : Especies: Conejo
Vía de aplicación: Oral
Dosis: 10, 30, 60mg/kg bw
Toxicidad general materna: NOEL: 30 mg/kg pc/día
Toxicidad embriofetal.: NOEL: 60 mg/kg pc/día
Método: Directrices de prueba OECD 414
Resultado: negativo

Clomazona:

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de dos generaciones
Especies: Rata, machos y hembras

SINERGE® 500 CE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	15.12.2025	50001626	Fecha de la primera emisión: 15.12.2025

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

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

naftaleno:

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

SINERGE® 500 CE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	15.12.2025	50001626	Fecha de la primera emisión: 15.12.2025

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal
Especies: Rata
Vía de aplicación: Oral
Método: Directrices de prueba OECD 414
Resultado: Se comprobaron efectos embriotóxicos y efectos adversos en la descendencia sólo en dosis tóxicas altas para la madre

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única

Puede irritar las vías respiratorias.
Puede provocar somnolencia o vértigo.

Componentes:**Nafta Solvente (Petróleo), Fracción Aromática Ligera:**

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.

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas

No clasificado según la información disponible.

Toxicidad por dosis repetidas**Componentes:****Nafta Solvente (Petróleo), Fracción Aromática Ligera:**

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

ametrina (ISO):

Especies : Rata, macho
NOEL : 3.8 mg/kg, 75 ppm
Vía de aplicación : Oral
Tiempo de exposición : 24 months
Dosis : 75, 280, and 1000 ppm
Método : Directrices de prueba OECD 453

Especies : Rata, macho
NOEL : 7.4 mg/kg, 100 ppm

SINERGE® 500 CE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	15.12.2025	50001626	Fecha de la primera emisión: 15.12.2025

Vía de aplicación	: Oral - alimentación
Tiempo de exposición	: 90 d
Método	: Directrices de prueba OECD 408
Órganos Diana	: bazo, Sangre

Especies	: Conejo, machos y hembras
NOEL	: 100 mg/kg
Vía de aplicación	: la piel
Tiempo de exposición	: 21d
Dosis	: 0, 10, 100, 1000mg/kg

Clomazona:

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

Especies	: Rata
LOAEL	: 400 mg/kg
Tiempo de exposición	: 90 d
Método	: Directrices de prueba OECD 408
Síntomas	: Efectos en el hígado

metanol:

Especies	: Mono
LOAEL	: 2,340 mg/kg
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:**Nafta Solvente (Petróleo), Fracción Aromática Ligera:**

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

Clomazona:

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

SINERGE® 500 CE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	15.12.2025	50001626	Fecha de la primera emisión: 15.12.2025

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 síntomas por sobreexposición pueden ser dolor de cabeza, vértigo, cansancio, náuseas y vómitos.
En concentraciones substancialmente por encima del valor TLV, puede producir efectos narcóticos.
Los disolventes pueden desengrasar la piel.

Componentes:**Clomazona:**

Observaciones : Cuando se alimentó a los animales, la clomazona provocó una disminución de la actividad, ojos llorosos, sangrado por la nariz y falta de coordinación.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA**Ecotoxicidad****Producto:****Evaluación Ecotoxicológica**

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

Componentes:**Nafta Solvente (Petróleo), Fracción Aromática Ligera:**

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 cabezona)): 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

SINERGE® 500 CE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	15.12.2025	50001626	Fecha de la primera emisión: 15.12.2025

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

- | | | |
|--|---|---|
| Toxicidad para las algas/plantas acuáticas | : | EL50 (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>): 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 para peces (Toxicidad crónica) | : | NOELR (<i>Pimephales promelas</i> (Carpita cabezona)): 2.6 mg/l
Tiempo de exposición: 14 d
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 (<i>Daphnia magna</i> (Pulga de mar grande)): 2.6 mg/l
Tiempo de exposición: 21 d
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 211 |
| Toxicidad hacia los microorganismos | : | CE50 (<i>Tetrahymena pyriformis</i>): 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. |

Evaluación Ecotoxicológica

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

ametrina (ISO):

