

F4044-2 (Pethoxamid 480 EC) – EL

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	01/30/2024	50002898	Fecha de la primera emisión: 01/30/2024

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN

Identificador del producto

Nombre del producto F4044-2 (Pethoxamid 480 EC) – EL

Otros medios de identificación

Código del producto 50002898

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) – EL

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	01/30/2024	50002898	Fecha de la primera emisión: 01/30/2024

Toxicidad a la reproducción : Categoría 2

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.
H361d Susceptible de dañar al feto.

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/ 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/ ropa 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

F4044-2 (Pethoxamid 480 EC) – EL

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	01/30/2024	50002898	Fecha de la primera emisión: 01/30/2024

pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P308 + P313 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.
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.
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.

Muy tóxico para los organismos acuáticos.
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)
petoxamida (ISO)	106700-29-2	46.9
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; queroseno, sin especificar	64742-94-5	$\geq 30 - < 50$
lactato de etilo	97-64-3	$\geq 5 - < 10$
Ácido benzoico	65-85-0	$\geq 5 - < 10$
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 lateralizada y

F4044-2 (Pethoxamid 480 EC) – EL

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	01/30/2024	50002898	Fecha de la primera emisión: 01/30/2024

- 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, quítese la ropa.
- En caso de contacto con los ojos : Enjuagar inmediatamente los ojos con agua abundante.
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 : 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.
Susceptible de dañar al feto.
- 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 : Chorro de agua de gran volumen
- Peligros específicos de las : No permita que la escorrentía posterior al control del incendio

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



F4044-2 (Pethoxamid 480 EC) – EL

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	01/30/2024	50002898	Fecha de la primera emisión: 01/30/2024

sustancias químicas peligrosas o mezclas	:	entre a los desagües o cursos de agua.
Productos de combustión peligrosos	:	Cianuro de hidrógeno Cloruro de hidrogeno Óxidos de nitrógeno (NOx) Óxidos de carbono El fuego puede producir gases irritantes, corrosivos y/o tóxicos. óxidos de azufre
Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio.	:	Retire los contenedores intactos del área de incendio si es seguro hacerlo. Utilice rocío de agua para enfriar los contenedores completamente cerrados.
Información adicional	:	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. Por razones de seguridad en caso de incendio, los envases se guardarán por separado en compartimentos cerrados. 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. Nunca regrese el producto derramado al envase original para reutilizarlo. Marque la zona contaminada con señales y evite el acceso de personal no autorizado. Sólo personal competente, equipado con equipo de protección adecuado, puede intervenir. 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). Guarde en contenedores apropiados y cerrados para su eli-

F4044-2 (Pethoxamid 480 EC) – EL

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	01/30/2024	50002898	Fecha de la primera emisión: 01/30/2024

minación.

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

- Sugerencias para la protección contra incendios y explosiones : No lo pulverice sobre llamas o cualquier otro material incandescente.
Manténgalo lejos de llamas abiertas, superficies calientes y de las fuentes de ignición.
- Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro : Evite la formación de aerosol.
No respire los vapores/polvo.
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/m ³ (vapor total de hidrocarburos)	ACGIH
Ácido benzoico	65-85-0	TWA (Fracción inhalable y vapor)	0.5 mg/m ³	ACGIH

F4044-2 (Pethoxamid 480 EC) – EL

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	01/30/2024	50002898	Fecha de la primera emisión: 01/30/2024

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

- | | | |
|------------------------------------|---|--|
| Protección respiratoria | : | Normalmente no se necesita equipo respiratorio de protección personal. |
| Protección de las manos | : | |
| Material | : | Use guantes resistentes a productos químicos, como laminado de barrera, caucho butílico o caucho nitrilo. |
| Observaciones | : | La idoneidad para un determinado lugar de trabajo debe ser discutida con los productores de los guantes de protección. |
| Protección de los ojos | : | Frasco lavador de ojos con agua pura
Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro
Use pantalla facial y traje de protección por si surgen anomalías en el proceso. |
| Protección de la piel y del cuerpo | : | Ropa impermeable
Elegir una protección para el cuerpo según la cantidad y la concentración de la sustancia peligrosa en el lugar de trabajo. |
| Medidas de protección | : | Planifique la acción de primeros auxilios antes de empezar a trabajar con este producto.
Tenga siempre a su alcance un botiquín de primeros auxilios, junto con las instrucciones precisas.
Asegúrese de que los sistemas de lavado de ojos y duchas de seguridad estén colocadas cerca del lugar de trabajo.
Llevar un equipamiento de protección apropiado.

