

## **F4044-2 (Pethoxamid 480 EC) - GBL**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	01/30/2024	50001330	Fecha de la primera emisión: 01/30/2024

### **SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN**

**Identificador del producto**

**Nombre del producto** F4044-2 (Pethoxamid 480 EC) - GBL

**Otros medios de identificación**

**Código del producto** 50001330

**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.

**Datos del proveedor o fabricante**

**Proveedor** FMC Corporation  
2929 WALNUT ST  
PHILADELPHIA PA 19104  
USA  
(215) 299-6000  
SDS-Info@fmc.com

**Teléfono de emergencia**

Para emergencias por fugas, incendios, derrames o accidentes, llame al:  
1 800 / 424-9300 (CHEMTREC - EE. UU.)  
1 703 / 741-5970 (CHEMTREC - Internacional)  
1703 / 527-3887 (CHEMTREC - Alternativo)

Emergencia médica:  
U.S.A. & Canada: +1 800 / 331-3148  
Todos los demás países: +1 651 / 632-6793 (Recolectar)

### **SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**

**Clasificación GHS de acuerdo con Norma de Comunicación de Riesgos de OSHA (29 CFR 1910.1200)**

Líquidos Inflamables	: Categoría 4
Toxicidad aguda (Oral)	: Categoría 4
Toxicidad aguda (Inhalación)	: Categoría 4
Irritación cutánea	: Categoría 2
Lesiones o irritación ocular graves	: Categoría 2A
Sensibilización cutánea	: Categoría 1

## **F4044-2 (Pethoxamid 480 EC) - GBL**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	01/30/2024	50001330	Fecha de la primera emisión: 01/30/2024

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 : H227 Líquido combustible.  
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.  
H315 Provoca irritación cutánea.  
H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.  
H319 Provoca irritación ocular grave.

Consejos de prudencia :

#### **Prevención:**

P210 Mantener alejado del calor/ de chispas/ de llamas al descubierto/ de superficies calientes. No fumar.  
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.  
P272 La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.  
P280 Usar guantes de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara.

#### **Intervención:**

P301 + P310 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.  
P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.  
P304 + P340 + P312 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/ si la persona se encuentra mal.  
P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.  
P331 NO provocar el vómito.  
P333 + P313 En caso de irritación cutánea o sarpullido: consultar a un médico.  
P337 + P313 Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.

## F4044-2 (Pethoxamid 480 EC) - GBL

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	01/30/2024	50001330	Fecha de la primera emisión: 01/30/2024

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

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

### Almacenamiento:

P403 + P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.

P405 Guardar bajo llave.

### Eliminación:

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

### Otros peligros que no contribuyen en la clasificación.

La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

## SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / mezcla : Mezcla

### Componentes

Nombre químico	CAS No.	Concentración (% w/w)
petoxamida (ISO)	106700-29-2	46.9
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; queroseno, sin especificar	64742-94-5	$\geq 30 - < 50$
gamma-butyrolactone	96-48-0	$\geq 5 - < 10$
dodecibencenosulfonato de calcio	26264-06-2	$\geq 1 - < 5$

La concentración real se retiene como secreto comercial

## 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.  
Los síntomas de envenenamiento pueden aparecer varias horas después.  
No deje a la víctima desatendida.
- En caso de inhalación : Salga al aire libre.  
En caso de inconsciencia, mantener en posición lateral y pedir consejo médico.  
Si persisten los síntomas, llame a un médico.
- En caso de contacto con la piel : Si 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, quítela.
- En caso de contacto con los ojos : Enjuagar inmediatamente los ojos con agua abundante.  
Quítelos los lentes de contacto.  
Proteja el ojo no dañado.

## F4044-2 (Pethoxamid 480 EC) - GBL

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	01/30/2024	50001330	Fecha de la primera emisión: 01/30/2024

- 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 : La exposición a la piel puede provocar síntomas leves que incluyen picazón, urticaria o sarpullido y enrojecimiento de la piel. Los síntomas más graves incluyen estornudos, picazón en los ojos llorosos y dificultad para respirar.  
Nocivo en caso de ingestión o si se inhala.  
Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.  
Provoca irritación cutánea.  
Puede provocar una reacción cutánea alérgica.  
Provoca irritación ocular grave.
- Protección de quienes brindan los primeros auxilios : Los primeros respondientes deben poner atención en su protección personal y llevar la vestimenta de protección recomendada  
Evite la inhalación, ingestión y el contacto con la piel y los ojos.  
Si existe peligro de exposición, véase párrafo 8 referido al equipo de protección personal.
- Notas especiales para un médico tratante : Trate sintomáticamente.

### SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

- Medios de extinción apropiados : Producto químico seco, CO2, agua pulverizada o espuma normal.
- Agentes de extinción inapropiados : No esparza el material derramado con chorros de agua a alta presión.
- Peligros específicos de las sustancias químicas peligrosas o mezclas : No permita que la escorrentía posterior al control del incendio entre a los desagües o cursos de agua.
- Productos de combustión peligrosos : El fuego puede producir gases irritantes, corrosivos y/o tóxicos.  
Cianuro de hidrógeno  
Cloruro de hidrogeno  
Óxidos de nitrógeno (NOx)  
Óxidos de carbono  
óxidos de azufre

## **F4044-2 (Pethoxamid 480 EC) - GBL**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	01/30/2024	50001330	Fecha de la primera emisión: 01/30/2024

- |  |   |   |
|--|---|---|
| Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio. | : | Retire los contenedores intactos del área de incendio si es seguro hacerlo.<br>Utilice rocío de agua para enfriar los contenedores completamente cerrados.  |
| Información adicional  | : | Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias locales y de sus alrededores.<br>El agua de la extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado.<br>Los restos del incendio, así como el agua de extinción contaminada, deben eliminarse según las normas locales en vigor. |
| 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 | : | Evacue al personal a zonas seguras.<br>Utilice equipo de protección personal.<br>Si se puede hacer de manera segura, detenga la fuga.<br>No toque ni camine a través del material derramado.<br>Asegure una ventilación apropiada.<br>Nunca regrese el producto derramado al envase original para reutilizarlo.<br>Marque la zona contaminada con señales y evite el acceso de personal no autorizado.<br>Sólo personal competente, equipado con equipo de protección adecuado, puede intervenir.<br>Para consideraciones sobre la eliminación véase la sección 13. |
| Precauciones relativas al medio ambiente                                     | : | Impida nuevos escapes o derrames de forma segura.<br>Evite que el producto vaya al alcantarillado.<br>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.<br>Recoja tanto del derrame como sea posible con el material absorbente adecuado.<br>Recójalo y traspáselo a contenedores correctamente etiquetados.<br>Guarde en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.   |

### **SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO**

- |   |   |   |
|---|---|---|
| Sugerencias para la protección contra incendios y explosiones | : | No lo pulverice sobre llamas o cualquier otro material incandescente.<br>Manténgalo lejos de llamas abiertas, superficies calientes y de las fuentes de ignición. |
|---|---|---|

## F4044-2 (Pethoxamid 480 EC) - GBL

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	01/30/2024	50001330	Fecha de la primera emisión: 01/30/2024

- Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro :
- Evite la formación de aerosol.
  - No respire los vapores/polvo.
  - Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso.
  - Evite el contacto con los ojos y la piel.
  - Ver sección 8 para el equipo de protección personal.
  - Fumar, comer y beber debe prohibirse en el área de aplicación.
  - Provea de suficiente intercambio de aire y/o de extracción en los lugares de trabajo.
  - Elimine el agua de enjuague de acuerdo con las regulaciones nacionales y locales.
  - Las personas susceptibles a problemas de sensibilización de piel o asma, alergias, enfermedades respiratorias crónicas o recurrentes, no deben ser empleadas en ningún proceso en el cual se esté utilizando esta preparación.
- Condiciones de almacenamiento seguro :
- No fumar.
  - Mantenga en un lugar bien ventilado.
  - Los contenedores que se abren deben ser cuidadosamente resellados y mantenerlos en posición vertical para evitar fugas.
  - Observar las indicaciones de la etiqueta.
  - Las instalaciones eléctricas y los materiales de trabajo deben estar conforme a las normas de seguridad.
- Información adicional sobre estabilidad en almacenamiento :
- No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

### SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

#### Controles de exposición/protección personal

Componentes	CAS No.	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración permisible	Bases
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; queroseno, sin especificar	64742-94-5	TWA	200 mg/m3 (vapor total de hidrocarburos)	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.

## F4044-2 (Pethoxamid 480 EC) - GBL

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	01/30/2024	50001330	Fecha de la primera emisión: 01/30/2024

- |                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Protección de los ojos             | : Frasco lavador de ojos con agua pura<br>Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro<br>Use pantalla facial y traje de protección por si surgen anomalías en el proceso.  |
| Protección de la piel y del cuerpo | : Ropa impermeable<br>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.<br>Tenga siempre a su alcance un botiquín de primeros auxilios, junto con las instrucciones precisas.<br>Asegúrese de que los sistemas de lavado de ojos y duchas de seguridad estén colocadas cerca del lugar de trabajo.<br>Llevar un equipamiento de protección apropiado.<br><br>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.<br>No inhale el aerosol.<br>No coma ni beba durante su utilización.<br>No fume durante su utilización.<br>Lavarse las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.   |

### SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- |                                 |                         |
|---------------------------------|-------------------------|
| Estado físico                   | : Líquido               |
| Color                           | : Sin datos disponibles |
| Olor                            | : Sin datos disponibles |
| Umbral de olor                  | : Sin datos disponibles |
| pH                              | : Sin datos disponibles |
| Punto de fusión/rango           | : Sin datos disponibles |
| Punto / intervalo de ebullición | : Sin datos disponibles |
| Punto de inflamación            | : 68.2 °C / 68.2 °C     |

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



## F4044-2 (Pethoxamid 480 EC) - GBL

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	01/30/2024	50001330	Fecha de la primera emisión: 01/30/2024

Método: Directiva 67/548/CEE, Anexo V, A.9.