- | | | |
|--|---|--|
| Toxicidad para peces | : | CL50 (<i>Oncorhynchus mykiss</i> (trucha irisada)): 3.6 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Método: EPA OPP 72-1 |
| Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos | : | CE50 (<i>Daphnia magna</i> (Pulga de mar grande)): > 15 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202 |
| Toxicidad para las algas/plantas acuáticas | : | CE50 (<i>Desmodesmus subspicatus</i> (alga verde)): 0.003 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201 |
| | | NOEC (<i>Desmodesmus subspicatus</i> (alga verde)): 0.001 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201 |
| | | CE50 (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (<i>Selenastrum capricornutum</i>) (microalga)): 3.67 µg/l
Tiempo de exposición: 7 d
Tipo de Prueba: Ensayo estático |

SINERGE® 500 CE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	15.12.2025	50001626	Fecha de la primera emisión: 15.12.2025

		NOEC (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (<i>Selenastrum capricornutum</i>) (microalga)): 1.14 µg/l Tiempo de exposición: 7 d Tipo de Prueba: Ensayo estático
Toxicidad para peces (Toxicidad crónica)	:	NOEC (<i>Pimephales promelas</i> (<i>Carpita cabezona</i>)): 0.7 mg/l Tiempo de exposición: 35 d Método: Directriz de Prueba de la OCDE 210
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)	:	CE50 (<i>Daphnia magna</i> (<i>Pulga de mar grande</i>)): > 1.4 mg/l Tiempo de exposición: 21 d Tipo de Prueba: Ensayo dinámico
Toxicidad hacia los microorganismos	:	CE50 (lodos activados): > 1,000 mg/l Tiempo de exposición: 3 h Método: Directriz de Prueba de la OCDE 209
Toxicidad para los organismos del suelo	:	NOEC (<i>Eisenia fetida</i> (<i>lombrices</i>)): 37 mg/kg Tiempo de exposición: 14 d Método: Directrices de prueba OECD 207
Toxicidad para los organismos terrestres	:	DL50 (<i>Apis mellifera</i> (<i>abejas</i>)): > 100 µg/abeja Tiempo de exposición: 48 h Método: Directrices de prueba OECD 214
		DL50 (<i>Coturnix japonica</i> (<i>Codorniz japonesa</i>)): 1,040 mg/kg Tiempo de exposición: 14 d Método: Directrices de prueba OECD 223
		NOEC (<i>Colinus virginianus</i> (<i>Codorniz Bobwhite</i>)): 1,780 ppm Tiempo de exposición: 5 d Método: Directrices de prueba OECD 205
Clomazona:		
Toxicidad para peces	:	CL50 (<i>Menidia beryllina</i> (<i>plateadito</i>)): 6.3 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
		CL50 (<i>Oncorhynchus mykiss</i> (<i>trucha irisada</i>)): > 45 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
		CL50 (<i>Lepomis macrochirus</i> (<i>Pez-luna Blugill</i>)): 34 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos	:	CE50 (<i>Daphnia magna</i> (<i>Pulga de mar grande</i>)): 40.8 mg/l Tiempo de exposición: 48 h
		CE50 (<i>Daphnia</i> (<i>Dafnia</i>)): 5.2 mg/l Tiempo de exposición: 48 h
		CE50 (<i>Daphnia magna</i> (<i>Pulga de mar grande</i>)): 12.7 mg/l Tiempo de exposición: 48 h Tipo de Prueba: Ensayo estático

SINERGE® 500 CE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	15.12.2025	50001626	Fecha de la primera emisión: 15.12.2025

	CE50 (Mysidopsis bahia (gamba)): 9.8 mg/l Tiempo de exposición: 48 h
	CL50 (Americamysis bahia (camarón mysid)): 0.57 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Tipo de Prueba: Ensayo dinámico
Toxicidad para las al- gas/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
	CE50 (Lemna gibba (lenteja de agua)): 13.9 mg/l Tiempo de exposición: 7 d
	NOEC (Navicula pelliculosa (Diatomea de agua dulce)): 0.05 mg/l Punto final: Tasa de crecimiento Tiempo de exposición: 120 h
	NOEC (algas): 0.05 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
	CE50 (Lemna gibba (lenteja de agua)): 13.9 mg/l Tiempo de exposición: 7 d
	CE50 (algas): 0.136 mg/l Tiempo de exposición: 72 h
Toxicidad para peces (Toxi- cidad crónica)	: NOEC (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 2.3 mg/l Tiempo de exposición: 21 d Tipo de Prueba: Ensayo dinámico
	NOEC (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 2.29 mg/l Tiempo de exposición: 57 d
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)	: NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 2.2 mg/l Tiempo de exposición: 21 d
	NOEC (Americamysis bahia (camarón mysid)): 0.032 mg/l Tiempo de exposición: 28 d Tipo de Prueba: Ensayo dinámico
	NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 1.25 mg/l Tiempo de exposición: 21 d Tipo de Prueba: Ensayo estático

