	<b>FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ</b>	Page : 1/11
		Edition révisée n° : 10.1
		Date de révision : 03/2024
<b>Hélium – 3ppm CO – 3ppm CH<sub>4</sub> – 3ppm N<sub>2</sub> – 3ppm O<sub>2</sub></b>		<b>MTGxxx</b>

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

### 1.1. Identificateur de produit

Nom commercial	Mélange gazeux 096756
Description chimique	Hélium – 3ppm CO – 3 ppm CH <sub>4</sub> – 3 ppm N <sub>2</sub> – 3 ppm O <sub>2</sub>
N° CAS	-
N° CE	-
N° Index	-
N° d'enregistrement	-
Formule chimique	He, CO, CH <sub>4</sub> , N <sub>2</sub> , O <sub>2</sub>

### 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 Contacter le fournisseur pour plus d'information sur l'utilisation
Utilisations déconseillées	Usage réservé aux utilisateurs industriels ou professionnels

### 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	<a href="mailto:info@multigas.ch">info@multigas.ch</a>

### 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]

Gaz sous pression : Gaz comprimé

H280

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

**Hélium – 3ppm CO – 3ppm CH<sub>4</sub> – 3ppm N<sub>2</sub> – 3ppm O<sub>2</sub>**
**MTGxxx**

## 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

Aucun

## **RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants**

### 3.1. Substances

Nom	Identificateur de produit	Concentration	Classification
Monoxyde de carbone	(N° CAS) 630-08-0 (N° CE) 211-128-3 (N° index) -- (N° d'enregistrement) 01-2119480165-39	3 ppm	Flam. gas 1B ;H221 Press. Gas (Comp.) ;H280 Repr. 1A ;H360D Acute Tox. Inha 3 ;H331 STOT RE Inha 1 ;H372
Méthane	(N° CAS) 74-82-8 (N° CE) 200-812-7 (N° index) -- (N° d'enregistrement) 01-2119474442-39	3 ppm	Flam. gas 1A ;H220 Press. Gas (Comp.) ;H280
Azote	(N° CAS) 7727-37-9 (N° CE) 231-783-9 (N° index) -- (N° d'enregistrement) --	3 ppm	Press. Gas (Comp.) ;H280
Oxygène	(N° CAS) 7782-44-7 (N° CE) 231-956-9 (N° index) 008-001-00-8 (N° d'enregistrement) --	3 ppm	Ox. Gas 1, H270 Press. Gas (Comp.), H280
Hélium	(N° CAS) 7440-59-7 (N° CE) 231-168-5 (N° index) - (N° d'enregistrement) --	>99.99%	Press. Gas (Comp.), H280

	<b>FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ</b>	Page : 3/11
		Edition révisée n° : 10.1
		Date de révision : 03/2024
<b>Hélium – 3ppm CO – 3ppm CH<sub>4</sub> – 3ppm N<sub>2</sub> – 3ppm O<sub>2</sub></b>		<b>MTGxxx</b>

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

Non déterminé

## RUBRIQUE 4: Premiers secours

### 4.1. Description des premiers secours

<b>Conseils généraux</b>	Consulter un médecin. Montrer cette fiche de données de sécurité au médecin traitant
<b>En cas d'inhalation</b>	En cas d'inhalation, déplacer la personne hors de la zone contaminée. En cas d'arrêt respiratoire, pratiquer la respiration artificielle. Consulter un médecin
<b>En cas de contact avec la peau</b>	Pas d'effets néfastes attendus avec ce produit
<b>En cas de contact avec les yeux</b>	Pas d'effets néfastes attendus avec ce produit
<b>En cas d'ingestion</b>	L'ingestion n'est pas considérée comme un mode d'exposition possible

### 4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

L'exposition à une atmosphère pauvre en oxygène peut causer les symptômes suivants: Vertiges. Salivation. Nausée. Vomissements. Perte de mobilité/conscience  
 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

<b>Moyens d'extinction appropriés</b>	Le produit lui-même ne brûle pas Eau pulvérisée ou brouillard d'eau. Poudre sèche. Mousse résistant à l'alcool, dioxyde de carbone
<b>Moyens d'extinction inappropriés</b>	Ne pas utiliser un jet d'eau pour éteindre

