

| | | |
|---|-------------------------------------|----------------------------|
|  | FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ | Page : 1/10 |
| | | Edition révisée n° : 10.0 |
| | | Date de révision : 06/2018 |
| 0.5% O₂ – 99.5% He | | MTG23656 |

RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise

1.1. Identificateur de produit

| | |
|----------------------|--------------------------------|
| Nom commercial | 0.5% O ₂ – 99.5%He |
| Description chimique | 0.5% O ₂ – 99.5%He |
| N° CAS | - |
| N° CE | - |
| N° Index | - |
| N° d'enregistrement | - |
| Formule chimique | 0.5% O ₂ – 99.5% He |

1.2. Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

| | |
|---|--|
| Utilisations pertinentes identifiées | Industriel et professionnel Gaz de test ou d'étalonnage Utilisation en laboratoire Contacter le fournisseur pour plus d'information sur l'utilisation |
| Utilisations déconseillées | Utilisation grand public déconseillée |

1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

| | |
|-----------------------|---|
| Société | MULTIGAS Route de l'Industrie 102 CH-1564 Domdidier |
| Téléphone | +41 (0) 26 676 94 94 |
| Adresse e-mail | info@multigas.ch |

1.4. Numéros d'appel d'urgence

145 (Centre de toxicologie Zurich) ou +41 (0) 44 251 51 51
 +41 (0) 26 676 94 94 (Multigas)

RUBRIQUE 2: Identification des dangers

2.1. Classification de la substance ou du mélange

Classification selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Dangers physiques Gaz sous pression - Gaz comprimés

H280

Pour le texte complet des Phrases-H mentionnées dans ce chapitre, voir section 16

| | | |
|---|-------------------------------------|----------------------------|
|  | FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ | Page : 2/10 |
| | | Edition révisée n° : 10.0 |
| | | Date de révision : 06/2018 |
| 0.5% O₂ – 99.5% He | | MTG23656 |

2.2. Éléments d'étiquetage

Etiquetage selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Pictogrammes de danger



GHS04

Mention d'avertissement

Attention

Mentions de danger

H280

Contient un gaz sous pression; peut exploser sous l'effet de la chaleur

Conseils de prudence

P410+P403

Protéger du rayonnement solaire. Stocker dans un endroit bien ventilé

2.3. Autres dangers

Asphyxiant à forte concentration

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

3.1. Substances

| Nom | Identificateur de produit | Concentration | Classification |
|---------|--|-------------------|---|
| Oxygène | (n° CAS) 7782-44-7 (N° CE) 231-956-9 (Numéro index) 008-001-00-8 (N° d'enregistrement) -- | >0.45% - < 0.55 % | Ox. Gas 1, H270 Press. Gas (Comp.), H280 |
| Hélium | (N° CAS) 7440-59-7 (N° CE) 231-168-5 (N° Index) --- (N° d'enregistrement)-- | >= 99.55% | Press. Gas (Comp.), H280 |

Pour le texte complet des Phrases-H mentionnées dans ce chapitre, voir section 16.

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

3.2. Mélanges

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

| | | |
|---|-------------------------------------|----------------------------|
|  | FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ | Page : 3/10 |
| | | Edition révisée n° : 10.0 |
| | | Date de révision : 06/2018 |
| 0.5% O₂ – 99.5% He | | MTG23656 |

RUBRIQUE 4: Premiers secours

4.1. Description des premiers secours

| | |
|--|---|
| Conseils généraux | Consulter un médecin. Montrer cette fiche de données de sécurité au médecin traitant |
| En cas d'inhalation | En cas d'inhalation, transporter la personne hors de la zone contaminée. En cas d'arrêt respiratoire, pratiquer la respiration artificielle. Consulter un médecin |
| En cas de contact avec la peau | Pas d'effets néfastes attendus |
| En cas de contact avec les yeux | Pas d'effets néfastes attendus |
| En cas d'ingestion | Ne jamais rien faire avaler à une personne inconsciente. Se rincer la bouche à l'eau. Consulter un médecin |

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Peut causer l'asphyxie à concentration élevée. Les symptômes peuvent être une perte de connaissance ou de motricité. La victime peut ne pas être consciente de l'asphyxie
Se reporter à la section 11

4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Donnée non disponible

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

5.1. Moyens d'extinction

| | |
|---|--|
| Moyens d'extinction appropriés | Pulvériser de l'eau pour réduire les vapeurs ou détourner le nuage de vapeur. Eau pulvérisée ou brouillard d'eau. Poudre sèche. Mousse |
| Moyens d'extinction inappropriés | Ne pas utiliser de jet d'eau |

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

| | |
|---|---|
| Risques spécifiques | L'exposition au feu peut entraîner la rupture et l'explosion des récipients |
| Produits de combustion dangereux | Donnée non disponible |

5.3. Information supplémentaire

Les récipients fermés peuvent être refroidis au moyen d'eau pulvérisée

0.5% O₂ – 99.5% He
MTG23656
RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de déversement accidentel
6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Assurer une ventilation adéquate. Évacuer le personnel vers des endroits sûrs

