AIR, COMPRESSED
Safety Data Sheet

1. IDENTIFICATION

Product identifier
Product Name AIR, COMPRESSED

Other means of identification
UN/ID no. UN1002
Synonyms Compressed Oxygen and Nitrogen mixture; Synthetic air; Reconstituted air; Medical air; Medical air, USP, Grade 0.1, Air Zero Emission Bar 97, Zero 2, Extra Dry, Air Diving Grade

Recommended use of the chemical and restrictions on use
Recommended Use Industrial and professional use
Uses advised against Consumer use

Details of the supplier of the safety data sheet
Simcoe Gases
2263 Industrial Park Rd.
Innisfil, ON L9S 3V9
Phone: 1-705-881-1424
Email: orderdesk@simcoegases.com
Website: simcoegases.com

Emergency telephone number
Company Phone Number 1-705-881-1424
FOR TRANSPORTATION EMERGENCIES ONLY: CANUTEC +1 613-996-6666 OR +1-888-226-8832

2. HAZARDS IDENTIFICATION

Gases under pressure Compressed gas

Label elements



Signal word: Warning
Hazard Statements: Contains gas under pressure; may explode if heated
Supports combustion

Precautionary Statements - Prevention
Do not handle until all safety precautions have been read and understood
Use a backflow preventive device in piping
Use only equipment of compatible materials of construction and rated for cylinder pressure
Close valve after each use and when empty

Precautionary Statements - Storage
Protect from sunlight when ambient temperature exceeds 52°C/125°F

Hazards not otherwise classified (HNOC)
Not applicable

3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

Single Substance

Chemical Name	Common names/synonyms	Volume %	Chemical Formula
AIR	132259-10-0	>99	NA

4. FIRST AID MEASURES

Description of first aid measures

General advice No information available.

Inhalation None under normal use.

Skin contact None under normal use.

Eye contact None under normal use.

Ingestion None under normal use.

Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Symptoms No information available.

Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

Note to physicians No information available.

5. FIRE-FIGHTING MEASURES

Suitable extinguishing media
Use extinguishing measures that are appropriate to local circumstances and the surrounding environment.

Unsuitable extinguishing media: None.

Specific extinguishing methods
Continue to cool fire exposed cylinders until flames are extinguished. Damaged cylinders should be handled only by specialists.

Specific hazards arising from the chemical
Non-flammable gas. Cylinders may rupture under extreme heat.
Hazardous combustion products Nitrogen oxides (NOx).

Protective equipment and precautions for firefighters
As in any fire, wear self-contained breathing apparatus pressure-demand, NIOSH (approved or equivalent) and full protective gear

6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Personal precautions	Evacuate personnel to safe areas. Contents under pressure.
Environmental precautions	No special environmental precautions required.

Methods and material for containment and cleaning up

Methods for containment	Stop the flow of gas or remove cylinder to outdoor location if this can be done without risk. If leak is in container or container valve, contact the appropriate emergency telephone number in Section 1 or call Simcoe Gases.
Methods for cleaning up	Return cylinder to Simcoe Gases or an authorized distributor.

7. HANDLING AND STORAGE

Precautions for safe handling

Advice on safe handling	Protect cylinders from physical damage; do not drag, roll, slide or drop. When moving cylinders, even for short distance, use a cart designed to transport cylinders. Never attempt to lift a cylinder by its valve protection cap. Never insert an object (e.g. wrench, screwdriver, pry bar,etc.) into valve cap openings. Doing so may damage valve, causing leak to occur. Use an adjustable strap wrench to remove over-tight or rusted caps. Use only with adequate ventilation. Use a backflow preventive device in piping. Use only with equipment rated for cylinder pressure. Close valve after each use and when empty. If user experiences any difficulty operating cylinder valve discontinue use and contact supplier. Ensure the complete gas system has been checked for leaks before use. Never put cylinders into trunks of cars or unventilated areas of passenger vehicles. Never attempt to refill a compressed gas cylinder without the owner's written consent. Never strike an arc on a compressed gas cylinder or make a cylinder a part of an electrical circuit. Only experienced and properly instructed persons should handle gases under pressure. Always store and handle compressed gas cylinders in accordance with Compressed Gas Association publication CGA-P1, Safe Handling of Compressed Gases in Containers.

Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Storage Conditions	Store in cool, dry, well-ventilated area of non-combustible construction away from heavily trafficked areas and emergency exits. Keep at temperatures below 52°C / 125°F. Cylinders should be stored upright with valve protection cap in place and firmly secured to prevent falling. Use a "first in-first out" inventory system to prevent full cylinders from being stored for excessive periods of time. Full and empty cylinders should be segregrated. Stored containers should be periodically checked for general condition and leakage.
Incompatible materials	None known.

8. EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

Control parameters

Exposure Guidelines	This product, as supplied, does not contain any hazardous materials with occupational exposure limits established by the region specific regulatory bodies.

Appropriate engineering controls

Engineering Controls	None under normal use conditions.

Individual protection measures, such as personal protective equipment

Eye/face protection	Wear safety glasses with side shields (or goggles).
Skin and body protection	Work gloves and safety shoes are recommended when handling cylinders.
Respiratory protection	No special protective equipment required.
General Hygiene Considerations	Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice.

9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Information on basic physical and chemical properties

Physical state:	Gas
Appearance:	Colorless
Odor:	Odorless
Odor threshold:	No information available
pH:	Not applicable
Melting/freezing point:	Not applicable
Evaporation rate:	Not applicable
Flammability (solid, gas):	Non-flammable gas
Lower flammability limit:	
Upper flammability limit:	Not applicable
Flash point:	Not applicable
Autoignition temperature:	No data available
Decomposition temperature:	No data available
Water solubility:	Slightly soluble
Partition coefficient:	No data available
Kinematic viscosity:	Not applicable

Component Level Information:

Chemical Name	Molecular weight	Boiling point/range	Vapor Pressure	Vapor density (air =1)	Gas Density kg/m3@20°C	Critical Temperature
AIR	28.975	-194.3 °C	Above critical temperature	1	1.204	-140.6°C

10. STABILITY AND REACTIVITY

Reactivity
Not reactive under normal conditions.

Chemical stability
Stable under normal conditions.

Explosion data
Sensitivity to Mechanical Impact: None
Sensitivity to Static Discharge: None

Possibility of Hazardous Reactions
None under normal processing

Conditions to avoid
None known.

Incompatible materials
None known.

Hazardous Decomposition Products
None known.

11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

Information on likely routes of exposure

Inhalation	No data available.
Skin contact	No data available.
Eye contact	No data available.
Ingestion	Not an expected route of exposure.

Information on toxicological effects

Symptoms	No information available.

Delayed and immediate effects as well as chronic effects from short and long-term exposure

Irritation:	Not classified
Sensitization:	Not classified
Germ cell mutagenicity:	Not classified
Carcinogenicity:	This product does not contain any carcinogens or potential carcinogens listed by OSHA, IARC or NTP
Reproductive toxicity:	Not classified
STOT - single exposure:	Not classified
STOT - repeated exposure:	Not classified
Chronic toxicity	None known
Aspiration hazard:	Not applicable

Numerical measures of toxicity

Product Information	
Oral LD50	No information available
Dermal LD50	No information available
Inhalation LC50	No information available

12. ECOLOGICAL INFORMATION

Ecotoxicity
No known acute aquatic toxicity.

Persistence and degradability
No information available.

Bioaccumulation
No information available.

13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

Waste treatment methods

Disposal of wastes	Do not attempt to dispose of residual waste or unused quantities. Return in the shipping container PROPERLY LABELED WITH ANY VALVE OUTLET PLUGS OR CAPS SECURED AND VALVE PROTECTION CAP IN PLACE to Simcoe Gases for proper disposal.

