# Ficha de datos de seguridad

**según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31**

fecha de impresión 14.09.2024 Revisión: 14.09.2024

Número de versión 47 (sustituye la versión 46)

## SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

· **1.1 Identificador de producto**

· **Nombre comercial:** **MC-DUR LF 480 - Komponente A**

· **Número del artículo:** 663

· **1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados** No existen más datos relevantes disponibles.

· **Utilización del producto / de la elaboración** Impregnación de epoxi

· **1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**

· **Fabricante/distribuidor:** MC Construction Chemicals Spain, SL y cía, S en C
P. Industrial de Senyera. C/ de la Sénia, 4.
Senyera 46669. Valencia. Spain
Tel. +34 961 667 009
Fax. +34 961 667 223
www.mc-bauchemie.es

· **Área de información:** Departamento de seguridad del producto
msds@mc-bauchemie.com

· **1.4 Teléfono de emergencia:** Telefon: +49 / (0)700 24112112 (MCR)
Tel.: +1 872 5888271 (MCR)

* 

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

· **2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

· **Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**

| | | |
|---|---|---|
| Skin Irrit. 2 | H315 | Provoca irritación cutánea. |
| Eye Irrit. 2 | H319 | Provoca irritación ocular grave. |
| Skin Sens. 1 | H317 | Puede provocar una reacción alérgica en la piel. |
| Repr. 1B | H360F | Puede perjudicar a la fertilidad. |
| Aquatic Chronic 2 | H411 | Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |

· **2.2 Elementos de la etiqueta**

· **Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008** El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el reglamento CLP.

· **Pictogramas de peligro**

GHS07 GHS08 GHS09

· **Palabra de advertencia** Peligro

· **Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:** 2,2'-[(1-metiletilideno)bis(4,1-fenilenooximetileno)]bisoxirano

( se continua en página 2 )

# Ficha de datos de seguridad
## según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

fecha de impresión 14.09.2024 Revisión: 14.09.2024

Número de versión 47 (sustituye la versión 46)

**Nombre comercial: MC-DUR LF 480 - Komponente A**

( se continua en página 1 )

oxirano, mono[(C12-14-alquiloxi)metil] derivados
[[(2-etilhexil)oxi]metil]oxirano
Masa de reacción de 2,2'-[metilenbis(4,1-fenilenooximetileno)] dioxirano y 2-({2-[4-(oxiran-2-ilmetoxi)bencil]fenoxi}metil)oxirano y 2,2'-[metilenbis(2,1-fenilenooximetileno)]dioxirano
Productos de reacción de hexano-1,6-diol con 2-(clorometil) oxirano (1:2)
Fenol, metilestirolizado

· **Indicaciónes de peligro**
H315 Provoca irritación cutánea.
H319 Provoca irritación ocular grave.
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H360F Puede perjudicar a la fertilidad.
H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

· **Consejos de prudencia**
P261 Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
P280 Llevar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara/los oídos.
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.
P308+P313 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.
P405 Guardar bajo llave.

· **Datos adicionales:** EUH205 Contiene componentes epoxídicos. Puede provocar una reacción alérgica.

· **2.3 Otros peligros**
· **Resultados de la valoración PBT y mPmB**
· **PBT:** No aplicable.
· **mPmB:** No aplicable.

* 
## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

· **3.2 Mezclas**
· **Descripción** Mezcla: compuesta de las siguientes sustancias.

· **Componentes peligrosos:**

| | | |
|---|---|---|
| CAS: 1675-54-3<br>EINECS: 216-823-5 | 2,2'-[(1-metiletilideno)bis(4,1-fenilenooximetileno)]bisoxirano<br>Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317, EUH205<br>Límites de concentración específicos:<br>Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5%<br>Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 % | 60-80% |

( se continua en página 3 )

# Ficha de datos de seguridad
## según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

fecha de impresión 14.09.2024 Revisión: 14.09.2024

Número de versión 47 (sustituye la versión 46)

