



**ACIDEKA**

# FICHA DE SEGURIDAD N° 91

*BISULFITO SÓDICO DISOLUCIÓN*

Revisión: 4  
Fecha: 12.04.06  
Página: 1 de 5

## 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Ó PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD Ó EMPRESA.

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

**BISULFITO SÓDICO DISOLUCIÓN**

### 1.2. Uso de la sustancia ó preparado.

- Industria papelera y depuración de aguas.

### 1.3. Identificación de la sociedad ó empresa.

ACIDEKA, S.A.  
CAPUCHINOS DE BASURTO 6 – 4ª PLANTA  
48013 BILBAO (VIZCAYA)  
TLFNO: 94-425.50.22  
e-mail: acideka@acideka.com

**Teléfono de emergencias. 944 255022** (Disponible sólo en horas de oficina)

## 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS.

- Preparado clasificado como peligroso según la Directiva 1999/45/CE, traspuesta parcialmente a la legislación española mediante el Real Decreto 255/2003.
- Nocivo por ingestión.
- En contacto con ácidos libera gases tóxicos.

## 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES.

Componente	Concentración	N° CAS	N° ID (Anexo I)	N° CE	Símbolo	Frases R
Bisulfito sódico	≥34%	7631-90-5	016-064-00-8	231-548-0	X <sub>n</sub>	R-22, R-31

## 4. PRIMEROS AUXILIOS.

### 4.1. En caso de contacto con los ojos.

- Lavar con agua abundante durante al menos 15 minutos, forzando los párpados a permanecer abiertos.

### 4.2. En caso de contacto con la piel.

- Quitar las ropas empapadas del producto y lavar las zonas afectadas con agua abundante.

### 4.3. En caso de inhalación.

- Trasladar al afectado a un lugar ventilado.
- Si la exposición ha sido prolongada avisar a un médico.

### 4.4. En caso de ingestión.

- Beber abundante agua. Provocar el vómito si es necesario.
- **Requerir inmediatamente atención médica.**

---

---

## 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS.

### 5.1. *Medios de extinción adecuados.*

- Producto no inflamable. Aplicar los medios de extinción adecuados al fuego producido.

### 5.2. *Medios de extinción inapropiados.*

- No se conocen medios de extinción inadecuados.

### 5.3. *Peligros especiales.*

- En caso de incendio desprende gases de combustión peligrosos y por descomposición térmica libera SO<sub>2</sub>.
- En contacto con ácidos libera gases tóxicos.

### 5.4. *Medidas de protección en caso de intervención.*

- Los equipos de intervención deben llevar equipo químico completo y equipo de respiración autónomo debido a la liberación de SO<sub>2</sub>.

## 6. MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL.

- Evitar que el producto llegue a cauces públicos ó alcantarillado. **En caso contrario, avisar inmediatamente a las autoridades competentes.**

### 6.1. *Recogida.*

- En caso de vertido confinado, intentar recuperar y reutilizar el producto. Si esto no fuera posible, absorber con tierra ó arena y someter el absorbente a posterior tratamiento.

### 6.2. *Eliminación.*

- Conviene diluir con agua y neutralizar posteriormente con una base débil.
- **Esta operación debe realizarse por personal especializado (ver sección 13).**

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO.

### 7.1. *Manipulación.*

- Utilizar las medidas de protección indicadas (ver sección 8), no fumar, comer ó beber mientras se manipula el producto. Manipular en lugares ventilados, lejos de productos ácidos y oxidantes.

### 7.2. *Almacenamiento.*

- Almacenar lejos de productos reactivos (ácidos y oxidantes), en un lugar bien ventilado y alejado de fuentes de calor.

### 7.3. *Usos específicos.*

- Para toda utilización particular consultar al proveedor.

## 8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL.

### 8.1. *Valores límite de la exposición.*

- \*VLA-ED (TLV-TWA): 5 mg/m<sup>3</sup>.

(\* Datos correspondientes al producto puro).



**ACIDEKA**

# FICHA DE SEGURIDAD N° 91

*BISULFITO SÓDICO DISOLUCIÓN*

Revisión: 4  
Fecha: 12.04.06  
Página: 3 de 5

## **8.2. Controles de la exposición.**

- Respetar las medidas mencionadas en la sección 7.

### **8.2.1. Controles de la exposición profesional.**

#### **8.2.1.1. Protección respiratoria.**

- En presencia de vapores/aerosoles, utilizar máscara con filtro de tipo E-P2.

#### **8.2.1.2. Protección de las manos.**

- Usar guantes de neopreno, butilo, PVC ó caucho natural. (espesor 0.11mm, tiempo de penetración > 120 min).

#### **8.2.1.3. Protección de los ojos.**

- Utilizar gafas cerradas tipo motorista.

#### **8.2.1.4. Protección cutánea.**

- Si existe riesgo de proyecciones muy grandes usar ropa de protección ante agresiones químicas.

### **8.2.2. Controles de la exposición del medioambiente.**

- Respetar las reglamentaciones locales y nacionales.

## **9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.**

### **9.1. Información general.**

Estado físico: Líquido.

Color: Amarillento.

Olor: Penetrante.

