



## Helium

EIGA061A

Etiquette 2.2 : Gaz non  
inflammable et non  
toxique.

## 1 IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE / PRÉPARATION ET DE LA SOCIÉTÉ / ENTREPRISE

Nom commercial : Helium  
N° FDS : EIGA061A  
Formule chimique : He  
Identification de la société : AIR LIQUIDE BELGE S.A./N.V.  
Quai des Vennes, 8  
B-4020 Liège Belgique-Belgie  
N° de téléphone en cas d'urgence : Tel : 04 349 89 89

## 2 COMPOSITION / INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

Substance / Préparation : Substance.

Nom de la substance	Contenance	No CAS	No CE	Numéro index	Classification
Helium	100 %	7440-59-7	231-168-5	-----	

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

## 3 IDENTIFICATION DES DANGERS

Identification des dangers : Gaz comprimé.  
Risque d'asphyxie à haute concentration.

## 4 PREMIERS SECOURS

## Premiers secours

- Inhalation : Peut causer l'asphyxie à concentration élevée. Les symptômes peuvent être une perte de connaissance ou de motricité. La victime peut ne pas être prévenue de l'asphyxie.  
Déplacer la victime dans une zone non contaminée, en s'équipant d'un appareil respiratoire autonome. Laisser la victime au chaud et au repos. Appeler un médecin. Pratiquer la respiration artificielle si la victime ne respire plus.

- Ingestion : L'ingestion n'est pas considérée comme un mode d'exposition possible.

## 5 MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

Classe d'inflammabilité : Ininflammable.  
Risques spécifiques : L'exposition prolongée au feu peut entraîner la rupture et l'explosion des récipients.  
Produits de combustion dangereux : Aucun(e).  
Moyens d'extinction  
- Agents d'extinction appropriés : Tous les agents d'extinction connus peuvent être utilisés.  
Méthodes spécifiques : Si possible, arrêter le débit gazeux.  
S'éloigner du récipient et le refroidir avec de l'eau depuis un endroit protégé.  
Equipements de protection spéciaux pour pompiers : Dans les espaces confinés utiliser un appareil respiratoire autonome.



## Helium

EIGA061A

## 6 MESURES À PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

- Précautions individuelles** : Evacuer la zone.  
Porter un appareil respiratoire autonome pour entrer dans la zone, à moins d'avoir contrôlé que celle-ci est sûre.  
Assurer une ventilation d'air appropriée.
- Précautions pour l'environnement** : Essayer d'arrêter la fuite.
- Méthodes de nettoyage** : Ventiler la zone.

## 7 MANIPULATION ET STOCKAGE

- Stockage** : Entreposer le récipient dans un endroit bien ventilé, à température inférieure à 50°C.
- Manipulation** : 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.  
Se reporter aux instructions du fournisseur pour la manipulation du récipient.

## 8 CONTRÔLE DE L'EXPOSITION / PROTECTION INDIVIDUELLE

- Protection individuelle** : Assurer une ventilation appropriée.

## 9 PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

- Etat physique à 20 °C** : Gaz comprimé.
- Couleur** : Incolore.
- Odeur** : Non détectable à l'odeur.
- Masse moléculaire** : 4
- Point de fusion [°C]** : Non applicable.
- Point d'ébullition [°C]** : -269
- Température critique [°C]** : -268
- Pression de vapeur, 20°C** : Non applicable.
- Densité relative, gaz (air=1)** : 0,14
- Densité relative, liquide (eau=1)** : Non applicable.
- Solubilité dans l'eau [mg/l]** : 1,5
- Domaine d'inflammabilité [%vol dans l'air]** : Ininflammable.

## 10 STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

- Stabilité et réactivité** : Stable dans les conditions normales.

## 11 INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

- Informations toxicologiques** : Ce produit n'a pas d'effet toxicologique connu.

## 12 INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

- Information relative aux effets écologiques** : Pas d'effet écologique connu causé par ce produit.



## Helium

EIGA061A

## 13 CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

**Généralités** : Ne pas rejeter dans tout endroit où son accumulation pourrait être dangereuse.  
A l'atmosphère dans un endroit bien aéré.  
Contacter le fournisseur si des instructions sont souhaitées.

## 14 INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

**No ONU** : 1046  
**I.D. n°** : 20  
**ADR/RID**  
- **Désignation officielle de transport** : HÉLIUM COMPRIMÉ  
- **ADR Classe** : 2  
- **Code de classification ADR/RID** : 1 A  
- **Étiquetage ADR** : Étiquette 2.2 : Gaz non inflammable et non toxique.  
**Autres informations relatives au transport** : Éviter 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 que les récipients sont fermement arrimés.  
- 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 RÉGLEMENTAIRES

**Classification CE** : Non inclus dans l'Annexe I.  
Non classé comme préparation dangereuse.  
**Étiquetage CE** : Aucun étiquetage CE requis.  
- **Symbole(s)** : Aucun(e).  
- **Phrase(s) R** : Aucun(e).  
- **Phrase(s) S** : Aucun(e).

## 16 AUTRES INFORMATIONS

Asphyxiant à forte concentration.  
Conserver le récipient dans un endroit bien ventilé.  
Ne pas respirer les gaz.  
S'assurer que toutes les réglementations nationales ou locales sont respectées.  
Les risques d'asphyxie sont souvent sous-estimés et doivent être soulignés pendant la formation des opérateurs.  
La présente Fiche de Données de Sécurité a été établie conformément aux Directives Européennes en vigueur et est applicable à tous les pays qui ont traduit les Directives dans leur droit national.  
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.

Fin du document