



## Ficha de datos de seguridad

9/8/2011, Revisión 4

(453/2010)

### 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA/DEL PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD/EMPRESA

#### 1.1. Identificación del producto

Identificación de la sustancia

Nombre comercial: CTX-22 Incrementador de Dureza  
Número CAS: 10043-52-4  
Número EC: 233-140-8  
Index 67/548/CEE: 017-013-00-2

El periodo transitorio conforme al Reglamento REACH, artículo 23 aún no ha caducado.

#### 1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Uso recomendado:

Regulador de dureza cálcica

Usos no recomendados:

Los no mencionados en el apartado anterior.

#### 1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Proveedor:

CERTIKIN POOL IBERICA, S.L.U  
Passeig sanllehy, 23  
08213 POLINYA (Barcelona) - Spain  
Tel.: 34 93 714 96 32  
Fax: 34 93 713 12 91  
www.certikiniberica.com

Producto homologado por la D.G.S.P.

Persona competente responsable de la ficha de datos de seguridad:

fds@certikiniberica.com

#### 1.4. Teléfono de emergencia

CERTIKIN POOL IBERICA, S.L.U - Tel.: 34 93 714 96 32  
Servicio de Información Toxicológica: + 34 91 562 04 20

### 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

#### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Criterios de las Directivas 67/548/CE, 99/45/CE siguientes actualizaciones:

Propiedades / Símbolos:

 Xi Irritante

Frases R:

R36 Irrita los ojos.

Criterios Reglamentación CE 1272/2008 (Clasificación, Etiquetado y Empacado):

 Atención, Eye Irrit. 2, Provoca irritación ocular grave.

Efectos físico-químicos nocivos para la salud humana y para el medio ambiente:

Ningún otro riesgo

#### 2.2. Elementos de la etiqueta

Símbolos:



Atención

Indicaciones de Peligro:

H319 Provoca irritación ocular grave.

Consejos de Prudencia:

P101 Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.

P102 Mantener fuera del alcance de los niños.

P262 Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.

P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización.

P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.



## Ficha de datos de seguridad

P309+P311 EN CASO DE exposición o si se encuentra mal: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.

Disposiciones especiales:  
Ninguna.

2.3. Otros peligros  
Sustancias vPvB: Ninguna. - Sustancias PBT: Ninguna.

Otros riesgos:  
Ningún otro riesgo

En contacto con los ojos el producto provoca irritaciones importantes que pueden durar más de 24 horas.

---

### 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancias peligrosas:

#### 3.1. Sustancias

90% - 100% cloruro de calcio

N.67/548/CEE: 017-013-00-2 CAS: 10043-52-4 EC: 233-140-8

Xi; R36

⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319

---

### 4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios

Retire a la persona de la zona contaminada.

Si la persona está inconsciente, acuéstela de lado con la cabeza más baja y las rodillas semiflexionadas.

Conserve la temperatura corporal

Traslade al intoxicado a un centro hospitalario y, siempre que sea posible, lleve la etiqueta o el envase.

En caso de contacto con la piel:

Quítese inmediatamente la ropa contaminada.

Lavar inmediatamente con abundante agua corriente y eventualmente jabón las zonas del cuerpo que han entrado en contacto con el producto, incluso si existen sólo sospechas del contacto.

Lavar completamente el cuerpo (ducha o baño).

Quitarse de inmediato la indumentaria contaminada y eliminarla de manera segura.

En caso de contacto con la piel, lavar de inmediato con abundante agua y jabón.

En caso de contacto con los ojos:

En caso de contacto con los ojos, enjuagarlos con agua durante un tiempo adecuado y manteniendo los párpados abiertos, luego consultar de inmediato con un oftalmólogo.

Proteger el ojo ileso.

En caso de ingestión:

No administrar nada por vía oral.

No provocar el vómito en ningún caso. CONSULTAR INMEDIATAMENTE AL MÉDICO.

En caso de inhalación:

Airee el lugar. Haga salir inmediatamente al paciente del lugar contaminado y manténgalo en reposo en un lugar bien aireado. LLAME AL MÉDICO.

4.2. Síntomas y efectos más importantes, agudos o retardados

Contacto con los ojos: Irritación.

Contacto con la piel: Irritación.

Ingestión: irritación de mucosas y tracto gastrointestinal.

