



BE SURE. BUILD SURE.

página: 1/17

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

fecha de impresión 10.12.2024

Revisión: 07.12.2024

Número de versión 48 (sustituye la versión 47)

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 1291 flex - Komponente B

· **Número del artículo:** 831

· **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**

Recubrimiento de epoxi
Endurecedor

· 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 Corr. 1B H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Eye Dam. 1 H318 Provoca lesiones oculares graves.

Skin Sens. 1 H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

STOT RE 2 H373 Puede provocar daños en el hígado, el sistema inmunitario y el aparato digestivo tras exposiciones prolongadas o repetidas

Aquatic Acute 1 H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Aquatic Chronic 1 H410 Muy 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**



GHS05 GHS07 GHS08 GHS09

(se continua en página 2)



BE SURE. BUILD SURE.

página: 2/17

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

fecha de impresión 10.12.2024

Revisión: 07.12.2024

Número de versión 48 (sustituye la versión 47)

Nombre comercial: MC-DUR 1291 flex - Komponente B

(se continua en página 1)

- **Palabra de advertencia** Peligro
- **Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:**
 - 2-Propennitril, Polymer mit 1,3-Butadien, 1-Cyano-1-methyl-4-oxo-4-[[2-(1-piperaziny)ethyl]amino]butyl-terminiert
 - Isoforona diamina
 - 2-piperazin-1-iletilamina
 - 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol
 - 2,4,6-Tris-(1-Phenyl-Ethyl) carbolic acid
 - trimetilhexano-1,6-diamina
- **Indicaciones de peligro**
 - H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
 - H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
 - H373 Puede provocar daños en el hígado, el sistema inmunitario y el aparato digestivo tras exposiciones prolongadas o repetidas
 - H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- **Consejos de prudencia**
 - P260 No respirar polvos o nieblas.
 - P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua [o ducharse].
 - 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.
 - P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
 - P321 Se necesita un tratamiento específico (ver en esta etiqueta).
 - P362+P364 Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
- **2.3 Otros peligros**
- **Resultados de la valoración PBT y mPmB**
- **PBT:** No aplicable.
- **mPmB:** No aplicable.

· **Determinación de las propiedades de alteración endocrina**

CAS: 61788-44-1	2,4,6-Tris-(1-Phenyl-Ethyl) carbolic acid	Lista II
CAS: 69-72-7	Ácido salicílico	Lista II; III

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

- **3.2 Mezclas**
- **Descripción**

Mezcla: compuesta de las siguientes sustancias.

(se continua en página 3)



BE SURE. BUILD SURE.

página: 3/17

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

fecha de impresión 10.12.2024

Revisión: 07.12.2024

Número de versión 48 (sustituye la versión 47)

Nombre comercial: MC-DUR 1291 flex - Komponente B

(se continua en página 2)

Componentes peligrosos:

CAS: 68683-29-4	2-Propennitril, Polymer mit 1,3-Butadien, 1-Cyano-1-methyl-4-oxo-4-[[2-(1-piperaziny)ethyl]amino]butyl-terminiert Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	30-60%
CAS: 2855-13-2 EINECS: 220-666-8 Reg.nr.: 01-2119514687-32	Isoforona diamina Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412 Límite de concentración específica: Skin Sens. 1A; H317:C ≥ 0,001 %	≥5-<10%
CAS: 61788-44-1 EINECS: 262-975-0	2,4,6-Tris-(1-Phenyl-Ethyl) carbolic acid Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	≥2,5-<10%
CAS: 100-51-6	alcohol bencilico Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319	<10%
Número CE: 905-588-0 Reg.nr.: 01-2119488216-32 01-2119486136-34	Masa de reacción de etilbenceno y xileno Flam. Liq. 3, H226; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	<5%
CAS: 90-72-2 EINECS: 202-013-9 Reg.nr.: 2119560597-27	2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302	≥3-<5%
CAS: 69-72-7 EINECS: 200-712-3	Ácido salicílico Repr. 2, H361d; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302	≥1-<3%
CAS: 25620-58-0 EINECS: 247-134-8 Reg.nr.: 2119560598-25	trimetilhexano-1,6-diamina Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317	≥1-<3%
CAS: 61788-46-3 EINECS: 262-977-1 Reg.nr.: 2119473798-17	Aminas, alquilo de coco STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=10); Acute Tox. 4, H302; STOT SE 3, H335	≥2,5-<3%
CAS: 140-31-8 EINECS: 205-411-0 Reg.nr.: 01-2119471486-30	2-piperazin-1-iletilamina Acute Tox. 3, H311; Repr. 2, H361fd; STOT RE 1, H372; Skin Corr. 1B, H314; Acute Tox. 4, H302; 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.

