



BE SURE. BUILD SURE.

página: 1/16

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

fecha de impresión 09.12.2024




Revisión: 09.12.2024

Número de versión 36 (sustituye la versión 35)

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

- **1.1 Identificador de producto**
- **Nombre comercial:** MC-CarboSolid 1280 - Komponente B
- **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
- **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. 1A 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 los pulmones tras exposiciones prolongadas o repetidas. Vía de exposición: respiración/inhalación.
Aquatic Chronic 3 H412 Nocivo 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
- **Palabra de advertencia** Peligro
- **Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:** Isoforona diamina

(se continua en página 2)



BE SURE. BUILD SURE.

página: 2/16

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

fecha de impresión 09.12.2024

Revisión: 09.12.2024

Número de versión 36 (sustituye la versión 35)

Nombre comercial: MC-CarboSolid 1280 - Komponente B

(se continua en página 1)

- **Indicaciones de peligro**
 - Arena de cuarzo
 - Polímero con grupos funcionales amino
 - Polioxipropilendiamina
 - 4,4'-Diaminodieciclohexilmetano
 - Fettsäuren, C18- unges., Dimere, Reaktionsprodukte mit N,N-Dimethyl-1,3-propanediamin und 1,3-Propanediamin
 - 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 los pulmones tras exposiciones prolongadas o repetidas. Vía de exposición: respiración/inhalación.
 - H412 Nocivo 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: 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.

· **Componentes peligrosos:**

| | | |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Número CE: 948-369-5 | Polímero con grupos funcionales amino Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1B, H317 | ≥3-<10% |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|

(se continua en página 3)



BE SURE. BUILD SURE.

página: 3/16

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

fecha de impresión 09.12.2024

Revisión: 09.12.2024

Número de versión 36 (sustituye la versión 35)

Nombre comercial: MC-CarboSolid 1280 - Komponente B

(se continua en página 2)

| | | |
|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 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: 9046-10-0 Reg.nr.: 01-2119557899-12 | Polioxipropilendiamina Skin Corr. 1B, H314; Aquatic Chronic 3, H412 | ≥5-<10% |
| Número CE: 947-779-1 | Polímero con grupos funcionales amino Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1B, H317 | ≥3-<10% |
| CAS: 15520-10-2 EINECS: 239-556-6 | 2-metilpentano-1,5-diamina Skin Corr. 1A, H314; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335 | ≥1-<5% |
| CAS: 14808-60-7 | Arena de cuarzo STOT RE 1, H372 | <5% |
| CAS: 1761-71-3 EINECS: 217-168-8 | 4,4'-Diaminodiclohexilmetano STOT RE 2, H373; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1B, H317 | ≥3-<5% |
| CAS: 39423-51-3 | Triamina de polioxipropileno Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 2, H411; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312 | ≥1-<2,5% |
| CAS: 69-72-7 EINECS: 200-712-3 | Ácido salicílico Repr. 2, H361d; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302 | <1% |
| CAS: 162627-17-0 Reg.nr.: 01-2119970640-38-0000 | Fettsäuren, C18- unges., Dimere, Reaktionsprodukte mit N,N-Dimethyl-1,3-propanediamin und 1,3-Propanediamin Skin Sens. 1A, H317 | ≥0,1-<0,5% |

· 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.

(se continua en página 4)



BE SURE. BUILD SURE.

página: 4/16

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

fecha de impresión 09.12.2024

Revisión: 09.12.2024

Número de versión 36 (sustituye la versión 35)

Nombre comercial: MC-CarboSolid 1280 - Komponente B

(se continua en página 3)

- **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:** No requiere medidas especiales.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

- **6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia** No necesario.
- **6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:** No requiere medidas especiales.
- **6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:** Recoger mecánicamente.
- **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),
(se continua en página 5)

ES



BE SURE. BUILD SURE.

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

fecha de impresión 09.12.2024

Revisión: 09.12.2024

Número de versión 36 (sustituye la versión 35)

Nombre comercial: MC-CarboSolid 1280 - Komponente B

(se continua en página 4)

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:**

Mantener el envase bien cerrado en un lugar bien ventilado.

