



829 Juniper Crescent, Chesapeake, VA 23320  
 Téléphone (757) 424-3967  
 Sans frais 1 800 866-8100  
 Télécopieur (757) 424-5348  
**EN CAS D'URGENCE :**  
**Chemtrec U.S.A. 1-800-424-9300**  
**Intl 703-527-3887**

### Identification

Nom : Oxygène dans nitrogène de 2 % à 23 %  
 Famille chimique : Mélange gazeux  
 Synonymes : Mélange d'oxygène et de nitrogène

Numéro CAS : S.O.  
 Formule chimique : O<sub>2</sub> dans N<sub>2</sub>  
 Code/numéro d'identification de la FS 2250

### Composition/information sur les ingrédients

Nom de l'ingrédient :	Limites d'exposition :	Pourcentage de la concentration selon le
Oxygène - N° CAS 7782-44-7	Aucun indiqué	De 2,0 % à 98,0 %
Nitrogène - N° CAS 7727-37-9	Aucun indiqué – asphyxiant simple	De 98,0 % à 77,0 %

### Identification des dangers

Aucune donnée fournie

### Premiers soins

**Exposition à l'inhalation :** Ces mélanges ne doivent pas être inhalés, puisque leur contenu en oxygène peut être au-dessous des niveaux requis pour vivre. Maintenir le niveau d'oxygène au-dessus de 19,5 % au niveau de la mer.

Parmi les effets d'une surexposition à des concentrations élevées pouvant supplanter l'oxygène nécessaire à la vie, on retrouve les suivants :

Perte d'équilibre ou étourdissements	Sensation de serrement dans la région frontale du front
Fourmillement de la langue, des doigts ou des orteils	Parole affaiblie menant à l'incapacité d'émettre des sons
Réduction rapide de la capacité de bouger	Perception réduite de l'entourage
Perte de la sensibilité tactile	Activité mentale rehaussée

Le nitrogène n'est pas toxique; toutefois, la dispersion d'une grande quantité de ce gaz dans un endroit fermé peut supplanter la quantité d'oxygène requise pour vivre. Veuillez noter qu'il est possible qu'aucun symptôme mentionné ci-dessus peut apparaître lors d'une asphyxie au nitrogène. Aucun symptôme précis peut surgir.

**Premiers soins – Inhalation :** Des soins médicaux rapides sont requis dans tous les cas de surexposition. Les sauveteurs devraient être munis d'un appareil respiratoire autonome.

Les personnes conscientes doivent se rendre, avec de l'aide, à un endroit non contaminé pour respirer de l'air frais. Il est important de quitter rapidement l'endroit contaminé. Les personnes inconscientes doivent être placées dans un endroit non contaminé. Elles doivent être réanimées et recevoir de l'oxygène. Les autres traitements doivent être symptomatiques et de soutien.

**Exposition cutanée :** Le contact avec le produit liquide peut entraîner des engelures.

**Premiers soins – Peau :** En cas de contact avec la peau ou d'engelures : Enlever les vêtements contaminés et rincer les parties touchées à l'eau tiède. NE PAS UTILISER D'EAU CHAUDE. Le patient doit rencontrer rapidement un médecin si, à la suite de la « brûlure » cryogénique, des phlyctènes sont apparus à la surface de la peau ou si les tissus profonds ont gelé.

**Exposition des yeux :** Le contact avec le produit liquide peut provoquer le gel des tissus.

**Premiers soins – Yeux :** Ne jamais mettre de l'onguent ou de l'huile dans les yeux sans supervision médicale! En cas d'engelure ou de « brûlure » cryogénique causée par un liquide évaporé rapidement, NE PAS RINCER LES YEUX AVEC DE L'EAU CHAUDE NI DE L'EAU TIEDE! La victime doit quitter l'endroit contaminé. Ouvrir grand les yeux pour permettre au liquide de s'évaporer.

La victime doit consulter un ophtalmologiste qui assurera le traitement et le suivi. Si la victime ne peut pas tolérer la lumière, recouvrir les yeux d'un léger bandage.

### **Mesures de lutte contre les incendies**

<b>Propriétés de flammabilité</b> Point d'éclair : Aucun	<b>Risques d'incendie et d'explosion</b> Des concentrations élevées en oxygène (plus de 21 %) accélèrent rapidement la combustion.
Classification électrique Non dangereux	<b>Agent d'extinction</b> Jet d'eau pour rafraîchir les cylindres
<b>Instructions pour lutter contre les incendies</b> Lorsque c'est possible, arrêter la circulation du gaz qui alimente l'incendie.	

### **Mesures en cas de fuite accidentelle**

Évacuer les employés des aires touchées. Utiliser l'équipement de protection approprié. Si la fuite se trouve dans l'équipement de l'utilisateur, s'assurer de purger les tuyaux avec un gaz inerte avant d'effectuer les réparations. Si la fuite se trouve dans un contenant ou dans le robinet du contenant, communiquer avec CHEMTREC ou Air Systems pour obtenir de l'aide d'urgence.

