

# SULFOSSOL

## SOLUCION DE BISULFITO DE AMONIACO = $\text{NH}_4 \text{HSO}_3$

### Para el sulfitado de los mostos y la activacion de las fermentaciones

**SULFOSSOL** es una solucion de bisulfito de amonio disponible a las concentraciones de : 600, 400, 200, 100, 150, 50 g de  $\text{SO}_2$  por litro de solucion.

### CARACTERISTICAS

- ◆ La originalidad de **SULFOSSOL** es la de aportar conjuntamente al mosto o a la vendimia el  $\text{SO}_2$  y el nitrogeno amoniacal indispensables para el buen desarrollo de las frementaciones.
- ◆ **SULFOSSOL** aporta a las levaduras una parte del nitrogeno necesario para su crecimiento y multiplicacion :  
Los experimentos comparativos de fermentaciones, realizados sin y con nitrogeno amoniacal, muestran que la cantidad de levaduras crece de 30 a 40% con el nitrogeno amoniacal y que el periodo de reproduccion aumenta en 2 dias.
- ◆ **SULFOSSOL** aporta el nitrogeno amoniacal al inicio de las fermentaciones, cuando el mosto contiene oxigeno disuelto, lo que favorece la asimilacion de los iones  $\text{NH}_4^+$ .
- ◆ **SULFOSSOL** aporta el  $\text{SO}_2$  indispensable a las fermentaciones :
  - Proteccion contra las oxidaciones enzimaticas (tirosinasa, lacasa, ...)
  - Inhibicion de las bacterias y de las levaduras apiculadas,
  - Disolucion de los componentes fenolicos en la vinificacion en tintos.
- ◆ **SULFOSSOL** aporta, a la misma dosis, la misma cantidad de nitrogeno
  - 1 g de  $\text{SO}_2$  en **SULFOSSOL** aporta 280 mg de  $\text{NH}_4$  equivalente : 220 mg de nitrogeno
  - 1 g de fosfato diamonico aporta 270 mg de  $\text{NH}_4$  equivalente : 210 mg de nitrogeno.

### LEGISLACION

- ◆ El uso del Bisulfito de amoniaco esta autorizado en el reglamento de la comunidad n° 606/2009, a la dosis permitida de 0,2 g/L. Lo que corresponde a 32mL/hL de **SULFOSSOL** a 48,7% de  $\text{NH}_4 \text{HSO}_3$ , lo que correponde a un sulfitage maximo autorizado de 12,8 g de  $\text{SO}_2$ /hL.

### DOSIS DE EMPLEO

Dosis de $\text{SO}_2$	Sulfossil 600	Sulfossil 400	Sulfossil 200	Sulfossil 100	Sulfossil 50
1 g/hL	0,16 cL	0,25 cL	0,50 cL	1,00 cL	2,00 cL
5 g/hL	0,83 cL	1,25 cL	2,50 cL	5,00 cL	10,00 cL
10 g/hL	1,66 cL	2,50 cL	5,00 cL	10,00 cL	20,00 cL

- ◆ **SULFOSSOL** debe ser aportado lo mas pronto posible y antes el principio de las fermentaciones

## COMPOSICION DE SULFOSSOL

- ◆ Formula :  $\text{NH}_4\text{HSO}_3$ 
  - Peso moleculario : 99,11
  - Aspecto : liquido trasparente, amarillo limon con un olor de  $\text{SO}_2$
  
- ◆ Analisis quimico de una solucion a 600 g/L de  $\text{SO}_2$  :
  - % de  $\text{SO}_2$  :  $45 \pm 1$  (en peso)
  - %  $\text{NH}_4\text{HSO}_3$  :  $70 \pm 2$  (en peso)
  - Densidad : 1,4
  - Hierro : Inferior a 0,001

## PRESENTACIÓN

	SULFOSSOL 50	SULFOSSOL 100	SULFOSSOL 150	SULFOSSOL 200	SULFOSSOL 400	SULFOSSOL 600
<b>1 L</b>						
<b>5 L</b>	<b>X</b>	<b>X</b>			<b>X</b>	
<b>10 L</b>	<b>X</b>	<b>X</b>		<b>X</b>		
<b>20 L</b>		<b>X</b>		<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>
<b>1000 L</b>		<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>

## CONSERVACIÓN

- ◆ Embalaje lleno, sin abrir en perfecto estado, fuera del alcance de la luz, en un lugar seco y sin olores.
- ◆ Embalaje abierto o rotura del vacio : utilizar rapidamente.

## CONDICIONES DE SEGURIDAD

### ◆ SULFOSSOL $\text{NH}_4\text{HSO}_3$ / N<sup>o</sup>CAS : 10192-30-0 / ATENCIÓN

**H319:** Provoca irritación ocular grave.

**H335:** Puede irritar las vías respiratorias.

**P305+351+338 :** EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS : Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

**P312 :** Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico en caso de malestar.

**P304+340 :** EN CASO DE INHALACIÓN : Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.

**EUH031 :** En contacto con ácidos libera gases tóxicos.