14. TRANSPORT INFORMATION

TDG

UN/ID no.	UN1002
Proper shipping name	Compressed Air
Hazard Class	2.2

IATA

UN/ID no.	UN1002
Proper shipping name	Compressed Air
Hazard Class	2.2
ERG Code	2L

IMDG

UN/ID no.	UN1002
Proper shipping name	Compressed Air
Hazard Class	2.2
EmS-No.	F-C, S-V

15. REGULATORY INFORMATION

INTERNATIONAL INVENTORIES

TSCA	Complies
DSL/NDSL	Complies
EINECS/ELINCS	Complies

Legend:
TSCA - United States Toxic Substances Control Act Section 8(b) Inventory
DSL/NDSL - Canadian Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List
EINECS/ELINCS - European Inventory of Existing Chemical Substances/European List of Notified Chemical Substances

16. OTHER INFORMATION

NFPA

Health hazards	0	**Flammability**	0	**Instability**	0	**Physical and Chemical Properties**	-

Note: Ratings were assigned in accordance with Compressed Gas Association (CGA) guidelines as published in CGA Pamphlet P-19-2019, CGA Recommended Hazard Ratings for Compressed Gases, 4th Edition.

Issue Date 30-December-2025
Revision Date
Revision Note:

General Disclaimer
For terms and conditions, including limitation of liability, please refer to the purchase agreement in effect between Simcoe Gases (or any of their affiliates and subsidiaries) and the purchaser.

DISCLAIMER OF EXPRESSED AND IMPLIED WARRANTIES
Although reasonable care has been taken in the preparation of this document, we extend no warranties and make no representations as to the accuracy or completeness of the information contained herein, and assume no responsibility regarding the suitability of this information for the user's intended purposes or for the consequences of its use. Each individual should make a determination as to the suitability of the information for their particular purpose(s).

End of Safety Data Sheet

AIR, COMPRIMÉ
Fiche signalétique

1. IDENTIFICATION

Identificateur de produit
Nom du produit AIR, COMPRIMÉ

Autres moyens d'identification
N° ID/ONU UN1002
Synonymes Mélange d'oxygène et d'azote comprimé; Air synthétique; Air reconstitué; Air médical; Air médical, USP

Utilisation recommandée pour le produit chimique et restrictions en matière d'utilisation
Utilisation recommandée Utilisation industrielle et professionnelle. Médical. Gaz d'étalonnag.
Utilisations contre-indiquées Utilisation par le consommateur.

Coordonnées du fournisseur de la fiche de données de sécurité
Simcoe Gases
2263 Industrial Park Rd.
Innisfil, ON L9S 3V9
Téléphone : 1-705-881-1424
Email : orderdesk@simcoegases.com
Site Web : simcoegases.com

Numéro d'appel d'urgence
Numéro de téléphone de l'entreprise 1-705-881-1424
FOR TRANSPORTATION EMERGENCIES ONLY: CANUTEC +1 613-996-6666 OR +1-888-226-8832

2. IDENTIFICATION DES DANGERS

Gaz sous pression Gaz comprimé

Éléments d'étiquetage



Mot indicateur : Avertissement
Mentions de danger : Contient un gaz sous pression; peut exploser sous l'effet de la chaleur. Supporte vigoureusement combustion.

Conseils de prudence - Prévention Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité. Utiliser un dispositif de prévention d'écoulement de retour dans la tuyauter.

Utiliser uniquement un équipement en matériaux compatibles et prévu pour la pression de la bouteille.
Fermer le robinet après chaque utilisation et lorsque la bouteille est vide

Conseils de prudence - Entreposage
Protéger du rayonnement solaire lorsque la température ambiante dépasse 52 °C /125 °F.

HNOC (danger non classé autrement)
Non applicable

3. COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

Substance simple

Nom chimique	Common names/synonyms	% en vol	Formule Chimique
AIR	132259-10-0	>99	N/A

4. PREMIERS SOINS

Description des premiers soins

Conseils généraux Aucun renseignement disponible.

Inhalation Aucun renseignement disponible.

Contact avec la peau Aucun renseignement disponible.

Contact avec les yeux Aucun renseignement disponible.