Náusea

Vómito

Inhalación: irritación de mucosas y tracto respiratorio.

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

En caso de accidente o malestar, consultar de inmediato con un médico (si es posible mostrarle las instrucciones de uso o la ficha de seguridad)

Tratamiento:

Tratamiento sintomático.

---

### 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados:

0022M CTX/4

Página nº. 2 de 6



## Ficha de datos de seguridad

Agua.  
Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).  
Medios de extinción que no se deben utilizar por motivos de seguridad:  
Ninguno en particular.

- 5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla  
Evite respirar los humos.  
No inhalar los gases producidos por la explosión y por la combustión.  
La combustión produce humo pesado.
- 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios  
Utilizar equipos respiratorios apropiados.  
Recoger por separado el agua contaminada utilizada para extinguir el incendio. No descargarla en la red de alcantarillado.  
Si es posible, desde el punto de vista de la seguridad, retirar de inmediato del área los contenedores no dañados.

---

### 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

- 6.1. Precauciones, dispositivos de protección individual y procedimientos de emergencia  
Usar los dispositivos de protección individual.  
Llevar las personas a un lugar seguro.  
Consultar las medidas de protección expuestas en los puntos 7 y 8.
- 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente  
Evitar que el producto penetre en el suelo/subsuelo. Evitar que penetre en aguas superficiales o en el alcantarillado.  
Conservar el agua de lavado contaminada y eliminarla.  
En caso de fuga de gas o penetración en cursos de agua, suelo o sistema de alcantarillado, informar a las autoridades responsables.  
Material apropiado para la recogida: material absorbente, orgánico, arena
- 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza  
Lavar con abundante agua.
- 6.4. Referencia a otras secciones  
Véanse también los apartados 8 y 13.

---

### 7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

- 7.1. Precauciones para la manipulación segura  
Evitar el contacto con la piel y los ojos, la inhalación de vapores y vahos.  
No utilizar contenedores vacíos que no hayan sido previamente limpiados.  
Antes de realizar las operaciones de transferencia, asegurarse de que en los contenedores no haya materiales residuos incompatibles.  
La indumentaria contaminada debe ser sustituida antes de acceder a las áreas de almuerzo.  
No comer ni beber durante el trabajo.  
Remitirse también al apartado 8 para los dispositivos de protección recomendados.
- 7.2. Condiciones para un almacenamiento seguro, comprendidas eventuales incompatibilidades  
Almacenar en el recipiente original.  
Guardar en lugar seco.  
Manténgase el recipiente cerrado.  
Mantener alejado de comidas, bebidas y piensos.  
Materias incompatibles:  
Ninguna en particular.  
Indicaciones para los locales:  
Locales adecuadamente aireados.
- 7.3. Uso/s final/es específico/s  
Ningún uso particular

---

### 8. CONTROLES DE EXPOSICION / PROTECCION INDIVIDUAL

- 8.1. Parámetros de control  
cloruro de calcio - Index: 017-013-00-2, CAS: 10043-52-4, EC No: 233-140-8  
TLV TWA - TLV STEL- VLE 8h- VLE short: Ninguno.
- 8.2. Controles de la exposición  
Protección de los ojos:  
Gafas.  
Protección de la piel:  
Delantal de protección.  
Calzado de seguridad.



## Ficha de datos de seguridad

Protección de las manos:  
Material apropiado:  
Tejido espeso.  
Protección respiratoria:  
Utilizar una protección respiratoria adecuada, por ejemplo CEN/FFP-2(S) o CEN/FFP-3(S).  
Riesgos térmicos:  
Ninguno  
Controles de la exposición ambiental:  
Ninguno

---

### 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Información sobre las propiedades físicas y químicas generales

Estado físico:	Granulado
Aspecto y color:	Blanco
Olor:	Inodoro
pH:	8-12
Punto de fusión/congelamiento:	772 °C
Punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición:	>1600 °C
Densidad relativa:	0.75 - 2.5 g/cm <sup>3</sup>
Hidrosolubilidad:	74.5 (g/100g H <sub>2</sub> O a 20°C)
Liposolubilidad:	Alcohol, ácido acético y acetona
Temperatura de autoencendido:	2
Propiedades explosivas:	No
Propiedades comburentes:	No