Tasa de evaporación	:	Sin datos disponibles
Autoignición	:	Sin datos disponibles
Límite superior de explosividad / Límite de inflamabilidad superior	:	Sin datos disponibles
Límite inferior de explosividad / Límite de inflamabilidad inferior	:	Sin datos disponibles
Presión de vapor	:	Sin datos disponibles
Densidad relativa de vapor	:	Sin datos disponibles
Densidad relativa	:	1.024 (20 °C / 20 °C) Método: Directrices de prueba OECD 109
Densidad	:	Sin datos disponibles
Densidad aparente	:	Sin datos disponibles
Solubilidad		
Hidrosolubilidad	:	Sin datos disponibles
Solubilidad en otros disolventes	:	117 g/l Datos sobre el ingrediente activo únicamente Disolvente: n-heptano  > 250 g/l Datos sobre el ingrediente activo únicamente Disolvente: acetato de etilo  400 g/l Datos sobre el ingrediente activo únicamente Disolvente: agua
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	:	12.8 mPa.s (20 °C / 20 °C) Método: Directrices de prueba OECD 114  7.4 mPa.s (aprox. 40 °C / 40 °C) Método: Directrices de prueba OECD 114
Viscosidad, cinemática	:	Sin datos disponibles



## F4044-2 (Pethoxamid 480 EC) - GBL

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	01/30/2024	50001330	Fecha de la primera emisión: 01/30/2024

Propiedades explosivas	:	No explosivo
Propiedades comburentes	:	No oxidante
Peso molecular	:	No aplicable
Tamaño de las partículas	:	Sin datos disponibles

### 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	:	Ninguno razonablemente previsible. 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	:	Evitar temperaturas extremas Evite la formación de aerosol.  Calor, llamas y chispas.
Materiales incompatibles	:	Evite ácidos, bases y oxidantes fuertes.
Productos de descomposición peligrosos	:	No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

### SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

#### Toxicidad aguda

Nocivo en caso de ingestión o si se inhala.

#### Producto:

Toxicidad oral aguda	:	DL50 (Rata, hembra): 1,659 mg/kg Método: Directrices de prueba OECD 425 Síntomas: hipoactividad, Diarrea, Dificultades respiratorias
Toxicidad aguda por inhalación	:	CL50 (Rata, machos y hembras): > 2.06 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmosfera: polvo/niebla Método: Directrices de prueba OECD 403 Síntomas: Dificultades respiratorias, hipoactividad Valoración: El componente/mezcla es moderadamente tóxico después de una inhalación a corto plazo. Observaciones: sin mortalidad
Toxicidad dérmica aguda	:	DL50 (Rata): > 5,000 mg/kg Método: Directrices de prueba OECD 402 Síntomas: Irritación

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



## F4044-2 (Pethoxamid 480 EC) - GBL

Versión 1.0	Fecha de revisión: 01/30/2024	Número de HDS: 50001330	Fecha de la última emisión: - Fecha de la primera emisión: 01/30/2024
----------------	----------------------------------	----------------------------	--

Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda

Observaciones: sin mortalidad

### Componentes:

#### **petoxamida (ISO):**

- |                                |   |   |
|--------------------------------|---|---|
| Toxicidad oral aguda           | : | DL50 (Rata): > 2,000 mg/kg<br>Método: Directrices de prueba OECD 425<br>Valoración: El componente/mezcla es levemente tóxico después de una sola ingestión.   |
| Toxicidad aguda por inhalación | : | CL50 (Rata): > 5.33 mg/l<br>Tiempo de exposición: 4 h<br>Prueba de atmosfera: polvo/niebla<br>Método: Directrices de prueba OECD 403<br>Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación<br>Observaciones: sin mortalidad |
| Toxicidad dérmica aguda        | : | DL50 (Rata): > 4,000 mg/kg<br>Método: Directrices de prueba OECD 402<br>Observaciones: sin mortalidad   |

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

- |                                |   |  |
|--------------------------------|---|--|
| Toxicidad oral aguda           | : | DL50 (Rata, machos y hembras): > 5,000 mg/kg<br>Método: Directrices de prueba OECD 401<br>Observaciones: Basado en datos de materiales similares                     |
| Toxicidad aguda por inhalación | : | CL50 (Rata): > 4.688 mg/l<br>Tiempo de exposición: 4 h<br>Prueba de atmosfera: vapor<br>Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación |
| Toxicidad dérmica aguda        | : | DL50 (Conejo): > 2,000 mg/kg<br>Método: Directrices de prueba OECD 402<br>Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda              |

#### **gamma-butyrolactone:**

- |                                |   |  |
|--------------------------------|---|--|
| Toxicidad oral aguda           | : | DL50 (Rata, machos y hembras): 1,582 mg/kg   |
| Toxicidad aguda por inhalación | : | CL0 (Rata, machos y hembras): > 5.1 mg/l<br>Tiempo de exposición: 4 h<br>Prueba de atmosfera: vapor<br>Observaciones: sin mortalidad |

#### **dodecibencenosulfonato de calcio:**

- |                      |   |  |
|----------------------|---|--|
| Toxicidad oral aguda | : | DL50 (Rata, machos y hembras): 1,300 mg/kg<br>Observaciones: Basado en datos de materiales similares |
|----------------------|---|--|

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



## F4044-2 (Pethoxamid 480 EC) - GBL

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	01/30/2024	50001330	Fecha de la primera emisión: 01/30/2024

Toxicidad aguda por inhalación : Observaciones: No clasificado

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

### Corrosión o irritación cutáneas

Provoca irritación cutánea.