Ingestion Aucun renseignement disponible.

Les plus importants symptômes et effets, aigus ou retardés

Symptômes Aucun renseignement disponible.

Indication des éventuels besoins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Note aux médecins Aucun renseignement disponible.

5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDI

Moyens d'extinction appropriés
Utiliser des mesures d'extinctions appropriées aux circonstances locales et à l'environnement immédiat.
Moyens d'extinction inappropriés : Aucune.

Méthodes d'extinction particulières
Continuer à refroidir les bouteilles exposées à un feu jusqu'à ce que les flammes soient éteintes. Les bombonnes endommagées ne doivent être manipulées que par des spécialistes.

Dangers particuliers associés au produit chimique
Gaz non inflammable. Les bouteilles peuvent se rompre sous une chaleur extrême.
Produits de combustion dangereux : oxydes d'azote (NOx).

Équipement de protection et précautions pour les pompiers
Comme pour tout incendie, porter un respirateur à air comprimé, NIOSH (approuvé ou équivalent), ainsi qu'une combinaison complète de protection.

6. MESURES À PRENDRE EN CAS DE DÉVERSEMENT ACCIDENTAL

Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Précautions personnelles Évacuer le personnel vers des endroits sécuritaires. Contenu sous pression.

Précautions pour le protection de l'environnement
Pas de précautions spéciales pour l'environnement requises en cas de déversement.

Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Méthodes de confinement Couper le débit de gaz ou déplacer la bouteille à l'extérieur si cela peut être fait sans risque. Si le contenant ou le robinet fuit, composer le numéro de téléphone d'urgence approprié indiqué à la Section 1 ou appeler la succursale de Simcoe Gases la plus proche.

Méthodes de nettoyage Retourner les contenants de gaz et d'air comprimé au distributeur agréé ou au point de collecte pour une élimination adéquate.

7. MANUTENTION ET STOCKAGE

Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Conseils sur la manutention sécuritaire
Protéger les bouteilles des dommages physiques; ne pas traîner, rouler, glisser ou laisser tomber. Lors du déplacement des bouteilles, même sur une courte distance, utiliser un chariot conçu pour le transport de bouteilles. Ne jamais tenter de soulever une bouteille par le chapeau de protection du détendeur. Ne jamais insérer un objet (par ex., une clé, un tournevis, un levier, etc.) dans les ouvertures du chapeau du détendeur. Utiliser un dispositif de prévention d'écoulement de retour dans la tuyauterie. Utiliser une clé à courroie réglable pour retirer les chapeaux trop serrés ou rouillés. N'utiliser qu'avec une ventilation adéquate. Utiliser uniquement avec un équipement prévu pour la pression de la bouteille. Fermer le robinet après chaque utilisation et lorsque la bouteille est vide. Si l'utilisateur éprouve des difficultés à faire fonctionner le robinet de la bouteille, cesser l'utilisation et appeler le fournisseur. Vérifier que le système de gaz complet a été vérifié pour détecter les fuites avant de l'utiliser.

Ne jamais mettre des bouteilles à gaz dans le coffre d'une voiture ou dans des lieux non ventilés d'un véhicule de tourisme. Ne jamais tenter de remplir de nouveau une bouteille de gaz comprimé sans le consentement écrit du propriétaire. Ne jamais amorcer un arc sur une bouteille de gaz comprimé ou faire d'une bouteille une partie d'un circuit électrique.

Uniquement des personnes expérimentées et adéquatement formées devraient manipulées des gas sous pression. Toujours entreposer et manipuler les bouteilles de gaz comprimé conformément à la brochure CGA-P1, « Safe Handling of Compressed Gases in Containers » (Manutention sécuritaire des gaz comprimés dans des contenants), de la Compressed Gas Association.

