



BE SURE. BUILD SURE.

página: 1/11

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

fecha de impresión 05.04.2024


Revisión: 05.04.2024

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-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:** 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**
Eye Dam. 1 H318 Provoca lesiones oculares graves.
- **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
- **Palabra de advertencia** Peligro
- **Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:** Sulfato de aluminio, tetradecahidrato
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 Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

fecha de impresión 05.04.2024

Revisión: 05.04.2024

Número de versión 31 (sustituye la versión 30)

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 EINECS: 233-135-0	Sulfato de aluminio, tetradecahidrato Eye Dam. 1, H318	30-60%
CAS: 111-42-2 EINECS: 203-868-0	2,2'-iminodietanol Repr. 2, H361fd; STOT RE 2, H373; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315	≥1-<3%

- **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, enjuagando 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

ES

(se continua en página 3)



BE SURE. BUILD SURE.

página: 3/11

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

fecha de impresión 05.04.2024

Revisión: 05.04.2024

Número de versión 31 (sustituye la versión 30)

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)

ES



BE SURE. BUILD SURE.

página: 4/11

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

fecha de impresión 05.04.2024

Revisión: 05.04.2024

Número de versión 31 (sustituye la versión 30)

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
- **Clase de almacenaje:** 12

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

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

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

· DNEL

CAS: 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 ³ (ArL)

· PNEC

CAS: 111-42-2 2,2'-iminodietanol

PNEC	100 mg/l (Kla)
	0,002 mg/l (Mew)
	0,02 mg/l (Agua dulce)
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:** En caso de exposición breve o baja contaminación o cuando la aplicación se realice en un área confinada con ventilación mecánica adecuada que cumpla los requisitos de las autoridades locales, utilice un aparato respiratorio con filtro. En caso de exposición intensiva o prolongada, utilizar un aparato de respiración independiente del aire circulante.

(se continua en página 5)



BE SURE. BUILD SURE.

página: 5/11

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

fecha de impresión 05.04.2024

Revisión: 05.04.2024

Número de versión 31 (sustituye la versión 30)

Nombre comercial: MC-Montan Shotcrete HA 01

(se continua en página 4)

- **Protección de las manos** *Guantes de protección.
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.*
- **Material de 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 exacto de penetración debe solicitarse al fabricante del guante de protección y debe respetarse.*
- **Protección de los ojos/la cara** *No necesario.*
- **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 (CAS: 7732-18-5 agua destilada, de conductividad o de igual grado de pureza)*
- **Punto de inflamación:** *No aplicable.*
- **pH a 20 °C** *2,5*
- **Viscosidad**
- **Viscosidad cinemática** *No determinado.*
- **Dinámica:** *No determinado.*
- **Solubilidad**
- **Agua:** *Completamente mezclable*
- **Presión de vapor a 20 °C:** *23 hPa (CAS: 7732-18-5 agua destilada, de conductividad o de igual grado de pureza)*
- **Densidad y/o densidad relativa**
- **Densidad a 20 °C:** *1,42 g/cm³*

(se continua en página 6)

ES



BE SURE. BUILD SURE.

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

fecha de impresión 05.04.2024

Revisión: 05.04.2024

Número de versión 31 (sustituye la versión 30)

Nombre comercial: MC-Montan Shotcrete HA 01

(se continua en página 5)

· **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 ignición:**

El producto no es autoinflamable.

· **Propiedades explosivas:**

El producto no es explosivo.

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

· **Explosivos**

suprimido

· **Gases inflamables**

suprimido

· **Aerosoles**

suprimido

· **Gases comburentes**

suprimido

· **Gases a presión**

suprimido

· **Líquidos inflamables**

suprimido

· **Sólidos inflamables**

suprimido

· **Sustancias y mezclas que reaccionan espontáneamente**

suprimido

· **Líquidos pirofóricos**

suprimido

· **Sólidos pirofóricos**

suprimido

· **Sustancias y mezclas que experimentan calentamiento espontáneo**

suprimido

· **Sustancias y mezclas que emiten gases inflamables en contacto con el agua**

suprimido

· **Líquidos comburentes**

suprimido

· **Sólidos comburentes**

suprimido

· **Peróxidos orgánicos**

suprimido

· **Corrosivos para los metales**

suprimido

· **Explosivos no sensibilizados**

suprimido

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

· **10.1 Reactividad**

No existen más datos relevantes disponibles.

· **10.2 Estabilidad química**

· **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:**

No se descompone con uso adecuado.

· **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.

(se continua en página 7)



BE SURE. BUILD SURE.

página: 7/11

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

fecha de impresión 05.04.2024

Revisión: 05.04.2024

Número de versión 31 (sustituye la versión 30)

Nombre comercial: MC-Montan Shotcrete HA 01

(se continua en página 6)

- **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: 16828-12-9 Sulfato de aluminio, tetradecahidrato

Oral LD50 >5000 mg/kg (Ratte)

Dermal LD50 >5000 mg/kg (Ratte)

CAS: 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.

(se continua en página 8)

ES



BE SURE. BUILD SURE.

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

fecha de impresión 05.04.2024

Revisión: 05.04.2024

Número de versión 31 (sustituye la versión 30)

Nombre comercial: MC-Montan Shotcrete HA 01

(se continua en página 7)

· **11.2 Información relativa a otros peligros**

· **Propiedades de alteración endocrina**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

SECCIÓN 12: Información ecológica

· **12.1 Toxicidad**

· **Toxicidad acuática**

CAS: 16828-12-9 Sulfato de aluminio, tetradecahidrato

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

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

CAS: 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.

· **Catálogo europeo de residuos**

17 00 00

RESIDUOS DE LA CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN (INCLUIDA LA TIERRA EXCAVADA DE ZONAS CONTAMINADAS)

(se continua en página 9)



BE SURE. BUILD SURE.

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

fecha de impresión 05.04.2024

Revisión: 05.04.2024

Número de versión 31 (sustituye la versión 30)

Nombre comercial: MC-Montan Shotcrete HA 01

(se continua en página 8)

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
HP4	Irritante - irritación cutánea y lesiones oculares

· **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

· **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

(se continua en página 10)



BE SURE. BUILD SURE.

página: 10/11

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

fecha de impresión 05.04.2024

Revisión: 05.04.2024

Número de versión 31 (sustituye la versión 30)

Nombre comercial: MC-Montan Shotcrete HA 01

(se continua en página 9)

· "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

· 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.

H318 Provoca lesiones oculares graves.

H361fd Se sospecha que perjudica a la fertilidad. Se sospecha que daña al feto.

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

(se continua en página 11)

ES



BE SURE. BUILD SURE.

página: 11/11

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

fecha de impresión 05.04.2024

Revisión: 05.04.2024

Número de versión 31 (sustituye la versión 30)

Nombre comercial: MC-Montan Shotcrete HA 01

(se continua en página 10)

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

Repr. 2: Toxicidad para la reproducción – Categoría 2

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

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

ES