

**Ficha de datos de seguridad**  
según Reglamento (CE) n° 1907/2006, Artículo 31

fecha de impresión 10.09.2024 Número de versión 22 (sustituye la versión 21)

Revisión: 10.09.2024

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

· **1.1 Identificador de producto**

· **Nombre comercial:** cloruro de calcio

· **Número del artículo:** CH0126

· **Número CAS:**  
10043-52-4

· **Número CE:**  
233-140-8

· **Número de clasificación:**  
017-013-00-2

· **Número de registro** 01-2119494219-28

· **1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**  
No existen más datos relevantes disponibles.

· **Fase del ciclo de vida**

IS Usos en emplazamientos industriales

F Formulación o reenvasado

· **Sector de uso**

SU9 Fabricación de productos químicos finos

SU24 Investigación y desarrollo científicos

· **Categoría de productos**

PC20 Auxiliares tecnológicos como reguladores del ph, agentes floculantes, precipitantes y neutralizantes

PC21 Productos químicos de laboratorio

PC29 Medicamentos

PC40 Disolventes de extracción

· **Categoría de procesos**

PROC1 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes.

PROC2 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes.

PROC3 Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes.

PROC5 Mezclado en procesos por lotes

PROC6 Operaciones de calandrado

PROC8a Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas

PROC8b Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas

PROC9 Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)

PROC14 Tableteado, compresión, extrusión, peletización, granulación

PROC15 Uso como reactivo de laboratorio

· **Categoría de emisiones al medio ambiente** ERC2 Formulación en mezcla

· **Utilización del producto / de la elaboración** Productos químicos para laboratorio

· **1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**

· **Fabricante/distribuidor:**

CARLO ERBA REAGENTS

Chaussée du Vexin

Parc d'Affaires des Portes - BP616

27106 VAL DE REUIL Cedex

Téléphone: +33 (0)2 32 09 20 00

Télécopie: +33 (0)2 32 09 20 20

· **Área de información:**

Q.A / Normative

email: MSDS\_CER-SDS@cer.dgroup.it

· **1.4 Teléfono de emergencia:**

EU Tel : 112

( se continua en página 2 )

**Ficha de datos de seguridad**  
según Reglamento (CE) n° 1907/2006, Artículo 31

fecha de impresión 10.09.2024 Número de versión 22 (sustituye la versión 21)

Revisión: 10.09.2024

**Nombre comercial:** cloruro de calcio

Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses (INTCF)  
(+34) 91 562 04 20

( se continua en página 1 )

### 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



GHS07

Eye Irrit. 2 H319 Provoca irritación ocular grave.

- 2.2 Elementos de la etiqueta
- Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008  
La sustancia 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 las partes del cuerpo contaminadas concienzudamente tras la manipulación.
  - 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

- 3.1 Sustancias
- Denominación N° CAS  
CAS: 10043-52-4 cloruro de calcio
- Número(s) de identificación
- Número CE: 233-140-8
- Número de clasificación: 017-013-00-2

### SECCIÓN 4: Primeros auxilios

- 4.1 Descripción de los primeros auxilios
- En caso de inhalación del producto: Suministrar aire fresco. En caso de trastornos, consultar al médico.

( se continua en página 3 )

## Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) n° 1907/2006, Artículo 31

fecha de impresión 10.09.2024 Número de versión 22 (sustituye la versión 21)

Revisión: 10.09.2024

**Nombre comercial: cloruro de calcio**

( se continua en página 2 )

- **En caso de contacto con la piel:**  
Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien. Lavar la ropa contaminada antes de volver a usarla.  
En caso de irritaciones continuas de la piel, consultar un médico.
- **En caso de con los ojos:**  
Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente.  
Consultar inmediatamente al médico.
- **En caso de ingestión:** Consultar un médico si algunos trastornos persisten.
- **Indicaciones para el médico:** Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.
- **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.

### SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

- **5.1 Medios de extinción**
- **Sustancias extintoras apropiadas:**  
CO<sub>2</sub>, polvere o acqua nebulizzata. Estinguere gli incendi di grosse dimensioni con acqua nebulizzata o con schiuma resistente all'alcool.  
Combatir los incendios con medidas adaptados al ambiente circundante.
- **5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla** Cloruro de hidrógeno (HCl)
- **5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**
- **Equipo especial de protección:** No aspirar los gases provocados por el incendio o explosión.
- **Indicaciones adicionales** Refrigerar los depósitos en peligro con chorro de agua rociada.

### SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

- **6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**  
Evitar la formación de polvo.  
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.  
Asegurarse de que haya suficiente ventilación.
- **6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:**  
Evitar la penetración en la tierra /subsuelo.  
No dejar que se introduzca en el alcantarillado ni que contamine las aguas.  
Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.
- **6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:**  
Recoger mecánicamente.  
En caso de formación de polvo, prever un sistema de aspiración.
- **6.4 Referencia a otras secciones**  
Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.  
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 polvo.  
En caso de formación de polvo, prever un sistema de aspiración.

( se continua en página 4 )

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

fecha de impresión 10.09.2024 Número de versión 22 (sustituye la versión 21)

Revisión: 10.09.2024

**Nombre comercial: cloruro de calcio**

( se continua en página 3 )

- **Prevención de incendios y explosiones:** El producto no es inflamable.
- **7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**
- **Almacenamiento:**
- **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:** No se requieren medidas especiales.
- **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No es 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:** Nulo.

· **DNEL**

Inhalatorio	DNEL (workers-local acute effects)	10 mg/m <sup>3</sup>
	DNEL (Trabajadores - efectos crónicos locales)	5 mg/m <sup>3</sup>

- **Indicaciones 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:**  
Se deben observar las medidas de seguridad para el manejo de productos químicos.  
Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.  
Evitar el contacto con los ojos.
- **Protección respiratoria:**  
Protección respiratoria sólo en el caso de formación de aerosoles o neblinas.  
Filtro P2  
La protección respiratoria seleccionada debe cumplir con la norma EN 136/140/143/145/149.
- **Protección de las manos** Guantes de goma
- **Material de los guantes**  
El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / sustancia / preparado.  
Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación.  
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.  
Guantes ligeros monouso de PVC o PE
- **Tiempo de penetración del material de los guantes**  
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 herméticas

- **Controles de exposición medioambiental**  
En caso de una liberación inesperada del producto: ver apartado 6 de la hoja de datos de seguridad.
- **Medidas de gestión de riesgos** Mantener una buena higiene industrial.

ES

( se continua en página 5 )

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

fecha de impresión 10.09.2024 Número de versión 22 (sustituye la versión 21)

Revisión: 10.09.2024

**Nombre comercial: cloruro de calcio**

( se continua en página 4 )

**SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas**

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

· Masa molar	110,99 g
· Estado físico	Sólido
· Color:	Blanco
· Olor:	Inodoro
· Umbral olfativo:	No determinado.
· Punto de fusión / punto de congelación	782 °C
· Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	>1.600 °C
· Inflamabilidad	La sustancia no es inflamable.
· Límite superior e inferior de explosividad	
· Inferior:	No determinado.
· Superior:	No determinado.
· Punto de inflamación:	No aplicable.
· Temperatura de descomposición:	No determinado.
· pH	8-10 (10%)
· Viscosidad:	
· Viscosidad cinemática	No aplicable.
· Dinámica:	No aplicable.
· Solubilidad	
· agua a 20 °C:	740 g/l
· Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logaritmico)	No determinado.
· Presión de vapor:	No aplicable.
· Densidad y/o densidad relativa	
· Densidad a 20 °C:	2,15 g/cm <sup>3</sup>
· Densidad relativa	No determinado.
· Densidad de vapor	No aplicable.
· Características de las partículas	Ver punto 3.