### 5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

<b>Risques spécifiques</b>	Produit ininflammable et n'entretenant pas la combustion L'exposition au feu peut entraîner la rupture et l'explosion des récipients
<b>Produits de combustion dangereux</b>	Aucun

	<b>FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ</b>	Page : 4/11
		Edition révisée n° : 10.1
		Date de révision : 03/2024
<b>Hélium – 3ppm CO – 3ppm CH<sub>4</sub> – 3ppm N<sub>2</sub> – 3ppm O<sub>2</sub></b>		<b>MTGxxx</b>

### **5.3. Information supplémentaire**

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

## **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)**

-

**Hélium – 3ppm CO – 3ppm CH<sub>4</sub> – 3ppm N<sub>2</sub> – 3ppm O<sub>2</sub>**
**MTGxxx**
**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
Monoxyde de carbone	630-08-0	VME	30 ppm	SUVA Limites d'exposition professionnelle
			35 mg/m <sup>3</sup>	
		VLE	60 ppm	SUVA Limites d'exposition professionnelle
			70 mg/m <sup>3</sup>	
Méthane	74-82-8	VME	10'000 ppm	SUVA Limites d'exposition professionnelle
			6'700 mg/m <sup>3</sup>	
		VLE	-	Pas de valeur limite d'exposition professionnelle
			-	
Azote	7727-37-9	VME	-	Pas de valeur limite d'exposition professionnelle
			-	
		VLE	-	
			-	
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	-	
			-	

**8.2. Contrôles de l'exposition**
**8.2.1. Contrôles techniques appropriés**

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

**Hélium – 3ppm CO – 3ppm CH<sub>4</sub> – 3ppm N<sub>2</sub> – 3ppm O<sub>2</sub>**
**MTGxxx**

Des détecteurs de gaz doivent être utilisés lorsque des gaz inflammables peuvent être relâchés

### 8.2.2. Équipements de protection individuelle

<b>Protection des yeux/du visage</b>	Porter des lunettes de sécurité équipées de protections latérales. Norme EN 166
<b>Protection de la peau</b>	Porter des gants de protection lors de la manutention des bouteilles de gaz Norme EN 388-Gants de protection contre les risques mécaniques
<b>Protection respiratoire</b>	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 - Appareil autonome à air comprimé en circuit ouvert avec un masque complet du visage

### 8.2.3. Contrôles d'exposition ambiante

-

## RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

### 9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

#### Aspect

<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>État physique à 20°C / 101.3kPa</b></li> <li>• <b>Couleur</b></li> </ul>	<p>Gaz</p> <p>Incolore</p>
<b>Odeur</b>	Donnée non disponible
<b>Seuil olfactif</b>	Donnée non disponible
<b>pH</b>	Donnée non disponible
<b>Point de fusion / Point de congélation</b>	Donnée non disponible
<b>Point d'ébullition</b>	Donnée non disponible
<b>Point d'éclair</b>	Donnée non disponible
<b>Vitesse d'évaporation</b>	Donnée non disponible
<b>Inflammabilité (solide, gaz)</b>	Non inflammable
<b>Limites d'explosivité</b>	Non applicable
<b>Pression de vapeur [20°C]</b>	Donnée non disponible
<b>Pression de vapeur [50°C]</b>	Donnée non disponible
<b>Densité de vapeur</b>	Donnée non disponible
<b>Densité relative, liquide (eau=1)</b>	Donnée non disponible
<b>Densité relative, gaz (air=1)</b>	0.1381
<b>Hydrosolubilité</b>	Inconnue, mais considérée comme faible
<b>Coefficient de partage: n-octanol/eau</b>	Donnée non disponible

**Hélium – 3ppm CO – 3ppm CH<sub>4</sub> – 3ppm N<sub>2</sub> – 3ppm O<sub>2</sub>**
**MTGxxx**

Température d'auto-inflammation	Non applicable
Température de décomposition	Non applicable
Viscosité	Donnée non disponible
Propriétés explosives	Donnée non disponible
Propriétés comburantes	Donnée non disponible

## **9.2. Autres informations**

Masse molaire	4 g/mol
Température critique [°C]	Donnée non disponible
Densité relative, gaz	Plus léger que 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**

Donnée non disponible

### **10.4. Conditions à éviter**

Donnée non disponible

### **10.5. Matières incompatibles**

Pour plus d'informations sur la compatibilité, se référer à la norme ISO 11114.

