

Odyssey® 480 EC

| | | | |
|---------|--------------------|----------------|-----------------------------------------|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: - |
| 1.0 | 22.02.2023 | 50001330 | Fecha de la primera emisión: 22.02.2023 |

1. IDENTIFICACION DEL MATERIAL Y DEL PROVEEDOR

Nombre del producto : Odyssey® 480 EC

Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

Compañía : FMC Corporation

Domicilio : 2929 WALNUT ST
PHILADELPHIA PA 19104
USA

Teléfono : (215) 299-6000

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

Teléfono de emergencia : 1 703 / 741-5970 (CHEMTREC - Internacional)
1 703 / 527-3887 (CHEMTREC - Alternativo)

Número de Emergencia Médica : Desde Ecuador: 1800 593005 (Quito, La Sierra, Centro y Norte).
Desde Bogotá: 288 60 12; Línea Nacional: 01 8000 916012
Desde Venezuela: 0800 1005012
Desde Perú: SAMU: 106;
CISPROQUIM®: 080-050-847;
FMC LATINOAMERICA S.A. SUCURSAL: 421-4811

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso (s) recomendado (s) : Herbicida

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

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla.**

Líquidos Inflamables : Categoría 4

Toxicidad aguda (Oral) : Categoría 4

Toxicidad aguda (Inhalación) : Categoría 4

Corrosión/irritación cutáneas : Categoría 2

Lesiones oculares graves/irritación ocular : Categoría 2A

Odyssey® 480 EC

| | | | |
|---------|--------------------|----------------|-----------------------------------------|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: - |
| 1.0 | 22.02.2023 | 50001330 | Fecha de la primera emisión: 22.02.2023 |

Sensibilización cutánea : Categoría 1

Peligro de aspiración : Categoría 1

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

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático : 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.
 H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia :

Prevención:

P210 Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubrirlo, superficies calientes y otras fuentes de ignición. 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.
 P273 No dispersar en el medio ambiente.
 P280 Usar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara/ los oídos.

Intervención:

P301 + P316 EN CASO DE INGESTIÓN: Buscar inmediatamente ayuda médica de urgencia.
 P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.
 P304 + P340 + P317 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Buscar ayuda médica.

Odyssey® 480 EC

| | | | |
|---------|--------------------|----------------|-----------------------------------------|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: - |
| 1.0 | 22.02.2023 | 50001330 | Fecha de la primera emisión: 22.02.2023 |

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

P337 + P317 Si la irritación ocular persiste, buscar ayuda médica.

P362 + P364 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.

P391 Recoger los vertidos.

Almacenamiento:

P403 Almacenar en un lugar bien ventilado.

P405 Guardar bajo llave.

Eliminación:

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

Otros peligros no clasificables

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

3. COMPOSICION E INFORMACION DE LOS INGREDIENTES PELIGROSOS

Sustancia / mezcla : Mezcla

Componentes

| Nombre químico | CAS No. | Concentración (% w/w) |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------|
| petoxamida (ISO) | 106700-29-2 | >= 30 - < 50 |
| Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; queroseno, sin especificar | 64742-94-5 | >= 30 - < 50 |
| gamma-butyrolactone | 96-48-0 | >= 3 - < 10 |
| Tristyrylphenol ethoxylates | 99734-09-5 | >= 2,5 - < 10 |
| calcium dodecylbenzenesulphonate | 26264-06-2 | >= 1 - < 2,5 |

4. PRIMEROS AUXILIOS

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

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

Odyssey® 480 EC

| | | | |
|---------|--------------------|----------------|-----------------------------------------|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: - |
| 1.0 | 22.02.2023 | 50001330 | Fecha de la primera emisión: 22.02.2023 |

- | | | |
|-------------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| En caso de contacto con la piel | : | Si continúa la irritación de la piel, llame al médico. Si ha caído en la piel, enjuague bien con agua. Si ha caído sobre la ropa, quítese la ropa. |
| En caso de contacto con los ojos | : | 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. |
| Protección de quienes brindan los primeros auxilios | : | Evite la inhalación, ingestión y el contacto con la piel y los ojos. |
| Notas especiales para un médico tratante | : | Trate sintomáticamente. |

