RESOLUTION OENO 19/2000

CODEX OENOLOGIQUE INTERNATIONAL

AZOTE

Nitrogenum

N = 14,007

N° SIN: 941

1. Objet, origine et domaine d'application

Gaz neutre, utilisé pour les opérations d'"inertage" ou de dégazage, il est utilisé pur ou en mélange avec du dioxyde de carbone.

2. Etiquetage

L'étiquetage doit mentionner la nature du gaz et faire référence à sa composition et sa pureté, les conditions de sécurité doivent aussi être indiquées sur les emballages.

3. Caractères

Gaz incolore, inodore et sans saveur. Non inflammable, il n'entretient pas la combustion.

Le poids en gramme du litre d'azote dans les conditions normales est de 1,250.

Sous la pression de 760 mm de mercure et à 20°C, un volume d'eau dissout 0,01507 volume d'azote et un volume d'alcool dissout 0,1224 volume d'azote.

4. Essais

La pureté globale de l'azote employé en œnologie doit atteindre 99 p. 100 d'azote en volumes.

Avant toute mesure il convient de laisser échapper le gaz pendant quelques instants pour purger les canalisations.

La recherche et le dosage des gaz : oxygène, oxyde de carbone, argon, dioxyde de carbone, etc., sont obtenus rapidement par chromatographie en phase gazeuse. (Voir cette méthode en annexe).

On peut également utiliser les méthodes chimiques suivantes.

Exemplaire certifié conforme Paris, 23 juin 2000
Le Directeur Général de l'OIV
Secrétaire de l'Assemblée Générale
Georges DUTRUC-ROSSET

© OIV 2000

4.1. Hydrogène phosphoré, hydrogène arsénié et matières réductrices

Faire passer 1 l d'azote dans un mélange de 10 ml de nitrate d'argent ammoniacal (R) et 15 ml d'eau.

Régler le débit d'azote de manière telle que le passage du gaz dans la solution s'effectue en 15 minutes environ.

Il ne doit se produire ni trouble ni brunissement par comparaison avec une solution témoin identique à travers laquelle le gaz ne sera pas passé.

4.2. Oxygène

Préparation du flacon pour la recherche de l'oxygène :

Introduire dans un flacon de 24 ml environ deux fragments de tournure de cuivre de 2 cm2, 16 ml de solution ammoniacale de sulfate de cuivre (R), puis 2 ml de solution de dichlorhydrate d'hydrazine (R).

Boucher le flacon avec un bouchon de caoutchouc facile à transpercer par une aiguille pour injections hypodermiques. Sertir le col avec une capsule métallique. puis enrober la capsule de cire pour assurer une étanchéité parfaite. Agiter le flacon et laisser au repos à l'abri de la lumière jusqu'à décoloration complète obtenue après environ huit jours.

Conduite de l'essai :

Transpercer le bouchon d'un flacon pour recherche de l'oxygène avec une aiguille de 8/10 de millimètre pour injection hypodermique (prendre soin de ne pas faire plonger celle-ci dans le liquide) qui servira ensuite à l'évacuation du gaz après barbotage. Introduire ensuite une deuxième aiguille de même diamètre amenant le gaz détendu et la faire plonger dans le liquide. Après une minute de barbotage, on ne doit pas observer de coloration appréciable. En présence d'oxygène, le liquide vire rapidement au bleu et la couleur s'intensifie avec le temps.

L'azote doit contenir moins de 10 ml/l d'oxygène.

5. Conditionnement

L'azote est livré en cylindres d'acier de forte résistance, peints en noir, munis de robinet à pointeau. La résistance de ces cylindres doit être contrôlée périodiquement.

Exemplaire certifié conforme Paris, 23 juin 2000
Le Directeur Général de l'OIV
Secrétaire de l'Assemblée Générale
Georges DUTRUC-ROSSET

© OIV 2000