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 | : | No coma ni beba durante su utilización.
No fume durante su utilización.
Lavarse las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral. |

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- | | | |
|---------------|---|--|
| Estado físico | : | líquido |
| Estado físico | : | <** Phrase language not available: [1X] CUST - FMC09_000000002 **> |
| Color | : | amarillo, marrón |
| Olor | : | aromático |

F4044-2 (Pethoxamid 480 EC) – EL

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	01/30/2024	50002898	Fecha de la primera emisión: 01/30/2024

Umbral de olor	:	Sin datos disponibles
pH	:	Sin datos disponibles
Punto de fusión/ congelación	:	Sin datos disponibles
Punto / intervalo de ebullición	:	Sin datos disponibles
Punto de inflamación	:	68.2 °C / 68.2 °C Método: (Sistema de) Copa Cerrada Seta Basado en datos de materiales similares
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	:	dispersable
Solubilidad en otros disolventes	:	Sin datos disponibles
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	:	Sin datos disponibles
Temperatura de ignición espontánea	:	Sin datos disponibles
Temperatura de descomposición	:	Sin datos disponibles

F4044-2 (Pethoxamid 480 EC) – EL

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	01/30/2024	50002898	Fecha de la primera emisión: 01/30/2024

Viscosidad	
Viscosidad, dinámica	: 12.8 mPa,s (20 °C / 20 °C) Método: Directrices de prueba OECD 114 Basado en datos de materiales similares
	7.4 mPa,s (aprox. 40 °C / 40 °C) Método: Directrices de prueba OECD 114 Basado en datos de materiales similares
Viscosidad, cinemática	: Sin datos disponibles
Propiedades explosivas	: No explosivo
Propiedades comburentes	: No oxidante
Peso molecular	: No aplicable

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	: No se descompone si se almacena y aplica como se indica.
Estabilidad química	: No se descompone si se almacena y aplica como se indica.
Posibilidad de reacciones peligrosas	: Ninguno razonablemente previsible. No se descompone si se almacena y aplica como se indica.
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 Observaciones: Basado en datos de un producto similar.
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

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



F4044-2 (Pethoxamid 480 EC) – EL

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	01/30/2024	50002898	Fecha de la primera emisión: 01/30/2024

Valoración: El componente/mezcla es moderadamente tóxico después de una inhalación a corto plazo.

Observaciones: Basado en datos de un producto similar.

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata): > 5,000 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 402
Síntomas: Irritación
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda
Observaciones: Basado en datos de un producto similar.

Componentes:

petoxamida (ISO):

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 2,000 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 425
Valoración: El componente/mezcla es levemente tóxico después de una sola ingestión.

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 5.33 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Método: Directrices de prueba OECD 403
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación
Observaciones: sin mortalidad

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata): > 4,000 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 402
Observaciones: sin mortalidad

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

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 5,000 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 401
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 4.688 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: vapor
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo): > 2,000 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 402
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda

lactato de etilo:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, hembra): > 2,000 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 423
Síntomas: Fatalidad
Valoración: El componente/mezcla es levemente tóxico des-

F4044-2 (Pethoxamid 480 EC) – EL

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	01/30/2024	50002898	Fecha de la primera emisión: 01/30/2024

pués de una sola ingestión.

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 5.4 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla

Ácido benzoico:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Ratón, machos y hembras): 2,250 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 401

DL50 (Rata, machos y hembras): 2,565 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 401

Toxicidad aguda por inhalación : CL0 (Rata, machos y hembras): 12.2 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Observaciones: sin mortalidad

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo, machos y hembras): > 2,000 mg/kg

dodecilbencenosulfonato de calcio:

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

Toxicidad aguda por inhalación : Observaciones: No clasificado

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

Corrosión o irritación cutáneas

Provoca irritación cutánea.

Producto:

Especies : Conejo
Valoración : Irrita la piel.
Método : Directrices de prueba OECD 404
Resultado : irritante
Observaciones : Basado en datos de un producto similar.

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

Componentes:

petoxamida (ISO):

Especies : Conejo
Valoración : No irrita la piel

F4044-2 (Pethoxamid 480 EC) – EL

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	01/30/2024	50002898	Fecha de la primera emisión: 01/30/2024

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

lactato de etilo:

Método : Directrices de prueba OECD 431
Resultado : Irritación de la piel

Ácido benzoico:

Especies : Conejillo de Indias
Tiempo de exposición : 3 h
Resultado : Irritación de 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.