Équipement de protection individuel, voir section 8

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

-

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

-

6.4. Référence à d'autres rubriques

Voir aussi les sections 8 et 13

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage
7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Pour les précautions, voir section 2.2

7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités

Entreposer dans un endroit frais. Tenir le récipient bien fermé dans un endroit sec et bien aéré

Contenu sous pression

7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

-

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle
8.1. Paramètres de contrôle

Composants avec valeurs limites d'exposition professionnelle

| Composant | N° CAS | Valeur type d'exposition | Paramètre de contrôle | Source |
|-----------|-----------|--------------------------|-----------------------|---|
| Oxygène | 7782-44-7 | VME | - | Pas de valeur limite d'exposition professionnelle |
| | | | - | |
| | | VLE | - | |
| | | | - | |
| Hélium | 7440-59-7 | VME | - | Pas de valeur limite d'exposition professionnelle |
| | | | - | |
| | | VLE | - | |
| | | | - | |

| | | |
|---|-------------------------------------|----------------------------|
|  | FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ | Page : 5/10 |
| | | Edition révisée n° : 10.0 |
| | | Date de révision : 06/2018 |
| 0.5% O₂ – 99.5% He | | MTG23656 |

8.2. Contrôles de l'exposition

8.2.1. Contrôles techniques appropriés

Maintenir une ventilation d'extraction appropriée localement et de l'ensemble

Des détecteurs d'oxygène doivent être utilisés lorsque des gaz asphyxiants peuvent être relâchés

8.2.2. Équipements de protection individuelle

| | |
|--------------------------------------|--|
| Protection des yeux/du visage | Porter des lunettes de sécurité équipées de protections latérales Norme EN 166 |
| Protection de la peau | Porter des gants de protection lors de la manutention des bouteilles de gaz Norme EN 388 |
| Protection respiratoire | Appareil de respiration autonome (SCBA) ou masque avec arrivée d'air à pression positive doivent être utilisés dans les atmosphères sous oxygénées. Norme EN 137 |

8.2.3. Contrôles d'exposition ambiante

-

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

| | |
|--|-----------------------|
| Aspect | |
| • État physique à 20°C / 101.3kPa | Gaz |
| • Couleur | Incolore |
| Odeur | Donnée non disponible |
| Seuil olfactif | Donnée non disponible |
| pH | Donnée non disponible |
| Point de fusion / Point de congélation | Donnée non disponible |
| Point d'ébullition | Donnée non disponible |
| Point d'éclair | Donnée non disponible |
| Vitesse d'évaporation | Donnée non disponible |
| Inflammabilité (solide, gaz) | Donnée non disponible |
| Limites d'explosivité | Donnée non disponible |
| Pression de vapeur [20°C] | Donnée non disponible |
| Pression de vapeur [50°C] | Donnée non disponible |
| Densité de vapeur | Donnée non disponible |
| Densité relative, liquide (eau=1) | Donnée non disponible |

0.5% O₂ – 99.5% He
MTG23656

| | |
|--|--|
| Densité relative, gaz (air=1) | Plus faible ou voisine de celle de l'air |
| Hydrosolubilité | Donnée non disponible |
| Coefficient de partage: n-octanol/eau | Donnée non disponible |
| Température d'auto-inflammation | Donnée non disponible |
| Température de décomposition | Donnée non disponible |
| Viscosité | Donnée non disponible |
| Propriétés explosives | Donnée non disponible |
| Propriétés comburantes | Donnée non disponible |

9.2. Autres informations

| | |
|-----------------------------------|--|
| Masse molaire | Donnée non disponible |
| Température critique [°C] | Donnée non disponible |
| Densité de vapeur relative | Plus faible ou voisine de celle de l'air |

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

10.1. Réactivité

Pas de danger de réactivité autres que les effets décrits dans les sections ci-dessous

10.2. Stabilité chimique

Stable dans les conditions recommandées de stockage

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Aucune

10.4. Conditions à éviter

Donnée non disponible

10.5. Matières incompatibles

Aucune

10.6. Produits de décomposition dangereux

Aucun

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

11.1. Informations sur les effets toxicologiques

| | |
|-----------------------|-----------------------|
| Toxicité aiguë | Donnée non disponible |
|-----------------------|-----------------------|

0.5% O₂ – 99.5% He
MTG23656

| | |
|--|-----------------------|
| Corrosion cutanée / irritation cutanée | Donnée non disponible |
| Lésions oculaires graves/irritation oculaire | Donnée non disponible |
| Sensibilisation respiratoire ou cutanée | Donnée non disponible |
| Mutagénicité des cellules | Donnée non disponible |
| Cancérogénicité | Donnée non disponible |
| Toxicité pour la reproduction | Donnée non disponible |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition unique | Donnée non disponible |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition répétée | Donnée non disponible |
| Danger par inhalation | Donnée non disponible |

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

12.1. Toxicité

Evaluation Donnée non disponible

12.2. Persistance et dégradabilité

Donnée non disponible

12.3. Potentiel de bioaccumulation

Donnée non disponible

12.4. Mobilité dans le sol

Donnée non disponible

12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

Donnée non disponible. L'évaluation du caractère PBT / vPvB n'est pas disponible car l'évaluation de la sécurité chimique n'est pas requise / n'est pas menée