**Nombre comercial: MC-DUR LF 480 - Komponente A**

( se continua en página 2 )

| | | |
|---|---|---|
| CAS: 2461-15-6<br>EINECS: 219-553-6 | [[(2-etilhexil)oxi]metil]oxirano<br>Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317 | ≥1-<10% |
| CAS: 9003-36-5<br>Número CE: 701-263-0 | Masa de reacción de 2,2'-[metilenbis(4,1-fenilenooximetileno)] dioxirano y 2-({2-[4-(oxiran-2-ilmetoxi)bencil]fenoxi}metil) oxirano y 2,2'-[metilenbis(2,1-fenilenooximetileno)]dioxirano<br>Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317 | ≥2,5-<5% |
| CAS: 68609-97-2 | oxirano, mono[(C12-14-alquiloxi)metil] derivados<br>Repr. 1B, H360F; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317 | ≥1-<5% |
| CAS: 933999-84-9 | Productos de reacción de hexano-1,6-diol con 2-(clorometil) oxirano (1:2)<br>Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412 | ≥2,5-<5% |
| Número CE: 700-960-7 | Fenol, metilestirolizado<br>Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412 | ≥2,5-<3% |

· **SVHC**

Fenol, metilestirolizado

· **Avisos adicionales** El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

· **4.1 Descripción de los primeros auxilios**

· **Instrucciones generales:** Quitarse inmediatamente la ropa contaminada. Consultar a un médico si aparecen síntomas. Trasladar a la persona afectada al aire libre.

· **En caso de inhalación del producto:** Suministrar aire fresco; consultar al médico si aparecen síntomas. Si está inconsciente, colóquese en posición de recuperación y acuda al médico.

· **En caso de contacto con la piel:** En caso de contacto con la piel, lavar cuidadosamente con abundante agua y jabón. Consultar a un médico en caso de reacciones cutáneas.

· **En caso de con los ojos:** Aclarar el ojo abierto durante varios minutos con agua corriente. Llamar inmediatamente a un médico

· **En caso de ingestión:** Enjuagar la boca con agua. Nunca administrar nada por vía oral a una persona inconsciente. NO provocar el vómito. Si los síntomas persisten, consultar a un médico.

· **4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados** Consejos para el médico: primeros auxilios, descontaminación, tratamiento sintomático.



( se continua en página 4 )

# Ficha de datos de seguridad
**según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31**

fecha de impresión 14.09.2024 Revisión: 14.09.2024
Número de versión 47 (sustituye la versión 46)

**Nombre comercial: MC-DUR LF 480 - Komponente A**

( se continua en página 3 )

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

· **5.1 Medios de extinción**
· **Sustancias extintoras adecuadas:** CO2, pólvora de extinción o chorro de agua chispeante. Combatir incendios mayores con chorro de agua chispeante o espuma resistente al alcohol.
· **Sustancias extintoras inadecuadas por razones de seguridad:** Agua a pleno chorro
· **5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla** Durante un incendio pueden liberarse:
Monóxido de carbono (CO)
Oxidos azoico (NOx)
(Rastros)
· **5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**
· **Equipo especial de protección:** Llevar puesto aparato de protección de respiración independientemente del aire ambiental

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

· **6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia** Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.
· **6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:** Impedir la penetración al alcantarillado, fosas o sótano.
Al penetrar en las aguas o en el alcantarillado, avisar a las autoridades pertinentes.
· **6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:** Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).
Asegurar ventilación suficiente.
· **6.4 Referencia a otras secciones** Las informaciones para una manipulación segura, véase capítulo 13.
Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.
Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.



( se continua en página 5 )

# Ficha de datos de seguridad
**según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31**

fecha de impresión 14.09.2024 Revisión: 14.09.2024

Número de versión 47 (sustituye la versión 46)

**Nombre comercial: MC-DUR LF 480 - Komponente A**

( se continua en página 4 )

* 
## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

· **7.1 Precauciones para una manipulación segura** Abrir y manipular los recipientes con cuidado.
Se requieren medidas de ventilación en locales sin suficiente renovación de aire (por ejemplo, locales cerrados),
ya que podrían superarse los valores límite de exposición profesional (véase el capítulo 8). Esto debe evitarse.
Llevar equipo de protección individual adecuado (ver capítulo 8).
Evitar el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Cambiar inmediatamente los guantes contaminados o dañados y la ropa contaminada y lavar la piel inmediatamente. Mezclar lentamente, tapando parcialmente el recipiente de mezcla. Verter con cuidado y lentamente al trasplantar. Observar la ficha técnica y la guía práctica de BGBau para la manipulación de resinas epoxi.