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Propiedades inflamables

- | | | |
|---------------------------------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------|
| Punto de inflamación | : | 68,2 °C Método: Directiva 67/548/CEE, Anexo V, A.9. |
| Temperatura de ignición | : | 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 |
| Medios de extinción apropiados | : | Producto químico seco, CO2, agua pulverizada o espuma normal. |

Odyssey® 480 EC

| | | | |
|---------|--------------------|----------------|-----------------------------------------|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: - |
| 1.0 | 22.02.2023 | 50001330 | Fecha de la primera emisión: 22.02.2023 |

- | | | |
|------------------------------------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 |
| Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio. | : | Retire los contenedores intactos del área de incendio si es seguro hacerlo. Utilice rocío de agua para enfriar los contenedores completamente cerrados. Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias locales y de sus alrededores. El agua de la extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado. Los restos del incendio, así como el agua de extinción contaminada, deben eliminarse según las normas locales en vigor. |
| Equipo de protección especial para los bomberos | : | Los bomberos deben usar ropa protectora y equipo de respiración autónomo. |

6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

- | | | |
|------------------------------------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia | : | Evacue al personal a zonas seguras. Utilice equipo de protección personal. Si se puede hacer de manera segura, detenga la fuga. No toque ni camine a través del material derramado. Asegure una ventilación apropiada. |
| Precauciones relativas al medio ambiente | : | Impida nuevos escapes o derrames de forma segura. Evite que el producto vaya al alcantarillado. Si el producto contamina los ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas. |
| Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas | : | Nunca regrese el producto derramado al envase original para reutilizarlo. Recoja tanto del derrame como sea posible con el material absorbente adecuado. Recójalo y traspáselo a contenedores correctamente etiquetados. Guarde en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación. |

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Odyssey® 480 EC

| | | | |
|---------|--------------------|----------------|-----------------------------------------|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: - |
| 1.0 | 22.02.2023 | 50001330 | Fecha de la primera emisión: 22.02.2023 |

- 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.

8. CONTROL DE EXPOSICION/PROTECCION INDIVIDUAL

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 |

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

- Protección respiratoria : En caso de formación de polvo o aerosol, utilizar un respirador con un filtro aprobado.
- Protección de las manos
Material : Guantes protectores
- Observaciones : La idoneidad para un determinado lugar de trabajo debe ser

Odyssey® 480 EC

| | | | |
|---------|--------------------|----------------|-----------------------------------------|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: - |
| 1.0 | 22.02.2023 | 50001330 | Fecha de la primera emisión: 22.02.2023 |

- 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.
- Medidas de higiene : Evite el contacto con la piel, ojos y ropa.
No inhale el aerosol.
No coma ni beba durante su utilización.
No fume durante su utilización.
Lavarse las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- Aspecto : 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
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 : Sin datos disponibles

Odyssey® 480 EC

| | | | |
|---------|--------------------|----------------|-----------------------------------------|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: - |
| 1.0 | 22.02.2023 | 50001330 | Fecha de la primera emisión: 22.02.2023 |

/ Límite de inflamabilidad inferior

Presión de vapor : Sin datos disponibles

Densidad relativa de vapor : Sin datos disponibles

Densidad relativa : 1,024 (20 °C)
Método: Directrices de prueba OECD 109

Densidad : Sin datos disponibles

Solubilidad
Hidrosolubilidad : Sin datos disponibles

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : Sin datos disponibles

Temperatura de ignición espontánea : Sin datos disponibles

Temperatura de descomposición : Sin datos disponibles

Viscosidad
Viscosidad, dinámica : 12,8 mPa.s (20 °C)
Método: Directrices de prueba OECD 114

7,4 mPa.s (aprox. 40 °C)
Método: Directrices de prueba OECD 114

Viscosidad, cinemática : Sin datos disponibles

Propiedades explosivas : No explosivo

Propiedades comburentes : No oxidante

Peso molecular : No aplicable

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

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

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

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

Condiciones que deben evitarse : Evitar temperaturas extremas
Evite la formación de aerosol.