**· 9.2 Otros datos**

· Aspecto:	
· Forma:	Granulado
· Datos importantes para la protección de la salud y del medio ambiente y para la seguridad	
· Temperatura de ignición:	No determinado.
· Propiedades explosivas:	El producto no es explosivo.
· Fórmula molecular	Ca Cl <sub>2</sub>
· Peso molecular	110,99 g/mol
· Cambio de estado	
· Tasa de evaporación:	No aplicable.

**· 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

( se continua en página 6 )

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

fecha de impresión 10.09.2024 Número de versión 22 (sustituye la versión 21)

Revisión: 10.09.2024

**Nombre comercial: cloruro de calcio**

( se continua en página 5 )

- **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** Véase 10.3
- **10.2 Estabilidad química**
- **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:** No se descompone al emplearse adecuadamente.
- **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:** Acido clorhídrico (HCl)

**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:**

Oral	LD50	2.301 mg/kg (rata)
Dermal	LD50	>5.000 mg/kg (conejo)

- **Corrosión o irritación cutáneas**  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Lesiones oculares graves o irritación ocular**  
Produce irritaciones fuertes con el riesgo de perjudicar seriamente los ojos.  
Provoca irritación ocular grave.
- **Ingestión:** Puede ser nocivo por ingestión.
- **Inhalación:** Puede ser nocivo si se inhala.
- **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.
- **Datos adicionales (a la toxicología experimental):** No existen más datos relevantes disponibles.

( se continua en página 7 )

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

fecha de impresión 10.09.2024 Número de versión 22 (sustituye la versión 21)

Revisión: 10.09.2024

**Nombre comercial:** cloruro de calcio

( se continua en página 6 )

- **11.2 Información relativa a otros peligros**
- **Propiedades de alteración endocrina** No contiene la sustancia.

**SECCIÓN 12: Información ecológica**

· **12.1 Toxicidad**

· **Toxicidad acuática:**

Previsible como no relevante.

EC50/48h	2.400 mg/l (dafna)
----------	--------------------

LC50/96h	4.630 mg/l (peces)
----------	--------------------

- **12.2 Persistencia y degradabilidad** No existen más datos relevantes disponibles.

· **Procedimiento:**

- **Información ecológica:** No disponible

- **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:**

- **Indicaciones generales:**

Nivel de riesgo para el agua 1 (clasificación de listas): escasamente peligroso para el agua

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.

Para un posible reciclaje, contactar organismos procesadores de desechos industriales.

· **Código de residuo:**

La Unión Europea no establece normas uniformes para la eliminación de residuos químicos, que son los residuos especiales. Su tratamiento y eliminación de la legislación interna de cada país. Así, en cada caso, póngase en contacto con las autoridades pertinentes, o con los gestores legalmente autorizados para la eliminación de los residuos.

2014/955/UE: Decisión del Consejo, de 18 de Diciembre de 2014 que modifica la lista de residuos que figuran en la Decisión 2000/532/CE.

DIRECTIVA 2008/98/CE DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 19 de noviembre de 2008, en su última versión válida.

· **Catálogo europeo de residuos**

06 00 00	RESIDUOS DE PROCESOS QUÍMICOS INORGÁNICOS
06 07 00	Residuos de la FFDU de halógenos y de procesos químicos de los halógenos
06 07 99	Residuos no especificados en otra categoría
HP4	Irritante - irritación cutánea y lesiones oculares

· **Embalajes sin limpiar:**

Los envases y embalajes contaminados con sustancias o preparados peligrosos, tener los productos el mismo tratamiento.

Directiva 94/62/CE del Parlamento Europeo y del Consejo de 20 de diciembre 1994, relativa a los envases y residuos de envases.

