



BE SURE. BUILD SURE.

página: 1/10

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

fecha de impresión 03.05.2025

Revisión: 03.05.2025

Número de versión 41 (sustituye la versión 40)

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

- **1.1 Identificador de producto**
- **Nombre comercial:** Centrament Retard 361
- **Número del artículo:** 3658
- **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** Aditivo de hormigón/mortero
- **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 Irrit. 2 H319 Provoca irritación ocular grave.
- **2.2 Elementos de la etiqueta**
- **Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008** El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el reglamento CLP.
- **Pictogramas de peligro**  
  
GHS07
- **Palabra de advertencia** Atención
- **Indicaciones de peligro** H319 Provoca irritación ocular grave.
- **Consejos de prudencia** P264 Lavarse concienzudamente tras la manipulación.

( se continua en página 2 )

ES



BE SURE. BUILD SURE.

página: 2/10

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

fecha de impresión 03.05.2025

Revisión: 03.05.2025

Número de versión 41 (sustituye la versión 40)

**Nombre comercial: Centrament Retard 361**

( se continua en página 1 )

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.

P337+P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un  
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 Tetrakaliumdiphosphat in wäßriger Lösung.
- Descripción Mezcla: compuesta de las siguientes sustancias.

#### · Componentes peligrosos:

CAS: 7320-34-5	pirofosfato de tetrapotasio	Eye Irrit. 2, H319	10-30%
EINECS: 230-785-7			

### SECCIÓN 4: Primeros auxilios

- 4.1 Descripción de los primeros auxilios
- Instrucciones generales: Para todas las medidas de primeros auxilios: ¡observe la  
autoprotección y consulte a un médico!
- En caso de inhalación del  
producto: Saca a la persona al aire libre.
- En caso de contacto con la  
piel: Quítese inmediatamente la ropa contaminada.  
Mantener las zonas afectadas bajo el chorro de agua fría durante  
al menos 15 minutos.
- En caso de con los ojos: Aclarar durante 10 minutos con agua corriente y los párpados  
abiertos o utilizar una solución lavaojos. Consulte siempre a un  
oftalmólogo.
- En caso de ingestión: Beba mucha agua a pequeños sorbos.  
No provocar el vómito.

ES

( se continua en página 3 )



BE SURE. BUILD SURE.

página: 3/10

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

fecha de impresión 03.05.2025

Revisión: 03.05.2025

Número de versión 41 (sustituye la versión 40)

**Nombre comercial: Centrament Retard 361**

( se continua en página 2 )

### SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

- **5.1 Medios de extinción**
- **Sustancias extintoras adecuadas:** *suprimido*
- **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:** *Diluir con mucha agua.*
- **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** *No desprende sustancias peligrosas.*

### SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

- **7.1 Precauciones para una manipulación segura**  
*Evitar las salpicaduras.  
Evitar la formación de polvo con los productos en polvo.  
Limitar la cantidad de almacenamiento en el lugar de trabajo a las necesidades de un turno.  
No dejar recipientes abiertos.  
Disponer de lavabos en la zona de trabajo.  
Prever una ducha o un lavaojos.*
- **7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**
- **Almacenaje:**
- **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:**  
*Evitar las salpicaduras.  
Evitar la formación de polvo con los productos en polvo.  
Limitar la cantidad de almacenamiento en el lugar de trabajo a las necesidades de un turno.  
No dejar recipientes abiertos.  
Disponer de lavabos en la zona de trabajo.  
Prever una ducha o un lavaojos.*

( se continua en página 4 )



BE SURE. BUILD SURE.

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

fecha de impresión 03.05.2025

Revisión: 03.05.2025

Número de versión 41 (sustituye la versión 40)

**Nombre comercial: Centrament Retard 361**

( se continua en página 3 )

- **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** *Las prohibiciones de almacenamiento combinado se aplican a partir de una cantidad total de almacenamiento de 200 kg. No almacenar junto con sustancias de los siguientes LGK: 1; 5.1A; 5.2; 6.2; 7. El almacenamiento con sustancias de los siguientes LGK sólo es posible en las condiciones especificadas en TRGS 510: 4.1A; 4.2; 4.3; 5.1C*
- **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 sustancias con valores límite que exijan un control en el puesto de trabajo.*

· **DNEL**

**CAS: 7320-34-5 pirofosfato de tetrapotasio**

Inhalatorio DNEL 2,79 mg/m<sup>3</sup> (ArL)

· **PNEC**

**CAS: 7320-34-5 pirofosfato de tetrapotasio**

PNEC 50 mg/l (Kla)  
0,005 mg/l (Mew)  
0,05 mg/l (Agua dulce)

- **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** *No almacene alimentos, ni coma, beba, fume o consuma tabaco en la zona de trabajo. Evitar el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Lávese bien las manos después del trabajo y antes de limpiar. Utilizar productos para el cuidado de la piel después del trabajo (crema hidratante). Cámbiese inmediatamente la ropa mojada/no limpia, póngala en agua y vuelva a utilizarla sólo después de limpiarla.*

( se continua en página 5 )



BE SURE. BUILD SURE.

página: 5/10

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

fecha de impresión 03.05.2025

Revisión: 03.05.2025

Número de versión 41 (sustituye la versión 40)

**Nombre comercial: Centrament Retard 361**

( se continua en página 4 )