### **Stockage et manipulation**

**Précautions - Stockage et manipulation :** N'utiliser que dans des endroits bien aérés. Les capuchons des soupapes doivent demeurer en place, sauf si le contenant est raccordé au point d'utilisation par un robinet d'évacuation. Ne pas tirer, glisser ou faire rouler les cylindres. Utiliser un chariot manuel approprié pour déplacer les cylindres. Utiliser un détendeur lors du branchement d'un cylindre à des systèmes ou des tuyaux dont la pression est inférieure (< 3000 psi). Ne pas chauffer le cylindre afin d'accroître le débit de purge du produit contenu dans le cylindre. Utiliser un clapet ou un capteur dans le conduit d'évacuation, afin d'éviter tout contre-courant dangereux dans le système.

Protéger les cylindres contre tout dommage physique. Stocker dans un endroit sec, frais et bien aéré, de construction incombustible, à l'écart des endroits achalandés et des sorties de secours. La température de l'endroit où sont stockés les cylindres ne doit pas dépasser 130 °F (54 °C). Les cylindres doivent être entreposés à la verticale et fixés solidement, afin qu'ils ne tombent pas ou ne soient pas renversés. Utiliser un système d'inventaire « premier entré premier sorti », pour éviter le stockage de cylindres pleins pendant une période excessive. Placez un panneau DÉFENSE DE FUMER OU AUCUNE FLAMME NUE dans l'aire d'entreposage ou d'utilisation. Aucune source d'ignition n'est permise dans l'aire de stockage ou d'utilisation.

Ne jamais transporter un cylindre de gaz comprimé ou un contenant de gaz sous forme liquide cryogénique dans un espace fermé, comme le coffre d'une voiture, d'une camionnette ou d'une familiale. Une fuite peut provoquer un incendie, une explosion, l'asphyxie ou une exposition toxique.

### **Contrôle de l'exposition/protection personnelle**

**Ventilation :** Aspiration à la source pour éviter l'accumulation de concentrations élevées pouvant réduire le niveau d'oxygène de l'air à moins de 19,5 %

**Protection des yeux :** Lunettes de sécurité.

**Protection de la peau :** Gants protecteurs.

**Protection des voies respiratoires :** Un appareil respiratoire autonome doit être fourni en cas d'urgence.

**Autre/protection générale :** Chaussures de sécurité.

### **Propriétés physiques et chimiques**

**Point d'ébullition :** -317,8°F / -194,3 °C critique

**Densité relative :** 1,0 @ TPN

**Apparence :** Gaz incolore

**Pression de vapeur :** Au-dessus de la température

**Solubilité (H<sub>2</sub>O) :** Légèrement soluble :

**Odeur :** Inodore

### **Stabilité et réactivité**

**Stabilité :** Stable

**Polymérisation dangereuse :** Ne se produira pas

**Substances incompatibles :** Ces mélanges ne sont pas corrosifs et peuvent être utilisés avec tous les matériaux de construction. Les concentrations en oxygène de plus de 21 % favorisent la combustion de plusieurs matériaux.

### **Information toxicologique**

Ces mélanges ne sont pas toxiques. Ils peuvent agir comme asphyxiant simple s'ils sont dispersés dans un endroit fermé et supplanter l'oxygène dans l'air à un niveau moindre que celui requis pour vivre. Maintenir le niveau d'oxygène au-dessus de 19,5 % au niveau de la mer.

**Cancérogénicité :**

NTP : Non

CIRC : Non

OSHA : Non

### **Information écologique**

Aucune donnée fournie

### **Évacuation**

Ne pas tenter d'évacuer les déchets ou les quantités non utilisées dans les cylindres récupérables. Retourner dans le contenant d'expédition *dûment étiqueté; les bouchons des robinets d'évacuation et les capuchons de soupape doivent être mis en place.* Retourner à Air Systems pour mise au rebut appropriée. Les contenants perdus doivent être purgés dans un endroit bien aéré, puis mis au rebut conformément à la réglementation locale ou retournés à Air Systems.

### **Information sur le transport**

**Appellation réglementaire :** Gaz comprimés, NSA (nitrogène, oxygène)

**Numéro d'identification DOT :** UN1956

inflammable

**Classe de risques :** 2.2

**Étiquette d'expédition DOT :** Gaz

### **Information sur la réglementation**

**SARA Title III – Classe de risques :** Danger aigu pour la santé

Risque d'incendie

Risque de détente soudaine

**California proposition :**

Ces mélanges ne contiennent aucun produit chimique qui, selon l'État de la Californie, cause le cancer ou une toxicité pour la reproduction.

**Classement des risques selon la NFPA :** Danger pour la santé : 3

Flammabilité : 0

Réactivité : 0

Spécial : Aucun

### **Documentation de référence**

Ne pas remplir de nouveau les cylindres de gaz comprimé, sauf en présence de fabricants qualifiés de gaz comprimés. L'expédition de cylindres de gaz comprimé, qui n'ont pas été remplis par le propriétaire ou une autre personne autorisée par écrit par ce dernier, est une violation de la loi fédérale (49CFR).

### **Stipulations d'exonération de garanties explicites et implicites**

Même si une attention redoublée a été portée lors de la préparation de ce document nous n'offrons aucune garantie et ne faisons aucune représentation quant à l'exactitude ou à l'intégralité des renseignements contenus dans le présent document. Nous ne sommes pas responsables du caractère approprié des renseignements aux fins prévues par l'utilisateur ou aux conséquences pouvant découler de leur utilisation. Chaque personne doit déterminer la pertinence des renseignements, selon les fins prévues.