ES

(se continua en página 4)



BE SURE. BUILD SURE.

página: 4/17

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

fecha de impresión 10.12.2024

Revisión: 07.12.2024

Número de versión 48 (sustituye la versión 47)

Nombre comercial: MC-DUR 1291 flex - Komponente B

(se continua en página 3)

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.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

- **5.1 Medios de extinción**
- **Sustancias extintoras adecuadas:** Combatir los incendios con medidas adaptados al ambiente circundante.
- **5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla** No existen más datos relevantes disponibles.
- **5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**
- **Equipo especial de protección:** Poner la protección respiratoria.

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.

(se continua en página 5)



BE SURE. BUILD SURE.

página: 5/17

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

fecha de impresión 10.12.2024

Revisión: 07.12.2024

Número de versión 48 (sustituye la versión 47)

Nombre comercial: MC-DUR 1291 flex - Komponente B

(se continua en página 4)

· 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:

Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).
Utilizar un neutralizador.
Desechar el material contaminado como vertido según item 13.
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.

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.

· Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:

Protegerlo del calor y de la radiación directa del sol.

· Clase de almacenaje:

8A

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

· 8.1 Parámetros de control

· Componentes con valores límite admisibles que deben

(se continua en página 6)

ES



BE SURE. BUILD SURE.

página: 6/17

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

fecha de impresión 10.12.2024

Revisión: 07.12.2024

Número de versión 48 (sustituye la versión 47)

Nombre comercial: MC-DUR 1291 flex - Komponente B

(se continua en página 5)

· **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: 2855-13-2 Isoforona diamina

Oral	DNEL	0,526 mg/kg bw/Tag (ArL)
Inhalatorio	DNEL	20,1 mg/m ³ (ArL)

CAS: 100-51-6 alcohol bencilico

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)
Inhalatorio	DNEL	22 mg/m ³ (ArL)
		110 mg/m ³ (Ark)

Masa de reacción de etilbenceno y xileno

Oral	DNEL	1,6 mg/kg bw/Tag (ArL)
		mg/kg bw/Tag (Arb)
Dermal	DNEL	180 mg/kg bw/day (ArL)
Inhalatorio	DNEL	211 mg/m ³ (ArL)

CAS: 90-72-2 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol

Inhalatorio	DNEL	0,31 mg/m ³ (ArL)
-------------	------	------------------------------

CAS: 140-31-8 2-piperazin-1-iletilamina

Dermal	DNEL	3,33 mg/kg bw/day (ArL)
Inhalatorio	DNEL	10,6 mg/m ³ (ArL)

· **PNEC**

CAS: 2855-13-2 Isoforona diamina

PNEC	0,006 mg/l (Mew)
	0,06 mg/l (Agua dulce)
PNEC	0,578 mg/kg dwt (Sed)
	5,784 mg/kg dwt (Sue)

CAS: 100-51-6 alcohol bencilico

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: 90-72-2 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol

PNEC	0,2 mg/l (Abw)
------	----------------

(se continua en página 7)



BE SURE. BUILD SURE.