Producto:

Especies : Conejo
Resultado : Irritación de los ojos
Valoración : Irrita los ojos.
Método : Directrices de prueba OECD 405
Observaciones : Basado en datos de un producto similar.

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

F4044-2 (Pethoxamid 480 EC) – EL

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	01/30/2024	50002898	Fecha de la primera emisión: 01/30/2024

lactato de etilo:

Resultado	:	Efectos irreversibles en los ojos
Método	:	Directrices de prueba OECD 437

Ácido benzoico:

Especies	:	Conejo
Resultado	:	Corrosivo
Método	:	Norma (EC) nro. 440/2008, anexo, B.5

dodecilbencenosulfonato 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.
Observaciones	:	Basado en datos de un producto similar.

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

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



F4044-2 (Pethoxamid 480 EC) – EL

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	01/30/2024	50002898	Fecha de la primera emisión: 01/30/2024

lactato de etilo:

Tipo de Prueba	:	Ensayo de reactividad de péptidos directos (DPRA; Direct Peptide Reactivity Assay)
Método	:	Directrices de prueba OECD 442C
Resultado	:	No causa sensibilización a la piel.
Tipo de Prueba	:	prueba de parche
Resultado	:	No causa sensibilización a la piel.

Ácido benzoico:

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

dodecibencenosulfonato 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
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

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



F4044-2 (Pethoxamid 480 EC) – EL

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	01/30/2024	50002898	Fecha de la primera emisión: 01/30/2024

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

lactato de etilo:

Genotoxicidad in vitro	: Tipo de Prueba: ensayo de mutación invertido Método: Directrices de prueba OECD 471 Resultado: negativo Tipo de Prueba: Prueba micronúcleo Método: Directrices de prueba OECD 487 Resultado: negativo Tipo de Prueba: Prueba de mutación de genes de células de mamífero in vivo Método: Directrices de prueba OECD 490 Resultado: negativo
Mutagenicidad en células germinales - Valoración	: El peso de la evidencia no apoya la clasificación como mutágeno de células germinales.

Ácido benzoico:

Genotoxicidad in vitro	: Tipo de Prueba: Prueba micronúcleo Sistema de prueba: células de linfoma de ratón Activación metabólica: con o sin activación metabólica Método: Directrices de prueba OECD 487 Resultado: negativo Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosómica in vitro Sistema de prueba: fibroblastos de hámster chino Resultado: equívoco
Genotoxicidad in vivo	: Tipo de Prueba: ensayo de aberración cromosómica Especies: Rata (macho) Tipo de célula: Médula ósea Vía de aplicación: Ingestión Tiempo de exposición: 96 Método: Directrices de prueba OECD 475 Resultado: negativo

dodecibencenosulfonato de calcio:

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

F4044-2 (Pethoxamid 480 EC) – EL

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	01/30/2024	50002898	Fecha de la primera emisión: 01/30/2024

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

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 carcinógeno humano.

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

IARC

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 Carci-

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



F4044-2 (Pethoxamid 480 EC) – EL

Versión 1.0	Fecha de revisión: 01/30/2024	Número de HDS: 50002898	Fecha de la última emisión: - Fecha de la primera emisión: 01/30/2024
----------------	----------------------------------	----------------------------	--

nógenos.

OSHA Ningún componente de este producto presente a niveles mayores o iguales al 0.1% está en la lista de carcinógenos regulados de la OSHA.

NTP 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

Susceptible de dañar al feto.

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.

lactato de etilo:

Efectos en la fertilidad	: Especies: Rata Vía de aplicación: Oral Toxicidad general padres: NOAEL: 600 mg/kg pc/día Toxicidad general F1: NOAEL: < 75 mg/kg peso corporal Órganos Diana: órganos reproductivos masculinos Método: Directrices de prueba OECD 422
Toxicidad para la reproducción - Valoración	: Algunas evidencias de efectos adversos sobre el desarrollo, con base en experimentos con animales.

dodecibencenosulfonato de calcio:

F4044-2 (Pethoxamid 480 EC) – EL

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	01/30/2024	50002898	Fecha de la primera emisión: 01/30/2024

- 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.

lactato de etilo:

- Valoración : Puede irritar las vías respiratorias.

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.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



F4044-2 (Pethoxamid 480 EC) – EL

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	01/30/2024	50002898	Fecha de la primera emisión: 01/30/2024

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

dodecibencenosulfonato 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

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.
----------------------	---

F4044-2 (Pethoxamid 480 EC) – EL

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	01/30/2024	50002898	Fecha de la primera emisión: 01/30/2024

Efectos neurológicos

Componentes:

petoxamida (ISO):

No se observó neurotoxicidad en estudios con animales.

