



SOCIEDAD ANONIMA

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Directiva CEE (91/155) - R.D. 1078/1993: BOE -IX- 1993

Fecha: 30 de octubre de 2000 Revisión: 1  
Ficha n°: 15 Página: 1 de 6

PRODUCTO: CTX-10 MINORADOR DE pH

## 1. IDENTIFICACION DEL PREPARADO Y DEL RESPONSABLE DE SU COMERCIALIZACION:

1. 1 Nombre comercial del producto: CTX-10 MINORADOR DE pH
1. 2 Fórmula química:  $\text{NaHSO}_4$
1. 3 Peso molecular: 120.07 g/mol
1. 4 Nombre químico: Hidrogenosulfato de sodio.
1. 5 Presentación: Sólido en forma de perlas
1. 6 Color: Blanco o ligeramente amarillo
1. 7 Olor: Inodoro
1. 8 N° CAS: 7681-38-1
1. 9 N° INDEX: 016-046-00-X
- 1.10 N° EINECS (CEE): 231-665-7
- 1.11 N° UN: 3260

-----  
Comercializado por:

CTX-S.A. C/ Pintor Fortuny, 6 - 08213 Polinyà (Barcelona) España  
Tel: (93) 713 17 77 - Fax: (93) 713 17 99

EN CASO DE INGESTION ACCIDENTAL, LLAMAR AL INSTITUTO NACIONAL DE TOXICOLOGIA: Tel: (91) 562 04 20

PRODUCTO HOMOLOGADO POR EL MINISTERIO DE SANIDAD Y CONSUMO

## 2. COMPOSICION / INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

Componentes Activos	% p/p	Clasificación del peligro	Frases R (RIESGO)
Bisulfato sódico	sup 90	C	R:34-37

## 3. IDENTIFICACION DE PELIGROS

No rociar con agua. La hidrólisis forma una solución ácida muy corrosiva.

## 4. PRIMEROS AUXILIOS

NO DEJE SOLO AL INTOXICADO EN NINGUN CASO

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Directiva CEE (91/155) - R.D. 1078/1993: BOE 9 - IX - 1993

Fecha: 30 de octubre de 2000 Revisión: 1  
Ficha n°: 15 Página: 2 de 6



SOCIEDAD ANÓNIMA

**PRODUCTO:** CTX-10 MINORADOR DE pH

---

#### 4. (Continuación)

##### 4. 1 Síntomas de intoxicación:

- Por ingestión: dolor intenso en boca, faringe y abdomen.
- Por contacto con los ojos: Lacrimeo, dolor, fotofobia y edema.
- Por contacto con la piel: Manchas parduzcas e irritación
- Por inhalación: Tos, opresión torácica y dificultad respiratoria.

##### 4. 2 Piel:

- Lavar la piel con mucha agua durante al menos 15 min. Si el rubor de la piel persiste, acudir al médico. Quite la ropa manchada o salpicada.

##### 4. 3 Ojos:

- Si la sustancia ha penetrado en los ojos, lavarlos inmediatamente con mucha agua durante al menos 15 minutos y acudir al médico de inmediato.

##### 4. 4 Ingestión:

- No provoque el vómito. Administrar leche o clara de huevo. No dé nada al individuo si se encuentra inconsciente. No administrar ni carbonatos ni bicarbonatos.

##### 4. 5 Información clínica:

- No realice lavado gástrico ni émesis a no ser que se compruebe que no existe lesión esofagico-gástrica. Adminstre alcalinos: Gel o hidróxido de magnesio, hidróxido de aluminio. No administre ni carbonatos ni bicarbonatos. Tratamiento sintomático.
- 

#### 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

##### 5. 1 Medios de extinción a usar:

No aplicable

##### 5. 2 Riesgos producidos por la combustión:

No combustible, aunque desprende gases tóxicos (ver sección 10).

##### 5. 3 Equipos de protección para el personal de lucha contra incendios:

No aplicable.

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Directiva CEE (91/155) - R.D. 1078/1993: BOE 9 - IX - 1993

**Fecha:** 30 de octubre de 2000      **Revisión:** 1

**Ficha n°:** 15      **Página:** 3 de 6

**PRODUCTO:** CTX-10 MINORADOR DE pH

---

#### 6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

##### 6. 1 Precauciones individuales:



SOCIEDAD ANONIMA

- Avisar a la policía y a los bomberos ante cualquier derrame en carretera. Señalizar el peligro con indicadores y advertir a los demás usuarios de la carretera.

**6. 2 Precauciones para la protección del medio ambiente:**

Procurar que el producto no entre en contacto con un curso de agua o alcantarillado.

**6. 3 Métodos de limpieza:**

Recoger en recipientes separados. No contaminar el material derramado. Neutralizar la zona del derrame con sosa caústica o cal. A continuación limpiar la zona con mucha agua.

---

**7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO**

**7. 1 Manipulación:**

Usar guantes, máscara para los ojos y protección contra el polvo.

Utilizar únicamente aparatos especialmente concebidos para este uso, con instalaciones estancas y anticorrosión.

**7. 2 Almacenamiento:**

Guardar los recipientes herméticamente cerrados y secos. Revisar regularmente si hay deterioro en el empaquetado.

---

**8. CONTROLES DE EXPOSICION / PROTECCION PERSONAL**

**8. 1 Disposiciones de ingeniería:**

Se debe disponer de extracción adecuada en aquellos lugares en los que se forma polvo.

Usar máscara contra el polvo, guantes, gafas que cubran completamente los ojos y ropa apropiada: botas, delantal.