#### Producto:

Especies : Conejo  
Valoración : Irrita la piel.  
Método : Directrices de prueba OECD 404  
Resultado : irritante

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

#### Componentes:

##### **petoxamida (ISO):**

Especies : Conejo  
Valoración : No irrita la piel  
Método : OPPTS 870.2500  
Resultado : No irrita la piel

##### **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

##### **gamma-butyrolactone:**

Especies : Conejo  
Resultado : No irrita la piel

##### **dodecibencenosulfonato de calcio:**

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

### Lesiones oculares graves/irritación ocular

Provoca irritación ocular grave.

## F4044-2 (Pethoxamid 480 EC) - GBL

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	01/30/2024	50001330	Fecha de la primera emisión: 01/30/2024

### **Producto:**

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

Observaciones	:	Puede lesionar los ojos de forma irreversible.
---------------	---	--

### **Componentes:**

#### **petoxamida (ISO):**

Especies	:	Conejo
Resultado	:	No irrita los ojos
Valoración	:	No irrita los ojos
Método	:	US EPA TG OPPTS 870.2400

#### **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

#### **gamma-butyrolactone:**

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

#### **dodecylbencenosulfonato de calcio:**

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

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

### **Sensibilización respiratoria o cutánea**

#### **Sensibilización cutánea**

Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

#### **Sensibilización respiratoria**

Con base a los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

### **Producto:**

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

## F4044-2 (Pethoxamid 480 EC) - GBL

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	01/30/2024	50001330	Fecha de la primera emisión: 01/30/2024

Observaciones : Causa sensibilización.

### **Componentes:**

#### **petoxamida (ISO):**

Vías de exposición	: Cutáneo
Especies	: Conejillo de Indias
Método	: US EPA TG OPPTS 870.2600
Resultado	: Puede causar sensibilización por contacto con la piel.
Valoración	: Nocivo en caso de ingestión. Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

#### **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

#### **gamma-butyrolactone:**

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

#### **dodecylbencenosulfonato de calcio:**

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

#### **Mutagenicidad en células germinales**

Con base a los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

### **Componentes:**

#### **petoxamida (ISO):**

Genotoxicidad in vitro	: Tipo de Prueba: Prueba de Ames Método: Directrices de prueba OECD 471 Resultado: negativo  Tipo de Prueba: Ensayo de linfoma de ratón Activación metabólica: con o sin activación metabólica Resultado: negativo  Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosómica in vitro Sistema de prueba: Linfocitos humanos Activación metabólica: con o sin activación metabólica Resultado: positivo
------------------------	---

## F4044-2 (Pethoxamid 480 EC) - GBL

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	01/30/2024	50001330	Fecha de la primera emisión: 01/30/2024

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba micronúcleo  
Especies: Ratón  
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba de reparación de ADN de hígado de rata in vivo  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: Oral  
Resultado: negativo

### **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

### **gamma-butyrolactone:**

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: prueba de mutación genética  
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: ensayo de intercambio de cromátides hermanas  
Resultado: positivo

Tipo de Prueba: ensayo de intercambio de cromátides hermanas  
Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: prueba de mutación genética  
Especies: Drosophila melanogaster (mosca de la fruta) (macho)  
Vía de aplicación: Oral  
Resultado: negativo

### **dodecylbencenosulfonato de calcio:**

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: ensayo de mutación invertido  
Método: Directrices de prueba OECD 471  
Resultado: negativo  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: ensayo de aberración cromosómica  
Especies: Rata (machos y hembras)  
Vía de aplicación: Oral  
Tiempo de exposición: 90 d  
Resultado: negativo  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

## **F4044-2 (Pethoxamid 480 EC) - GBL**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	01/30/2024	50001330	Fecha de la primera emisión: 01/30/2024

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

### **Carcinogenicidad**

Con base a los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

#### **Componentes:**

##### **petoxamida (ISO):**

Especies	: Rata
Vía de aplicación	: Oral
Tiempo de exposición	: 2 Años
LOAEL	: 17 mg/kg pc/día
Resultado	: negativo

Carcinogenicidad - Valoración : Las pruebas con animales no mostraron ningún efecto carcinógeno.

##### **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.

##### **gamma-butyrolactone:**

Especies	: Rata, machos y hembras
Vía de aplicación	: Oral
Tiempo de exposición	: 103 semanas
Dosis	: 0, 225, 450 mg/kg bw
NOAEL	: 225 mg/kg pc/día
LOAEL	: 450 mg/kg pc/día
Resultado	: negativo

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

##### **dodecibencenosulfonato de calcio:**

Especies	: Rata, machos y hembras
Vía de aplicación	: Oral
Tiempo de exposición	: 720 d
NOAEL	: 250 mg/kg peso corporal
Resultado	: negativo
Observaciones	: Basado en datos de materiales similares

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

## F4044-2 (Pethoxamid 480 EC) - GBL

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	01/30/2024	50001330	Fecha de la primera emisión: 01/30/2024

ción	nógeno
<b>IARC</b>	No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o igual a 0,1% como agente carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la (IARC) Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos.
<b>OSHA</b>	Ningún componente de este producto presente a niveles mayores o iguales al 0.1% está en la lista de carcinógenos regulados de la OSHA.
<b>NTP</b>	En este producto no se identifica ningún componente, que presente niveles mayores que o iguales a 0,1%, como agente carcinógeno conocido o anticipado por el (NTP) Programa Nacional de Toxicología.