Información adicional

Producto:

Observaciones : Los disolventes pueden desengrasar la piel.

Observaciones : Los disolventes pueden desengrasar la piel.

Componentes:

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

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

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

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
Observaciones: Basado en datos de un producto similar.

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
Observaciones: Basado en datos de un producto similar.

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
Observaciones: Basado en datos de un producto similar.

F4044-2 (Pethoxamid 480 EC) – EL

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	01/30/2024	50002898	Fecha de la primera emisión: 01/30/2024

NOEC (Selenastrum capricornutum (algas verdes)): 2.39 µg/m³

Tiempo de exposición: 96 h

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

BPL: si

Observaciones: Basado en datos de un producto similar.

NOEC (Lemna gibba (lenteja de agua)): 3.24 µg/l

Tiempo de exposición: 7 d

Método: Directrices de prueba OECD 221

Observaciones: Basado en datos de un producto similar.

EyC50 (Lemna gibba (lenteja de agua)): 7.32 µg/l

Tiempo de exposición: 7 d

Método: Directrices de prueba OECD 221

Observaciones: Basado en datos de un producto similar.

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

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

F4044-2 (Pethoxamid 480 EC) – EL

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	01/30/2024	50002898	Fecha de la primera emisión: 01/30/2024

		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 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

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



F4044-2 (Pethoxamid 480 EC) – EL

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	01/30/2024	50002898	Fecha de la primera emisión: 01/30/2024

Toxicidad para las al-
gas/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 microor-
ganismos : LL50 (Tetrahymena pyriformis): 677.9 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Tipo de Prueba: Inhibición del crecimiento

lactato de etilo:

Toxicidad para peces : CL50 (Danio rerio (pez zebra)): 320 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y
otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia (Dafnia)): 560 mg/l
Punto final: Inmovilización
Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las al-
gas/plantas acuáticas : (algas): > 100 mg/l

CE50 (algas): 417.339 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Método: QSAR (Relaciones estructura-actividad cuantitativas
)

NOEC (algas): 1.71 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Método: QSAR (Relaciones estructura-actividad cuantitativas
)

Toxicidad hacia los microor-
ganismos : CE50 (lodos activados): > 1,000 mg/l
Tiempo de exposición: 3 h
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 209

Ácido benzoico:

Toxicidad para peces : CL50 (Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)): 44.6 mg/l

Toxicidad para la dafnia y
otros invertebrados acuáticos : CE50: 100 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para peces (Toxi-
cidad crónica) : NOEC (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 120 mg/l

Toxicidad para la dafnia y
otros invertebrados acuáticos
(Toxicidad crónica) : (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 25 mg/l

Toxicidad hacia los microor- : CE50 (Anabaena flos-aquae (alga verde-azulada)): 1,000 mg/l

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



F4044-2 (Pethoxamid 480 EC) – EL

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	01/30/2024	50002898	Fecha de la primera emisión: 01/30/2024

ganismos

dodecylbencenosulfonato 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 otros invertebrados acuáticos | : | CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 3.5 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202
Observaciones: Basado en datos de materiales similares |
| Toxicidad para las algas/plantas acuáticas | : | NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 7.9 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201
Observaciones: Basado en datos de materiales similares |
| | | CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 65.4 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201
Observaciones: Basado en datos de materiales similares |
| Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) | : | NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 1.65 mg/l
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 microorganismos | : | CE50 (lodos activados): 500 mg/l
Tiempo de exposición: 3 h
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 209 |
| Toxicidad para los organismos del suelo | : | CL50 (Eisenia fetida (lombrices)): 1,000 mg/kg
Tiempo de exposición: 14 d
Método: Directrices de prueba OECD 207 |
| Toxicidad para los organismos terrestres | : | DL50 (Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)): 1,356 mg/kg
Tiempo de exposición: 14 d
Método: Directrices de prueba OECD 223 |

Persistencia y degradabilidad

Producto:

- | | | |
|-------------------|---|--|
| Biodegradabilidad | : | Observaciones: No es fácilmente biodegradable. |
|-------------------|---|--|

F4044-2 (Pethoxamid 480 EC) – EL

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	01/30/2024	50002898	Fecha de la primera emisión: 01/30/2024

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

lactato de etilo:

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

Ácido benzoico:

Biodegradabilidad : Inóculo: lodos activados
Biodegradación: 89.5 %
Tiempo de exposición: 35 d
Método: Directrices de prueba OECD 311

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-octanol/agua : log Pow: 2.96 (20 °C / 20 °C)
pH: 5

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

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

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 3.72
Método: QSAR (Relaciones estructura-actividad cuantitativas)

F4044-2 (Pethoxamid 480 EC) – EL

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	01/30/2024	50002898	Fecha de la primera emisión: 01/30/2024

lactato de etilo:

Bioacumulación : Observaciones: La bioacumulación es improbable.