· **Prevención de incendios y explosiones:** Asegúrese de que haya suficiente renovación y/o extracción de aire en las zonas de trabajo. Tomar medidas de precaución para evitar descargas electrostáticas.

· **7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**
· **Almacenaje:**
· **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:** No requiere medidas especiales.
· **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No almacenar junto con alimentos.
· **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:** Mantener el envase bien cerrado en un lugar bien ventilado.
· **Clase de almacenaje:** 6.1C

* 
## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

· **8.1 Parámetros de control**
· **Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:** El producto no contiene cantidades relevantes de substancias con valores límite que exijan un control en el puesto de trabajo.

| · **DNEL** | | |
|---|---|---|
| **CAS: 2461-15-6 [[(2-etilhexil)oxi]metil]oxirano** | | |
| Dermal | DNEL | 4,17 mg/kg bw/day (ArL) |
| **CAS: 68609-97-2 oxirano, mono[(C12-14-alquiloxi)metil] derivados** | | |
| Dermal | DNEL | 0,75 mg/kg bw/day (ArL) |
| Inhalatorio | DNEL | 0,49 mg/m³ (ArL) |

( se continua en página 6 )

# Ficha de datos de seguridad
## según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

fecha de impresión 14.09.2024 Revisión: 14.09.2024

Número de versión 47 (sustituye la versión 46)

**Nombre comercial: MC-DUR LF 480 - Komponente A**

( se continua en página 5 )

| · **PNEC** | |
|---|---|
| **CAS: 2461-15-6 [[(2-etilhexil)oxi]metil]oxirano** | |
| PNEC | 0,0072 mg/l (Fri) |
| PNEC | 57,16 mg/kg dwt (Bod) |
| | 28,66 mg/kg dwt (Sed) |
| | 286,66 mg/kg dwt (Sue) |
| **CAS: 68609-97-2 oxirano, mono[(C12-14-alquiloxi)metil] derivados** | |
| PNEC | 0,00072 mg/l (Mew) |
| | 0,0072 mg/l (Agua dulce) |
| PNEC | 80,12 mg/kg dwt (Bod) |
| | 6,677 mg/kg dwt (Sed) |
| | 66,77 mg/kg dwt (Sue) |

· **Instrucciones adicionales:** Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

· **8.2 Controles de la exposición**
· **Controles técnicos apropiados** Sin datos adicionales, ver punto 7.
· **Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal**
· **Medidas generales de protección e higiene** Mantener alejado de alimentos, bebidas y piensos.
Quitarse inmediatamente la ropa sucia y empapada.
Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.
Evitar el contacto con los ojos y la piel.
· **Protección de respiración:** Si los valores límite en el lugar de trabajo no pueden respetarse con medidas de ventilación o si los locales no pueden ventilarse técnicamente, debe utilizarse protección respiratoria: Utilizar filtro combinado A1-P2 (marrón/blanco) en locales que no puedan ventilarse. Si se prevé una deficiencia de oxígeno, utilizar un aparato respiratorio autónomo. Observar los límites de tiempo de uso según §9 (3) GefStoffV junto con BGR 190.
· **Protección de las manos** Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación.
· **Material de los guantes** Encontrará ayuda para elegir guantes en el sitio web https://www.bgbau.de/fileadmin/Gisbau/Projekte.pdf.
Por ejemplo, recomendamos los guantes de protección Sol-vex 37-900 de Ansell GmbH. El tiempo de penetración de los guantes de protección puede consultarse en el punto 8 "Tiempo de penetración del material de los guantes".
La selección de un guante adecuado no sólo depende del material, sino también de otras características de calidad y varía de un fabricante a otro. Dado que el producto
es un preparado de varias sustancias, la resistencia de los materiales de los guantes no puede calcularse de antemano, por lo que debe comprobarse antes de su uso.
Caucho nitrílico