### Toxicidad para la reproducción

Con base a los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

#### Componentes:

##### **petoxamida (ISO):**

Efectos en la fertilidad	: Tipo de Prueba: Estudio de dos generaciones Especies: Rata Toxicidad general padres: NOAEL: 14 mg/kg pc/día Fertilidad: NOAEL: 112 mg/kg pc/día Resultado: negativo
Efectos en el desarrollo fetal	: Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad para el desarrollo Especies: Rata, hembra Vía de aplicación: Oral Toxicidad general materna: NOAEL: 75 mg/kg pc/día Toxicidad para el desarrollo: NOAEL: 75 mg/kg pc/día Síntomas: Efectos en la madre. Resultado: negativo  Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad para el desarrollo Especies: Conejo, hembra Vía de aplicación: Oral Toxicidad general materna: NOAEL: 50 mg/kg pc/día Toxicidad para el desarrollo: NOEL: 50 mg/kg pc/día Síntomas: Efectos en la madre. Resultado: negativo
Toxicidad para la reproducción - Valoración	: Las pruebas con animales no mostraron toxicidad reproductiva.

##### **gamma-butyrolactone:**

Efectos en la fertilidad	: Tipo de Prueba: estudio de toxicidad reproductiva y del desarrollo Especies: Rata, machos y hembras Vía de aplicación: Oral Dosis: 200, 400, 800 mg/kg/day Toxicidad general padres: NOEL: 800 mg/kg pc/día Toxicidad general F1: NOAEL: 800 mg/kg pc/día
--------------------------	--



## F4044-2 (Pethoxamid 480 EC) - GBL

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	01/30/2024	50001330	Fecha de la primera emisión: 01/30/2024

Método: Directrices de prueba OECD 422  
Resultado: negativo  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: estudio de toxicidad reproductiva y del desarrollo  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: Oral  
Dosis: 0, 10, 50, 125, 500 mg/kg/day  
Duración del tratamiento individual: 21 d  
Toxicidad general materna: NOAEL: 500 mg/kg pc/día  
Toxicidad embriofetal.: NOAEL: 500 mg/kg pc/día  
Resultado: negativo

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

### **dodecibencenosulfonato de calcio:**

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

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

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

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

Con base a los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

### **Componentes:**

#### **petoxamida (ISO):**

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

#### **gamma-butyrolactone:**

Valoración : Puede provocar somnolencia o vértigo.

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



## F4044-2 (Pethoxamid 480 EC) - GBL

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	01/30/2024	50001330	Fecha de la primera emisión: 01/30/2024

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

Con base a los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

#### Componentes:

##### **petoxamida (ISO):**

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

### Toxicidad por dosis repetidas

#### Componentes:

##### **petoxamida (ISO):**

Especies : Rata  
LOAEL : 36.2 mg/kg pc/día  
Vía de aplicación : Oral - alimentación  
Tiempo de exposición : 90 days  
Método : Directrices de prueba OECD 408  
Observaciones : Los efectos son de importancia toxicológica limitada.

Toxicidad por dosis repetidas : Nocivo en caso de ingestión.  
- Valoración

### **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

##### **gamma-butyrolactone:**

Especies : Rata, macho  
NOAEL : 225 mg/kg pc/día  
LOAEL : 450 mg/kg pc/día  
Vía de aplicación : Oral - sonda  
Tiempo de exposición : 91 d  
Dosis : 0,56,112,225,450,900mg/kgbw

##### **dodecylbencenosulfonato de calcio:**

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

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

## **F4044-2 (Pethoxamid 480 EC) - GBL**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	01/30/2024	50001330	Fecha de la primera emisión: 01/30/2024

Especies	:	Rata, machos y hembras
NOAEL	:	100 mg/kg pc/día
LOAEL	:	200 mg/kg pc/día
Vía de aplicación	:	Oral - sonda
Tiempo de exposición	:	28 - 54 days
Método	:	Directrices de prueba OECD 422
Observaciones	:	Basado en datos de materiales similares

### **Toxicidad por aspiración**

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

#### **Componentes:**

##### **petoxamida (ISO):**

No hay clasificación de toxicidad 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.

### **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.
----------------------	---	---

### **Efectos neurológicos**

#### **Componentes:**

##### **petoxamida (ISO):**

No se observó neurotoxicidad en estudios con animales.

### **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 in-
---------------	---	--

## F4044-2 (Pethoxamid 480 EC) - GBL

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	01/30/2024	50001330	Fecha de la primera emisión: 01/30/2024

gestión o por vómitos pueden causar neumonitis química o edema pulmonar.

### SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLOGICA

#### Ecotoxicidad

##### Producto:

Toxicidad para peces	:	CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 2.2 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Método: Directrices de prueba OECD 203 BPL: si
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos	:	CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 23 mg/l Punto final: Inmovilización Tiempo de exposición: 48 h Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202 BPL: si
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	:	EyC50 (Selenastrum capricornutum (algas verdes)): 5.68 µg/l Tiempo de exposición: 96 h Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201 BPL: si
		NOEC (Selenastrum capricornutum (algas verdes)): 2.39 µg/m3 Tiempo de exposición: 96 h Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201 BPL: si
		NOEC (Lemna gibba (lenteja de agua)): 3.24 µg/l Tiempo de exposición: 7 d Método: Directrices de prueba OECD 221
		EyC50 (Lemna gibba (lenteja de agua)): 7.32 µg/l Tiempo de exposición: 7 d Método: Directrices de prueba OECD 221
Factor-M (Toxicidad acuática aguda)	:	100

