

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Página 1 de 5
BISULFITO SODICO 30 %	Rev.: 01 Fecha: 14.07.08

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA EMPRESA

Nombre de la sustancia: BISULFITO SODICO AL 30%

Usos recomendados: Desinfectante, industria fotográfica, agente blanqueante.

Nombre de la Empresa: Gesitma S.L. (GESTION Y SISTEMAS TECNICOS DEL MEDIO AMBIENTE, SL.)

Dirección: C/ Río Piqueras, 137 – Pol. Ind. El Sequero. CP. 26150- Arrúbal (La Rioja) - ESPAÑA

Tf/Fax: +34 941486840 – **Móvil:** 606 737 229

Tf. De Urgencia: +34 915620420 (Instituto de Toxicología)

2. COMPOSICIÓN/ INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre Químico: HIPOCLORITO SODICO

Componente Metabisulfito sódico en disolución

Concentración 30%

Nº CAS 7631-90-5

Nº ID (Anexo I) 016-011-00-9

Nº CE 231-665-7

Símbolo Xi

Frases R R-31, R-36/37

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS

- Sustancia clasificada como peligrosa según la Directiva 67/548/CEE, transpuesta a la legislación española mediante el Real Decreto 363/1995.
- Nocivo por ingestión.
- En contacto con ácidos libera gases tóxicos.
- Riesgo de lesiones oculares graves.

4. PRIMEROS AUXILIOS

En caso de contacto con los ojos: Lavar con agua abundante durante al menos 15 minutos, forzando los párpados a permanecer abiertos. Avisar a un médico.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Página 2 de 5
BISULFITO SODICO 30 %	Rev.: 01 Fecha: 14.07.08

En caso de contacto con la piel: Quitar las ropas empapadas del producto y lavar las zonas afectadas con agua abundante. En caso de molestias, avisar a un médico.

En caso de inhalación: Trasladar al afectado a un lugar ventilado, mantenerlo en reposo y abrigado. Si la exposición ha sido prolongada, avisar a un médico.

En caso de ingestión: Lavar la boca con agua abundante y dar a beber gran cantidad de la misma. Provocar el vómito si es necesario. Requerir inmediatamente atención médica.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

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

Medios de extinción inapropiados: No se conocen medios de extinción inadecuados.

Peligros especiales: En caso de incendio y/ó descomposición térmica desprende gases tóxicos (SO₂, óxidos de sodio).

Medidas de protección en caso de intervención: Los equipos de intervención deben estar suficientemente protegidos (traje de protección química y equipo respiración autónomo).

5. MEDIAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

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

Recogida: En caso de vertido confinado, intentar recuperar y reutilizar el producto. Recoger el producto con ayuda de medios mecánicos evitando, en la medida de lo posible, la formación de polvo. Disponer el producto en recipientes compatibles con el producto, cerrados y debidamente identificado. Lavar los restos de la zona del vertido con agua abundante.

Eliminación: Esta operación debe realizarse por personal especializado (ver sección 13).

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación: Utilizar las medidas de protección indicadas (ver sección 8), no fumar, comer ó beber mientras se manipula el producto. Manipular en lugares bien ventilados, lejos de productos reactivos (ver sección 10).

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Página 3 de 5 Rev.: 01 Fecha: 14.07.08
BISULFITO SODICO 30 %	

Almacenamiento: Almacenar lejos de productos reactivos (ver sección 10), en un lugar bien ventilado y alejado de fuentes de calor. Material de almacenamiento ó embalaje recomendado: polietileno.

Usos específicos: Para toda utilización particular consultar al proveedor.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Valores límite de la exposición: *VLA-ED (TLV-TWA): 5 mg/m³

(* Datos correspondientes al producto puro).

Controles de la exposición: Respetar las medidas mencionadas en la sección 7.

Controles de la exposición profesional:

- .- **Protección respiratoria:** Usar mascarilla respiratoria adecuada.
- .- **Protección de las manos:** Usar mascarilla respiratoria adecuada.
- .- **Protección de los ojos:** Utilizar gafas cerradas tipo motorista.
- .- **Protección cutánea:** Si existe riesgo de proyecciones muy grandes usar buzo ó traje de protección química.