( se continua en página 8 )

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

fecha de impresión 10.09.2024 Número de versión 22 (sustituye la versión 21)

Revisión: 10.09.2024

**Nombre comercial:** cloruro de calcio

( se continua en página 7 )

**· Recomendación:**

Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

Los embalajes que no se pueden limpiar, deben desecharse de la misma manera que la sustancia.

Tratamiento químico de aguas residuales.

**· Producto de limpieza recomendado:** Agua, eventualmente añadiendo productos de limpieza.

**SECCIÓN 14: Información relativa al transporte**

· 14.1 Número ONU o número ID

· ADR/RID, ADN, IMDG, IATA suprimido

· 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

· ADR/RID, ADN, IMDG, IATA suprimido

· 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

· ADR/RID, ADN, IMDG, IATA

· Clase suprimido

· 14.4 Grupo de embalaje

· ADR/RID, IMDG, IATA suprimido

· 14.5 Peligros para el medio ambiente:

· Contaminante marino: 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.

· "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

· Directiva 2012/18/UE

· Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I No contiene la sustancia.

· REGLAMENTO (UE) 2019/1021 sobre contaminantes orgánicos persistentes (COP)

No contiene la sustancia.

· LISTA DE SUSTANCIAS SUJETAS A AUTORIZACIÓN (ANEXO XIV) No contiene la sustancia.

· REGLAMENTO (CE) nº 1907/2006 ANEXO XVII Restricciones: 75

· Directiva 2011/65/UE sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos - Anexo II

No contiene la sustancia.

· REGLAMENTO (UE) 2024/590 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono No contiene la sustancia.

· Disposiciones nacionales:

· Clase de peligro para las aguas: CPA 1 (clasificación de listas): poco peligroso para el agua.

· Demás disposiciones, limitaciones y decretos prohibitivos

· Sustancias altamente preocupantes (SVHC) según REACH, artículo 57 No contiene la sustancia.

· 15.2 Evaluación de la seguridad química: Una evaluación de la seguridad química se ha llevado a cabo.

( se continua en página 9 )

**Ficha de datos de seguridad**  
**según Reglamento (CE) n° 1907/2006, Artículo 31**

fecha de impresión 10.09.2024 Número de versión 22 (sustituye la versión 21)

Revisión: 10.09.2024

**Nombre comercial: cloruro de calcio**

( se continua en página 8 )

**SECCIÓN 16: Otra información**

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

- **Persona de contacto:** Q.A / Normative
- **Fecha de la versión anterior:** 22.03.2021
- **Número de la versión anterior:** 21

**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*

*RCR : Risk Characterisation Ratio*

*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*

*CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)*

*DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)*

*LC50: Lethal concentration, 50 percent*

*LD50: Lethal dose, 50 percent*

*PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic*

*SVHC: Substances of Very High Concern*

*vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative*

*ATE: Acute toxicity estimate values (ETAEstimaciones de la toxicidad aguda)*

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

**Fuentes**

*Reglamento (CE) N° 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo de 18 de diciembre de 2006, REACH, e de la última versión válida.*

*Reglamento (CE) N° 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo de 16 de diciembre de 2008, CLP, e de la última versión válida.*

*Globally Harmonized System, GHS*

*ADR/RID, IMDG, IATA*

*PubChem : an open chemistry database at the National Institutes of Health (NIH)*

*ECHA : European CHEmicals Agency*

*GESTIS : Information system on hazardous substances of the German Social Accident Insurance*

- **\* Datos modificados en relación a la versión anterior .**

( se continua en página 10 )

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

fecha de impresión 10.09.2024 Número de versión 22 (sustituye la versión 21)

Revisión: 10.09.2024

**Nombre comercial: cloruro de calcio**

( se continua en página 9 )

