



PRAYON

## HOJA DE SEGURIDAD

Basada en la Directiva 91/155/C.E.E. de la Comisión de las Comunidades Europeas

### COLORURO DE CALCIO

#### 1.- IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA/PREPARADO Y DE LA EMPRESA

##### 1.1. Identificación de la sustancia o preparado

Sinónimos : Cloruro de Calcio 75-95%

Cas nº : 10043-52-4

C.E.E. nº. : 233-140-8

EINECS nº. :

RTECS nº. :

Fórmula:  $\text{CaCl}_2$

Peso molecular: 111.0

NFPA Código :

(Asociación Nacional de Protección  
contra Incendios)

##### 1.2. Identificación de la compañía

**PRAYON S.A.**

144, Rue Joseph Wauters  
4480 ENGIS (BÉLGICA)

Tel. Nacional: (91 555 3002

Internacional: (+32 42 739 211)

##### 1.3. Teléfono de emergencia:

**PRAYON S.A.**

144, Rue Joseph Wauters  
4480 ENGIS (BÉLGICA)

Tel.: +32 (0) 70 245 245

#### 2.- COMPOSICION/INFORMACION SOBRE LOS INGREDIENTES

Ingredientes Peligros	Nº CAS	Conc. %	Clasifica. de peligro.	Riesgos (Frasas-R)
Cloruro de Calcio	10043-52-4	74-100%	Xi	

#### 3.- IDENTIFICACION DE PELIGROS

Inodoro, copos, granos o polvo blanco. Causa irritación en los ojos. Evitar respirar el polvo. Evitar el contacto con los ojos, piel y ropa. Mantener el envase bien cerrado. Lavarse bien después de manipularlo. Actuar con agua para liberar calor. El derrame del producto convierte el suelo resbaladizo

### **Efectos sobre la salud**

- 3.1. Inhalación:  
El polvo puede causar irritación en las membranas de los mocos y en el aparato respiratorio.
- 3.2. Ingestión:  
Puede causar náuseas e irritación en la boca, garganta y aparato digestivo.
- 3.3. Contacto con la piel:  
Puede causar irritación. Un contacto prolongado con la piel puede causar enrojecimiento, quemaduras o heridas
- 3.4. Contacto con los ojos:  
Puede causar irritación o quemaduras.
- 3.5. Agente Cancerígeno:  
OSHA-No    NTP-No    IARC-No

### **Efectos Medioambientales**

- 3.1 El Producto incrementa la dureza del Agua.

## **4.- MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS**

- 4.1. Contacto con los ojos:  
- Lavar con abundante agua.  
- Si la irritación o los síntomas adversos se desarrollan, consultar a un médico
- 4.2. Contacto con la piel:  
- Retirar la ropa y zapatos contaminados- Lavar el área afectada con jabón o detergente neutro.
- 4.3. Tras haberse inhalado:  
- Salir del área de exposición al aire fresco.
- 4.4. Tras haberse ingerido:  
- Consultar con un Médico/Acudir a un Centro Médico
- 4.5. Notas para el médico  
- Tratar sintómicamente y apoyo continuado

## 5.- MEDIDAS CONTRA INCENDIO

### 5.1 Fuego:

- No combustible, Usar un medio de extinción adecuado para apagar el fuego.

### 5.2 Instrucciones:

- Mover los contenedores del área del fuego sin que haya riesgos. No usar agua directamente sobre el producto. Evitar respirar los vapores corrosivos. Mantenerse contra el viento. Hacer un dique para evitar que se contaminen fuentes de agua.

### 5.3 Explosión:

- Mínimo peligro de fuego cuando se expone a calor o llamas.

### 5.4 Equipo protector especial de los bomberos:

- Exposición al calor/fuego: equipo (prenda) hermético al gas
- Exposición al calor/fuego: aparato de aire/oxígeno comprimido

## 6.- MEDIDAS CONTRA ESCAPES ACCIDENTALES

### 6.1. Precauciones personales:

- Vestir ropa apropiadas para la situación. Ver información sobre protección persona en sección 8

### 6.2. Derrame:

- Evitar que se derrame al suelo, aire o a desagües de agua usando un dique o cubriendo el derrame con materia inorgánica, por ejemplo, arena, grava o equivalente. Si es posible, evitar el escape. Si el producto contamina el mar, un lago o desagües, informar a las autoridades apropiadas de acuerdo con las regulaciones locales.

### 6.7 Limpieza:

- Un derrame abundante deberá ser cuidadosamente recogido mecánicamente y metido en un contenedor limpio y seco para después tirarlo. Un derrame pequeño puede ser vaciado en el desagüe con gran cantidad de agua.

### 6.8 Otra información:

- El derrame del producto puede provocar que el suelo esté resbaladizo.

## 7.- MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

### 7.1 Manipulación:

- Evitar la exposición y/o el contacto con piel y ojos
- Evitar respirar el polvo
- Lavarse bien después de la manipulación. Lavar la ropa contaminada antes de re-usarla.

### 7.2 Almacenamiento:

- Almacenar bien cerrado y mantener el envase original fuera de la humedad y de materiales incompatibles.

### 7.3 Otra información

- El producto emite calor al disolverse con el agua.

## 8.- CONTROLES DE EXPOSICION/PROTECCION PERSONAL

### 8.1. Controles técnicos recomendados:

- Proveer el local con sistema de ventilación.
- Donde haya posibilidades de exposición, debe haber fuentes de agua para lavarse los ojos y duchas de seguridad as lado del área de trabajo para uso de emergencia.