· **Clase de almacenaje:**

8A

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:**

CAS: 14808-60-7 Arena de cuarzo

LEP Valor de larga duración: 0,05 mg/m³
*Fracción resp:n,d,y

· **DNEL**

CAS: 2855-13-2 Isoforona diamina

Oral DNEL 0,526 mg/kg bw/Tag (ArL)

Inhalatorio DNEL 20,1 mg/m³ (ArL)

CAS: 9046-10-0 Polioxipropilendiamina

Oral DNEL 0,04 mg/kg bw/Tag (ArL)

Dermal DNEL 2,5 mg/kg bw/day (ArL)

CAS: 15520-10-2 2-metilpentano-1,5-diamina

Dermal DNEL 1,5 mg/kg bw/day (ArL)

Inhalatorio DNEL 0,25 mg/m³ (ArL)

0,5 mg/m³ (Ark)

CAS: 1761-71-3 4,4'-Diaminodiclohexilmetano

Oral DNEL 0,06 mg/kg bw/Tag (ArL)

(se continua en página 6)



BE SURE. BUILD SURE.

página: 6/16

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

fecha de impresión 09.12.2024

Revisión: 09.12.2024

Número de versión 36 (sustituye la versión 35)

Nombre comercial: MC-CarboSolid 1280 - Komponente B

(se continua en página 5)

| | | |
|-----------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------|
| Dermal | DNEL | 0,1 mg/kg bw/day (ArL) |
| Inhalatorio | DNEL | 1 mg/m ³ (ArL) |
| CAS: 39423-51-3 Triamina de polioxipropileno | | |
| Inhalatorio | DNEL | 14 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: 9046-10-0 Polioxipropilendiamina | | |
| PNEC | 7,5 mg/l (Abw) | |
| | 0,015 mg/l (Fri) | |
| PNEC | 0,0176 mg/kg dwt (Bod) | |
| | 0,125 mg/kg dwt (Sed) | |
| | 0,132 mg/kg dwt (Sue) | |
| CAS: 15520-10-2 2-metilpentano-1,5-diamina | | |
| PNEC | 0,042 mg/l (Mew) | |
| | 0,42 mg/l (Agua dulce) | |
| CAS: 1761-71-3 4,4'-Diaminodiclohexilmetano | | |
| PNEC | 0,08 mg/l (Fri) | |
| | 3,2 mg/l (Kla) | |
| | 13,7 mg/l (Mew) | |
| PNEC | 27,2 mg/kg dwt (Bod) | |
| | 13,7 mg/kg dwt (Sed) | |
| | 137 mg/kg dwt (Sue) | |
| CAS: 39423-51-3 Triamina de polioxipropileno | | |
| PNEC | 10 mg/l (Abw) | |
| | 0,00044 mg/l (Mew) | |
| | 0,0044 mg/l (Agua dulce) | |
| PNEC | 0,002 mg/kg dwt (Bod) | |
| | 0,002 mg/kg dwt (Sed) | |
| | 0,02 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.

(se continua en página 7)



BE SURE. BUILD SURE.

página: 7/16

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

fecha de impresión 09.12.2024

Revisión: 09.12.2024

Número de versión 36 (sustituye la versión 35)

Nombre comercial: MC-CarboSolid 1280 - Komponente B

(se continua en página 6)

- **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
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

(se continua en página 8)



BE SURE. BUILD SURE.

página: 8/16

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

fecha de impresión 09.12.2024

Revisión: 09.12.2024

Número de versión 36 (sustituye la versión 35)

Nombre comercial: MC-CarboSolid 1280 - Komponente B

(se continua en página 7)
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 claro |
| · Olor: | Aminoide |
| · Punto de fusión / punto de congelación | Indeterminado |
| · Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición | 2230 °C (CAS: 14808-60-7 cuarzo (SiO ₂)) |
| · Punto de inflamación: | ≥61 °C |
| · Temperatura fulminante: | >370 °C (CAS: 7631-86-9 dióxido de silicio, preparado químicamente) |
| · pH a 20 °C | 12 |
| · Viscosidad | |
| · Viscosidad cinemática | No determinado. |
| · Dinámica a 20 °C: | 250000 mPas |
| · Solubilidad | |
| · Agua: | Parcialmente mezclable |
| · Presión de vapor a 1732 °C: | 13,5 hPa (CAS: 14808-60-7 cuarzo (SiO ₂)) |
| · Densidad y/o densidad relativa | |
| · Densidad a 20 °C: | 1,55 g/cm ³ |

· 9.2 Otros datos

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| · Aspecto: | |
| · Forma: | Pastoso |
| · 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 |

(se continua en página 9)

ES



BE SURE. BUILD SURE.