( se continua en página 7 )

# Ficha de datos de seguridad
## según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

fecha de impresión 14.09.2024 Revisión: 14.09.2024

Número de versión 47 (sustituye la versión 46)

**Nombre comercial: MC-DUR LF 480 - Komponente A**

( se continua en página 6 )

Espesor recomendado del material: ≥ 0,4 mm

· **Tiempo de penetración del material de los guantes** Los tiempos de penetración de los guantes de protección Sol-vex 37-900 son de unas 8 horas.
Lo siguiente se aplica a todos los demás guantes:
El tiempo exacto de penetración debe solicitarse al fabricante del guante de protección y respetarse.
Caucho nitrílico
Espesor del material: ≥ 0,40 mm
Tiempo de penetración: ≥ 480 min
Caucho butílico:
Espesor del material: ≥ 0,5 mm
Tiempo de penetración: ≥ 480 min

· **Protección de los ojos/la cara** Gafas de protección ajustadas.
Gafas de protección.

· **Protección de cuerpo:** Ropa de protección
Cuando se trabaje con resinas epoxídicas debe llevarse ropa de protección adecuada. Además de la ropa de trabajo normal (pantalones largos, camisa o camiseta de manga larga), pueden ser necesarios monos desechables, delantales, sobrecalzado, protectores de mangas, etc., dependiendo de la actividad. Deben evitarse, en la medida de lo posible, las zonas de piel descubiertas, incluso cuando haga calor. Si el trabajo implica arrodillarse, la zona inferior de las piernas debe protegerse con pantalones de protección.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

· **9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

| | |
|---|---|
| · **Datos generales** | |
| · **Color:** | Transparente |
| · **Olor:** | Característico |
| · **Punto de fusión / punto de congelación** | Indeterminado |
| · **Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición** | >200 °C (CAS: 25068-38-6 Polímeros y homólogos de propil-2,2-difenil-4,4'-dipropiloxirano) |
| · **Límite superior e inferior de explosividad** | |
| · **Inferior:** | 1,3 Vol % |
| · **Superior:** | 13,0 Vol % |
| · **Punto de inflamación:** | 95 °C |
| · **Temperatura fulminante:** | 184 °C (CAS: 25068-38-6 Polímeros y homólogos de propil-2,2-difenil-4,4'-dipropiloxirano) |
| · **pH** | No determinado. |
| · **Viscosidad** | |
| · **Viscosidad cinemática** | No determinado. |
| · **Dinámica a 20 °C:** | 2000 mPas |

( se continua en página 8 )

# Ficha de datos de seguridad
## según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

fecha de impresión 14.09.2024 Revisión: 14.09.2024

Número de versión 47 (sustituye la versión 46)

**Nombre comercial: MC-DUR LF 480 - Komponente A**

( se continua en página 7 )

| | |
|---|---|
| · **Solubilidad** | |
| · **Agua:** | Poco o no mezclable |
| · **Presión de vapor a 20 °C:** | <0,1 hPa (CAS: 25068-38-6 Polímeros y homólogos de propil-2,2-difenil-4,4'-dipropiloxirano) |
| · **Densidad y/o densidad relativa** | |
| · **Densidad a 20 °C:** | 1,12 g/cm³ |
| · **9.2 Otros datos** | |
| · **Aspecto:** | |
| · **Forma:** | Líquido |
| · **Datos importantes para la protección de la salud y del medio ambiente y para la seguridad** | |
| · **Temperatura de ignición:** | El producto no es autoinflamable. |
| · **Propiedades explosivas:** | El producto no es explosivo. |
| · **Información relativa a las clases de peligro físico** | |
| · **Explosivos** | suprimido |
| · **Gases inflamables** | suprimido |
| · **Aerosoles** | suprimido |
| · **Gases comburentes** | suprimido |
| · **Gases a presión** | suprimido |
| · **Líquidos inflamables** | suprimido |
| · **Sólidos inflamables** | suprimido |
| · **Sustancias y mezclas que reaccionan espontáneamente** | suprimido |
| · **Líquidos pirofóricos** | suprimido |
| · **Sólidos pirofóricos** | suprimido |
| · **Sustancias y mezclas que experimentan calentamiento espontáneo** | suprimido |
| · **Sustancias y mezclas que emiten gases inflamables en contacto con el agua** | suprimido |
| · **Líquidos comburentes** | suprimido |
| · **Sólidos comburentes** | suprimido |
| · **Peróxidos orgánicos** | suprimido |
| · **Corrosivos para los metales** | suprimido |
| · **Explosivos no sensibilizados** | suprimido |

