



BE SURE. BUILD SURE.

página: 1/15

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

fecha de impresión 10.12.2024




Revisión: 08.12.2024

Número de versión 31 (sustituye la versión 30)

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

- **1.1 Identificador de producto**
- **Nombre comercial:** MC-Estrifan RIS - Komponente A
- **Número del artículo:** 1315
- **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** Resina 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) nº 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) nº 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 )



BE SURE. BUILD SURE.

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

fecha de impresión 10.12.2024

Revisión: 08.12.2024

Número de versión 31 (sustituye la versión 30)

**Nombre comercial: MC-Estrifan RIS - Komponente A**

( se continua en página 1 )

oxirano, mono[(C12-14-alquiloxi)metil] derivados  
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)

· **Indicaciones 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 de resinas con colorantes  
Mezcla: compuesta de las siguientes sustancias.

· **Componentes peligrosos:**

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

( se continua en página 3 )



BE SURE. BUILD SURE.

página: 3/15

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

fecha de impresión 10.12.2024

Revisión: 08.12.2024

Número de versión 31 (sustituye la versión 30)

**Nombre comercial: MC-Estrifan RIS - Komponente A**

( se continua en página 2 )

CAS: 100-51-6	alcohol bencilico Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319	10-30%
CAS: 68609-97-2	oxirano, mono[(C12-14-alkiloxi)metil] derivados Repr. 1B, H360F; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	10-30%
CAS: 9003-36-5 Número CE: 701-263-0	Masa de reacción de 2,2'-[metilénbis(4,1-fenilenooximetileno)]dioxirano y 2-({2-[4-(oxiran-2-ilmetoxi) bencil]fenoxi)metil)oxirano y 2,2'-[metilénbis(2,1-fenilenooximetileno)]dioxirano Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	≥2,5-<10%
CAS: 933999-84-9	Productos de reacción de hexano-1,6-diol con 2-(clorometil)oxirano (1:2) Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	≥1-<2,5%

· **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.

ES

( se continua en página 4 )



BE SURE. BUILD SURE.

página: 4/15

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

fecha de impresión 10.12.2024

Revisión: 08.12.2024

Número de versión 31 (sustituye la versión 30)

**Nombre comercial: MC-Estrifan RIS - 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:** *Al penetrar en las aguas o en el alcantarillado, avisar a las autoridades pertinentes.  
Impedir la penetración al alcantarillado, fosas o sótano.*
- **6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:** *Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).*
- **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.*

ES

( se continua en página 5 )



BE SURE. BUILD SURE.

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

fecha de impresión 10.12.2024

Revisión: 08.12.2024

Número de versión 31 (sustituye la versión 30)

**Nombre comercial: MC-Estrifan RIS - 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:

Ningunos, -as

##### · 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 sustancias con valores límite que exijan un control en el puesto de trabajo.

##### · DNEL

**CAS: 100-51-6 alcohol bencílico**

Oral	DNEL	4 mg/kg bw/Tag (ArL) 20 mg/kg bw/Tag (Ark)
Dermal	DNEL	8 mg/kg bw/day (ArL) 40 mg/kg bw/day (Ark)

( se continua en página 6 )



BE SURE. BUILD SURE.

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

fecha de impresión 10.12.2024

Revisión: 08.12.2024

Número de versión 31 (sustituye la versión 30)

**Nombre comercial: MC-Estrifan RIS - Komponente A**

( se continua en página 5 )

Inhalatorio	DNEL	22 mg/m <sup>3</sup> (ArL) 110 mg/m <sup>3</sup> (Ark)
<b>CAS: 68609-97-2 oxirano, mono[(C12-14-alquilo)metil] derivados</b>		
Dermal	DNEL	0,75 mg/kg bw/day (ArL)
Inhalatorio	DNEL	0,49 mg/m <sup>3</sup> (ArL)

**· PNEC**

**CAS: 100-51-6 alcohol bencílico**

PNEC 0,527 mg/l (Mee)

0,1 mg/l (Mew)

1 mg/l (Sue)

PNEC 0,456 mg/kg dwt (Bod)

5,27 mg/kg dwt (Sue)

**CAS: 68609-97-2 oxirano, mono[(C12-14-alquilo)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".

( se continua en página 7 )



BE SURE. BUILD SURE.

página: 7/15

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

fecha de impresión 10.12.2024

Revisión: 08.12.2024

Número de versión 31 (sustituye la versión 30)

**Nombre comercial: MC-Estrifan RIS - Komponente A**

( se continua en página 6 )

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

Espesor recomendado del material:  $\geq 0,4$  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:  $\geq 0,40$  mm

Tiempo de penetración:  $\geq 480$  min

Caucho butílico:

Espesor del material:  $\geq 0,5$  mm

Tiempo de penetración:  $\geq 480$  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:**

Amarillo

· **Olor:**

Característico

· **Punto de fusión / punto de congelación**

Indeterminado

· **Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición**

$>200$  °C (CAS: 1675-54-3 2,2-bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano)

· **Límite superior e inferior de explosividad**

· **Inferior:**

1,3 Vol % (CAS: 100-51-6 alcohol bencílico)

· **Superior:**

13 Vol % (CAS: 100-51-6 alcohol bencílico)

( se continua en página 8 )

ES



BE SURE. BUILD SURE.

página: 8/15

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

fecha de impresión 10.12.2024

Revisión: 08.12.2024

Número de versión 31 (sustituye la versión 30)

**Nombre comercial: MC-Estrifan RIS - Komponente A**

( se continua en página 7 )

· <b>Punto de inflamación:</b>	101 °C
· <b>Temperatura fulminante:</b>	400 °C (CAS: 68609-97-2 oxirano, mono[(C12-14- alquiloxi)metil] derivados)
· <b>pH</b>	No determinado.
· <b>Viscosidad</b>	
· <b>Viscosidad cinemática</b>	No determinado.
· <b>Dinámica a 20 °C:</b>	1300 mPas
· <b>Solubilidad</b>	
· <b>Agua:</b>	Poco o no mezclable
· <b>Presión de vapor a 20 °C:</b>	0,1 hPa (CAS: 100-51-6 alcohol bencílico)
· <b>Presión de vapor a 50 °C:</b>	0,7 hPa
· <b>Densidad y/o densidad relativa</b>	
· <b>Densidad a 20 °C:</b>	1,14 g/cm <sup>3</sup>

### · 9.2 Otros datos

· <b>Aspecto:</b>	
· <b>Forma:</b>	Líquido
· <b>Datos importantes para la protección de la salud y del medio ambiente y para la seguridad</b>	
· <b>Temperatura de ignición:</b>	El producto no es autoinflamable.
· <b>Propiedades explosivas:</b>	El producto no es explosivo; sin embargo, pueden formarse mezclas explosivas de vapor / aire.

### · Información relativa a las clases de peligro físico

· <b>Explosivos</b>	suprimido
· <b>Gases inflamables</b>	suprimido
· <b>Aerosoles</b>	suprimido
· <b>Gases comburentes</b>	suprimido
· <b>Gases a presión</b>	suprimido
· <b>Líquidos inflamables</b>	suprimido
· <b>Sólidos inflamables</b>	suprimido
· <b>Sustancias y mezclas que reaccionan espontáneamente</b>	suprimido
· <b>Líquidos pirofóricos</b>	suprimido
· <b>Sólidos pirofóricos</b>	suprimido
· <b>Sustancias y mezclas que experimentan calentamiento espontáneo</b>	suprimido
· <b>Sustancias y mezclas que emiten gases inflamables en contacto con el agua</b>	suprimido
· <b>Líquidos comburentes</b>	suprimido
· <b>Sólidos comburentes</b>	suprimido
· <b>Peróxidos orgánicos</b>	suprimido
· <b>Corrosivos para los metales</b>	suprimido

( se continua en página 9 )

ES





BE SURE. BUILD SURE.

página: 9/15

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

fecha de impresión 10.12.2024

Revisión: 08.12.2024

Número de versión 31 (sustituye la versión 30)

Nombre comercial: MC-Estrifan RIS - Komponente A

( se continua en página 8 )

· 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.*
- 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: 100-51-6 alcohol bencilico**

Oral	LD50	1230 mg/kg (Ratte)
	NOAEL 2nd year study	200 mg/kg (Maus, mouse)
		200 mg/kg (Ratte)

Dermal	LD50	2000 mg/kg (Kaninchen)
--------	------	------------------------

Inhalatorio	LC50/4 h	>4178 mg/l (Ratte)
-------------	----------	--------------------

**CAS: 68609-97-2 oxirano, mono[(C12-14-alkiloxi)metil] derivados**

Oral	LD50	17100 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)
--------	------	-------------------------

- Efecto estimulante primario:
- En la piel: *Provoca irritación cutánea.*

( se continua en página 10 )

ES



BE SURE. BUILD SURE.

página: 10/15

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

fecha de impresión 10.12.2024

Revisión: 08.12.2024

Número de versión 31 (sustituye la versión 30)

**Nombre comercial: MC-Estrifan RIS - Komponente A**

( se continua en página 9 )

- **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.*
- **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: 100-51-6 alcohol bencilico**

IC50/72h	700 mg/l (Algen)
LC50/96h	460 mg/l (Pimephales promelas) 10 mg/l (Lepomis macrochirus)