9.2. Otra información

---

### 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Reactividad  
Estable en condiciones normales

10.2. Estabilidad química  
Estable en condiciones normales

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas  
Ninguno

10.4. Condiciones que se deben evitar  
Estable en condiciones normales.

10.5. Materiales incompatibles  
Ninguna en particular.

10.6. Productos de descomposición peligrosos  
Ninguno.

---

### 11. INFORMACION TOXICOLÓGICA

11.1. Información sobre efectos toxicológicos  
cloruro de calcio - Index: 017-013-00-2, CAS: 10043-52-4, EC No: 233-140-8  
Test: LD50 Vía: Oral Especies: Rata = 1000 mg/kg Duración: N.A. Fuente: N.A. Notas: N.A.  
Test: Irritante para las vías respiratorias Vía: Humos de inhalación Especies: N.A. N.A. N.A.  
N.A. Duración: N.A. Fuente: N.A. Notas: IRRITATING  
Test: Irritante para la piel Vía: Piel Especies: N.A. N.A. N.A. N.A. Duración: N.A. Fuente: N.A.  
Notas: IRRITATING  
Test: Irritante para los ojos Vía: N.A. Especies: N.A. N.A. N.A. N.A. Duración: N.A. Fuente:  
N.A. Notas: IRRITATING

---

### 12. INFORMACION ECOLÓGICA

12.1. Toxicidad  
Utilícese con técnicas de trabajo adecuadas, evitando la dispersión del producto en el medio ambiente.  
No debe utilizarse durante la floración: producto tóxico para las abejas.  
cloruro de calcio - Index: 017-013-00-2, CAS: 10043-52-4, EC No: 233-140-8  
Test: LC50 Especies: Peces Duración h.: 96 mg/l: 13400

12.2. Persistencia y degradabilidad  
Ninguno

12.3. Potencial de bioacumulación  
N.A.

12.4. Movilidad en el suelo



## Ficha de datos de seguridad

N.A.

12.5. Resultados de la evaluación PBT y vPvB

Sustancias vPvB: Ninguna. - Sustancias PBT: Ninguna.

12.6. Otros efectos adversos

Ninguno

---

### 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACION

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Recuperar si es posible. Enviar a centros de eliminación autorizados o a incineración en condiciones controladas. Operar conforme con las disposiciones locales y nacionales vigentes.

---

### 14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1. Número ONU

Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte.

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

N.A.

14.3. Clase/s de peligro para el transporte

N.A.

14.4. Grupo de embalaje

N.A.

14.5 Peligros para el medio ambiente

N.A.

14.5. Peligros para el medio ambiente

N.A.

14.7. Transporte de graneles según al anexo II de MARPOL 73/78 y el código IBC

N.A.

---

### 15. INFORMACION REGLAMENTARIA

15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Número CEE: 017-013-00-2

Directiva 67/548/EEC (Clasificación, etiquetado y envasado de sustancias peligrosas). Directiva 99/45/EEC (Clasificación, etiquetado y envasado de preparados peligrosos). Directiva 98/24/CE (Riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo). Directiva 2000/39/CE (Valores límite de exposición profesional); Directiva 2006/8/CE. Reglamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), Reglamento (CE) n. 1272/2008 (CLP), Reglamento (CE) n.790/2009.

Cuando sean aplicables, hágase referencia a las siguientes normativas:

Directiva 82/501/CEE ('Actividades ligadas al riesgo de accidentes graves') y subsiguientes enmiendas.  
Reglamento (CE) no 648/2004 (detergentes).

15.2. Evaluación de la seguridad química

No

---

### 16. OTRAS INFORMACIONES

Texto de las frases utilizadas en el parágrafo 3:

R36 Irrita los ojos.

H319 Provoca irritación ocular grave.

Este documento ha sido preparado por una persona competente que ha recibido un entrenamiento adecuado  
Principales fuentes bibliográficas:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van Nostrand Reinold

CCNL - Allegato 1 "TLV de 1989-90"

Indicar bibliografía adicional consultada

La información aquí detallada se basa en nuestros conocimientos hasta la fecha señalada arriba. Se refiere exclusivamente al producto indicado y no constituye garantía de cualidades particulares.

El usuario debe asegurarse de la idoneidad y exactitud de dicha información en relación al uso específico que debe hacer del producto.



## Ficha de datos de seguridad

Esta ficha anula y sustituye toda edición precedente.