Calor, llamas y chispas.

Materiales incompatibles : Evite ácidos, bases y oxidantes fuertes.

Odyssey® 480 EC

| | | | |
|---------|--------------------|----------------|-----------------------------------------|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: - |
| 1.0 | 22.02.2023 | 50001330 | Fecha de la primera emisión: 22.02.2023 |

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 Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda Observaciones: sin mortalidad |

Componentes:**petoxamida (ISO):**

- | | | |
|--------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicidad oral aguda | : | DL50 (Rata): 983 mg/kg Método: Directrices de prueba OECD 401 |
| Toxicidad aguda por inhalación | : | CL50 (Rata): > 4,95 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 |
| Toxicidad dérmica aguda | : | DL50 (Rata): > 2.000 mg/kg Método: Directrices de prueba OECD 402 |

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 agu- |

Odyssey® 480 EC

| | | | |
|---------|--------------------|----------------|-----------------------------------------|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: - |
| 1.0 | 22.02.2023 | 50001330 | Fecha de la primera emisión: 22.02.2023 |

da 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

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
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: vapor
Observaciones: sin mortalidad

Tristyrylphenol ethoxylates:

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 dérmica aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 2.000 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 402
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda

calcium dodecylbenzenesulphonate:

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

Odyssey® 480 EC

| | | | |
|---------|--------------------|----------------|-----------------------------------------|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: - |
| 1.0 | 22.02.2023 | 50001330 | Fecha de la primera emisión: 22.02.2023 |

Componentes:**petoxamida (ISO):**

| | | |
|------------|---|--------------------------------|
| Valoración | : | No clasificado como irritante |
| Método | : | Directrices de prueba OECD 404 |
| Resultado | : | ligera irritación |

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

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

gamma-butyrolactone:

| | | |
|-----------|---|-------------------|
| Especies | : | Conejo |
| Resultado | : | No irrita la piel |

Tristyrylphenol ethoxylates:

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

calcium dodecylbenzenesulphonate:

| | | |
|-----------|---|--------------------------------|
| 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 |
| Valoración | : | Irrita los ojos. |
| Método | : | Directrices de prueba OECD 405 |
| Resultado | : | Irritación de los ojos |
| Observaciones | : | Puede lesionar los ojos de forma irreversible. |

Componentes:**petoxamida (ISO):**

| | | |
|------------|---|--------------------------------|
| Valoración | : | No clasificado como irritante |
| Método | : | Directrices de prueba OECD 405 |
| Resultado | : | ligera irritación |

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

| | | |
|----------|---|--------|
| Especies | : | Conejo |
|----------|---|--------|

Odyssey® 480 EC

| | | | |
|---------|--------------------|----------------|-----------------------------------------|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: - |
| 1.0 | 22.02.2023 | 50001330 | Fecha de la primera emisión: 22.02.2023 |

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

Tristyrylphenol ethoxylates:

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

calcium dodecylbenzenesulphonate:

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

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

Sensibilización respiratoria o cutánea**Sensibilización cutánea**

Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

Sensibilización respiratoria

No clasificado según la información disponible.

Producto:

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

Observaciones : Causa sensibilización.

Componentes:**petoxamida (ISO):**

Tipo de Prueba : Ensayo de maximización
Especies : Conejillo de Indias
Método : Directrices de prueba OECD 406
Resultado : Puede causar sensibilización por contacto con la piel.

Valoración : Nocivo en caso de ingestión.
Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

Odyssey® 480 EC

| | | | |
|---------|--------------------|----------------|-----------------------------------------|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: - |
| 1.0 | 22.02.2023 | 50001330 | Fecha de la primera emisión: 22.02.2023 |

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. |

calcium dodecylbenzenesulphonate:

| | | |
|----------------|---|-----------------------------------------|
| 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

No clasificado según la información disponible.

