

## Fiche de Sécurité Oxygène

N° FDS : 097A / Version : 2.01

Page :1/2

Date : 29/06/1999

Date de l'édition précédente: 13/02/1995

### 1 IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE/PREPARATION ET DE LA SOCIETE

**N°FDS**

097A

**Nom du produit**

Oxygène

**Formule chimique**

O<sub>2</sub>

**Identification de la société**

Voir le haut ou le bas de page.

**Numéro de téléphone d'urgence**

Voir le haut ou bas de page.

### 2 COMPOSITION/ INFORMATION SUR LES COMPOSANTS

**Substance/Preparation**

Substance.

**Composants/Impuretés**

Ne contient pas d'autres composants ni impuretés qui pourraient modifier la classification du produit.

**N° CAS**

07782-44-7

**N° CEE (EINECS)**

231-956-9

### 3 IDENTIFICATION DES DANGERS

**Identification des dangers**

Gaz comprimé.

Oxydant. Entretient vivement la combustion. Peut réagir violemment avec les matières combustibles.

### 4 PREMIERS SECOURS

**Inhalation**

L'inhalation continue de concentrations supérieures à 75% peut causer des nausées, des étourdissements, des difficultés respiratoires et des convulsions.

### 5 MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

**Risques spécifiques**

Entretient la combustion.

L'exposition prolongée au feu peut entraîner la rupture et l'explosion des récipients.

Ininflammable.

**Produits de combustion dangereux**

Aucun.

**Agents d'extinction appropriés**

Tous les agents d'extinction connus peuvent être utilisés.

**Méthodes spécifiques**

Si possible, arrêter le débit gazeux.

Eloigner le récipient ou le refroidir avec de l'eau depuis un endroit protégé.

**Equipements de protection spéciaux pour pompiers**

Aucun.

### 6 MESURES A PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

**Précautions individuelles**

Evacuer la zone.

Assurer une ventilation d'air appropriée.

Eliminer les sources d'inflammation.

**Protection de l'environnement**

Essayer d'arrêter la fuite.

Empêcher la pénétration du produit dans les égouts, les sous-sols, les fosses, ou tout autre endroit où son accumulation pourrait être dangereuse.

**Méthodes de nettoyage**

Ventiler la zone.

### 7 MANIPULATION ET STOCKAGE

**Manipulation et stockage**

N'utiliser ni huile ni graisse.

Ouvrir lentement le robinet pour éviter un choc de pression.

Entreposer à l'écart des gaz inflammables et des autres produits inflammables.

Empêcher l'aspiration d'eau dans le récipient.

Interdire les remontées de produits dans le récipient.

Utiliser seulement l'équipement spécifié approprié à ce produit et à sa pression et température d'utilisation. Contacter votre fournisseur de gaz en cas de doute.

Maintenir à l'écart de toute source d'inflammation (y compris de charges électrostatiques).

Se reporter aux instructions du fournisseur pour la manipulation du récipient.

Entreposer le récipient dans un endroit bien ventilé, à température inférieure à 50°C.

### 8 CONTROLE DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

**Protection personnelle**

Ne pas fumer pendant la manipulation du produit.

Porter une protection appropriée pour le corps, la tête et les mains. Porter des lunettes de protection équipées de filtres appropriés pour le soudage et le coupage.

Eviter les atmosphères riches en oxygène (>21%).

Assurer une ventilation appropriée.

### 9 PROPRIETES PHYSIQUES ET CHIMIQUES

**Poids moléculaire**

32

**Point de fusion**

-219 °C

**Point d'ébullition**

-183 °C

**Température critique**

-118 °C

**Densité relative, gaz (air=1)**

1.1

**Densité relative, liquide (eau=1)**

1.1

**Pression de vapeur à 20°C**

Sans objet.

**Solubilité dans l'eau (mg/l)**

39 mg/l

# Fiche de Sécurité

## Oxygène

N° FDS : 097A / Version : 2.01

Page :2/2

Date : 29/06/1999

Date de l'édition précédente: 13/02/1995

### Aspect/Couleur

Gaz incolore.

### Odeur

Non détectable à l'odeur.

### Température d'autoinflammation

Sans objet.

### Domaine d'inflammabilité

Oxydant.

### Autres données

Gaz ou vapeur plus lourd que l'air. Peut s'accumuler dans les endroits confinés, en particulier au niveau ou en-dessous du sol.

## 10 STABILITE ET REACTIVITE

### Stabilité et réactivité

Peut réagir violemment avec les matières combustibles.

Peut réagir violemment avec les réducteurs.

Oxyde violemment les matières organiques.

## 11 INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

### Généralités

Ce produit n'a pas d'effet toxicologique.

## 12 INFORMATIONS ECOLOGIQUES

### Généralités

Ce produit est sans risque pour l'écologie.

## 13 CONSIDERATIONS RELATIVES A L'ELIMINATION

### Généralités

A l'atmosphère dans un endroit bien aéré.

Ne pas rejeter dans tout endroit où son accumulation pourrait être dangereuse.

Contactez le fournisseur si des instructions sont souhaitées.

## 14 INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

### Désignation officielle de transport

Oxygène comprimé

### Numéro UN

UN 1072

### Class/Div

2.2

### Autres risques

5.1

### N°rubrique ADR/RID

2,1° O

### N° de danger ADR/RID

25

### Etiquetage ADR

Etiquette 2.2 : gaz non inflammable et non toxique.

Etiquette 5.1: danger d'activation d'incendie.

### Autres informations relatives au transport

Eviter le transport dans des véhicules dont le compartiment de transport n'est pas séparé de la cabine de conduite.

S'assurer que le conducteur du véhicule connaît les dangers potentiels du chargement ainsi que les mesures à prendre en cas d'accident ou autres éventualités.

Avant de transporter les récipients s'assurer qu'ils sont fermement arrimés et:

S'assurer que le robinet de bouteille est fermé et ne fuit pas.

S'assurer que le bouchon de protection de sortie du robinet(quand il existe) est correctement mis en place.

S'assurer que le dispositif de protection du robinet (quand il existe) est correctement mis en place.

Assurer une ventilation convenable.

Se conformer à la réglementation en vigueur.

## 15 INFORMATIONS REGLEMENTAIRES

### Numéro d'index de l'Annexe I de la Dir 67/548

008-001-00-8

### Classification CE

O;R8

### -Symboles

O: Oxydant.

### -Phrases de risques

R8 Favorise l'inflammation des matières combustibles.

### -Phrases de sécurité

S17 Tenir à l'écart des matières combustibles.

## 16 AUTRES INFORMATIONS

S'assurer que toutes les réglementations nationales ou locales sont respectées.

S'assurer que les opérateurs comprennent les risques de l'enrichissement en oxygène.

Avant d'utiliser ce produit pour une expérience ou un procédé nouveaux, examiner attentivement la compatibilité et la sécurité du matériel mis en oeuvre.

Les informations données dans ce document sont considérées comme exactes au moment de son impression. Malgré le soin apporté à sa rédaction, aucune responsabilité ne saurait être acceptée en cas de dommage ou d'accident résultant de son utilisation.