#### Evaluación Ecotoxicológica

Toxicidad acuática aguda	:	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
--------------------------	---	---

##### Componentes:

##### **petoxamida (ISO):**

Toxicidad para peces	:	CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 2.2 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Método: Directrices de prueba OECD 203
----------------------	---	---

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



## F4044-2 (Pethoxamid 480 EC) - GBL

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	01/30/2024	50001330	Fecha de la primera emisión: 01/30/2024

		NOEC (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 1.7 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Método: Directrices de prueba OECD 203
		CL50 (Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)): 6.6 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos	:	CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 20 - 25 mg/l Tiempo de exposición: 48 h Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202 BPL: si
		NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 17 mg/l Tiempo de exposición: 48 h Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202 BPL: si
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	:	CE50 (Selenastrum capricornutum (algas verdes)): 0.00195 mg/l Tiempo de exposición: 72 h
		EbC50 (Lemna minor (lenteja de agua)): 0.0079 mg/l Tiempo de exposición: 14 d BPL: si
		ErC50 (Lemna minor (lenteja de agua)): 0.018 mg/l Tiempo de exposición: 14 d BPL: si
		ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0.004 mg/l Tiempo de exposición: 120 h Tipo de Prueba: Ensayo estático
		NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0.0012 mg/l Tiempo de exposición: 120 h Tipo de Prueba: Ensayo estático
Toxicidad para peces (Toxicidad crónica)	:	NOEC (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 1.1 mg/l Tiempo de exposición: 28 d
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)	:	NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 2.8 mg/l Tiempo de exposición: 21 d
Toxicidad hacia los microorganismos	:	CE50 (Anabaena flos-aquae (alga verde-azulada)): 9.4 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
Toxicidad para los organismos del suelo	:	CL50 (Eisenia fetida (lombrices)): 527 mg/kg Tiempo de exposición: 14 d
		Método: Directrices de prueba OECD 216 Observaciones: Ningún efecto adverso significativo sobre la

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



## F4044-2 (Pethoxamid 480 EC) - GBL

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	01/30/2024	50001330	Fecha de la primera emisión: 01/30/2024

mineralización de nitrógeno.

Método: Directrices de prueba OECD 217

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

Toxicidad para los organismos terrestres

: DL50 (Apis mellifera (abejas)): 84.4 -120.5  
Punto final: Toxicidad oral aguda

DL50 (Apis mellifera (abejas)): > 200 µg/bee  
Punto final: Toxicidad aguda por contacto

DL50 (Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)): aprox. 1,500 - 2,100 mg/kg  
Método: EPA OPP 71-1

### **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 para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : EL50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0.89 mg/l  
Tiempo de exposición: 21 d  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 211

Toxicidad hacia los microorganismos : LL50 (Tetrahymena pyriformis): 677.9 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Tipo de Prueba: Inhibición del crecimiento

### **gamma-butyrolactone:**

Toxicidad para peces : CL50 (Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)): 56 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Método: EPA-660/3-75-009

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 500 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Método: Norma (EC) nro. 440/2008, anexo, C.2

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 1,000 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Tipo de Prueba: Ensayo estático

NOEC (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 7.81 mg/l

## F4044-2 (Pethoxamid 480 EC) - GBL

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	01/30/2024	50001330	Fecha de la primera emisión: 01/30/2024

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

Toxicidad hacia los microor- : CL50 (Tetrahymena pyriformis): 4,518 mg/l  
ganismos  
Tiempo de exposición: 40 h

Toxicidad para los organis- : DL50 (Aves): 100 mg/kg  
mos terrestres

### **dodecilbencenosulfonato de calcio:**

Toxicidad para peces : CL50 (Danio rerio (pez zebra)): 10 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Método: Directrices de prueba OECD 203  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

CL50 (Pimephales promelas (Carpita cabezona)): 4.6 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para la dafnia y : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 3.5 mg/l  
otros invertebrados acuáticos  
Tiempo de exposición: 48 h  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para las al- : NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 7.9  
gas/plantas acuáticas  
mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 65.4  
mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para la dafnia y : NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 1.65 mg/l  
otros invertebrados acuáticos  
(Toxicidad crónica)  
Tiempo de exposición: 21 d  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 1.18 mg/l  
Tiempo de exposición: 21 d  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad hacia los microor- : CE50 (lodos activados): 500 mg/l  
ganismos  
Tiempo de exposición: 3 h  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 209

Toxicidad para los organis- : CL50 (Eisenia fetida (lombrices)): 1,000 mg/kg  
mos del suelo  
Tiempo de exposición: 14 d  
Método: Directrices de prueba OECD 207

Toxicidad para los organis- : DL50 (Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)): 1,356 mg/kg

## F4044-2 (Pethoxamid 480 EC) - GBL

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	01/30/2024	50001330	Fecha de la primera emisión: 01/30/2024

mos terrestres                      Tiempo de exposición: 14 d  
Método: Directrices de prueba OECD 223

### Persistencia y degradabilidad

#### Producto:

Biodegradabilidad                      :    Observaciones: No es fácilmente biodegradable.

