

Sécurité dans l'utilisation de l'azote liquide dans les laboratoires

Objectif : A l'issue de la formation, le participant sera capable de :

- Classer les gaz selon leurs propriétés physiques
- D'identifier les risques liés à l'utilisation de l'azote liquide
- Connaître les caractéristiques des emballages
- Connaître la prévention des risques
- Identifier les mesures et équipements de protection
- Prendre les mesures d'urgence en cas d'incident

A l'issue de la formation, une attestation de participation est délivrée aux stagiaires.

Public concerné : techniciens, ingénieurs dans les laboratoires

Pré-requis : Le contenu est adapté aux activités des stagiaires. Aucun pré-requis exigé.

Démarche et moyens pédagogiques :

- Visite des installations, exercices de transfert d'azote liquide
- Exercice de simulation d'un épandage d'azote liquide
- Echange d'expériences
- Vidéos

Dans le cas des exercices de transfert d'azote liquide, porter une tenue adaptée (chaussures fermées, manches longues) et s'équiper des protections usuelles : gants isolants, écran facial.

GRENOBLE 38000
155-157 Cours Berriat
Tél : 04.72.23.01.20

Contenu de la formation :

I. Introduction

- Définition danger/risque, prévention/protection
- Réglementation code du travail
- Situations sources d'incident
- Incidents survenus avec l'azote liquide.
- Applications de l'azote liquide

II. Généralités

- Composition de l'air
- Changement d'état
- Fabrication de l'azote liquide
- Température d'ébullition
- Passage Liquide-Gaz

III. Risques de l'azote liquide et la prévention

- Eclatement dû à la surpression
- Brûlures
- Asphyxie
- Equipements de protection
- Mesures d'urgence en cas d'incident

IV. Exercices pratiques

CORBAS 69960
3, rue de la Vanoise

Fax : 04.72.23.50.81