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

fecha de impresión 09.12.2024

Revisión: 09.12.2024

Número de versión 36 (sustituye la versión 35)

Nombre comercial: MC-CarboSolid 1280 - Komponente B

(se continua en página 8)

- **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.*
- **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) |

(se continua en página 10)



BE SURE. BUILD SURE.

página: 10/16

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

fecha de impresión 09.12.2024

Revisión: 09.12.2024

Número de versión 36 (sustituye la versión 35)

Nombre comercial: MC-CarboSolid 1280 - Komponente B

(se continua en página 9)

CAS: 9046-10-0 Polioxipropilendiamina

| | | |
|--------|------|----------------------------------------|
| Oral | LD50 | 2855 mg/kg (Rat) 2885 mg/kg (Ratte) |
| Dermal | LD50 | 2980 mg/kg (Kan) 2980 mg/kg (rbt) |

CAS: 15520-10-2 2-metilpentano-1,5-diamina

| | | |
|-------------|----------|------------------------|
| Oral | LD50 | 1170 mg/kg (Ratte) |
| Dermal | LD50 | 1870 mg/kg (Kaninchen) |
| Inhalatorio | LC50/4 h | 19,6 mg/l (Ratte) |

CAS: 1761-71-3 4,4'-Diaminodiclohexilmetano

| | | |
|--------|------|--------------------|
| Oral | LD50 | 380 mg/kg (Ratte) |
| Dermal | LD50 | 2110 mg/kg (Ratte) |

CAS: 39423-51-3 Triamina de polioxipropileno

| | | |
|--------|------|---------------------|
| Oral | LD50 | 550 mg/kg (Ratte) |
| Dermal | LD50 | >1000 mg/kg (Ratte) |

CAS: 69-72-7 Ácido salicílico

| | | |
|--------|------|---------------------|
| Oral | LD50 | 891 mg/kg (Ratte) |
| Dermal | LD50 | >2000 mg/kg (Ratte) |

- **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 los pulmones tras exposiciones prolongadas o repetidas. Vía de exposición: respiración/inhalación.*
- **Peligro por aspiración** *A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.*

(se continua en página 11)



BE SURE. BUILD SURE.

página: 11/16

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

fecha de impresión 09.12.2024

Revisión: 09.12.2024

Número de versión 36 (sustituye la versión 35)

Nombre comercial: MC-CarboSolid 1280 - Komponente B

(se continua en página 10)

· **11.2 Información relativa a otros peligros**

· **Propiedades de alteración endocrina**

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) |
| EC50 | 1120 mg/l (Pseudomonas putida) |
| EC50/48h | 23 mg/l (daf) 23 mg/l (Daphnia magna) |
| NOEC | 1,5 mg/l (Desmodesmus subspicatus) 3 mg/l (Daphnia magna) |
| ErC50/72h | >50 mg/l (Desmodesmus subspicatus) >50 mg/l (Algen) |

CAS: 9046-10-0 Polioxipropilendiamina

| | |
|----------|------------------|
| EC50/72h | 15 mg/l (Algen) |
| LC50/96h | >15 mg/l (Fisch) |
| EC50/48h | 80 mg/l (daf) |

CAS: 15520-10-2 2-metilpentano-1,5-diamina

| | |
|----------|---------------------------|
| EC50/72h | >100 mg/l (Algen) |
| EC50 | 1825 mg/l (Fisch) |
| EC50/48h | 19,8 mg/l (Daphnia magna) |

CAS: 1761-71-3 4,4'-Diaminodiclohexilmetano

| | |
|-----------|--------------------------------------|
| LC50/96h | >100 mg/l (Leucidus idus) |
| EC50/48h | 6,84 mg/l (Daphnia magna) |
| NOEC | 4 mg/l (Daphnia magna) |
| ErC50/72h | 141,2 mg/l (Desmodesmus subspicatus) |

CAS: 39423-51-3 Triamina de polioxipropileno

| | |
|-----------|---------------------------------|
| LC50/96h | >100 mg/l (Oncorhynchus mykiss) |
| EC50/48h | 13 mg/l (Daphnia magna) |
| ErC50/72h | 4,4 mg/l (Algen) |

· **12.2 Persistencia y degradabilidad**

No existen más datos relevantes disponibles.

· **12.3 Potencial de bioacumulación**

No existen más datos relevantes disponibles.