SINERGE® 500 CE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	15.12.2025	50001626	Fecha de la primera emisión: 15.12.2025

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

Toxicidad para los organismos terrestres : DL50 (Anas platyrhynchos (pato de collar)): > 2,510 mg/kg

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

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

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

CL50 (Apis mellifera (abejas)): > 85.29

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

metanol:

Toxicidad para peces : CL50 (Pimephales promelas (Carpita cabezona)): 15,400 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 18,260 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50 (Selenastrum capricornutum (algas verdes)): aprox. 22,000 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para peces (Toxicidad crónica) : NOEC (Pimephales promelas (Carpita cabezona)): 450 mg/l
Tiempo de exposición: 28 d

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 208 mg/l
Tiempo de exposición: 21 d

Toxicidad hacia los microorganismos : CE50 (lodos activados): 19,800 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

naftaleno:

Toxicidad para peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 1.6 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Método: Directrices de prueba OECD 203

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 2.16 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50 (Skeletonema costatum): 0.4 - 0.5 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h

SINERGE® 500 CE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	15.12.2025	50001626	Fecha de la primera emisión: 15.12.2025

Toxicidad para peces (Toxicidad crónica) : NOEC (Oncorhynchus kisutch (salmón plateado)): 0.37 mg/l
Tiempo de exposición: 40 d

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC (Daphnia pulex (Pulga de agua)): 0.59 mg/l
Tiempo de exposición: 125 d

Toxicidad hacia los microorganismos : CI50 (Bacterias): 29 mg/l
Tiempo de exposición: 24 h

Persistencia y degradabilidad**Componentes:****Nafta Solvente (Petróleo), Fracción Aromática Ligera:**

Biodegradabilidad : Concentración: 49.2 mg/l
Resultado: Intrínsecamente biodegradable.
Biodegradación: 77.05 %
Tiempo de exposición: 28 d
Método: Directrices de prueba OECD 301F

ametrina (ISO):

Biodegradabilidad : Inóculo: lodos activados
Resultado: No es fácilmente biodegradable.
Método: Prueba según la Norma OECD 301B

Clomazona:

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.

metanol:

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.

naftaleno:

Biodegradabilidad : Resultado: Intrínsecamente biodegradable.
Biodegradación: 67 %
Tiempo de exposición: 12 d

Potencial de bioacumulación**Componentes:****ametrina (ISO):**

Bioacumulación : Especies: Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)
Factor de bioconcentración (BCF): 110

SINERGE® 500 CE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	15.12.2025	50001626	Fecha de la primera emisión: 15.12.2025

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 3

Clomazona:

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

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 2.61 - 2.69 (20 - 21 °C)
pH: 4 - 10
Método: Norma (EC) nro. 440/2008, anexo, A.8

metanol:

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: -0.77 (20 °C)

naftaleno:

Bioacumulación : Especies: Cyprinus carpio (Carpa)
Factor de bioconcentración (BCF): 168

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 3.7

Movilidad en el suelo

Componentes:

Clomazona:

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.

Componentes:

Clomazona:

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.

SINERGE® 500 CE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	15.12.2025	50001626	Fecha de la primera emisión: 15.12.2025

SECCIÓN 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.

Se debe usar el equipo de protección personal adecuado, como se describe en las Secciones 7 y 8, al manipular los materiales para la eliminación de desechos.

Envases contaminados : Vacíe el contenido restante.
Eliminar como producto no usado.
No reutilice los recipientes vacíos.
Los contenedores vacíos se deberían llevar al reciclado local o a la eliminación de residuos.