### **9.2. Información importante en relación con la salud, la seguridad y el medioambiente.**

**PH:** Ligeramente ácido (4-5).

**Punto de ebullición:** 146°C (al 39%).

**Punto de inflamación:** No le aplica.

**Límite de explosión:** No le aplica.

**Propiedades comburentes:** No le aplica.

**Presión de vapor:** 40 hPa 20°C (al 39%).

**Densidad:** 1,31 g/cm<sup>3</sup> a 20°C.

**Solubilidad en agua:** Soluble en agua en todas las proporciones.

**Coefficiente de reparto n-octanol/agua:** No le aplica.

**Viscosidad:** No evaluado.

**Densidad de vapor:** No evaluado.

**Velocidad de evaporación:** No evaluado.

### **9.3. Otros datos.**

**Punto de fusión:** 1°C.

**Temperatura de descomposición:** >150°C.

## **10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.**

### **10.1. Condiciones que deben evitarse.**

- Producto estable bajo las condiciones recomendadas de almacenamiento y manipulación.



**ACIDEKA**

# FICHA DE SEGURIDAD N° 91

*BISULFITO SÓDICO DISOLUCIÓN*

Revisión: 4  
Fecha: 12.04.06  
Página: 4 de 5

---

---

## 10.2. *Materias que deben evitarse.*

- En contacto con ácidos fuertes libera SO<sub>2</sub>.
- Reacciona violentamente con sustancias oxidantes.

## 10.3. *Productos de descomposición peligrosos.*

- Por calentamiento puede descomponerse liberando SO<sub>2</sub>.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

### 11.1. *Efectos por inhalación.*

- Puede irritar las fosas nasales y el sistema respiratorio.
- La exposición prolongada puede provocar náuseas y vómitos.

### 11.2. *Efectos por ingestión.*

- Causa irritación del estómago. En cantidades importantes causa cólicos violentos, diarrea y depresión.

### 11.3. *Efectos por contacto con la piel.*

- El contacto prolongado irrita la piel.

### 11.4. *Efectos por contacto con los ojos.*

- Puede provocar conjuntivitis y quemaduras.

### 11.5. *Otros datos.*

#### **Toxicidad aguda.**

- \*LD50: 1540 mg/kg (oral, rata)

(\* Datos correspondientes al producto puro)

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA.

### 12.1. *Ecotoxicidad*

- Peligroso para la vida acuática y las plantas en concentraciones apreciables. El producto no se acumula ni es persistente en el medio ambiente ya que es degradado por el oxígeno y el anhídrido carbónico del aire a sulfato y bicarbonato sódico.

\*Toxicidad acuática: LC50 (agua dulce): 240 ppm / 24, 48 y 96 horas (pez mosquito).  
LC50: 200 mg/l (48 horas-Leuciscus idus)

(\*Datos correspondientes al producto puro).

### 12.2. *Movilidad*

- Producto que se infiltra fácilmente en el suelo.

### 12.3. *Persistencia y degradabilidad.*

- Los métodos para la determinación de la biodegradabilidad no son aplicables para sustancias inorgánicas.

### 12.4. *Potencial de bioacumulación.*

- No hay evidencia de peligro de transmisión en la cadena de alimentación.
- No bioacumulable



**ACIDEKA**

# FICHA DE SEGURIDAD Nº 91

*BISULFITO SÓDICO DISOLUCIÓN*

Revisión: 4  
Fecha: 12.04.06  
Página: 5 de 5

## 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN.

- Dependiendo del proceso seguido con el producto, los residuos producidos, si los hay, deben ser convenientemente caracterizados y tratados.
- Caso de que estos residuos se consideren especiales ó peligrosos, deberán ser gestionados por empresas debidamente autorizadas (Gestores de Residuos).
- Los envases vacíos y embalajes deben eliminarse de acuerdo con las legislaciones locales ó nacionales vigentes.

## 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE.

<i>¿Es mercancía peligrosa acogida a la reglamentación ADR?.</i>	Sí
<i>Nº ONU.</i>	2693
<i>Clase y grupo de embalaje.</i>	8, III
<i>Nombre.</i>	Hidrogenosulfito en solución acuosa, n.e.p.
<i>Nº identificación del peligro.</i>	80
<i>Etiquetas de peligro (Transporte).</i>	8 – Corrosivo

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA.

### 15.1. Riesgos específicos (Frasas R).

- R-22: Nocivo por ingestión.
- R-31: En contacto con ácidos libera gases tóxicos.

### 15.2. Consejos de prudencia (Frasas S).

- S-2: Manténgase fuera del alcance de los niños.
- S-25: Evítese el contacto con los ojos.
- S-46: En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstrele la etiqueta ó el envase.

### 15.3. Etiquetas de peligro (Envasado).

- X<sub>n</sub> – nocivo.

## 16. OTRAS INFORMACIONES.

### Bibliografía:

Hazardous Chemicals Data Book – G. Weiss  
Hazard Data Sheets - BDH  
Diccionario de Química y Productos Químicos – Gessner G. Hawley  
Páginas WEB (INSHT, ACGIH...)

- La información suministrada corresponde al estado actual de nuestros conocimientos y experiencia y se considera válida, salvo error de reproducción.
- Esta información es proporcionada solamente para su consideración, investigación y verificación y no asumimos ninguna responsabilidad legal derivada de la misma.
- El cumplimiento de nuestras recomendaciones no exime al utilizador respecto al cumplimiento de reglamentos, normativas ó leyes relativas a la Seguridad, Salud y Medio Ambiente.
- Esta Ficha de Seguridad se basa en la normativa publicada en la Directiva 2001/58/CE de veintisiete de julio, traspuesta parcialmente en el Real Decreto 99/2003, en la que se regula la elaboración de las fichas de seguridad de los preparados y sustancias peligrosas.
- La información suministrada no debe ser considerada como una garantía ó especificación de calidad. Su objetivo es describir nuestros productos desde el punto de vista de la seguridad.
- Este documento es emitido informáticamente por lo que no lleva firma.