



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 _n	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 SO₂.
- 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 SO₂.

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/m³.

(* 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/cm³ 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 SO₂.
- Reacciona violentamente con sustancias oxidantes.

10.3. *Productos de descomposición peligrosos.*

- Por calentamiento puede descomponerse liberando SO₂.

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_n – 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.