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

Número ONU : UN 1993
Designación oficial de transporte : FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
(Nafta disolvente (petróleo), aromática pesada, clomazona, Ametryn)

Clase : 3
Grupo de embalaje : III
Etiquetas : 3
Peligroso para el medio ambiente : si

IATA-DGR

No. UN/ID : UN 1993
Designación oficial de transporte : Flammable liquid, n.o.s.
(Nafta disolvente (petróleo), aromática pesada, clomazona, Ametryn)

Clase : 3
Grupo de embalaje : III
Etiquetas : LIQUIDO INFLAMABLE
Instrucción de embalaje (avión de carga) : 366
Instrucción de embalaje (avión de pasajeros) : 355

Código-IMDG

SINERGE® 500 CE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	15.12.2025	50001626	Fecha de la primera emisión: 15.12.2025

Número ONU	:	UN 1993
Designación oficial de transporte	:	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Nafta disolvente (petróleo), aromática pesada, clomazona, Ametryn)
Clase	:	3
Grupo de embalaje	:	III
Etiquetas	:	3
Código EmS	:	F-E, S-E
Contaminante marino	:	si

Transporte a granel de acuerdo con el Anexo II de MARPOL 73/78 y el Código IBC

No aplicable para el producto tal y como se proveyó.

Regulación nacional**NOM-002-SCT**

Número ONU	:	UN 1993
Designación oficial de transporte	:	LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (Nafta disolvente (petróleo), aromática pesada, clomazona, Ametryn)
Clase	:	3
Grupo de embalaje	:	III
Etiquetas	:	3

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.

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**Reglamentación medioambiental, seguridad y salud específica para la sustancia o mezcla**

Este documento ha sido preparado de acuerdo con el Sistema Globalmente Armonizado (GHS). El documento consta de 16 puntos que cubren la NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015 Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo. 271000

Ley Federal para el Control de Precursores Químicos, : No aplicable
Productos Químicos Esenciales y Maquinas para Elaborar Capsulas, Tabletas y / o Comprimidos.

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

SINERGE® 500 CE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	15.12.2025	50001626	Fecha de la primera emisión: 15.12.2025

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-dimethyl-1,2-oxazolidin-3-on ametrina (ISO)
ENCS	:	No está en cumplimiento con el inventario
ISHL	:	No está en cumplimiento con el inventario
KECI	:	No está en cumplimiento con el inventario
PICCS	:	No está en cumplimiento con el inventario
IECSC	:	No está en cumplimiento con el inventario
NZIoC	:	No está en cumplimiento con el inventario
TECI	:	No está en cumplimiento con el inventario

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de revisión	:	15.12.2025
formato de fecha	:	dd.mm.aaaa

Texto completo de otras abreviaturas

ACGIH	:	Valores límite (TLV) de la ACGIH,USA
ACGIH BEI	:	ACGIH - Índices Biológicos de Exposición (BEI)
MX BEI	:	Norma Oficial Mexicana NOM-047-SSA1-2011, Salud ambiental-Índices biológicos de exposición para el personal ocupacionalmente expuesto a sustancias químicas
NOM-010-STPS-2014	:	Norma Oficial Mexicana NOM-010-STPS-2014, Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral-Reconocimiento, evaluación y control - Apéndice I: Valores Límite de Exposición a Sustancias Químicas Contaminantes del Ambiente Laboral
ACGIH / TWA	:	Tiempo promedio ponderado
ACGIH / STEL	:	Límite de exposición a corto plazo
NOM-010-STPS-2014 / VLE-PPT	:	Valores límite de exposición promedio ponderado en el tiempo
NOM-010-STPS-2014 / VLE-CT	:	Valores límite de exposición promedio ponderado en el tiempo, de corto tiempo

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 - Proce-

SINERGE® 500 CE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	15.12.2025	50001626	Fecha de la primera emisión: 15.12.2025

dimiento 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 - 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.

MX / 1X

Preparado por:

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



SINERGE® 500 CE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	15.12.2025	50001626	Fecha de la primera emisión: 15.12.2025

FMC Corporation

FMC y el logotipo de FMC son marcas comerciales de FMC Corporation y/o una afiliada.

© 2021-2025 FMC Corporation. Reservados todos los derechos.

Fin de la Hojas de Datos de Seguridad