### 8.2. Protección personal:

#### Protección ocular:

- gafas de ajuste hermético

#### Protección cutánea:

- Vestir ropa de protección apropiada.
- No vestir botas o productos de piel. Puede encogerse y posiblemente destruirse

#### Protección respiratoria:

- Un respirador no es normalmente requerido bajo condiciones de trabajo normales.
- Usar aparatos de respiración (media máscara) con filtro P2 cuando se trabaje en sitios de poca ventilación.

#### Protección de manos y pies

- Usar guantes de PVC o neopreno. Tiempo de penetración de 4-8 horas
- No usar guantes de piel o algodón, ni botas de piel



PRAYON

## 9.- PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

9.1	Apariencia (a 20° C)	copo, grano y/o polvo
9.2	Olor	inodoro
9.3	Color	blanco
9.4	Valor pH	8-12 en 10% de solución de agua
9.5	Punto de ebullición/ Intervalo ebullición	>1600 ° C
9.6	Punto de fusión/ Intervalo fusión	772 ° C
9.7	Punto de inflamación	C°
9.8	Punto de auto ignición	C°
9.9	Límites de explosión	% (vol)C°
9.10	Presión de vapor (a 20 C°)	insignificante hPa
9.11	Densidad relativa (a 20 C°)	0.75-1.0 g/cm <sup>3</sup>
9.12	Solubilidad en agua	745 g/l
9.13	Soluble en	Alcohol, ácido acético y acetona
9.14	Valor TLV	mg/m <sup>3</sup> ppm
9.15	Densidad de vapor relativa	
9.16	Concentración de saturación	g/m <sup>3</sup>
9.17	Viscosidad	mPa.s

## 10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### 10.1 Estabilidad:

- Estable en manipulación normal. Reacciona con agua.

### 10.2 Polimerización

- No ocurre con temperatura y presión normal. Ver abajo.

### 10.3. Condiciones a evitar:

- El cloruro de Calcio reacciona violentamente cuando se mezcla con óxido de boro (B<sub>2</sub>O<sub>3</sub>) y óxido de Calcio (CaO). Una polimerización violenta ocurre si el cloruro de calcio se mezcla con methyl vinyl éter. El cloruro de Calcio reacciona violentamente con trifluoruro brómico. (BrF<sub>3</sub>)



PRAYON

## 11.- INFORMACION TOXICOLÓGICA

### 11.1 Toxicidad aguda:

- Toxicidad aguda Oral: LD50 = 100 mg/kg, rat
- Toxicidad aguda cutánea: LD50 = 2630 mg/kg, rat
- Otra información toxicológica / Efectos locales:
  - La toxicidad aguda oral es determinada en base a OECDE guía 401
  - Irritación de piel: no es irritante de acuerdo a OECDE guía 404
  - Irritación de ojos: irritante de acuerdo a OECDE guía 405
  - La información sobre la toxicidad aguda oral y la irritación se refiere a producto seco.

### 11.2 Mutación y tumor:

- El producto no se considera mutante. El test Ames de salmonera dio negativo.

### 11.3 Status Cancerígeno:

- Ninguno

### 11.4 Efectos locales:

- Ojos, mocos, e irritación de piel

### 11.5 Efectos de salud:

- moderadamente tóxico si se ingesta, y por absorción cutánea

## 12.- INFORMACION ECOLOGICA

### 12.1 Movilidad

- Soluble en agua y móvil

### 12.2 Biodegradación:

- El producto no es biodegradable (producto inorgánico)

### 12.3 Bioacumulación

- El producto no es bioacumulable en el medio acuático



PRAYON

#### 12.3 Toxicidad :

- LC50/96h: 4630 mg/l
- LC50/48h: 2770 mg/l
- LC50/120h: 3.130 mg/l

- El producto no es tóxico en organismos acuáticos. Información sobre eco toxicidad está referida a producto seco.

#### 12.4 otra información:

- El producto incrementa la dureza del agua

### 13.- CONSIDERACIONES ACERCA DE LA ELIMINACION DE RESIDUOS

- El producto no constituye una basura peligrosa.
- Contactar a las autoridades locales apropiadas e informar si el derrame o la basura se puede reciclar. Los envases vacíos pueden ser reciclados. Ver sección 6
- Código EWC- depende del uso del producto.

### 14.- INFORMACION SOBRE EL TRANSPORTE

- 14.1 Número de identificación de la sustancia (número NU): no está identificado como materia peligrosa
- 14.2 Transporte por carretera/ferrocarril (ADR/RID): Libre  
Código de peligro:
- 14.3 Transporte marítimo (código IMDG): Libre  
EMS: MFAG:
- 14.4 Navegación fluvial (ADNR): Libre
- 14.5 Flete aéreo (ICAO, International Civil Aviation Organization, Organización de Aviación Civil): Libre
- 14.6 Otras:



PRAYON

#### 15.- INFORMACION NORMATIVA

Etiquetado conforme a las directivas 208 de SABS 0228:1995

No hay datos disponibles

Fecha: 02/01/2004

Revisión

de:

PRAYON SA.

#### 16.- OTRA INFORMACION

La información del producto de esta hoja de seguridad está en conocimiento de compañía a la fecha de la publicación.

La información dada es solo diseñada como guía de seguridad para la manipulación, uso, procesamiento, almacenamiento, transporte y disposición. Esta información es válida solo para este producto específico y no para productos usados en combinación con otros o en ningún proceso a menos que esté especificado en el texto.

**La información del producto de esta hoja de seguridad no exime al usuario de cumplir las leyes y regulaciones del país en uso concernientes a este producto, y tampoco exime al usuario de cumplir con las regulaciones de limpieza y trabajos de seguridad Standard.**