**8. 2 Protección de las manos y piel:**

- Usar guantes de PVC o caucho.

**8. 3 Protección de los ojos:**

- Usar gafas de seguridad.
- Es conveniente tener un espacio cercano donde lavarse los ojos en caso de contacto.

## **FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Directiva CEE (91/155) - R.D. 1078/1993: BOE 9 - IX - 1993

**Fecha:** 30 de octubre de 2000      **Revisión:** 1

**Ficha n°:** 15      **Página:** 4 de 6

**PRODUCTO:** CTX-10 MINORADOR DE pH

---

**9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS**

**9. 1 Aspecto:** Sólido en forma de perlas

**9. 2 Olor:** Inodoro.

**9. 3 pH (al 20%):** 1,0 - 1,2

**9. 4 Punto / intervalo de ebullición:** Descompone

**9. 5 Punto / intervalo de fusión:** 186 °C



SOCIEDAD ANONIMA

- 9. 6 Punto de destello (flash point): No aplicable
  - 9. 7 Inflamabilidad: No aplicable
  - 9. 8 Autoinflamabilidad: No aplicable
  - 9. 9 Peligro de explosión: No aplicable
  - 9. 10 Propiedades comburentes: No aplicable
  - 9. 11 Presión de vapor: 245 mm Hg a 291°C
  - 9. 12 Densidad relativa: 1,4 - 1,5 g/cm<sup>3</sup>.
  - 9. 13 Solubilidad:
    - Hidrosolubilidad: 1080 g/l (a 25°C)
    - Liposolubilidad: Alcohol y glicerol
  - 9. 14 Coeficiente de reparto n-octanol/agua: No descrito
- 

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- 10. 1 Estabilidad:

Es estable en condiciones normales de almacenamiento.
  - 10. 2 Condiciones a evitar:

Humedad y altas temperaturas (no exponer a más de 50°C).
  - 10. 3 Materias a evitar:

Agua y sustancias básicas o alcalinas: Neutralización violenta.
  - 10. 4 Productos de descomposición peligrosos:

Al calentar forma trióxido de azufre SO<sub>3</sub> (gas muy corrosivo que forma ácido sulfúrico al humedecerlo), y óxido de sodio Na<sub>2</sub>O.
- 

## 11. INFORMACION TOXICOLOGICA

- 11. 1 LDL<sub>0</sub> (inyección intravenosa conejillos): 4470 mg/Kg

El TLV en el aire de zonas de trabajo no ha sido definido, aunque por analogía con el ácido sulfúrico, se propone un valor de 2,5 mg/m<sup>3</sup>

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Directiva CEE (91/155) - R.D. 1078/1993: BOE 9 - IX - 1993

Fecha: 30 de octubre de 2000 Revisión: 1

Ficha n°: 15

Página: 5 de 6

PRODUCTO: CTX-10 MINORADOR DE pH

---

## 12. INFORMACIONES ECOLOGICAS

Sin datos.

---

## 13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACION DEL PRODUCTO

- 13. 1 Eliminación del producto:

Tratar con hidróxido sódico en disolución acuosa hasta neutralizarlo. Evitar rebasar los 65°C.
  - 13. 2 Eliminación de los envases usados:

En vertederos e incineradores autorizados.
-



SOCIEDAD ANÓNIMA

#### 14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

**14. 1 Etiquetaje para el transporte:**

Vehículo: Etiqueta "corrosivo" 8

Embalaje o bulto: Etiqueta "corrosivo" 8

**14. 2 Clasificación de peligro:**

(ADR) Vehículo: Panel Naranja. n° superior: 80

n° inferior: 3260

**14. 3 Clase UN:** 8 n° 3260. Grupo de emblalaje III

**14. 4 ICAO/IATA:** Clase 8 n° 3260 Grupo de embalaje III

**14. 5 ADR/RID:** 8 Marginal 2801 23°C)

**14. 6 IMDG:** Página n° 8224 Grupo de embalaje III

---

#### 15. INFORMACION REGLAMENTARIA

**15. 1 Materia peligrosa:** X (si)

**15. 2 Disposiciones para el etiquetado:**

**15. 3 Símbolo/indicación de peligro:**

C - Corrosivo: Un ácido en acción y la sigla C

**15. 4 Frases de Riesgo (Frases R):**

R 34: Provoca quemaduras

R.37: Irrita las vías respiratorias.

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Directiva CEE (91/155) - R.D. 1078/1993: BOE 9 - IX - 1993

**Fecha:** 30 de octubre de 2000 **Revisión:** 1

**Ficha n°:** 15

**Página:** 6 de 6

**PRODUCTO:** CTX-10 MINORADOR DE pH

---

#### 15. (Continuación)

**15. 5 Consejos de prudencia (Frases S):**

S2: Manténgase fuera del alcance de los niños

S13: Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos

S22: No respirar el polvo

S26: En caso de contacto con los ojos lávelos inmediata  
y abundantemente con agua y acúdase a un médico

S36/37/39: Usen indumentaria y guantes adecuados de  
protección para los ojos/la cara.

S45 : En caso de accidente o malestar acuda  
inmediatamente al médico (si es posible muéstrela  
la etiqueta)

---

#### 16. OTRAS INFORMACIONES

Producto para ajustar el pH de las aguas de las piscinas.



SOCIEDAD ANONIMA

La presente información corresponde al estado actual de nuestros conocimientos y es según nuestro criterio correcta, no debiendo ser considerada como garantía o especificación de calidad. Ha sido concebida exclusivamente como guía para la manipulación, uso procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga.

Esta información se refiere sólo al material especificado, no siendo válida para combinaciones de dicho material.