**Anexo: Supuestos de exposición**

- **Indicaciones breves sobre los supuestos de exposición** Fabricación de sustancias
- **Sector de utilización** Aplicaciones industriales.
- **Categoría de procesos**
  - PROC1 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes.
  - PROC2 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes.
  - PROC3 Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes.
  - PROC5 Mezclado en procesos por lotes
  - PROC6 Operaciones de calandrado
  - PROC8a Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas
  - PROC8b Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas
  - PROC9 Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)
  - PROC14 Tableado, compresión, extrusión, peletización, granulación
  - PROC15 Uso como reactivo de laboratorio
- **Categoría de liberación en el medioambiente** ERC2 Formulación en mezcla
- **Descripción de los efectos/procesos tenidos en cuenta en los supuestos de exposición**  
Ver apartado 1 en el anexo para consultar la hoja de datos de seguridad.
- **Requisitos de utilización**  
De conformidad con las instrucciones de uso.  
Utilización usual en el sector de conformidad con el apartado 1.
- **Duración y periodicidad** 5 días laborales/semana.
- **Empleados** 8 h (un turno completo).
- **Parámetros físicos**  
Los datos sobre las propiedades físicas y químicas de los supuestos de exposición se basan en las propiedades del preparado.
- **Estado físico**  
Sólido  
Granulado
- **Concentración del material en la mezcla** Sustancia pura.
- **Cantidades utilizadas por tiempo o actividad** De conformidad con las instrucciones de uso.
- **Otros requisitos de utilización**  
Deberán observarse las medidas preventivas usuales para la manipulación de productos químicos.
- **Otros requisitos de utilización que afectan a la exposición medioambiental**  
Observar el capítulo 6 de la hoja de datos de seguridad (medidas a adoptar en el caso de una liberación inesperada).
- **Otros requisitos de utilización que afectan a la exposición por parte de los empleados**  
Evitar el contacto con los ojos.
- **Medidas de gestión de riesgos**
- **Protección de los empleados**
- **Medidas de protección organizativas**  
Mantener una buena higiene industrial.  
Los trabajos deberán realizarse únicamente por parte de profesionales o personal autorizado.  
Deberán proporcionarse suficientes instalaciones con lavabos.
- **Medidas de protección técnicas**  
Prever un sistema de aspiración adecuado en las máquinas elaboradoras.  
Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.  
Retire con regularidad el polvo que se forma inevitablemente.
- **Medidas de protección personales**  
No respirar el polvo /humo /neblina.

( se continua en página 11 )

**Ficha de datos de seguridad**  
**según Reglamento (CE) n° 1907/2006, Artículo 31**

fecha de impresión 10.09.2024 Número de versión 22 (sustituye la versión 21)

Revisión: 10.09.2024

**Nombre comercial: cloruro de calcio**

( se continua en página 10 )

Evitar el contacto con los ojos.

Gafas de protección herméticas

Gafas de protección herméticas

Guantes de goma

Se deben observar las medidas de seguridad para el manejo de productos químicos.

Detalles sobre las medidas de seguridad para la protección de las manos de conformidad con la hoja de datos de seguridad, capítulo 8.

Protección respiratoria sólo en el caso de formación de aerosoles o neblinas.

Filtro P2

La protección respiratoria seleccionada debe cumplir con la norma EN 136/140/143/145/149.

· **Medidas para la protección medioambiental**

· **Agua** No se requieren medidas especiales.

· **Indicaciones**

En caso de una liberación inesperada del producto: ver apartado 6 de la hoja de datos de seguridad.

· **Medidas para la eliminación**

Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

Garantizar que los residuos se recojan y se contengan.

· **Procedimiento para la eliminación**

No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.

· **Tipos de desechos** Envases parcialmente vaciados y sucios.

· **Pronósticos de exposición**

· **Empleados (Inhalación)**

RCR 0,8

El valor calculado es inferior a los DNEL (niveles sin efectos derivados).

· **Indicaciones para usuarios intermedios**

No existen más datos relevantes disponibles.

La comprobación de si un usuario intermedio se encuentra dentro del supuesto de exposición puede realizarse siguiendo los datos proporcionados en los párrafos 1 a 8.