Componentes:**petoxamida (ISO):**

| | | |
|------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Genotoxicidad in vitro | : | Tipo de Prueba: ensayo de mutación invertido Activación metabólica: con o sin activación metabólica Resultado: negativo |
| | | Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosómica in vitro Sistema de prueba: Linfócitos humanos Activación metabólica: con o sin activación metabólica Resultado: positivo |
| Genotoxicidad in vivo | : | Tipo de Prueba: Prueba micronúcleo Especies: Ratón 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 |
|------------------------|---|---------------------------------------------|

Odyssey® 480 EC

| | | | |
|---------|--------------------|----------------|-----------------------------------------|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: - |
| 1.0 | 22.02.2023 | 50001330 | Fecha de la primera emisión: 22.02.2023 |

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

Tristyrylphenol ethoxylates:

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

Genotoxicidad in vivo : Observaciones: Sin datos disponibles

calcium dodecylbenzenesulphonate:

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

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

Carcinogenicidad

No clasificado según la información disponible.

Componentes:**petoxamida (ISO):**

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

Carcinogenicidad - Valoración : No hay evidencia de carcinogenicidad en estudios con animales.

Odyssey® 480 EC

| | | | |
|---------|--------------------|----------------|-----------------------------------------|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: - |
| 1.0 | 22.02.2023 | 50001330 | Fecha de la primera emisión: 22.02.2023 |

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 |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------|

calcium dodecylbenzenesulphonate:

| | |
|----------------------|-------------------------------------------|
| 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 |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------|

Toxicidad para la reproducción

No clasificado según la información disponible.

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 |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Odyssey® 480 EC

| | | | |
|---------|--------------------|----------------|-----------------------------------------|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: - |
| 1.0 | 22.02.2023 | 50001330 | Fecha de la primera emisión: 22.02.2023 |

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
 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 embrionofetal.: 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

calcium dodecylbenzenesulphonate:

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

Odyssey® 480 EC

| | | | |
|---------|--------------------|----------------|-----------------------------------------|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: - |
| 1.0 | 22.02.2023 | 50001330 | Fecha de la primera emisión: 22.02.2023 |

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

No clasificado según la información disponible.

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.

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas

No clasificado según la información disponible.

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

Odyssey® 480 EC

| | | | |
|---------|--------------------|----------------|-----------------------------------------|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: - |
| 1.0 | 22.02.2023 | 50001330 | Fecha de la primera emisión: 22.02.2023 |

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

calcium dodecylbenzenesulphonate:

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

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

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

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.

Odyssey® 480 EC

| | | | |
|---------|--------------------|----------------|-----------------------------------------|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: - |
| 1.0 | 22.02.2023 | 50001330 | Fecha de la primera emisión: 22.02.2023 |

Información adicional**Producto:**

Observaciones : Los disolventes pueden desengrasar la piel.

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

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

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

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

Odyssey® 480 EC

| | | | |
|---------|--------------------|----------------|-----------------------------------------|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: - |
| 1.0 | 22.02.2023 | 50001330 | Fecha de la primera emisión: 22.02.2023 |

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 |
| | | 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)): 23 mg/l Tiempo de exposición: 48 h |
| Toxicidad para las algas/plantas acuáticas | : | CE50 (Selenastrum capricornutum (algas verdes)): 0,00195 mg/l Tiempo de exposición: 72 h |
| | | CE50 (Lemna minor (lenteja de agua)): 0,0095 mg/l Tiempo de exposición: 14 d |
| | | NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,0012 mg/l Tiempo de exposición: 120 h Tipo de Prueba: Ensayo estático |
| | | ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,004 mg/l Tiempo de exposición: 120 h Tipo de Prueba: Ensayo estático |
| Factor-M (Toxicidad acuática aguda) | : | 100 |
| Toxicidad hacia los microorganismos | : | CE50 (Anabaena flos-aquae (alga verde-azulada)): 9,4 mg/l Tiempo de exposición: 96 h |
| Toxicidad para peces (Toxicidad crónica) | : | NOEC: 1,1 mg/l Tiempo de exposición: 28 d Especies: Oncorhynchus mykiss (trucha irisada) |
| Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) | : | NOEC: 2,8 mg/l Tiempo de exposición: 21 d Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande) |
| Factor-M (Toxicidad acuática crónica) | : | 10 |
| Toxicidad para los organismos | : | CL50: 527 mg/kg |

