



BE SURE. BUILD SURE.

página: 1/10

## Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 25.12.2022


Revisión: 25.12.2022

Número de versión 19 (sustituye la versión 18)

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

- **1.1 Identificador de producto**
- **Nombre comercial:** MC-Montan Shotcrete HA 01
- **Número del artículo:** 1127
- **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** Acelerador
- **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:** + 34 961 667 009

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

- **2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla**
- **Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**  
Eye Dam. 1 H318 Provoca lesiones oculares graves.
- **2.2 Elementos de la etiqueta**
- **Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008** El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el reglamento CLP.
- **Pictogramas de peligro**  
  
GHS05
- **Palabra de advertencia** Peligro
- **Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:** Aluminiumsulfat-14-hydrat  
2,2'-iminodietanol
- **Indicaciones de peligro** H318 Provoca lesiones oculares graves.

( se continua en página 2 )

ES



BE SURE. BUILD SURE.

### Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 25.12.2022

Revisión: 25.12.2022

Número de versión 19 (sustituye la versión 18)

**Nombre comercial: MC-Montan Shotcrete HA 01**

( se continua en página 1 )

- **Consejos de prudencia**      P280      Llevar equipo de protección para los ojos/  
equipo de protección para la cara.  
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.
- **2.3 Otros peligros**
- **Resultados de la valoración PBT y mPmB**
- **PBT:**      No aplicable.
- **mPmB:**      No aplicable.

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

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

· **Componentes peligrosos:**

CAS: 16828-12-9	Aluminiumsulfat-14-hydrat	50-70%
EINECS: 233-135-0	Eye Dam. 1, H318	
CAS: 111-42-2	2,2'-iminodietanol	≥1-<3%
EINECS: 203-868-0	STOT RE 2, H373; Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315	

- **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**
- **En caso de contacto con la piel:**      Lavar en seguida con agua y jabón, enjuaguando bien.
- **En caso de con los ojos:**      Enjuagar durante varios minutos los ojos entornados con agua corriente.  
Avisar inmediatamente al médico
- **En caso de ingestión:**      Enjuagar la boca y beber mucha agua.  
Mandar al médico
- **4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**      No existen más datos relevantes disponibles.
- **4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**      No existen más datos relevantes disponibles.

ES

( se continua en página 3 )



BE SURE. BUILD SURE.

página: 3/10

## Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 25.12.2022

Revisión: 25.12.2022

Número de versión 19 (sustituye la versión 18)

**Nombre comercial: MC-Montan Shotcrete HA 01**

( se continua en página 2 )

### 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:** *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.*

### SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

- **7.1 Precauciones para una manipulación segura** *Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.  
Evitar la formación de aerosoles.*
- **Prevención de incendios y explosiones:** *No requiere medidas especiales.*
- **7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**
- **Almacenaje:**
- **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:** *No requiere medidas especiales.*

( se continua en página 4 )



BE SURE. BUILD SURE.

página: 4/10

## Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 25.12.2022

Revisión: 25.12.2022

Número de versión 19 (sustituye la versión 18)

**Nombre comercial: MC-Montan Shotcrete HA 01**

( se continua en página 3 )

- **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No necesario
- **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:** Ningunos, -as
- **7.3 Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

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

- **8.1 Parámetros de control**
- **Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:**

El producto no contiene cantidades relevantes de substancias con valores límite que exijan un control en el puesto de trabajo.

#### · DNEL

##### 111-42-2 2,2'-iminodietanol

Oral	DNEL	0,06 mg/kg bw/Tag (ArL)
Dermal	DNEL	0,13 mg/kg bw/day (ArL)
Inhalatorio	DNEL	1 mg/m <sup>3</sup> (ArL)

#### · PNEC

##### 111-42-2 2,2'-iminodietanol

PNEC	100 mg/l (Kla)
	0,002 mg/l (Mew)
	0,02 mg/l (Suw)
PNEC	0,00665 mg/kg dwt (Bod)
	0,0092 mg/kg dwt (Sed)
	0,092 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

Quitarse inmediatamente ropa ensuciada o impregnada.  
Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.  
Evitar el contacto con los ojos.

##### · Protección de respiración:

Si la exposición va a ser breve o de poca intensidad, colocarse una máscara respiratoria. Para una exposición más intensa o de mayor duración, usar un aparato de respiración autónomo.

##### · Protección de las manos

Guantes de protección.

( se continua en página 5 )



BE SURE. BUILD SURE.

página: 5/10

## Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 25.12.2022

Revisión: 25.12.2022

Número de versión 19 (sustituye la versión 18)

**Nombre comercial: MC-Montan Shotcrete HA 01**

( se continua en página 4 )

- **Material de los guantes**  
Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación.  
Emplear productos cutáneos para el cuidado de la piel cada vez que se utilizan los guantes.  
Caucho nitrílico  
Caucho butílico  
La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro. Teniendo en cuenta que el producto está fabricado a partir de diferentes materiales, su calidad no puede ser evaluada de antemano, de modo que los guantes deberán ser controlados antes de su utilización.
- **Tiempo de penetración del material de los guantes**  
Tiempo de penetración: > = 60 min  
El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.
- **Protección de los ojos/la cara** Gafas de protección.  
Gafas de protección herméticas
- **Protección de cuerpo:** Ropa de trabajo protectora

### SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

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

##### · Datos generales

- **Color:** Blanco
- **Olor:** Característico
- **Punto de fusión / punto de congelación** < 0 °C
- **Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición** 100 °C (7732-18-5 agua destilada, de conductividad o de igual grado de pureza)
- **Punto de inflamación:** No aplicable.
- **pH a 20 °C** 2,5
- **Solubilidad**
- **Agua:** Completamente mezclable
- **Presión de vapor:** No determinado.
- **Densidad y/o densidad relativa**
- **Densidad a 20 °C:** 1,42 g/cm<sup>3</sup>

#### · 9.2 Otros datos

- **Aspecto:**
- **Forma:** Suspensión
- **Datos importantes para la protección de la salud y del medio ambiente y para la seguridad**
- **Temperatura de auto-inflamación:** El producto no es autoinflamable.