Controles de la exposición del medioambiente: Respetar las reglamentaciones locales y nacionales.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información general:

- .- **Estado físico:** Sólido (polvo).
- .- **Color:** Blanco.
- .- **Olor:** Picante.

Información importante en relación con la salud, la seguridad y el medioambiente:

- | | |
|--|---|
| .- PH: 4,1 – 4,9 (solución al 20%). | .- Densidad: >1,20 g/cm ³ a 20°C. |
| .- Punto de ebullición: No le aplica. | .- Velocidad de evaporación: No evaluado. |
| .- Punto de inflamación: No le aplica. | .- Densidad de vapor: 1,22 (aire=1). |
| .- Límite de explosión: No le aplica. | .- Viscosidad: No evaluado. |
| .- Propiedades comburentes: No le aplica. | .- Presión de vapor: No evaluado. |
| .- Solubilidad: Soluble en agua en todas las proporciones. | |
| .- Coeficiente de reparto n-octanol/agua: log P(oct) = - 3,7. | |

Otros datos:

- .- **Punto de fusión:** 6 – 7°C
- .- **Temperatura de descomposición:** No le aplica.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Página 4 de 5 Rev.: 01 Fecha: 14.07.08
BISULFITO SODICO 30 %	

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Condiciones que deben evitarse: Producto estable bajo las condiciones recomendadas de almacenamiento y manipulación.

Materias que deben evitarse: En contacto con ácidos libera gases tóxicos. Reacciona violentamente con sustancias oxidantes, nitritos, nitratos, sulfuros.

Productos de descomposición peligrosos: Por calentamiento puede descomponerse liberando SO2.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Efectos por inhalación: Puede irritar las fosas nasales y el sistema respiratorio. La exposición prolongada puede provocar náuseas y vómitos.

Efectos por ingestión: Causa irritación del estómago. En cantidades importantes provoca cólicos violentos, diarrea y depresión, pudiendo llegar a ser fatal.

Efectos por contacto con la piel: El contacto prolongado irrita la piel.

Efectos por contacto con los ojos: Fuerte irritación de los ojos. Muy peligroso, puede provocar conjuntivitis y quemaduras.

Otros datos: No hay evidencia de efectos cancerígenos, mutagénicos ó tóxicos para la reproducción.

- *LD50: 2515 mg/kg (vía oral-oveja).
- *LD50: 1540 mg/kg (vía oral-rata).

(*Datos correspondientes al producto puro)

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

- 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: 150 – 220 mg/l (Salmo gairdneri – 96 h).

EC50: 89 mg/l (Daphnia magna – 48 h).

EC50: 48 mg/l (Scenedesmus subspicatus – 72 h).

EC50: 56 mg/l (Pseudomonas putida – 17 h).

- DBO: Ninguna.
- DQO: 165 mgO2/g.
- No hay evidencia de peligro de transmisión en la cadena de alimentación.

(* Datos correspondientes al producto puro).

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Página 5 de 5
BISULFITO SODICO 30 %	Rev.: 01 Fecha: 14.07.08

13. CONSIDERACIONES SOBRE 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

¿Es mercancía peligrosa acogida a la reglamentación ADR?	Sí
Nº ONU:	2693
Clase y grupo de embalaje:	III
Nombre:	Bisulfito Sódico en Solución al 30%
Nº identificación del peligro:	80
Etiquetas de peligro (Transporte):	8 – Corrosivo

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

- **Riesgos específicos (Frases R):**
R-31: En contacto con ácidos libera gases tóxicos.
R-36/37: Irrita los ojos y las vías respiratorias.
- **Consejos de prudencia (Frases S):**
S-26: En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acuda a un médico.
- **Etiquetas de peligro (Envasado):** Xi – Iritante.

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 de esta ficha de datos de seguridad del producto, está basada en los conocimientos actuales y en las leyes vigentes de la U.E. y nacionales, en cuanto que las condiciones de trabajo de los usuarios están fuera de nuestro conocimiento y control. El producto no debe utilizarse para fines ajenos a aquellos que se especifican sin tener primero una instrucción por escrito de su manejo. Es siempre responsabilidad del usuario tomar las medidas oportunas con el fin de cumplir con las exigencias establecidas en las Legislaciones vigentes.