Odyssey® 480 EC

| | | | |
|---------|--------------------|----------------|-----------------------------------------|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: - |
| 1.0 | 22.02.2023 | 50001330 | Fecha de la primera emisión: 22.02.2023 |

mos del suelo

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

Toxicidad para los organismos terrestres : DL50: > 200 µg/bee
Punto final: Toxicidad oral aguda
Especies: Apis mellifera (abejas)

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

DL50: 1.800 mg/kg
Especies: Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)

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

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

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

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

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

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

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

Odyssey® 480 EC

| | | | |
|---------|--------------------|----------------|-----------------------------------------|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: - |
| 1.0 | 22.02.2023 | 50001330 | Fecha de la primera emisión: 22.02.2023 |

Toxicidad hacia los microor- : CL50 (Tetrahymena pyriformis): 4.518 mg/l
ganismos Tiempo de exposición: 40 h

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

Tristyrylphenol ethoxylates:

Toxicidad para peces : CL50 (Brachydanio rerio (pez cebra)): 21 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Método: Directrices de prueba OECD 203

Toxicidad hacia los microor- : Observaciones: Sin datos disponibles
ganismos

calcium dodecylbenzenesulphonate:

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 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 la dafnia y : NOEC: 1,65 mg/l
otros invertebrados acuáticos Tiempo de exposición: 21 d
(Toxicidad crónica) Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

NOEC: 1,18 mg/l
Tiempo de exposición: 21 d
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)

Odyssey® 480 EC

| | | | |
|---------|--------------------|----------------|-----------------------------------------|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: - |
| 1.0 | 22.02.2023 | 50001330 | Fecha de la primera emisión: 22.02.2023 |

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para los organismos del suelo : CL50: 1.000 mg/kg
Tiempo de exposición: 14 d
Especies: Eisenia fetida (lombrices)
Método: Directrices de prueba OECD 207

Toxicidad para los organismos terrestres : DL50: 1.356 mg/kg
Tiempo de exposición: 14 d
Especies: Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)
Método: Directrices de prueba OECD 223

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

Tristyrylphenol ethoxylates:

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.
Biodegradación: 8 %
Tiempo de exposición: 28 d
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 301

calcium dodecylbenzenesulphonate:

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

Potencial de bioacumulación**Producto:**

Bioacumulación : Observaciones: Sin datos disponibles

Odyssey® 480 EC

| | | | |
|---------|--------------------|----------------|-----------------------------------------|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: - |
| 1.0 | 22.02.2023 | 50001330 | Fecha de la primera emisión: 22.02.2023 |

Componentes:**petoxamida (ISO):**

Bioacumulación : Observaciones: La bioacumulación es improbable.

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 2,96 (20 °C)
pH: 5

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

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

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

gamma-butyrolactone:

Bioacumulación : Factor de bioconcentración (BCF): 3,16
Método: QSAR (Relaciones estructura-actividad cuantitativas)

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: -0,566 (25 °C)
pH: > 6 - 8

Tristyrylphenol ethoxylates:

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : Observaciones: Sin datos disponibles

calcium dodecylbenzenesulphonate:

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

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 4,77 (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:

Odyssey® 480 EC

| | | | |
|---------|--------------------|----------------|-----------------------------------------|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: - |
| 1.0 | 22.02.2023 | 50001330 | Fecha de la primera emisión: 22.02.2023 |

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

Otros efectos adversos**Producto:**

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

13. INFORMACION RELATIVA A LA ELIMINACION DE PRODUCTOS**Métodos de eliminación**

Residuos : Evite que el producto penetre en los desagües, tuberías, o la tierra (suelos).
No contamine los estanques, cursos de agua o zanjas con el producto químico o el contenedor utilizado.
Envíese a una compañía autorizada para la gestión de residuos.

