

**Azote 92% - Hydrogène 8%****MTGxxx****RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise****1.1. Identificateur de produit**

Nom commercial	Mélange Azote 92% - Hydrogène 8%
Description chimique	Azote 92% - Hydrogène 8%
N° CAS	-
N° CE	-
N° Index	-
N° d'enregistrement	Exempté d'enregistrement (Annexe IV/V REACH)
Formule chimique	N <sub>2</sub> , H <sub>2</sub>

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

Utilisations pertinentes identifiées	Industriel et professionnel Analyse chimique, étalonnage, contrôle qualité (de routine) Utilisation en laboratoire 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 inflammable	H221
Gaz sous pression : Gaz comprimé	H280

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

**Azote 92% - Hydrogène 8%**
**MTGxxx**
**2.2. Éléments d'étiquetage**

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

<b>Pictogrammes de danger</b>	 
	GHS2      GHS04
<b>Mention d'avertissement</b>	Danger
<b>Mentions de danger</b>	
H221	Gaz inflammable
H280	Contient un gaz sous pression; peut exploser sous l'effet de la chaleur
<b>Conseils de prudence</b>	
P410+403	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
Azote	(N° CAS) 7727-37-9 (N° CE) 231-783-9 (N° Index) --- (N° d'enregistrement) --	92%	Press. Gas (Comp.), H280
Hydrogène	(N° CAS) 1333-74-0 (N° CE) 215-605-7 (N° Index) 001-001-00-9 (N° d'enregistrement) --	8%	Flam. Gas 1, H220 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**

Donnée non disponible

**RUBRIQUE 4: Premiers secours**
**4.1. Description des premiers secours**
**Conseils généraux** Consulter un médecin. Montrer cette fiche de sécurité au médecin traitant

**Azote 92% - Hydrogène 8%**
**MTGxxx**

<b>En cas d'inhalation</b>	En cas d'inhalation, transporter 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**

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**

<b>Moyens d'extinction appropriés</b>	Eau pulvérisée ou brouillard d'eau
<b>Moyens d'extinction inappropriés</b>	Ne pas utiliser de jet d'eau

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

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

**5.3. Information supplémentaire**

Porter un appareil de protection respiratoire autonome pour la lutte contre l'incendie, si nécessaire

**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**

-

**Azote 92% - Hydrogène 8%**
**MTGxxx**
**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
Azote	7727-37-9	VME	-	Pas de valeur limite d'exposition professionnelle
			-	
		VLE	-	
			-	
Hydrogène	1333-74-0	VME	-	Pas de valeur limite d'exposition professionnelle
			-	
		VLE	-	
			-	

	<b>FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ</b>	Page : 5/11
		Edition révisée n° : 10.0
		Date de révision: 03/2024
<b>Azote 92% - Hydrogène 8%</b>		<b>MTGxxx</b>

## 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-Gants de protection contre les risques mécaniques  
Considérer le port de vêtements de sécurité anti-feu et anti-électricité statique  
Norme EN ISO 14116 - Matériaux à expansion de flamme limité  
Norme EN ISO 1149-5 - vêtements de protection: Propriétés électrostatiques

**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 - 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

• **État physique à 20°C / 101.3kPa** Gaz

• **Couleur** Incolore

**Odeur** Inodore

**Seuil olfactif** Donnée non disponible

**pH** Donnée non disponible

**Point de fusion / Point de congélation** Non applicable aux gaz et aux mélanges de gaz

**Point d'ébullition** Il n'est techniquement pas possible de déterminer le point d'ébullition ou la plage d'ébullition de ce mélange

**Point d'éclair** Donnée non disponible

**Vitesse d'évaporation** Donnée non disponible

**Inflammabilité (solide, gaz)** Inflammable

**Azote 92% - Hydrogène 8%**
**MTGxxx**

<b>Limites d'explosivité</b>	Limite inférieure d'explosion : valeur calculée 50 % (v) Limite d'explosivité, supérieure : Aucune donnée d'essai ou méthode de calcul 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>	0.0011 g/cm <sup>3</sup> à 20°C
<b>Densité relative, liquide (eau=1)</b>	Donnée non disponible
<b>Densité relative, gaz (air=1)</b>	0.8951
<b>Hydrosolubilité</b>	Donnée non disponible
<b>Coefficient de partage: n-octanol/eau</b>	Donnée non disponible
<b>Température d'auto-inflammation</b>	Donnée non disponible
<b>Température de décomposition</b>	Donnée non disponible
<b>Viscosité</b>	Donnée non disponible
<b>Propriétés explosives</b>	Donnée non disponible
<b>Propriétés comburantes</b>	Donnée non disponible