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

| | |
|---|---|
| · **10.1 Reactividad** | No existen más datos relevantes disponibles. |
| · **10.2 Estabilidad química** | |
| · **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:** | No se descompone con uso adecuado. |

( se continua en página 9 )

# Ficha de datos de seguridad
## según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

fecha de impresión 14.09.2024 Revisión: 14.09.2024

Número de versión 47 (sustituye la versión 46)

**Nombre comercial: MC-DUR LF 480 - Komponente A**

( se continua en página 8 )

· **10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas** No se conocen reacciones peligrosas.

· **10.4 Condiciones que deben evitarse** No existen más datos relevantes disponibles.

· **10.5 Materiales incompatibles:** No existen más datos relevantes disponibles.

· **10.6 Productos de descomposición peligrosos:** No se conocen productos de descomposición peligrosos

* 

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

· **11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008**

· **Toxicidad aguda** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

| · **Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:** | | |
|---|---|---|
| **CAS: 1675-54-3 2,2'-[(1-metiletilideno)bis(4,1-fenilenooximetileno)]bisoxirano** | | |
| Dermal | LD50 | 23000 mg/kg (Kaninchen) |
| **CAS: 2461-15-6 [[(2-etilhexil)oxi]metil]oxirano** | | |
| Oral | LD50 | 5000 mg/kg (Ratte) |
| Dermal | LD50 | 2000 mg/kg (Ratte) |
| **CAS: 9003-36-5 Masa de reacción de 2,2'-[metilenbis(4,1-fenilenooximetileno)]dioxirano y 2-({2-[4-(oxiran-2-ilmetoxi)bencil]fenoxi}metil)oxirano y 2,2'-[metilenbis(2,1-fenilenooximetileno)]dioxirano** | | |
| Oral | LD50 | >2000 mg/kg (Ratte) |
| Dermal | LD50 | >2000 mg/kg (Kaninchen) |
| **CAS: 68609-97-2 oxirano, mono[(C12-14-alquiloxi)metil] derivados** | | |
| Oral | LD50 | 17100 mg/kg (Ratte) |

· **En la piel:** Provoca irritación cutánea.

· **Lesiones oculares graves o irritación ocular** Provoca irritación ocular grave.

· **Sensibilización respiratoria o cutánea** Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

· **Mutagenicidad en células germinales** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

· **Carcinogenicidad** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

· **Toxicidad para la reproducción** Puede perjudicar a la fertilidad.

· **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

( se continua en página 10 )

# Ficha de datos de seguridad
## según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

fecha de impresión 14.09.2024 Revisión: 14.09.2024

Número de versión 47 (sustituye la versión 46)

**Nombre comercial: MC-DUR LF 480 - Komponente A**

( se continua en página 9 )

· **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

· **Peligro por aspiración** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

· **11.2 Información relativa a otros peligros**

| · **Propiedades de alteración endocrina** | | |
|---|---|---|
| CAS: 128-37-0 | 2,6-Di-terc-butil-p-cresol | Lista II |