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

fecha de impresión 10.12.2024

Revisión: 07.12.2024

Número de versión 48 (sustituye la versión 47)

Nombre comercial: MC-DUR 1291 flex - Komponente B

(se continua en página 6)

	0,0084 mg/l (Mew) 0,084 mg/l (Agua dulce)
CAS: 140-31-8 2-piperazin-1-iletilamina	
PNEC	250 mg/l (Kla) 0,0058 mg/l (Mew) 0,058 mg/l (Agua dulce)
PNEC	1 mg/kg dwt (Bod) 21,5 mg/kg dwt (Sed) 215 mg/kg dwt (Sue)

· **Nº CAS Denominación del producto % Tipo Valor Unidad**

· **Límites de exposición adicionales en el caso de existir riesgos durante el procesado:**

CAS: 1330-20-7 xileno

LEP	Valor de corta duración: 442 mg/m ³ , 100 ppm Valor de larga duración: 221 mg/m ³ , 50 ppm vía dérmica, VLB, VLI
-----	--

CAS: 100-41-4 Etilbenceno

LEP	Valor de corta duración: 884 mg/m ³ , 200 ppm Valor de larga duración: 441 mg/m ³ , 100 ppm vía dérmica, VLB, VLI
-----	---

· **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 8)



BE SURE. BUILD SURE.

página: 8/17

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

fecha de impresión 10.12.2024

Revisión: 07.12.2024

Número de versión 48 (sustituye la versión 47)

Nombre comercial: MC-DUR 1291 flex - Komponente B

(se continua en página 7)

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: ≥ 480 min

Caucho butílico:

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

Amarillo

· **Olor:**

Aminoide

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

Indeterminado

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

205 °C

· **Punto de inflamación:**

101 °C

· **Temperatura fulminante:**

435 °C

· **pH**

No determinado.

(se continua en página 9)



BE SURE. BUILD SURE.

página: 9/17

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

fecha de impresión 10.12.2024

Revisión: 07.12.2024

Número de versión 48 (sustituye la versión 47)

Nombre comercial: MC-DUR 1291 flex - Komponente B

(se continua en página 8)

· Viscosidad	
· Viscosidad cinemática	No determinado.
· Dinámica a 20 °C:	13800 mPas
· Solubilidad	
· Agua:	Poco o no mezclable
· Presión de vapor:	No determinado.
· Densidad y/o densidad relativa	
· Densidad a 20 °C:	1 g/cm ³

· 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.

(se continua en página 10)

ES



BE SURE. BUILD SURE.

página: 10/17

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

fecha de impresión 10.12.2024

Revisión: 07.12.2024

Número de versión 48 (sustituye la versión 47)

Nombre comercial: MC-DUR 1291 flex - Komponente B

(se continua en página 9)

- **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: 2855-13-2 Isoforona diamina

Oral	LD50	1030 mg/kg (ATE) 1030 mg/kg (Ratte)
	NOAEL	250 mg/kg (Ratte)
Dermal	LD50	1840 mg/kg (Kaninchen) >2000 mg/kg (Ratte) 1840 mg/kg (rbt)

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)

Masa de reacción de etilbenceno y xileno

Oral	LD50	3523-4000 mg/kg (Ratte)
Dermal	LD50	1100 mg/kg (Kaninchen)
Inhalatorio	LC50/4 h	11 mg/l (Ratte)

CAS: 90-72-2 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol

Oral	LD50	mg/kg (Ratte)
	NOAEL	15 mg/kg (Ratte)

CAS: 69-72-7 Ácido salicílico

Oral	LD50	891 mg/kg (Ratte)
------	------	-------------------

(se continua en página 11)

ES



BE SURE. BUILD SURE.

página: 11/17

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

fecha de impresión 10.12.2024

Revisión: 07.12.2024

Número de versión 48 (sustituye la versión 47)

Nombre comercial: MC-DUR 1291 flex - Komponente B

(se continua en página 10)