12.6. Autres effets néfastes

Donnée non disponible

| | | |
|---|-------------------------------------|----------------------------|
|  | FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ | Page : 8/10 |
| | | Edition révisée n° : 10.0 |
| | | Date de révision : 06/2018 |
| 0.5% O₂ – 99.5% He | | MTG23656 |

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

13.1. Méthodes de traitement des déchets

| | |
|------------------------------|---|
| Produit | Peut être mis à l'atmosphère dans un endroit bien aéré. Ne pas rejeter dans tout endroit où son accumulation pourrait être dangereuse Remettre les surplus et les solutions non recyclables à une entreprise de gestion des déchets autorisée |
| Emballages contaminés | Renvoyer au fournisseur le produit non consommé dans son récipient d'origine |
| Code OMoD | 16 05 05 Gaz en récipients sous pression autres que ceux mentionnés en 16 05 04 |

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

14.1. Numéro ONU

| Transport par route/rail ADR / RID | Transport par mer IMDG | Transport par air IATA |
|---------------------------------------|---------------------------|---------------------------|
| 1956 | 1956 | 1956 |

14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU

| Transport par route/rail ADR / RID | Transport par mer IMDG | Transport par air IATA |
|---------------------------------------|---|---|
| Gaz comprimé, N.S.A (Hélium, Oxygène) | Compressed gas, N.O.S. (Helium, Oxygen) | Compressed gas, N.O.S. (Helium, Oxygen) |

14.3. Classe(s) de danger pour le transport

Etiquetage



ADR/RID
IMDG
IATA

2.2 : Gaz non inflammables, non toxiques

14.4. Groupe d'emballage

ADR/RID
IMDG
IATA

Non déterminé

14.5. Dangers pour l'environnement

ADR/RID Aucun
IMDG Aucun

| | | |
|---|-------------------------------------|----------------------------|
|  | FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ | Page : 9/10 |
| | | Edition révisée n° : 10.0 |
| | | Date de révision : 06/2018 |
| 0.5% O₂ – 99.5% He | | MTG23656 |

ICAO-TI / IATA-DGR

Aucun

14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

-

14.7. Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC

Non applicable

RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

Cette fiche de données de sécurité est conforme aux exigences du Règlement (CE) No. 1907/2006

15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Une évaluation du risque chimique (CSA) n'est pas nécessaire pour ce produit

RUBRIQUE 16: Autres informations

| | |
|----------------------------------|---|
| Indications de changement | Fiche de données de sécurité revue selon le règlement de la commission (EU) 2015/830 |
| Abréviations et acronymes | <p>ADR : Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route</p> <p>CAS : Identifiant numérique attribué par le Chemical Abstract Service (USA)</p> <p>CLP : Classification Labelling Packaging - Règlement (CE) no 1272/2008 relatif à la classification, l'étiquetage et l'emballage.</p> <p>CSA : Chemical Safety Assessment - Évaluation de la sécurité chimique</p> <p>EIGA : European Industrial Gases Association</p> <p>EINECS : European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances - Inventaire européen des substances chimiques commercialisées</p> <p>EPI : Equipements de protection individuelle</p> <p>EN : European Norm -Norme Européenne</p> <p>ETA : Estimation de la Toxicité Aiguë</p> <p>IATA : International Air Transport Association - Association internationale du transport aérien</p> <p>IMDG Code : International Maritime Dangerous Goods Code - Code pour le transport maritime international des marchandises dangereuses</p> |

| | | |
|---|-------------------------------------|----------------------------|
|  | FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ | Page : 10/10 |
| | | Edition révisée n° : 10.0 |
| | | Date de révision : 06/2018 |
| 0.5% O₂ – 99.5% He | | MTG23656 |

| | |
|-----------|---|
| LC50 : | Lethal Concentration - Concentration létale pour 50% de la population testée |
| PBT : | Persistant, Bioaccumulable et Toxique |
| REACH : | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals - Règlement (CE) no 1907/2006 concernant l'enregistrement, l'évaluation et l'autorisation des substances chimiques, ainsi que les restrictions applicables à ces substances. |
| RID : | Règlement concernant le transport international ferroviaire des marchandises dangereuses |
| RMM : | Risk Management Measures - Mesures de gestion des risques |
| STOT-SE : | Specific Target Organ Toxicity - Single Exposure; Toxicité spécifique pour certains organes cibles - Exposition unique. |
| UN : | United Nations - Nations Unies |
| vPvB : | very Persistent and very Bioaccumulable - très persistant et très bioaccumulable |

Texte complet des Phrases-H et P citées dans les sections 2 et 3

Mentions de danger

H280 Contient un gaz sous pression; peut exploser sous l'effet de la chaleur

Conseils de prudence

P410+P403 Protéger du rayonnement solaire. Stocker dans un endroit bien ventilé

Information supplémentaire

Les informations ci-dessus ont été préparées sur la base des renseignements disponibles les plus sûrs.
Elles ne prétendent pas être exhaustives et devront être considérées comme un guide