* 

## SECCIÓN 12: Información ecológica

· **12.1 Toxicidad**

| · **Toxicidad acuática** | |
|---|---|
| **CAS: 1675-54-3 2,2'-[(1-metiletilideno)bis(4,1-fenilenooximetileno)]bisoxirano** | |
| IC50 | >42,6 mg/l (Bak) |
| LC50/96h | 2 mg/l (Oncorhynchus mykiss) |
| EC50/48h | 1,8 mg/l (Daphnia magna) |
| ErC50/72h | 11 mg/l (Selenastrum capricornutum) |
| **CAS: 9003-36-5 Masa de reacción de 2,2'-[metilenbis(4,1-fenilenooximetileno)]dioxirano y 2-({2-[4-(oxiran-2-ilmetoxi)bencil]fenoxi}metil)oxirano y 2,2'-[metilenbis(2,1-fenilenooximetileno)]dioxirano** | |
| LC50/96h | >100 mg/l (Daphnia magna) |
| EC50/96h | >100 mg/l (Leucidus idus) |
| **CAS: 68609-97-2 oxirano, mono[(C12-14-alquiloxi)metil] derivados** | |
| EbC50/72h | 843 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) |
| LC50/96h | >5000 mg/l (Oncorhynchus mykiss) |
| | 1800 mg/l (Lepomis macrochirus) |
| EC50 | >100 mg/l (BEL) |
| NOEC | 500 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) |

· **12.2 Persistencia y degradabilidad** No existen más datos relevantes disponibles.

· **12.3 Potencial de bioacumulación** No existen más datos relevantes disponibles.

· **12.4 Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.

· **12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB**

· **PBT:** No aplicable.

· **mPmB:** No aplicable.

· **12.6 Propiedades de alteración endocrina** Para obtener información sobre las propiedades disruptoras endocrinas, véase la sección 11.

( se continua en página 11 )

# Ficha de datos de seguridad
**según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31**

fecha de impresión 14.09.2024 Revisión: 14.09.2024
Número de versión 47 (sustituye la versión 46)

**Nombre comercial: MC-DUR LF 480 - Komponente A**

( se continua en página 10 )

· **12.7 Otros efectos adversos**
· **Indicaciones medioambientales adicionales:**
· **Instrucciones generales:** No dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.
Una cantidad mínima vertida en el subsuelo ya representa un peligro para el agua potable.

* 
## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

· **13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**
· **Recomendación:** No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.

| · **Catálogo europeo de residuos** | |
|---|---|
| 08 00 00 | RESIDUOS DE LA FABRICACIÓN, FORMULACIÓN, DISTRIBUCIÓN Y UTILIZACIÓN (FFDU) DE REVESTIMIENTOS (PINTURAS, BARNICES Y ESMALTES VÍTREOS), ADHESIVOS, SELLANTES Y TINTAS DE IMPRESIÓN |
| 08 01 00 | Residuos de la FFDU y del decapado o eliminación de pintura y barniz |
| 08 01 11* | Residuos de pintura y barniz que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas |
| HP4 | Irritante - irritación cutánea y lesiones oculares |
| HP10 | Tóxico para la reproducción |
| HP13 | Sensibilizante |
| HP14 | Ecotóxico |

· **Embalajes no purificados:**
· **Recomendación:** Los envases o embalajes deben vaciarse de forma óptima, y pueden ser reutilizados tras limpiarlos adecuadamente.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

· **14.1 Número ONU o número ID**
· **ADR, IMDG, IATA** UN3082

· **14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**
· **ADR** SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (2,2'-[(1-metiletilideno)bis(4,1-fenilenooximetileno)] bisoxirano)
· **IMDG** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (epoxide derivates), MARINE POLLUTANT

( se continua en página 12 )

# Ficha de datos de seguridad
## según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

fecha de impresión 14.09.2024 Revisión: 14.09.2024

Número de versión 47 (sustituye la versión 46)

**Nombre comercial: MC-DUR LF 480 - Komponente A**

( se continua en página 11 )