### **10.6. Produits de décomposition dangereux**

Aucun

## **RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques**

### **11.1. Informations sur les effets toxicologiques**

Toxicité aiguë	Ce produit n'a pas d'effet toxicologique connu
Corrosion cutanée / irritation cutanée	Donnée non disponible
Lésions oculaires graves/irritation oculaire	Donnée non disponible

**Hélium – 3ppm CO – 3ppm CH<sub>4</sub> – 3ppm N<sub>2</sub> – 3ppm O<sub>2</sub>**
**MTGxxx**

<b>Sensibilisation respiratoire ou cutanée</b>	Peut causer l'asphyxie à concentrations élevées. L'asphyxie peut causer la perte connaissance sans avertissement et elle peut être si rapide que la victime sera incapable de se protéger
<b>Mutagénicité des cellules</b>	Donnée non disponible
<b>Cancérogénicité</b>	Donnée non disponible
<b>Toxicité pour la reproduction</b>	Donnée non disponible
<b>Toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition unique</b>	Donnée non disponible
<b>Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition répétée</b>	Donnée non disponible
<b>Danger par inhalation</b>	Donnée non disponible

### **11.2. Informations sur les autres dangers**

La substance/le mélange n'a pas de propriétés de perturbation endocrinienne

## **RUBRIQUE 12: Informations écologiques**

### **12.1. Toxicité**

**Evaluation** Le produit ne cause pas de dommages à l'environnement

### **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. Propriétés perturbant le système endocrinien**

La substance/le mélange n'a pas de propriétés de perturbation endocrinienne



**Hélium – 3ppm CO – 3ppm CH<sub>4</sub> – 3ppm N<sub>2</sub> – 3ppm O<sub>2</sub>**
**MTGxxx**
**12.7. Autres effets néfastes**

<b>Effet sur la couche d'ozone</b>	Pas d'effet connu avec ce produit
Potentiel de réduction de la couche d'ozone	Aucun
<b>Effet sur le réchauffement global</b>	Peut contribuer à l'effet de serre lorsqu'il est rejeté en grande quantité
Potentiel de réchauffement global	25
Composants : méthane	

**RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination**
**13.1. Méthodes de traitement des déchets**

<b>Produit</b>	Peut être mis à l'atmosphère dans un endroit bien aéré Ne pas rejeter dans tout endroit où son accumulation pourrait être dangereuse
<b>Emballages contaminés</b>	Renvoyer au fournisseur le produit non consommé dans son récipient d'origine
<b>Code OMoD</b>	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, monoxyde de carbone)	COMPRESSED GAS, N.O.S (Helium, Carbon monoxide)	COMPRESSED GAS, N.O.S (Helium, Carbon monoxide)

**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

Non déterminé

	<b>FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ</b>	Page : 10/11
		Edition révisée n° : 10.1
		Date de révision : 03/2024
<b>Hélium – 3ppm CO – 3ppm CH<sub>4</sub> – 3ppm N<sub>2</sub> – 3ppm O<sub>2</sub></b>		<b>MTGxxx</b>

IMDG  
IATA

#### **14.5. Dangers pour l'environnement**

ADR/RID	Non
IMDG	No
ICAO-TI / IATA-DGR	No

#### **14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur**

Donnée non disponible

#### **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**

<b>Indications de changement</b>	Fiche de données de sécurité revue selon le règlement de la commission (EU) 2015/830
<b>Abréviations et acronymes</b>	<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>

	<b>FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ</b>	Page : 11/11
		Edition révisée n° : 10.1
		Date de révision : 03/2024
<b>Hélium – 3ppm CO – 3ppm CH<sub>4</sub> – 3ppm N<sub>2</sub> – 3ppm O<sub>2</sub></b>		<b>MTGxxx</b>

IATA :	International Air Transport Association - Association internationale du transport aérien
IMDG Code :	International Maritime Dangerous Goods Code - Code pour le transport maritime international des marchandises dangereuses
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