Dermal	LD50	>2000 mg/kg (Ratte)
CAS: 25620-58-0 trimetilhexano-1,6-diamina		
Oral	LD50	910 mg/kg (Ratte)
CAS: 140-31-8 2-piperazin-1-iletilamina		
Oral	LD50	2000-5000 mg/kg (Ratte) 500 mg/kg (rbt)
Dermal	LD50	200-1000 mg/kg (Kaninchen)

- **Efecto estimulante primario:**
- **En la piel:** *Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.*
- **Lesiones oculares graves o irritación ocular** *Provoca lesiones oculares graves.*
- **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** *A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.*
- **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** *Puede provocar daños en el hígado, el sistema inmunitario y el aparato digestivo tras exposiciones prolongadas o repetidas*
- **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: 61788-44-1	2,4,6-Tris-(1-Phenyl-Ethyl) carboic acid	Lista II
CAS: 69-72-7	Ácido salicílico	Lista II; III

SECCIÓN 12: Información ecológica

· **12.1 Toxicidad**

· **Toxicidad acuática**

CAS: 2855-13-2 Isoforona diamina		
LC50/96h	110 mg/l (Fisch)	
	110 mg/l (Leucidus idus)	

(se continua en página 12)



BE SURE. BUILD SURE.

página: 12/17

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

fecha de impresión 10.12.2024

Revisión: 07.12.2024

Número de versión 48 (sustituye la versión 47)

Nombre comercial: MC-DUR 1291 flex - Komponente B

(se continua en página 11)

EC50	1120 mg/l (<i>Pseudomonas putida</i>)
EC50/48h	23 mg/l (daf) 23 mg/l (<i>Daphnia magna</i>)
NOEC	1,5 mg/l (<i>Desmodesmus subspicatus</i>) 3 mg/l (<i>Daphnia magna</i>)
ErC50/72h	>50 mg/l (<i>Desmodesmus subspicatus</i>) >50 mg/l (Algen)
CAS: 100-51-6 alcohol bencílico	
IC50/72h	700 mg/l (Algen)
LC50/96h	460 mg/l (<i>Pimephales promelas</i>) 10 mg/l (<i>Lepomis macrochirus</i>)
Masa de reacción de etilbenceno y xileno	
EC50/72h	2,2 mg/l (<i>Selenastrum capricornutum</i>)
LC50/96h	2,6 mg/l (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)
NOEC	16 mg/l (BEL)
CAS: 90-72-2 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	
EC50/72h	84 mg/l (<i>Desmodesmus subspicatus</i>)
LC50/96h	175 mg/l (Cyp) 718 mg/l (<i>Daphnia magna</i>)
NOEC	2 mg/l (BEL) 6,25 mg/l (<i>Desmodesmus subspicatus</i>)
CAS: 25620-58-0 trimetilhexano-1,6-diamina	
LC50/96h	31,5 mg/l (Daphnies)
CAS: 140-31-8 2-piperazin-1-iletilamina	
EC50/72h	>1000 mg/l (Algen)
LC50/96h	2190 mg/l (Fisch)

· **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 13)

ES



BE SURE. BUILD SURE.

página: 13/17

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

fecha de impresión 10.12.2024

Revisión: 07.12.2024

Número de versión 48 (sustituye la versión 47)

Nombre comercial: MC-DUR 1291 flex - Komponente B

(se continua en página 12)

- **12.7 Otros efectos adversos**
- **Indicaciones medioambientales adicionales:**
- **Instrucciones generales:** *Una cantidad ínfima 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
HP5	Toxicidad específica en determinados órganos (STOT en su sigla inglesa)/Toxicidad por aspiración
HP6	Toxicidad aguda
HP8	Corrosivo
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** UN2289
- **14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**
- **ADR** ISOFORONDIAMINA Solución, PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE
- **IMDG** ISOPHORONEDIAMINE solution, MARINE POLLUTANT
- **IATA** ISOPHORONEDIAMINE solution
- **14.3 Clase(s) de peligro para el transporte**
- **ADR**
- **Clase** 8 (C7) Materias corrosivas

(se continua en página 14)

ES



BE SURE. BUILD SURE.