Envases contaminados : Está prohibido reutilizar, enterrar, quemar o vender envases.
Envases lavables: Triple lavar los envases menos a 20 litros y lavar a presión los envases de 20 litros o más. Triple lavado: Agregar agua hasta $\frac{1}{4}$ de la capacidad del envase, cerrar y agitar durante 30 segundos. Verter el agua del lavado en el tanque de mezcla, considerando este volumen de agua dentro del volumen recomendado para la mezcla. Realizar este procedimiento tres veces. Lavado a presión: Accionar el dispositivo de lavado a presión por 30 segundos, considerar el volumen de agua utilizado como parte del volumen recomendado para la mezcla. Para ambos procedimientos, inutilizar el envase perforándolo en la base sin dañar la etiqueta. Envases no lavables: Los envases que no pueden ser lavados, inutilizarlos perforándolos sin dañar la etiqueta. En todos los casos, entregar los envases en puntos de recolección indicados por el programa de recolección de envases local.

14. INFORMACION RELATIVA DEL TRANSPORTE**Regulaciones internacionales****UNRTDG**

Número ONU : UN 3082
Designación oficial de transporte : SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Petroxamida, 2-Etilhexan-1-ol)

Clase : 9

Odyssey® 480 EC

| | | | |
|---------|--------------------|----------------|-----------------------------------------|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: - |
| 1.0 | 22.02.2023 | 50001330 | Fecha de la primera emisión: 22.02.2023 |

Grupo de embalaje : III
Etiquetas : 9

IATA-DGR

No. UN/ID : UN 3082
Designación oficial de transporte : SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Petoxamida, 2-Etilhexan-1-ol)

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

Código-IMDG

Número ONU : UN 3082
Designación oficial de transporte : SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Petoxamida, 2-Etilhexan-1-ol)

Clase : 9
Grupo de embalaje : III
Etiquetas : 9
Código EmS : F-A, S-F
Contaminante marino : si

Transporte a granel de acuerdo a instrumentos IMO

No aplicable para el producto tal y como se proveyó.

Precauciones especiales para el usuario

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

15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACION**Reglamentación medioambiental, seguridad y salud específica para la sustancia o mezcla**

Ley Orgánica de Prevención Integral del Fenómeno : No aplicable
Socio Económico de las Drogas y de Regulación y
Control del Uso de Sustancias Catalogadas Sujetas a
Fiscalización

Regulaciones internacionales**Los componentes de este producto figuran en los inventarios siguientes:**

TCSI : No está en cumplimiento con el inventario

Odyssey® 480 EC

| | | | |
|---------|--------------------|----------------|-----------------------------------------|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: - |
| 1.0 | 22.02.2023 | 50001330 | Fecha de la primera emisión: 22.02.2023 |

| | | |
|-------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 |

16. OTRA INFORMACION

| | | |
|-------------------|---|------------|
| Fecha de revisión | : | 22.02.2023 |
| formato de fecha | : | dd.mm.aaaa |

Texto completo de otras abreviaturas

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

AIIC - Inventario Australiano de Químicos Industriales; ANTT - Agencia Nacional para Transporte Terrestre de Brasil; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECx - Concentración asociada con respuesta x%; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; ERG - Guía de respuesta en caso de emergencia; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buenas Prácticas de Laboratorio; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; Nch - Normas Chilenas; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable;

Odyssey® 480 EC

| | | | |
|---------|--------------------|----------------|-----------------------------------------|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: - |
| 1.0 | 22.02.2023 | 50001330 | Fecha de la primera emisión: 22.02.2023 |

NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NOM - Norma Oficial Mexicana; NTP - Programa Nacional de Toxicología; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Hoja de datos de seguridad; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TDG - Transporte de artículos peligrosos; TECI - Inventario de Químicos Existentes de Tailandia; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; UNRTDG - Recomendaciones para el Transporte de Mercancías Peligrosas de las Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo; WHMIS - Sistema de información sobre materiales peligrosos en el trabajo

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.

EC / 1X