| | |
|---|---|
| · **IATA** | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (epoxide derivates) |
| · **14.3 Clase(s) de peligro para el transporte** | |
| · **ADR** | |
| · **Clase** | 9 (M6) Materias y objetos peligrosos diversos |
| · **Etiqueta** | 9 |
| · **IMDG, IATA** | |
| · **Class** | 9 Materias y objetos peligrosos diversos |
| · **Label** | 9 |
| · **14.4 Grupo de embalaje** | |
| · **ADR, IMDG, IATA** | III |
| · **14.5 Peligros para el medio ambiente:** | |
| · **Marine pollutant:** | Sí<br>Símbolo (pez y árbol) |
| · **Marcado especial (ADR):** | Símbolo (pez y árbol) |
| · **Marcado especial (IATA):** | Símbolo (pez y árbol) |
| · **14.6 Precauciones particulares para los usuarios** | Atención: Materias y objetos peligrosos diversos |
| · **Número de identificación de peligro (Número Kemler):** | 90 |
| · **Número EMS:** | F-A,S-F |
| · **Stowage Category** | A |
| · **14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI** | No aplicable. |
| · **Transporte/datos adicionales:** | |
| · **ADR** | |
| · **Cantidades exceptuadas (EQ):** | E1 |
| · **Cantidades limitadas (LQ)** | 5L |
| · **Cantidades exceptuadas (EQ)** | Código: E1<br>Cantidad neta máxima por envase interior: 30 ml<br>Cantidad neta máxima por embalaje exterior: 1000 ml |
| · **Categoria de transporte** | 3 |
| · **Código de restricción del túnel** | (-) |
| · **IMDG** | |
| · **Limited quantities (LQ)** | 5L |

( se continua en página 13 )

# Ficha de datos de seguridad
## según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

fecha de impresión 14.09.2024 Revisión: 14.09.2024

Número de versión 47 (sustituye la versión 46)

**Nombre comercial: MC-DUR LF 480 - Komponente A**

( se continua en página 12 )

| | |
|---|---|
| · **Excepted quantities (EQ)** | Code: E1<br>Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml<br>Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml |
| · **"Reglamentación Modelo" de la UNECE:** | UN 3082 SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (2,2'-[(1-METILETILIDENO)BIS(4,1-FENILENOOXIMETILENO)]BISOXIRANO), 9, III |

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

· **15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**

· **Directiva 2012/18/UE**
· **Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel inferior** 200 t
· **Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel superior** 500 t
· **REGLAMENTO (CE) nº 1907/2006 ANEXO XVII** Restricciones: 3

· **Directiva 2011/65/UE sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos - Anexo II**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **REGLAMENTO (UE) 2019/1148**

· **Anexo I - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS RESTRINGIDOS (Valor límite superior a efectos de la concesión de licencias con arreglo al artículo 5, apartado 3)**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **Anexo II - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS NOTIFICABLES**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **Reglamento (CE) no 273/2004 sobre precursores de drogas**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **Reglamento (CE) N o 111/2005 por el que establecen normas para la vigilancia del comercio de precursores de drogas entre la Comunidad y terceros países**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **Reglamento nacional:**

· **Demás disposiciones, limitaciones y decretos prohibitivos**

· **Sustancias altamente preocupantes (SVHC) según REACH, artículo 57**

Fenol, metilestirolizado

( se continua en página 14 )

# Ficha de datos de seguridad
## según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

fecha de impresión 14.09.2024 Revisión: 14.09.2024

Número de versión 47 (sustituye la versión 46)

**Nombre comercial: MC-DUR LF 480 - Komponente A**

( se continua en página 13 )

· **15.2 Evaluación de la seguridad química:** Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

## SECCIÓN 16: Otra información

Los datos se basan sobre el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contratual.

· **Frases relevantes**

H315 Provoca irritación cutánea.
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H319 Provoca irritación ocular grave.
H360F Puede perjudicar a la fertilidad.
H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
EUH205 Contiene componentes epoxídicos. Puede provocar una reacción alérgica.

· **Persona de contacto:** Technische Abteilung
· **Fecha de la versión anterior:** 14.10.2021
· **Número de la versión anterior:** 46
· **Abreviaturas y acrónimos:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
ICAO: International Civil Aviation Organisation
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
SVHC: Substances of Very High Concern
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Skin Irrit. 2: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 2
Eye Irrit. 2: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 2
Skin Sens. 1: Sensibilización cutánea – Categoría 1
Repr. 1B: Toxicidad para la reproducción – Categoría 1B
Aquatic Chronic 2: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático a largo plazo – Categoría 2
Aquatic Chronic 3: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático a largo plazo – Categoría 3

· ***** Datos modificados en relación a la versión anterior**