(se continua en página 12)



BE SURE. BUILD SURE.

página: 12/16

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

fecha de impresión 09.12.2024

Revisión: 09.12.2024

Número de versión 36 (sustituye la versión 35)

Nombre comercial: MC-CarboSolid 1280 - Komponente B

(se continua en página 11)

- **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**
- **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

| | |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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, TPAPOS 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 01 | Envases de papel y cartón |
| 15 00 00 | RESIDUOS DE ENVASES; ABSORBENTES, TPAPOS 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 |
| HP5 | Toxicidad específica en determinados órganos (STOT en su sigla inglesa)/Toxicidad por aspiración |
| HP8 | Corrosivo |
| HP14 | Ecotóxico |

(se continua en página 13)

ES



BE SURE. BUILD SURE.

página: 13/16

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

fecha de impresión 09.12.2024

Revisión: 09.12.2024

Número de versión 36 (sustituye la versión 35)

Nombre comercial: MC-CarboSolid 1280 - Komponente B

(se continua en página 12)

- **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 | UN2735 |
| · 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas · ADR · IMDG, IATA | AMINAS LÍQUIDAS, CORROSIVAS, N.E.P. (2-metilpentano-1,5-diamina, 4,4'-Diaminodieciclohexilmetano) AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (2-methylpentane-1,5-diamine, 4,4'-methylenebis(cyclohexylamine)) |
| · 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte · ADR · Clase · Etiqueta | 8 (C7) Materias corrosivas 8 |
| · IMDG, IATA · Class · Label | 8 Materias corrosivas 8 |
| · 14.4 Grupo de embalaje · ADR, IMDG, IATA | II |
| · 14.5 Peligros para el medio ambiente: · Marine pollutant: | No |
| · 14.6 Precauciones particulares para los usuarios · Número de identificación de peligro (Número Kemler): · Número EMS: · Segregation groups · Stowage Category · Segregation Code | Atención: Materias corrosivas 80 F-A,S-B (SGG18) Alkalis A 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 limitadas (LQ) · Cantidades exceptuadas (EQ) | 1L Código: E2 Cantidad neta máxima por envase interior: 30 ml Cantidad neta máxima por embalaje exterior: 500 |

(se continua en página 14)



BE SURE. BUILD SURE.

página: 14/16

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

fecha de impresión 09.12.2024

Revisión: 09.12.2024

Número de versión 36 (sustituye la versión 35)

Nombre comercial: MC-CarboSolid 1280 - Komponente B

(se continua en página 13)

| | |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| · | ml |
| · Categoría de transporte | 2 |
| · Código de restricción del túnel | E |
| ----- | |
| · IMDG | |
| · Limited quantities (LQ) | 1L |
| · Excepted quantities (EQ) | Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml |
| · "Reglamentación Modelo" de la UNECE: | UN 2735 AMINAS LÍQUIDAS, CORROSIVAS, N.E.P. (2-METILPENTANO-1,5-DIAMINA, 4,4'-DIAMINODICICLOHEXILMETANO), 8, II |

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

· **15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla** No existen más datos relevantes disponibles.

· **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.

(se continua en página 15)



BE SURE. BUILD SURE.

página: 15/16

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

fecha de impresión 09.12.2024

Revisión: 09.12.2024

Número de versión 36 (sustituye la versión 35)

Nombre comercial: MC-CarboSolid 1280 - Komponente B

(se continua en página 14)

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.
 - H312 Nocivo en contacto con la piel.
 - H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
 - H315 Provoca irritación cutánea.
 - H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
 - H318 Provoca lesiones oculares graves.
 - H332 Nocivo en caso de inhalación.
 - H335 Puede irritar las vías respiratorias.
 - H361d 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.
 - 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:** 19.10.2021
- **Número de la versión anterior:** 35
- **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 Corr. 1A: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 1A
 - Skin Corr. 1B: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 1B
 - Skin Irrit. 2: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 2
 - Eye Dam. 1: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 1
 - Skin Sens. 1: Sensibilización cutánea – Categoría 1
 - Skin Sens. 1A: Sensibilización cutánea – Categoría 1A

(se continua en página 16)



BE SURE. BUILD SURE.

página: 16/16

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

fecha de impresión 09.12.2024

Revisión: 09.12.2024

Número de versión 36 (sustituye la versión 35)

Nombre comercial: MC-CarboSolid 1280 - Komponente B

(se continua en página 15)

Skin Sens. 1B: Sensibilización cutánea – Categoría 1B

Repr. 2: Toxicidad para la reproducción – Categoría 2

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

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