

---

**1. IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA/PREPARADO Y DE LA EMPRESA**

Fórmula Química:

CaCl<sub>2</sub>

Números de Registro:

N° CAS: 10043-52-4

N° CE : 233-140-8

Código:

66064 CLORURO CALCICO ESPECIAL

Suministrador:

BRENNTAG QUIMICA, S.A.  
CTRA.MADRID-CADIZ, KM.554,400  
DOS HERMANAS  
SEVILLA  
Tlfno.Contacto:(95) 491 94 00

Características:

Sólido blanco muy higroscópico.

**2. COMPOSICION/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES**

Composición:

Cloruro cálcico.

INFORMACION DE SEGURIDAD: (REV.01 | 05/02/1996)

**3. IDENTIFICACION DE PELIGROS.**

Irrita los ojos y la piel.

---

**4. PRIMEROS AUXILIOS.**

\*Contacto con los ojos.-

Lavar con abundante agua al menos durante 15 minutos, manteniendo los párpados bien abiertos. Acudir al médico.

\*Contacto con la piel.-

Despojarse de ropas contaminadas y lavar con abundante agua las zonas afectadas. Si persiste la irritación, acudir al médico.

\*Inhalación.-

Sacar al lesionado al aire libre y mantenerlo en reposo. Si fuera necesario aplicar respiración artificial. Acudir al médico.

\*Ingestión.-

No inducir al vómito. Mantener al lesionado al aire libre y en reposo. Acudir al médico.

---

**5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS.**

Producto no inflamable.

MEDIOS DE EXTINCION.

Espuma, polvo químico, dióxido de carbono y agua pulverizada.

RIESGOS ESPECIALES.

Evitar rociar con agua directamente en recipientes de almacenamiento, debido al peligro de proyecciones.

EQUIPO PROTECTOR.

Prendas adecuadas, guantes, gafas de seguridad con protección lateral y máscara respiratoria.

---

6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL.

PRECAUCIONES PERSONALES.

Evitar todo contacto con la piel, ojos y ropa.

Evitar respirar el polvo.

Extinguir llamas, evitar chispas. No fumar.

USAR.

Prendas adecuadas, guantes resistentes a productos químicos, gafas de seguridad con protección lateral y equipo respiratorio autónomo.

PRECAUCIONES PARA LA PROTECCION DEL MEDIO AMBIENTE Y METODOS DE LIMPIEZA DERRAMES EN TIERRA.-

Mantener al público alejado. Impedir que continúe el vertido. Avisar a las autoridades si la sustancia llega a un curso de agua o alcantarillado, o si ha contaminado el suelo o vegetación.

Recoger el producto evitando la formación de polvo.

Consultar a un experto en destrucción o reciclaje de productos y asegúrese de estar en conformidad con las leyes locales.

DERRAMES EN AGUA.-

Avisar a los otros navegantes. Notificar al puerto o autoridad relevante y mantener al público alejado.

Parar el derrame y confinarlo si es posible.

Consultar a un experto en destrucción del material recogido y asegurarse de estar en conformidad con las leyes de residuos locales.

---

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO.

MANIPULACION.

Manejar en lugar bien ventilado.

Proteger de fuentes de ignición. No fumar.

Evítese la acumulación de cargas electrostáticas.

Recoger el producto evitando la formación y dispersión del polvo.

USAR.

Prendas adecuadas, guantes resistentes a productos químicos, gafas de seguridad con protección lateral y máscara respiratoria.

ALMACENAMIENTO.

Almacenar lejos de la acción directa del sol y de otras fuentes de calor.

Almacenar en lugar bien ventilado y al resguardo de la humedad.

Mantener el recipiente bien cerrado.

---

8. CONTROLES DE EXPOSICION/PROTECCION PERSONAL.

CONTROLES DE EXPOSICION.

Manejar en lugar bien ventilado.

PROTECCION PERSONAL.

\*Ojos.- Gafas de seguridad con proteccción lateral.

\*Inhalatoria.- Máscara respiratoria.

\*Cutánea.- Evitar todo contacto con la piel, con medidas adecuadas.

\*Oral.- Evitar la ingestión.

---

#### 9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS.

Aspecto: Sólido de color blanco.

Olor: Inodoro.

pH: 8,5 (solución 45%).

Temperatura de ebullición: >1600°C.

Temperatura de fusión: 772°C.

Temperatura de descomposición: >1600°C.

Densidad: 2,15 g/cc.

Solubilidad: 754 g/l (20°C).

---

#### 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

ESTABILIDAD.

Producto estable en condiciones normales de almacenamiento. El calentamiento por encima de la temperatura de descomposición desprenderá humos tóxicos (Cl-).

CONDICIONES A EVITAR.

Conservar los recipientes secos y herméticamente cerrados para evitar la absorción de humedad y la contaminación.

MATERIAS A EVITAR.

Fluoruro de bromo, óxido de calcio y óxido de boro.

---

#### 11. INFORMACION TOXICOLOGICA.

\*Contacto con los ojos.-

Irrita los ojos, causando picor y enrojecimiento.

\*Contacto con la piel.-

Provoca irritación causando enrojecimiento.

---

#### 12. INFORMACION ECOLOGICA.

Toxicidad aguda.-

DL50/oral/rata: 1000-4000 mg/kg.

Efectos ecotoxicológicos.-

LC50/96 h/Gambusia affinis: 13400 mg/l.

LC50/96 h/Lepomis macrochirus: 10650 mg/l.

LC50/96 h/ Dafnia: 649 mg/l.

LC50/96 h/Nitocra spinipes: 1600 mg/l.

LC50/120h/Nitzschia linearis: 3130 mg/l.

RESISTENCIA Y DEGRADABILIDAD.

Evitar toda contaminación en gran escala de suelo y agua.

Si el producto ha penetrado en un curso de agua o alcantarilla, o si ha contaminado el suelo o vegetación, avisar a las autoridades.

---

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACION.

El método de eliminación final estará de acuerdo con los requisitos de la normativa vigente. En ausencia de tal legislación y si se cree necesario, se consultará a las autoridades locales.

---

14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE.

Producto no peligroso para el transporte.

---

15. INFORMACION REGLAMENTARIA.

Clase: Pictograma: Irritante (Xi).

Frases R:

R-36: Irrita los ojos.

Frases S:

S-02: Manténgase fuera del alcance de los niños.

S-22: No respirar el polvo.

S-24: Evítese el contacto con la piel.

S-46: En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstrole la etiqueta o el envase.

---

16. OTRA INFORMACION.

Estas informaciones corresponden al estado actual de nuestros conocimientos y se suministra de buena fe. Sin embargo, corresponde al usuario la responsabilidad de cerciorarse que el producto es apropiado para el uso particular al que se le destina y se manipula de acuerdo la legislación aplicable, tanto local como nacional.