



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Según la directiva europea 2001 / 58 / CE

Producto: **BIDOSES BISULFITE**

Versión nº03 de 29/10/2007

1 - Identificación del producto y de la sociedad

Designación comercial: **BIDOSES BISULFITE**

Utilización: solución utilizada en enología

Proveedor: SOFRALAB – MARTIN VIALATTE ŒNOLOGIE – STATION ŒNOTECNIQUE DE CHAMPAGNE
79 AV. A.A. Thévenet - BP 1031 - 51319 MAGENTA - FRANCE

Tel . 00 33 (0)3 26 51 56 45 - Fax 00 33 (0)3 26 51 87 60

Número para urgencias: ORFILA 00 33 (0)1 45 42 59 59

2 – Composición / Información sobre los componentes

Bisulfito amónico en solución

NºCASO: 10 192-30-0

Fórmula: $(\text{NH}_4) \text{H SO}_3$

NºCE : 233-469-7

Símbolos de peligro: Xi, irritante

Códigos de riesgo: R31, R36/37

Consejos de prudencia: S26

3 - Identificación de los peligros

Sustancia clasificada como peligrosa, según la reglamentación vigente.

Riesgos para la salud: Produce irritaciones en los ojos y las vías respiratorias. En contacto con los ácidos desprende anhídrido sulfuroso (SO_2), un gas tóxico.

Riesgos para el entorno: El vertido del producto en aguas superficiales puede provocar una reducción del oxígeno y un aumento del amoniaco, con consecuencias nefastas para los seres vivos.

Peligros físicos y químicos: Producto no inflamable. Nivel de riesgo limitado.

Incendio y explosión: En caso de incendio cercano puede desprender anhídrido sulfuroso (SO_2), un gas tóxico.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**Producto: BIDOSES BISULFITE**

Versión n°03 de 29/10/2007

4 – Primeros auxilios

Consulte un médico inmediatamente.

Inhalación:	Situar la víctima al aire libre. Si respira con dificultad, proporcionarle oxígeno o practicar la respiración artificial.
Contacto con la piel:	Quitar las prendas contaminadas. Lavar con agua abundante durante 15 minutos.
Contacto con los ojos:	Lavar inmediatamente con agua durante 15 minutos aproximadamente. Consulte un médico.
Ingestión:	Beber agua. Consulte un médico.

5 – Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción aconsejados:	No inflamable. Utilizar agua en caso de incendio cercano.
Medios de extinción a evitar:	Ninguno.
Peligros derivados de los productos de combustión: Anhídrido sulfuroso.	
Protección en caso de intervención:	Equipo de respiración autónomo.
Información adicional:	El agua utilizada en la extinción de un incendio, contaminada por el producto, debe ser tratada según la normativa vigente.

6 – Medidas a tomar en caso de dispersión accidental

Instrucciones de recogida y eliminación:

- Cantidades pequeñas: lavar con agua y tratar las aguas contaminadas mediante oxidación con agua oxigenada y neutralización con sosa o cal.
- Cantidades grandes: absorber con arena o con tierra y recoger mecánicamente en un contenedor adecuado.

Protección individual:	Proporcionar una aireación adecuada. Utilizar ropa de protección. Situarse en la dirección del viento..
Protección para el entorno:	Evitar que el producto penetre en la red de alcantarillado o canalizaciones.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**Producto: BIDOSES BISULFITE**

Versión n°03 de 29/10/2007

7 - Manipulación y conservación

Manipulación: Evitar cuidadosamente un calentamiento localizado ya que podría provocar el cebado de reacciones exotérmicas violentas. El producto desprende anhídrido sulfuroso lentamente, incluso a temperatura ambiente. En las regiones frías debe mantenerse una temperatura superior a 10°C para evitar su cristalización.

Conservación: Hay que prever recipientes de retención adecuados. Guardar en un lugar fresco, seco y bien aireado. No guardar cerca de ácidos, oxidantes u otros productos que puedan provocar la formación de gases ácidos.

8 – Control de la exposición / Protección individual

Protección de las vías respiratorias: Máscara con filtro y cartucho para anhídrido sulfuroso.



Protección de la piel: Ropa de protección química.



Protección de las manos: Guantes resistentes a los productos químicos.



Protección de los ojos: Gafas de seguridad con protección lateral. No guarde las lentes de contacto.

Límites de exposición: TLV-TWA: desconocido (2ppm referidos a SO₂) (ACGIH 2005).