**9.2. Autres informations**

<b>Masse molaire</b>	25.92 g/mol
<b>Température critique [°C]</b>	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**

Donnée non disponible

**10.4. Conditions à éviter**

Chaleur, flammes et étincelles. Le mélange avec de l'air et des agents oxydants peut être explosif

**10.5. Matières incompatibles**

Oxygène ; oxydants  
Pour plus d'informations sur la compatibilité, voir la norme ISO 11114

**Azote 92% - Hydrogène 8%**
**MTGxxx**
**10.6. Produits de décomposition dangereux**

Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, les produits de décomposition dangereux ne devrait pas être produits  
Des produits de décomposition dangereux se forment en cas de feux.  
Oxydes d'Azote (NO<sub>x</sub>)

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

<b>Toxicité aiguë</b>	Donnée non disponible
<b>Corrosion cutanée / irritation cutanée</b>	Pas d'effets néfastes attendus avec ce produit
<b>Lésions oculaires graves/irritation oculaire</b>	En cas de contact direct avec les yeux, consulter un médecin
<b>Sensibilisation respiratoire ou cutanée</b>	Donnée non disponible
<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** Donnée non disponible

**12.2. Persistance et dégradabilité**

Donnée non disponible

**12.3. Potentiel de bioaccumulation**

Donnée non disponible

**Azote 92% - Hydrogène 8%**
**MTGxxx**
**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

**12.7 Autres effets néfastes**

Ce produit n'est associé à aucun effet toxicologique écologique connu

**Effet sur la couche d'ozone**

Pas d'effet connu avec ce produit

Potentiel de réduction de la couche d'ozone

Aucun

**Effet sur le réchauffement global**

Peut contribuer à l'effet de serre lorsqu'il est rejeté en grande quantité

Potentiel de réchauffement global : composants hydrogene

6

**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

**Emballages contaminés**

Renvoyer au fournisseur le produit non consommé dans son récipient d'origine

**Code OMoD**

16 05 04

gaz en récipients à pression (y compris les halons) contenant des substances dangereuses

**RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport**
**14.1. Numéro ONU**

Transport par route/rail ADR / RID	Transport par mer IMDG	Transport par air IATA
1954	1954	1954



**Azote 92% - Hydrogène 8%**
**MTGxxx**
**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 INFLAMMABLE, N.S.A., (HYDROGENE, AZOTE)	COMPRESSED GAS, FLAMMABLE, N.O.S., (HYDROGEN, NITROGEN)	COMPRESSED GAS, FLAMMABLE, N.O.S., (HYDROGEN, NITROGEN)

**14.3. Classe(s) de danger pour le transport**

Etiquetage


 ADR/RID  
IMDG  
IATA

2.1 : Gaz inflammables, non toxiques

**14.4. Groupe d'emballage**

 ADR/RID  
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 pas disponible

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


Donnée non disponible

**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

	<b>FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ</b>	Page : 10/11
		Edition révisée n° : 10.0 Date de révision: 03/2024
<b>Azote 92% - Hydrogène 8%</b>		<b>MTGxxx</b>

## 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 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</p> <p>RMM : Risk Management Measures - Mesures de gestion des risques</p> <p>STOT-SE : Specific Target Organ Toxicity - Single Exposure; Toxicité spécifique pour certains organes cibles - Exposition unique.</p> <p>UN : United Nations - Nations Unies</p> <p>vPvB : very Persistent and very Bioaccumulable - très persistant et très bioaccumulable.</p>

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

#### Mentions de danger

H221	Gaz inflammable
H280	Contient un gaz sous pression; peut exploser sous l'effet de la chaleur

#### Conseils de prudence

P410+403	Protéger du rayonnement solaire. Stocker dans un endroit bien ventilé
----------	---



## FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Page : 11/11

Edition révisée n° : 10.0

Date de révision: 03/2024

**Azote 92% - Hydrogène 8%**

**MTGxxx**

### 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