- **Protección de respiración:** Si se supera el valor límite:  
Filtro combinado A-P2 (marrón/blanco).
- **Protección de las manos** Guantes de: Látex natural, policloropreno, caucho nitrílico.  
(Guantes de protección química de categoría 3, reconocibles por la marca CE con el número de prueba de cuatro dígitos).  
Cuando se utilicen guantes de protección, se recomienda llevar guantes interiores de algodón.
- **Material de los guantes** véase "Protección de las manos"
- **Tiempo de penetración del material de los guantes** El tiempo exacto de penetración debe solicitarse al fabricante del guante de protección y debe respetarse.
- **Protección de los ojos/la cara** Gafas con rejilla
- **Protección de cuerpo:** Ropa de protección resistente a los álcalis
- **Protección de la piel** Utiliza una pomada protectora para la piel grasa en todas las partes del cuerpo descubiertas.

### SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

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

##### · Datos generales

- **Color:** Incoloro
- **Olor:** Característico
- **Punto de fusión / punto de congelación** <0 °C
- **Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición** 100 °C
- **Punto de inflamación:** No aplicable, ya que se trata de un aerosol.  
No aplicable.
- **pH a 20 °C** 10
- **Viscosidad**
- **Viscosidad cinemática** No determinado.
- **Dinámica a 20 °C:** <100 mPas
- **Solubilidad**
- **Agua:** Completamente mezclable
- **Presión de vapor a 20 °C:** 23 hPa
- **Densidad y/o densidad relativa**
- **Densidad a 20 °C:** 1,15 g/cm<sup>3</sup>

#### · 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.

( se continua en página 6 )

ES



BE SURE. BUILD SURE.

página: 6/10

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

fecha de impresión 03.05.2025

Revisión: 03.05.2025

Número de versión 41 (sustituye la versión 40)

**Nombre comercial: Centrament Retard 361**

( se continua en página 5 )

<b>· Información relativa a las clases de peligro físico</b>	
· 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

### 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.

( se continua en página 7 )

ES



BE SURE. BUILD SURE.

página: 7/10

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

fecha de impresión 03.05.2025

Revisión: 03.05.2025

Número de versión 41 (sustituye la versión 40)

**Nombre comercial: Centrament Retard 361**

( se continua en página 6 )

· **Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:**

**CAS: 7320-34-5 pirofosfato de tetrapotasio**

Oral LD50 2980 mg/kg (Ratte)

· **Efecto estimulante primario:**

· **En la piel:**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

· **Lesiones oculares graves o irritación ocular**

Provoca irritación ocular grave.

· **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

## SECCIÓN 12: Información ecológica

· **12.1 Toxicidad**

· **Toxicidad acuática**

**CAS: 7320-34-5 pirofosfato de tetrapotasio**

LC50/96h >100 mg/l (Oncorhynchus mykiss)

LC0/48h >750 mg/l (Leucidus idus)

LC50/48h >100 mg/l (Daphnia magna)

· **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 8 )



BE SURE. BUILD SURE.

página: 8/10

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

fecha de impresión 03.05.2025

Revisión: 03.05.2025

Número de versión 41 (sustituye la versión 40)

**Nombre comercial: Centrament Retard 361**

( se continua en página 7 )

- **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

16 00 00	RESIDUOS NO ESPECIFICADOS EN OTRO CAPÍTULO DE LA LISTA
16 10 00	Residuos líquidos acuosos destinados a plantas de tratamiento externas
16 10 02	Residuos líquidos acuosos distintos de los especificados en el código 16 10 01

- **Embalajes no purificados:**
- **Recomendación:** Los envases o embalajes deben vaciarse de forma óptima, y pueden ser reutilizados tras limpiarlos adecuadamente.
- **Producto de limpieza recomendado:** Agua, eventualmente añadiendo productos de limpieza.

### SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

- **14.1 Número ONU o número ID**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** suprimido
- **14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**
- **ADR, ADN, 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

( se continua en página 9 )

ES



BE SURE. BUILD SURE.

página: 9/10

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

fecha de impresión 03.05.2025

Revisión: 03.05.2025

Número de versión 41 (sustituye la versión 40)

**Nombre comercial: Centrament Retard 361**

( se continua en página 8 )

· <b>14.5 Peligros para el medio ambiente:</b>	
· <b>Marine pollutant:</b>	No
· <b>14.6 Precauciones particulares para los usuarios</b>	No aplicable.
· <b>14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI</b>	No aplicable.
· <b>Transporte/datos adicionales:</b>	No se considera un producto peligroso según las disposiciones mencionadas más arriba.
· <b>"Reglamentación Modelo" de la UNECE:</b>	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.

( se continua en página 10 )



BE SURE. BUILD SURE.

página: 10/10

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

fecha de impresión 03.05.2025

Revisión: 03.05.2025

Número de versión 41 (sustituye la versión 40)

**Nombre comercial: Centrament Retard 361**

( se continua en página 9 )

- **Frases relevantes** H319 Provoca irritación ocular grave.
- **Persona de contacto:** Departamento técnico
- **Fecha de la versión anterior:** 19.10.2021
- **Número de la versión anterior:** 40
- **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
  - Eye Irrit. 2: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 2
- **\* Datos modificados en relación a la versión anterior**

ES