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 0.7

Ácido benzoico:

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 1.88

dodecilbencenosulfonato de calcio:

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

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 4.77 (25 °C / 25 °C)

Movilidad en el suelo

Componentes:

petoxamida (ISO):

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

Estabilidad en suelo :

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

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

Otros efectos adversos

Producto:

Potencial de agotamiento del ozono : 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
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).

Información ecológica complementaria : No se puede excluir un peligro para el medio ambiente en el caso de una manipulación o eliminación no profesional.
Tóxico para los organismos acuáticos.

F4044-2 (Pethoxamid 480 EC) – EL

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	01/30/2024	50002898	Fecha de la primera emisión: 01/30/2024

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

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.

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.
- Envases contaminados : Vacíe el contenido restante.
Eliminar como producto no usado.
No reutilice los recipientes vacíos.
No queme, ni utilice un soplete de corte, en el tambor vacío.

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 : 964
(avión de carga)
Instrucción de embalaje : 964
(avión de pasajeros)
Peligroso para el medio ambiente : si

F4044-2 (Pethoxamid 480 EC) – EL

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	01/30/2024	50002898	Fecha de la primera emisión: 01/30/2024

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
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.

F4044-2 (Pethoxamid 480 EC) – EL

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	01/30/2024	50002898	Fecha de la primera emisión: 01/30/2024

Ley del Aire Limpio

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).

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).

(Los) siguiente(s) producto(s) químico(s) se enumera(n) en el Acta de Aire Limpio de los EE.UU. Sección 111 SOCMi COVs intermedios o finales (40 CFR 60.489):

Ácido benzoico	65-85-0	>= 5 - < 10 %
----------------	---------	---------------

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:

Ácido benzoico	65-85-0	>= 5 - < 10 %
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:

Ácido benzoico	65-85-0	>= 5 - < 10 %
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

lactato de etilo	97-64-3
Ácido benzoico	65-85-0
dodecilbencenosulfonato de calcio	26264-06-2

Derecho a la información de Pensilvania

petoxamida (ISO)	106700-29-2
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; quero-	64742-94-5
seno, sin especificar	
lactato de etilo	97-64-3
Ácido benzoico	65-85-0
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

F4044-2 (Pethoxamid 480 EC) – EL

Versión 1.0	Fecha de revisión: 01/30/2024	Número de HDS: 50002898	Fecha de la última emisión: - Fecha de la primera emisión: 01/30/2024
----------------	----------------------------------	----------------------------	--

Lista de sustancias peligrosas de California

Ácido benzoico	65-85-0
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
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).

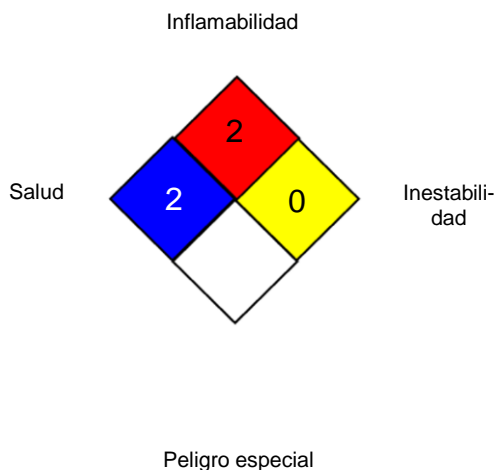
SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

Información adicional

F4044-2 (Pethoxamid 480 EC) – EL

Versión 1.0 Fecha de revisión: 01/30/2024 Número de HDS: 50002898 Fecha de la última emisión: -
Fecha de la primera emisión: 01/30/2024

NFPA 704:



HMIS® IV:

SALUD	*	3
INFLAMABILIDAD		2
RIESGO FÍSICO		0

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

Texto completo de otras abreviaturas

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

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

F4044-2 (Pethoxamid 480 EC) – EL

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	01/30/2024	50002898	Fecha de la primera emisión: 01/30/2024

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.

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