

SULFOSSOL

Solution de bisulfite d'ammonium = $\text{NH}_4 \text{HSO}_3$

POUR LE SULFITAGE DES MOÛTS ET L'ACTIVATION DES FERMENTATIONS

SULFOSSOL est une solution de bisulfite d'ammonium disponible aux concentrations suivantes : 600, 400, 200, 150, 100, 50 g de SO_2 /L de solution.

CARACTERISTIQUES

- ◆ L'originalité de **SULFOSSOL** est d'apporter simultanément au moût ou à la vendange le **SO_2 et l'azote** ammoniacal indispensables au bon déroulement des fermentations.
- ◆ **SULFOSSOL** apporte aux levures une partie de l'élément azoté nécessaire à leur développement et à leur multiplication :
 - des essais comparatifs de fermentations, réalisés sans et avec azote ammoniacal, montrent que le nombre des levures vivantes augmente de 30 à 40 % en présence d'ions ammonium et que la période de multiplication est prolongée de 2 jours.
- ◆ **SULFOSSOL apporte l'azote ammoniacal** avant le départ en fermentation, lorsque le milieu renferme de l'oxygène dissout, ce qui favorise l'assimilation des ions NH_4^+ .
- ◆ **SULFOSSOL apporte le SO_2** indispensable aux vinifications :
 - Protection vis à vis des oxydations enzymatiques (tyrosinase, laccase...)
 - inhibition des bactéries et des levures apiculées,
 - dissolution des composés phénoliques en vinification en rouge.
- ◆ **SULFOSSOL** apporte autant de NH_4 que le phosphate diammonique :
 - 1 g de SO_2 en Sulfossil entraîne l'apport de 280 mg de NH_4 soit 220 mg d'azote.
 - 1 g de phosphate diammonique entraîne l'apport de 270 mg de NH_4 soit 210 mg d'azote.

LEGISLATION

- ◆ L'emploi du Bisulfite d'Ammonium est autorisé sur les moûts par le Règlement CE n°606/2009 à la dose de 0,2 g/L soit 32 mL/hL de SULFOSSOL à 48,7 % de NH_4HSO_3 , ce qui correspond à **un sulfitage maximal autorisé de 12,8 g SO_2 /hL.**

DOSES D'EMPLOI

Dose 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 doit être apporté le plus tôt possible** et avant le début des fermentations.

COMPOSITION DE SULFOSSOL

- ◆ Formule : NH₄ HSO₃
 - poids moléculaire 99,11
 - aspect liquide transparent jaune citron avec une odeur de SO₂
- ◆ Analyse chimique d'une solution à 600g/L de SO₂ :
 - % SO₂ : 45 ± 1 (en poids)
 - %NH₄HSO₃ : 70 ± 2 (en poids)
 - Densité : 1,4
 - Fer (%) : inférieur à 0,001

CONDITIONNEMENT

	SULFOSSOL 50	SULFOSSOL 100	SULFOSSOL 150	SULFOSSOL 200	SULFOSSOL 400	SULFOSSOL 600
1 L						
5 L	X	X			X	
10 L	X	X		X		
20 L		X		X	X	X
1000 L		X	X	X	X	X

CONSERVATION

- ◆ Emballage plein, d'origine non ouvert en parfait état, à l'abri de la lumière dans un endroit sec et exempt d'odeur.
- ◆ Emballage ouvert : à utiliser rapidement.

CONDITIONS DE SECURITE

- ◆ **SULFOSSOL : NH₄HSO₃ / N°CAS : 10192-30-0 / ATTENTION**

H319 : Provoque une sévère irritation des yeux.

H335 : Peut irriter les voies respiratoires.

P305+351+338 : EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX : rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.

P312 : Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise.

P304+340 : EN CAS D'INHALATION : transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer.

EUH031 : Au contact d'un acide, dégage un gaz toxique.