**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)

( se continua en página 11 )

ES



BE SURE. BUILD SURE.

página: 11/15

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

fecha de impresión 10.12.2024

Revisión: 08.12.2024

Número de versión 31 (sustituye la versión 30)

**Nombre comercial: MC-Estrifan RIS - Komponente A**

( se continua en página 10 )

EC50	>100 mg/l (BEL)
NOEC	500 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
<b>CAS: 9003-36-5 Masa de reacción de 2,2'-[metilénbis(4,1-fenilenooximetileno)]dioxirano y 2-({2-[4-(oxiran-2-ilmetoxi)bencil]fenoxi}metil)oxirano y 2,2'-[metilénbis(2,1-fenilenooximetileno)]dioxirano</b>	
LC50/96h	>100 mg/l (Daphnia magna)
EC50/96h	>100 mg/l (Leucidus idus)

- **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.
- **12.7 Otros efectos adversos**
- **Observación:** Tóxico para peces.
- **Indicaciones medioambientales adicionales:**
- **Instrucciones generales:** tóxico para organismos acuáticos  
Vertido en aguas superficiales, también es tóxico para los peces y el plancton.  
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

17 00 00	RESIDUOS DE LA CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN (INCLUIDA LA TIERRA EXCAVADA DE ZONAS CONTAMINADAS)
17 09 00	Otros residuos de construcción y demolición
17 09 03*	Otros residuos de construcción y demolición (incluidos los residuos mezclados) que contienen sustancias peligrosas
15 00 00	RESIDUOS DE ENVASES; ABSORBENTES, TRAJOS DE LIMPIEZA, MATERIALES DE FILTRACIÓN Y ROPAS DE PROTECCIÓN NO ESPECIFICADOS EN OTRA CATEGORÍA
15 01 00	Envases (incluidos los residuos de envases de la recogida selectiva municipal)

( se continua en página 12 )



BE SURE. BUILD SURE.

página: 12/15

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

fecha de impresión 10.12.2024

Revisión: 08.12.2024

Número de versión 31 (sustituye la versión 30)

**Nombre comercial: MC-Estrifan RIS - Komponente A**

( se continua en página 11 )

15 01 01	Envases de papel y cartón
15 00 00	RESIDUOS DE ENVASES; ABSORBENTES, TPAOS DE LIMPIEZA, MATERIALES DE FILTRACIÓN Y ROPAS DE PROTECCIÓN NO ESPECIFICADOS EN OTRA CATEGORÍA
15 01 00	Envases (incluidos los residuos de envases de la recogida selectiva municipal)
15 01 02	Envases de plástico
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

· **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

( se continua en página 13 )

ES



BE SURE. BUILD SURE.

página: 13/15

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

fecha de impresión 10.12.2024

Revisión: 08.12.2024

Número de versión 31 (sustituye la versión 30)

**Nombre comercial: MC-Estrifan RIS - Komponente A**

( se continua en página 12 )

· **14.5 Peligros para el medio ambiente:**

- **Marine pollutant:** Sí  
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**

- **Número de identificación de peligro (Número Kemler):** 90  
Atención: Materias y objetos peligrosos diversos
- **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  
Cantidad neta máxima por envase interior: 30 ml  
Cantidad neta máxima por embalaje exterior: 1000 ml
- **Categoría de transporte** 3
- **Código de restricción del túnel** (-)
- **Observaciones:** Begrenzte Mengen

· **IMDG**

- **Limited quantities (LQ)** 5L
- **Excepted quantities (EQ)** Code: E1  
Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml  
Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
- **Observaciones:** LQ

· **"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

ES

( se continua en página 14 )



BE SURE. BUILD SURE.

página: 14/15

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

fecha de impresión 10.12.2024

Revisión: 08.12.2024

Número de versión 31 (sustituye la versión 30)

**Nombre comercial: MC-Estrifan RIS - Komponente A**

( se continua en página 13 )

### 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

· **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 contractual.

· **Frases relevantes**

H302 Nocivo en caso de ingestión.

H315 Provoca irritación cutánea.

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H332 Nocivo en caso de inhalación.

H360F Puede perjudicar a la fertilidad.

H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

( se continua en página 15 )

ES



BE SURE. BUILD SURE.

página: 15/15

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

fecha de impresión 10.12.2024

Revisión: 08.12.2024

Número de versión 31 (sustituye la versión 30)

**Nombre comercial: MC-Estrifan RIS - Komponente A**

( se continua en página 14 )

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:** 17.10.2021

· **Número de la versión anterior:**

30

· **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

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 4: Toxicidad aguda – Categoría 4

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**

ES