( se continua en página 6 )

ES



BE SURE. BUILD SURE.

### Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 25.12.2022

Revisión: 25.12.2022

Número de versión 19 (sustituye la versión 18)

**Nombre comercial: MC-Montan Shotcrete HA 01**

( se continua en página 5 )

· **Propiedades explosivas:** *El producto no es explosivo.*

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

- **Explosivos** *suprimido*
- **Gases inflamables** *suprimido*
- **Aerosoles** *suprimido*
- **Gases comburentes** *suprimido*
- **Gases a presión** *suprimido*
- **Líquidos inflamables** *suprimido*
- **Sólidos inflamables** *suprimido*
- **Sustancias y mezclas que reaccionan espontáneamente** *suprimido*
- **Líquidos pirofóricos** *suprimido*
- **Sólidos pirofóricos** *suprimido*
- **Sustancias y mezclas que experimentan calentamiento espontáneo** *suprimido*
- **Sustancias y mezclas que emiten gases inflamables en contacto con el agua** *suprimido*
- **Líquidos comburentes** *suprimido*
- **Sólidos comburentes** *suprimido*
- **Peróxidos orgánicos** *suprimido*
- **Corrosivos para los metales** *suprimido*
- **Explosivos no sensibilizados** *suprimido*

### **SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad**

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

ES

( se continua en página 7 )



BE SURE. BUILD SURE.

### Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 25.12.2022

Revisión: 25.12.2022

Número de versión 19 (sustituye la versión 18)

**Nombre comercial: MC-Montan Shotcrete HA 01**

( se continua en página 6 )

#### 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:**

##### 16828-12-9 Aluminiumsulfat-14-hydrat

Oral LD50 >5000 mg/kg (Ratte)

Dermal LD50 >5000 mg/kg (Ratte)

##### 111-42-2 2,2'-iminodietanol

Oral LD50 300-2000 mg/kg (Ratte)

NOAEL 50 mg/kg (Ratte)

Dermal LD50 12200 mg/kg (rbt)

- **En la piel:** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Lesiones oculares graves o irritación ocular** Provoca lesiones oculares graves.
- **Sensibilización respiratoria o cutánea** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **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** 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**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

ES

( se continua en página 8 )



BE SURE. BUILD SURE.

página: 8/10

## Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 25.12.2022

Revisión: 25.12.2022

Número de versión 19 (sustituye la versión 18)

Nombre comercial: MC-Montan Shotcrete HA 01

( se continua en página 7 )

### SECCIÓN 12: Información ecológica

#### · 12.1 Toxicidad

##### · Toxicidad acuática

#### 16828-12-9 Aluminiumsulfat-14-hydrat

LC50/96h >1000 mg/l (Danio rerio)

EC50/48h >160 mg/l (Daphnia magna)

#### 111-42-2 2,2'-iminodietanol

EC50/72h 1-10 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)

LC50/96h >100 mg/l (Pimephales promelas)

EC50/48h 10-100 mg/l (Ceriodaphnia dubia)

NOEC 0,1 mg/l (Daphnia magna)

>1 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

El producto no contiene sustancias con propiedades disruptoras endocrinas.

#### · 12.7 Otros efectos adversos

##### · Indicaciones medioambientales adicionales:

##### · Instrucciones generales:

En estado no diluido o no neutralizado, no dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.

### 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.

##### · Embalajes no purificados:

##### · Recomendación:

Eliminación conforme a las disposiciones administrativas.

### SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

#### · 14.1 Número ONU o número ID

##### · ADR, IMDG, IATA

suprimido

( se continua en página 9 )





BE SURE. BUILD SURE.

### Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 25.12.2022

Revisión: 25.12.2022

Número de versión 19 (sustituye la versión 18)

**Nombre comercial: MC-Montan Shotcrete HA 01**

( se continua en página 8 )

· **14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**

· **ADR, IMDG, IATA** *suprimido*

· **14.3 Clase(s) de peligro para el transporte**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA**

· **Clase** *suprimido*

· **14.4 Grupo de embalaje**

· **ADR, IMDG, IATA** *suprimido*

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

· **Marine pollutant:** *No*

· **14.6 Precauciones particulares para los usuarios**

*No aplicable.*

· **14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI**

*No aplicable.*

· **Transporte/datos adicionales:**

· **ADR**

· **Cantidades exceptuadas (EQ):** *E1*

· **"Reglamentación Modelo" de la UNECE:** *suprimido*

### **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*

( se continua en página 10 )



BE SURE. BUILD SURE.

página: 10/10

## Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 25.12.2022

Revisión: 25.12.2022

Número de versión 19 (sustituye la versión 18)

**Nombre comercial: MC-Montan Shotcrete HA 01**

( se continua en página 9 )

· **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**

H315 Provoca irritación cutánea.

H318 Provoca lesiones oculares graves.

H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

· **Persona de contacto:**

Technische Abteilung

· **Fecha de la versión anterior:**

16.10.2021

· **Número de la versión anterior:**

18

· **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

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

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

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

· **\* Datos modificados en**

**relación a la versión anterior**

ES