



SOCIEDAD ANONIMA

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

**Fecha:** 6 - julio -1998    **Revisión:** 0  
**Ficha nº:** 28                      **Página:** 1 de 5

**PRODUCTO:** CTX-21 INCREMENTADOR DE ALCALINIDAD

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

- 1. 1 **Nombre comercial del producto:** CTX-21 INCREMENTADOR DE ALCALINIDAD
- 1. 2 **Fórmula química:** NaHCO<sub>3</sub>
- 1. 3 **Peso molecular:** 84 g/mol
- 1. 4 **Nombre químico:** Bicarbonato de Sodio.
- 1. 5 **Presentación:** Sólido granular.
- 1. 6 **Color:** Blanco.
- 1. 7 **Olor:** Inodoro.
- 1. 8 **Nº CAS:** 144-55-8
- 1. 9 **Nº EINECS(CEE):** 205-633-8
- 1.10 **Nº UN:** No posee

-----  
Comercializado por:

**CTX-S.A.** C/ Pintor Fortuny, 6 - 08213 Polinyà (Barcelona) ESPAÑA  
Tel: (34) 93 713 17 77 - Fax: (34) 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)
bicarbonato sódico	> 99	Xi	R: 36
Impurezas inertes	Resto	No tiene	No tiene

## 3. IDENTIFICACION DE PELIGROS

No ingerir: Riesgo de perforación gastrointestinal. La exposición repetida y prolongada del producto en polvo puede producir ulceraciones y lesiones en la córnea.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

**Fecha:** 6 - julio -1998    **Revisión:** 0



SOCIEDAD ANÓNIMA

Ficha nº: 28

Página: 2 de 5

**PRODUCTO:** CTX-21 INCREMENTADOR DE ALCALINIDAD

---

#### 4. PRIMEROS AUXILIOS

NO DEJE SOLO AL INTOXICADO EN NINGUN CASO

##### 4. 1 Síntomas de intoxicación:

- Puede producir alcalosis y desequilibrio iónico.

##### 4. 2 Piel:

----

##### 4. 3 Ojos:

Lave los ojos durante al menos 15 minutos. Ir al médico.

##### 4. 4 Ingestión: (de grandes cantidades)

No provoque el vómito. Administre agua o leche en cantidad suficiente para neutralizar la sustancia. Ir al médico inmediatamente.

##### 4. 5 Información clínica:

Tratar la alcalosis hasta restablecer el equilibrio iónico del organismo.

---

#### 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5. 1 Medios de extinción a usar: No aplicable

5. 2 Riesgos producidos por la combustión: No aplicable

5. 3 Equipo de protección de lucha contra incendios:

Utilizar equipo de respiración autónomo en caso de incendio, cuando la intervención se efectúe en la zona próxima a las llamas o en los locales cerrados o siempre que pueda faltar oxígeno.

---

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

6. 1 Precauciones individuales:

Usar mascarilla y guantes de caucho o PVC.

6. 2 Precauciones para la protección del medio ambiente:

Evitar la contaminación de la capa freática con dosis excesivas de ión sodio Na<sup>+</sup>

6. 3 Métodos de limpieza:

Limpiar con materiales secos y exclusivos a este efecto.  
Colocar el producto en lugar propio y seco.

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Fecha: 6 - julio -1998

Revisión: 0

Ficha nº: 28

Página: 3 de 5

**PRODUCTO:** CTX-21 INCREMENTADOR DE ALCALINIDAD

---



SOCIEDAD ANONIMA

## 7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

### 7. 1 Manipulación:

Realizarla de acuerdo con la legislación nacional y autonómica aplicable.

### 7. 2 Almacenamiento:

Almacenar en lugar seco y cubierto, al amparo de los ácidos y en embalaje cerrado.

---

## 8. CONTROLES DE EXPOSICION / PROTECCION PERSONAL

### 8. 1 Valores límites de inhalación:

No existe TLV específico para esta sustancia.

TLV-TWA (USA 1990): 10 mg/m<sup>3</sup> (valor guía) para polvos inertes.

### 8. 2 Protección respiratoria:

Utilizar máscara antipolvo si hay exposición de cantidades superiores al TLV dado.

### 8. 3 Protección de las manos:

Utilizar guantes de PVC en el caso de manipulaciones frecuentes o repetidas.

### 8. 4 Protección de los ojos:

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

### 8. 5 Protección cutánea:

Protegerse mediante algún tipo de crema.

---

## 9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

9. 1 Aspecto: Sólido

9. 2 Olor: Inodoro

9. 3 pH al 0,4%: Alcalino

9. 4 Punto / intervalo de ebullición: No aplicable

9. 5 Punto / intervalo de fusión: Descompone por encima de 60°C

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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Fecha: 6 - julio -1998 Revisión: 0

Ficha nº: 28 Página: 4 de 5

PRODUCTO: CTX-21 INCREMENTADOR DE ALCALINIDAD

---

9. 10 Propiedades comburentes: No aplicable

9. 11 Presión de vapor: No aplicable

9. 12 Densidad: D 20/4 = 2,21

9. 13 Solubilidad:

- Hidrosolubilidad: a 20°C = 92 g/l

- Liposolubilidad: Poco soluble en alcohol



SOCIEDAD ANONIMA

**9. 14 Coeficiente de reparto n-octanol/agua:** No descrito

---

## **10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

### **10. 1 Condiciones a evitar:**

Altas temperaturas

### **10. 2 Materias a evitar:**

Evitar el contacto con ácidos, cal viva, aluminio y zinc

### **10. 3 Productos de descomposición peligrosos:**

A partir de 60°C desprende CO<sub>2</sub>

---

## **11. INFORMACION TOXICOLOGICA**

### **11. 1 Toxicidad oral ratas:**

LD<sub>50</sub> > 2 g/Kg.

### **11. 2 Sensibilización, mutagénesis, carcinogénesis, narcosis y toxicidad reproductora:** No descrito

---

## **12. INFORMACIONES ECOLOGICAS**

**12. 1** LC<sub>50</sub> (Daphnia magna, pulga de agua): 2350 mg/l

LC<sub>50</sub> (Gambusia Affinis 96 h, pez mosquito): 7550 mg/l

**12. 2 Movilidad, persistencia y degradabilidad, potencial de bioacumulación y toxicidad acuática:** No descrito.

---

## **13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACION DEL PRODUCTO**

Disolver el producto en agua. A continuación neutralizar con ácido (se aconseja HCl en disolución). Esta reacción se ha de realizar con mucho cuidado, ya que se desprende CO<sub>2</sub> violentamente. El producto obtenido (sal de sodio) es biodegradable.

# **FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

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

**Fecha:** 6 - julio -1998

**Revisión:** 0

**Ficha nº:** 28

**Página:** 5 de 5

**PRODUCTO:** CTX-21 INCREMENTADOR DE ALCALINIDAD

---

## **14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE**

El bicarbonato sódico no está sujeto a las prescripciones del transporte peligroso.

---

## **15. INFORMACION REGLAMENTARIA**

**15. 1 Materia peligrosa:** NO

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



Nº EINECS (CEE): 205-633-8

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

**Xi-Irritante:** Cruz de San Andrés Negra. Fondo Naranja.

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

R 38: Irrita la piel.

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

S 2: Manténgase fuera del alcance de los niños.

S 13: Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

---

**16. OTRAS INFORMACIONES**

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.