9 - Propiedades físicas y químicas

Aspecto / estado físico:	Líquido límpido
Color:	Amarillo limón
Punto de fusión:	no concierne
Punto de ebullición:	desconocido
Densidad a 20°C:	1.30-1.40 kg/dm ³ (variable en función de la concentración)
Solubilidad en agua:	Miscible en agua en todas proporciones.
Punto de inflamabilidad:	no concierne
Límites de inflamabilidad (vol% en aire):	no concierne
Temperatura de autoencendido:	no concierne
pH:	4.5 - 5.5
Coefficiente de repartición n-octanol/agua:	desconocido

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**Producto: BIDOSES BISULFITE**

Versión n°03 de 29/10/2007

10 – Estabilidad y reactividad

Condiciones a evitar:	Calentamiento violento. Si se calienta violentamente, el producto puede experimentar una reacción exotérmica hasta transformación en tiosulfato amónico y azufre, con un desprendimiento de anhídrido sulfuroso. La reacción exotérmica continua hasta la transformación completa del bisulfito en sulfato amónico y azufre, con un desprendimiento importante de calor.
Sustancias a evitar:	Ácidos – Oxidantes – Nitritos.
Productos de descomposición peligrosos:	Anhídrido sulfuroso - Amoniaco

11 – Información toxicológica

Vías de penetración:	Inhalación: si
	Ingestión: situación poco probable
	Contacto: si
Toxicidad aguda:	LD50 (oral,rata): 2300 mg/kg
Consecuencias por inhalación:	Irritación de las vías respiratorias
Consecuencias por ingestión:	Irritación de la cavidad oral (situación poco probable).
Efecto localizado sobre la piel:	No irritante – Son raros los casos de irritaciones en los individuos alérgicos al producto.
Efecto local sobre los ojos:	Irritación.
Información adicional:	Desconocida

12 – Información ecológica

El vertido del producto en aguas superficiales puede provocar una fuerte disminución del oxígeno, con consecuencias nefastas para los seres vivos.

13 – Consideraciones relativas a la eliminación

Producto:	Producto inorgánico: no eliminar mediante sistemas de tratamiento biológico. Eliminar los residuos según la reglamentación vigente, con la participación de empresas autorizadas para llevar a cabo dicha eliminación.
Envases contaminados:	Vaciar lo mejor posible los envases, abriéndolos completamente. Eliminarlos en función de su composición.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Producto: BIDOSES BISULFITE

Versión nº03 de 29/10/2007

14 – Información relativa al transporte

Producto no sometido a las normas ADR/RID e IMO, relativas al transporte marítimo y por carretera de sustancias peligrosas, incluso si está especificado en la base del párrafo 2.2.8.1.8 del ADR/RID (2005) y del párrafo 2.8.2.2 – clase 8 del IMDG código (Amdt 31-02).

Información adicional: Transportar con vehículos que dispongan de un semiremolque separado del tractor. Asegurarse de que el conductor esté informado del peligro potencial de la materia transportada y del procedimiento de actuación en caso de accidente urgente.

15 – Información reglamentaria

Preparación peligrosa, según la directiva 1999/45/CE

Símbolos de peligro:



Xi Irritante

Códigos de riesgo:

R31: En contacto con un ácido, desprende un gas tóxico.

R36/37: Produce irritaciones en los ojos y las vías respiratorias.

Recomendaciones de prudencia:

S26: En caso de contacto con los ojos, lavar inmediata y abundantemente con agua y consulte un especialista.

Riesgos relacionados con el anhídrido sulfuroso:

Gas tóxico por inhalación, más pesado que el aire. Puede acumularse en lugares cerrados, particularmente a nivel del suelo o por debajo de él. En concentración elevada es corrosivo para los ojos, el sistema respiratorio y la piel.

Antes de utilizar este producto en nuevos procesos o experimentos, se aconseja llevar a cabo un estudio detallado sobre la seguridad y la compatibilidad de este producto con los materiales con los que esté en contacto.

16 – Información adicional

Las marcas verticales en el lado izquierdo indican las modificaciones respecto a la versión anterior.

« Esta ficha complementa las especificaciones técnicas de utilización, no las reemplaza. La información que contiene se basa en el estado de nuestros conocimientos relativos al producto en cuestión, en la fecha indicada. Se suministra de buena fe. Se recomienda a los usuarios prestar una atención especial a los peligros potenciales cuando un producto se utiliza para fines distintos a los que ha sido concebido.

En ningún caso no exime al usuario del conocimiento y la aplicación del conjunto de textos que reglamentan su actividad, y tomará bajo su propia responsabilidad las precauciones ligadas a la utilización que hace del producto. »