

	<b>FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ</b>	Page : 1/10
		Edition révisée n° : 10.0
		Date de révision : 03/2024
<b>Hélium 99.999 – Eau 0.001%</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	1 composant dans Hélium
Description chimique	Hélium 99.999 – Eau 0.001%
N° CAS	-
N° CE	-
N° Index	-
N° d'enregistrement	-
Formule chimique	He ; H <sub>2</sub> O

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

Utilisations pertinentes identifiées	Industriel et professionnel Etalonnage et contrôle de qualité Utilisation en laboratoire Applications alimentaires 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 ; peut exploser sous l'effet de la chaleur

H280

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

	<b>FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ</b>	Page : 2/10
		Edition révisée n° : 10.0
		Date de révision : 03/2024
<b>Hélium 99.999 – Eau 0.001%</b>		<b>MTGxxx</b>

## 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
Hélium	(N° CAS) 7440-59-7 (N° CE) 231-168-5 (N° Index) --- (N° d'enregistrement)--	99.999%	Press. Gas (Comp.), H280
Eau	(N° CAS) 7732-18-5 (N° CE) 231-791-2 (N° Index) --- (N° d'enregistrement)--	0.001%	Non classé

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

Donnée non disponible

## **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

**Hélium 99.999 – Eau 0.001%**
**MTGxxx**
**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**

Le produit lui-même ne brûle pas  
Eau pulvérisée ou brouillard d'eau. Poudre sèche. Mousse

**Moyens d'extinction inappropriés**

Ne pas utiliser de jet d'eau pour éteindre

**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 par eau pulvérisée

**RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de déversement accidentel**
**6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**

Éviter de respirer les vapeurs, les brouillards de pulvérisation ou les gaz  
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**

-

	<b>FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ</b>	Page : 4/10
		Edition révisée n° : 10.0 Date de révision : 03/2024
<b>Hélium 99.999 – Eau 0.001%</b>		<b>MTGxxx</b>

### 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
Hélium	7440-59-7	VME	-	Pas de valeur limite d'exposition professionnelle
			-	
		VLE	-	
			-	
Eau	7732-18-5	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 99.999 – Eau 0.001%**
**MTGxxx**

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

**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>	Gaz Incolore
<b>Odeur</b>	Sans
<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>	-269°C (He) Il n'est techniquement pas possible de déterminer le point d'ébullition ou la plage d'ébullition de ce mélange
<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>	Donnée non disponible
<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>	Donnée non disponible
<b>Hydrosolubilité</b>	Peu soluble
<b>Coefficient de partage: n-octanol/eau</b>	Donnée non disponible
<b>Température d'auto-inflammation</b>	Donnée non disponible

**Hélium 99.999 – Eau 0.001%**
**MTGxxx**

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	~4 g/mol
Température critique [°C]	Donnée non disponible

**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**

Eviter l'humidité dans les installations

**10.5. Matières incompatibles**

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

**10.6. Produits de décomposition dangereux**

Aucun

**RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques**
**11.1. Informations sur les effets toxicologiques**

Toxicité aiguë	Pas d'effet toxicologique attendu avec ce produit si les valeurs limites d'exposition ne sont pas dépassées
Corrosion cutanée / irritation cutanée	Pas d'effet connu avec ce produit
Lésions oculaires graves/irritation oculaire	Pas d'effet connu avec ce produit
Sensibilisation respiratoire ou cutanée	Pas d'effet connu avec ce produit

**Hélium 99.999 – Eau 0.001%**
**MTGxxx**

<b>Mutagénicité des cellules</b>	Pas d'effet connu avec ce produit
<b>Cancérogénicité</b>	Pas d'effet connu avec ce produit
<b>Toxicité pour la reproduction</b>	Pas d'effet connu avec ce produit
<b>Toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition unique</b>	Pas d'effet connu avec ce produit
<b>Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition répétée</b>	Pas d'effet connu avec ce produit
<b>Danger par inhalation</b>	Non applicable aux gaz et aux mélanges de gaz

**11.2 Informations sur les autres dangers**

<b>Autres informations</b>	La substance / le mélange n'a pas de propriétés de perturbation endocrinienne
----------------------------	---

**RUBRIQUE 12: Informations écologiques**
**12.1. Toxicité**

<b>Evaluation</b>	Ce produit est sans risque pour l'écologie
-------------------	--

**12.2. Persistance et dégradabilité**

Ce produit est sans risque pour l'écologie

**12.3. Potentiel de bioaccumulation**

Donnée non disponible

**12.4. Mobilité dans le sol**

Ce produit est sans risque pour l'écologie

**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

**12.7. Autres effets néfastes**

<b>Autres effets néfastes</b>	Pas d'effet connu avec ce produit
<b>Effet sur la couche d'ozone</b>	Pas d'effet sur la couche d'ozone

	<b>FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ</b>	Page : 8/10
		Edition révisée n° : 10.0
		Date de révision : 03/2024
<b>Hélium 99.999 – Eau 0.001%</b>		<b>MTGxxx</b>

**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)	COMPRESSED GAS, N.O.S. (Helium)	COMPRESSED GAS, N.O.S. (HELIUM)

**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
ICAO-TI / IATA-DGR	Aucun

	<b>FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ</b>	Page : 9/10
		Edition révisée n° : 10.0
		Date de révision : 03/2024
<b>Hélium 99.999 – Eau 0.001%</b>		<b>MTGxxx</b>

#### **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**

Aucune évaluation de la sécurité chimique n'a été réalisée

### **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> <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> <p>LC50 : Lethal Concentration - Concentration létale pour 50% de la population testée</p> <p>PBT : Persistant, Bioaccumulable et Toxique</p> <p>REACH : Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals - Règlement (CE) no 1907/2006 concernant</p>

	<b>FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ</b>	Page : 10/10
		Edition révisée n° : 10.0
		Date de révision : 03/2024
<b>Hélium 99.999 – Eau 0.001%</b>		<b>MTGxxx</b>

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