#### Componentes:

##### **petoxamida (ISO):**

Biodegradabilidad                      :    Observaciones: 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

##### **gamma-butyrolactone:**

Biodegradabilidad                      :    Inóculo: lodo activado, no adaptado  
Resultado: Fácilmente biodegradable.  
Biodegradación: 95 %  
Tiempo de exposición: 14 d  
Método: Prueba según la Norma OECD 301C

##### **dodecibencenosulfonato de calcio:**

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

### Potencial de bioacumulación

#### Producto:

Bioacumulación                      :    Observaciones: Sin datos disponibles

#### Componentes:

##### **petoxamida (ISO):**

Bioacumulación                      :    Observaciones: La bioacumulación es improbable.

Coefficiente de reparto n-                      :    log Pow: 2.96 (20 °C / 20 °C)  
octanol/agua                      pH: 5

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

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

Coefficiente de reparto n-                      :    log Pow: 3.72



según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



octanol/agua	Método: QSAR (Relaciones estructura-actividad cuantitativas)
--------------	--

Bioacumulación : Factor de bioconcentración (BCF): 3.16  
Método: QSAR (Relaciones estructura-actividad cuantitativas)

Bioacumulación : Especies: Pez  
Factor de bioconcentración (BCF): 70.79  
Método: QSAR (Relaciones estructura-actividad cuantitativas )

Distribución entre los departamentos medioambientales	:	Observaciones: Moderadamente móvil en los suelos
---	---	--

Distribución entre los departamentos medioambientales	:	Observaciones: Se espera que se divida en sedimentos y sólidos de aguas residuales. Moderadamente volátil.
---	---	--

Potencial de agotamiento del ozono	<p>Regulacion: De acuerdo con las Regulaciones de Estados Unidos, se encuentra incluido en el listado de 40 CFR Protection of Environment; Part 82 Protection of Stratospheric Ozone - CAA Section 602 Class I Substances</p> <p>Observaciones: Este producto no contiene, ni ha sido fabricado con ODS (Substancias que Dañan la capa de Ozono) Clase I o Clase II, tal como se define en el Acta del Aire Limpio de los EE.UU. Sección 602 (40 CFR 82, Subpt. A, Ap.A + B).</p>
------------------------------------	---

25 / 31

## **F4044-2 (Pethoxamid 480 EC) - GBL**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	01/30/2024	50001330	Fecha de la primera emisión: 01/30/2024

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

### **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.

### **SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

#### **Regulaciones internacionales**

##### **UNRTDG**

Número ONU : UN 3082  
Designación oficial de transporte : SUBSTANCIA LIQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Pethoxamide)  
Clase : 9  
Grupo de embalaje : III  
Etiquetas : 9  
Peligroso para el medio ambiente : si

##### **IATA-DGR**

No. UN/ID : UN 3082  
Designación oficial de transporte : SUBSTANCIA LIQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Pethoxamide)  
Clase : 9  
Grupo de embalaje : III  
Etiquetas : VARIOS  
Instrucción de embalaje (avión de carga) : 964  
Instrucción de embalaje (avión de pasajeros) : 964  
Peligroso para el medio ambiente : si

##### **Código-IMDG**

Número ONU : UN 3082  
Designación oficial de transporte : SUBSTANCIA LIQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Pethoxamide)  
Clase : 9  
Grupo de embalaje : III  
Etiquetas : 9  
Código EmS : F-A, S-F

## F4044-2 (Pethoxamid 480 EC) - GBL

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	01/30/2024	50001330	Fecha de la primera emisión: 01/30/2024

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

#### 49 CFR Road

Número UN/ID/NA	: UN 3082
Designación oficial de transporte	: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.()
Clase	: 9
Grupo de embalaje	: III
Etiquetas	: CLASE 9
Código ERG	: 171
Contaminante marino	: si()

### 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

### CERCLA Cantidad Reportable

Los niveles de las sustancias mencionadas en el producto son lo suficientemente bajos que no se espera que excedan la RQ

### SARA 304 Sustancias extremadamente peligrosas Cantidad Reportable

Este material no contiene ningún constituyente con una RQ en la sección 304 EHS .

### Cantidad de planeación de umbral SARA 302 Sustancias Extremadamente peligrosas

Este material no contiene componentes con una sección 302 EHS TPQ.

**SARA 311/312 Peligros** : No peligroso según legislación SARA

**SARA 313** : Este material no contiene ningún componente químico con los conocidos números CAS que exceden el umbral de los niveles reportados (De Minimis) establecidos por SARA título III, sección 313.

### Ley del Aire Limpio

Este producto no contiene, ni ha sido fabricado con ODS (Sustancias que Dañan la capa de Ozono) Clase I o Clase II, tal como se define en el Acta del Aire Limpio de los EE.UU. Sección 602 (40 CFR 82, Subpt. A, Ap.A + B).

Este producto no contiene ningún contaminante atmosférico peligroso (HAP), tal como se define en el Acta del Aire Limpio de los EE.UU. Sección 112 (40 CFR 61).

Este producto no contiene ningún producto químico que figure en el Acta de Aire Limpio de los EE.UU. Sección 112(r) para la Prevención de Liberación Accidental (40 CFR 68.130, Sub-parte F).

Este producto no contiene ningún producto químico que figure en el Acta de Aire Limpio de los EE.UU. sección 111 SOCMi COVs intermedios o finales (40 CFR 60.489).