página: 14/17

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

fecha de impresión 10.12.2024

Revisión: 07.12.2024

Número de versión 48 (sustituye la versión 47)

Nombre comercial: MC-DUR 1291 flex - Komponente B

(se continua en página 13)

· Etiqueta	8
· IMDG, IATA	
· Class	8 Materias corrosivas
· Label	8
· 14.4 Grupo de embalaje	
· ADR, IMDG, IATA	III
· 14.5 Peligros para el medio ambiente:	El producto contiene materias peligrosas para el medio ambiente: 2,4,6-Tris-(1-Phenyl-Ethyl) carboic acid
· Marine pollutant:	Sí
· Marcado especial (ADR):	Símbolo (pez y árbol)
· 14.6 Precauciones particulares para los usuarios	Atención: Materias corrosivas
· Número de identificación de peligro (Número Kemler):	80
· Número EMS:	F-A,S-B
· Stowage Category	A
· Segregation Code	SG35 Stow "separated from" SGG1-acids
· 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	E
· 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
· "Reglamentación Modelo" de la UNECE:	UN 2289 ISOFORONDIAMINA SOLUCIÓN, 8, III, PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE

ES

(se continua en página 15)



BE SURE. BUILD SURE.

página: 15/17

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

fecha de impresión 10.12.2024

Revisión: 07.12.2024

Número de versión 48 (sustituye la versión 47)

Nombre comercial: MC-DUR 1291 flex - Komponente B

(se continua en página 14)

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** 100 t

· **Cantidad umbral (toneladas)
a efectos de aplicación de los
requisitos de nivel superior** 200 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**

H226 Líquidos y vapores inflamables.

H302 Nocivo en caso de ingestión.

H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

H311 Tóxico en contacto con la piel.

H312 Nocivo en contacto con la piel.

H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

H315 Provoca irritación cutánea.

(se continua en página 16)



BE SURE. BUILD SURE.

página: 16/17

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

fecha de impresión 10.12.2024

Revisión: 07.12.2024

Número de versión 48 (sustituye la versión 47)

Nombre comercial: MC-DUR 1291 flex - Komponente B

(se continua en página 15)

- H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- H318 Provoca lesiones oculares graves.
- H319 Provoca irritación ocular grave.
- H332 Nocivo en caso de inhalación.
- H335 Puede irritar las vías respiratorias.
- H361d Se sospecha que daña al feto.
- H361fd Se sospecha que perjudica a la fertilidad. Se sospecha que daña al feto.
- H372 Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
- H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
- H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.
- H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

· **Persona de contacto:** Technische Abteilung

· **Fecha de la versión anterior:** 15.10.2021

· **Número de la versión anterior:**

47

· **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

Flam. Liq. 3: Líquidos inflamables – Categoría 3

Acute Tox. 4: Toxicidad aguda – Categoría 4

Acute Tox. 3: Toxicidad aguda – Categoría 3

Skin Corr. 1B: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 1B

Skin Corr. 1C: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 1C

Skin Irrit. 2: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 2

Eye Dam. 1: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 1

Eye Irrit. 2: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 2

Skin Sens. 1: Sensibilización cutánea – Categoría 1

Repr. 2: Toxicidad para la reproducción – Categoría 2

Repr. 2: Toxicidad para la reproducción – Categoría 2

(se continua en página 17)



BE SURE. BUILD SURE.

página: 17/17

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

fecha de impresión 10.12.2024

Revisión: 07.12.2024

Número de versión 48 (sustituye la versión 47)

Nombre comercial: MC-DUR 1291 flex - Komponente B

(se continua en página 16)

STOT SE 3: Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única) – Categoría 3

STOT RE 1: Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas) – Categoría 1

STOT RE 2: Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas) – Categoría 2

Asp. Tox. 1: Peligro por aspiración – Categoría 1

Aquatic Acute 1: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático agudo – Categoría 1

Aquatic Chronic 1: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático a largo plazo – Categoría 1

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