

RISQUES ET PRÉCAUTIONS LIÉS À LA MANIPULATION DE L'AZOTE LIQUIDE

L'azote liquide est un gaz fortement réfrigéré (-196°), non inflammable, incolore et inodore.
Les deux risques principaux liés à la manipulation de l'azote liquide sont :

RISQUE D'ASPHYXIE



L'évaporation de l'azote liquide peut entraîner une dilution de la concentration de l'oxygène de l'air nécessaire à la vie.

L'exposition à cette atmosphère peut engendrer l'asphyxie et la mort.

Échelle des risques

% d'oxygène respiré	Effet
22 %	Taux sans gêne respiratoire
19 %	Fatigue - Bâillements
14 %	Pouls rapide - Malaises - Vertiges
10 %	Nausées - Évanouissement rapide
8 %	Coma après 40 secondes Arrêt respiratoire - Mort
0 %	Mort après 3 inspirations

Pour éviter les blessures il convient de prendre les précautions suivantes :

- Ne pas utiliser et stocker les récipients d'azote dans un local insuffisamment ventilé.
- Pour les zones à risques il est nécessaire d'installer un détecteur de teneur en oxygène.
- La non observation de ces consignes peut entraîner des accidents y compris la mort.

Règles à suivre en cas d'accident

- Évacuer :** si un collègue est inanimé, si vous avez un malaise, si vous entendez une fuite de gaz, si vous voyez un nuage de vapeurs froides dans un local.
- Réfléchir :** ne vous précipitez pas vers les zones à risques, ne soyez pas la deuxième victime, évaluez le risque d'asphyxie.
- Alerter :** les services de secours.
- Se protéger :** prenez un appareil respiratoire autonome à adduction d'air, surtout pas de masque à cartouche, n'agissez pas seul.
- Secourir :** aérez, ramener la victime à l'air libre, pratiquer la respiration artificielle (secouriste).

RISQUE DE BRÛLURE



Le contact avec l'azote liquide cause des brûlures de la peau et de graves dommages aux yeux.

Pour éviter les blessures il convient de prendre les précautions suivantes :

- Protéger les yeux et la peau lors du transfert des liquides.
- Porter des vêtements à manches longues et pantalons sans revers.



- Des gants isolants sont recommandés pour protéger les mains.

- Des lunettes ou visières de protection doivent être utilisés pour prévenir les risques de projection.



Règles à suivre en cas d'accident

- Ôter immédiatement tout vêtement ou tenue de protection sur lesquels de l'azote liquide aurait été projeté.
- Dégeler avec de l'eau les parties du corps atteintes par le liquide.
- Alerter les secours quand quelqu'un présente des symptômes dus au contact de la substance avec la peau ou les yeux.

VENTE DE RÉCIPIENTS CRYOGÉNIQUES



Livraison Express d'azote liquide

4-6, rue de la Truie qui file 91400 SACLAY

Email : sosazote@club-internet.fr

Site : www.sos-azote.com

Tél. 01.69.85.32.61 - Fax : 01.69.41.83.93

SOS
azote