## F4044-2 (Pethoxamid 480 EC) - GBL

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	01/30/2024	50001330	Fecha de la primera emisión: 01/30/2024

### Ley del Agua Limpia

Las siguientes Sustancias Peligrosas están listadas en la Ley del Agua Limpia de EE.UU., Sección 311 de la tabla 116.4A:

dodecilbencenosulfonato de calcio	26264-06-2	>= 1 - < 5 %
-----------------------------------	------------	--------------

Los siguientes Químicos Peligrosos se listan en la Ley del Agua Limpia de EE.UU., Sección 311 de la Tabla 117.3:

dodecilbencenosulfonato de calcio	26264-06-2	>= 1 - < 5 %
-----------------------------------	------------	--------------

Este producto no contiene ningún contaminante tóxico enlistados según la Ley de Aguas limpias de Estados Unidos Sección 307

Este producto no contiene ningún contaminante prioritario relacionado con la Ley de Agua Limpia de Estados Unidos

### Reglamento de Estado de EE.UU.

#### Derecho a la información Massachusetts

dodecilbencenosulfonato de calcio	26264-06-2
-----------------------------------	------------

#### Derecho a la información de Pensilvania

petoxamida (ISO)	106700-29-2
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; quero- seno, sin especificar	64742-94-5
gamma-butyrolactone	96-48-0
Tristyrylphenol ethoxylates	99734-09-5
dodecilbencenosulfonato de calcio	26264-06-2

### Productos químicos de Maine preocupantes

El producto no contiene ninguna de las sustancias químicas de la lista

### Productos químicos de Vermont preocupantes

El producto no contiene ninguna de las sustancias químicas de la lista

### Productos químicos de Washington preocupantes

El producto no contiene ninguna de las sustancias químicas de la lista

### Lista de sustancias peligrosas de California

dodecilbencenosulfonato de calcio	26264-06-2
-----------------------------------	------------

### Los componentes de este producto figuran en los inventarios siguientes:

TCSI	: No está en cumplimiento con el inventario
TSCA	: El producto contiene una(s) sustancia(s) que no se encuentra(n) en el inventario de la TSCA.
AIIC	: No está en cumplimiento con el inventario
DSL	: Este producto contiene los siguientes componentes que no se encuentran en la lista canadiense NDSL, ni en la lista DSL.  2-CHLORO-N-(2-ETHOXYETHYL)-N-(2-METHYL-1-PHENYLPROP-1-ENYL)ACETAMIDE
ENCS	: No está en cumplimiento con el inventario

**F4044-2 (Pethoxamid 480 EC) - GBL**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	01/30/2024	50001330	Fecha de la primera emisión: 01/30/2024

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

**Lista TSCA**

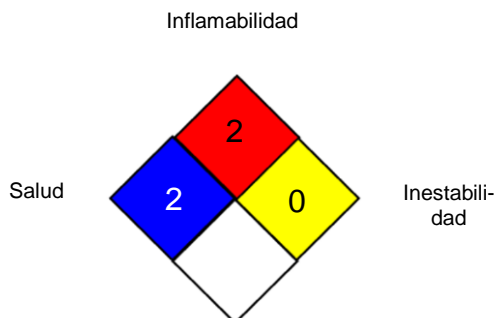
Ninguna sustancia está sujeta a un importante nuevo reglamento de uso.

Ninguna sustancia está sujeta a requerimientos de notificación de exportación TSCA 12(b).

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

**Información adicional**

**NFPA 704:**



**0** Ninguna amenaza para la salud, **1** Ligera-mente Peligroso, **2** Peligroso, **3** Peligro Extremo, **4** Mortal

**HMIS® IV:**

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

Las clasificaciones HMIS® se basan en una escala del 0 al 4 en la que 0 significa riesgos o peligros mínimos y 4 significa riesgos o peligros serios. El "\*" representa un peligro crónico, mientras que la "/" representa la ausencia de un peligro crónico.

**Texto completo de otras abreviaturas**

ACGIH	:	Valores límite (TLV) de la ACGIH,USA
ACGIH / TWA	:	Tiempo promedio ponderado

AIIC - Inventario Australiano de Químicos Industriales; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CERCLA - Ley Integral de Respuesta, Compensación

## **F4044-2 (Pethoxamid 480 EC) - GBL**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	01/30/2024	50001330	Fecha de la primera emisión: 01/30/2024

y Responsabilidad Civil Ambiental; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DOT - Departamento de Transporte; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; EHS - Sustancia extremadamente peligrosa; 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; HMIS - Sistema de identificación de materiales peligrosos; 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; MSHA - Administración de seguridad y salud minera; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; NFPA - Asociación nacional de protección contra incendios; 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; 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); RCRA - Ley de recuperación y conservación de recursos; REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; RQ - Cantidad sujeta a informe; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SARA - Ley de enmiendas y autorización repetida de superfondos; SDS - Hoja de datos de seguridad; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TECL - Inventario de Químicos Existentes de Tailandia; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; UNRTDG - Recomendaciones de las Naciones Unidas para el transporte de artículos peligrosos; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo

### **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.



**F4044-2 (Pethoxamid 480 EC) - GBL**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	01/30/2024	50001330	Fecha de la primera emisión: 01/30/2024

---

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.

US / 1X

**Preparado por:**

FMC Corporation

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

© 2021-2024 FMC Corporation. Reservados todos los derechos.

Fin de la Hojas de Datos de Seguridad