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

Conditions d'entreposage Entreposer dans un endroit frais, sec et bien ventilé d'une construction non combustible éloigné des zones de circulation intense et des sorties d'urgence. Garder à des températures inférieures à 52 °C / 125 °F. Les bouteilles doivent être entreposées en position verticale avec le chapeau de protection du détendeur en place et bien attachées pour éviter toute chute. Utiliser un système d'inventaire « premier entré, premier sorti » pour éviter d'entreposer les bouteilles pleines pour une durée excessive. Les bouteilles pleines et vides doivent être séparées. Les contenants devraient être régulièrement vérifiés pour déterminer leur état général et détecter les fuites.

Matières incompatibles Aucun à notre connaissance.

8. CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELL

Paramètres de contrôle

Directives relatives à l'exposition Sous sa forme commerciale, ce produit ne contient aucune matière dangereuse avec des limites d'exposition professionnelles établies par les organismes de réglementation particuliers à une région

Contrôles techniques appropriés

Mesures d'ingénierie Aucun dans des conditions normales d'utilisation.

Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle

Protection des yeux/du visage Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux (ou des lunettes à coques).

Protection de la peau et du corps Des gants de travail et des souliers de sécurité sont recommandés lors de la manutention de bouteilles.

Protection respiratoire Ne nécessite pas d'équipement protecteur spécial.

Considérations générales sur l'hygiène Manipuler conformément aux bonnes pratiques de sécurité et d'hygiène industrielle.

9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

État physique :	Gaz
Aspect :	Incolore
Odeur :	Sans odeur
Seuil olfactif :	Aucun renseignement disponible
pH :	Non applicable
Point de fusion/congélation :	Non applicable
Taux d'évaporation :	Non applicable
Inflammabilité (solide, gaz) :	Gaz non inflammable
Limites d'inflammabilité dans l'air	
Limite inférieure d'inflammabilité :	Sans objet
Limite supérieure d'inflammabilité :	Non applicable
Point d'éclair :	Non applicable
Température d'auto-inflammation :	Donnée non disponible
Température de décomposition :	Donnée non disponible
Solubilité dans l'eau	Légèrement soluble
Coefficient de partage :	Donnée non disponible
Viscosité cinématique :	Non applicable

Information sur les composants

Nom chimique	Masse moléculaire	Point/gamme d'ébullition	Pression de vapeur	Densité de vapeur (air =1)	Densité du gaz kg/m 3 à 20 °C	Température critique
AIR	28.975	-194.3 °C	Au-dessus de la température critique	1	1.204	-140.6 °C

10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

Réactivité
Non réactif dans des conditions normales.

Stabilité chimique
Stable dans des conditions normales.

Données sur les risques d'explosion

Sensibilité aux chocs :	Aucune
Sensibilité aux décharges électrostatiques :	Aucune

Possibilité de réactions dangereuses
Aucun dans des conditions normales de traitement.

Conditions à éviter
Aucun à notre connaissance.

Matières incompatibles
Aucun à notre connaissance.

Produits de décomposition dangereux
Aucun à notre connaissance.

11. DONNÉES TOXICOLOGIQUES

Informations sur les voies d'exposition probables

Inhalation	Donnée non disponible.
Contact avec la peau	Donnée non disponible.
Contact avec les yeux	Donnée non disponible.
Ingestion	Voie d'exposition peu probable.

Informations sur les effets toxicologiques

Symptômes	Aucun renseignement disponible.

Effets retardés et immédiats et effets chroniques d'une exposition de courte et de longue durée

Irritation :	Non répertorié.
Sensibilisation :	Non répertorié.
Mutagénicité sur les cellules germinales :	Non répertorié.
Cancérogénicité :	Ce produit ne contient aucun agent cancérogène ou potentiellement can cérogène inscrit par l'OSHA, le CIRC ou le NTP.
Toxicité pour la reproduction :	Non répertorié.
STOT - exposition unique :	Non répertorié.
STOT - exposition répétée :	Non répertorié.
Toxicité chronique	Aucun à notre connaissance.
Danger par aspiration :	Non applicable.

Mesures numériques de la toxicité

Informations sur le produit	
DL50 par voie orale	Aucun renseignement disponible.
DL50 par voie cutanée	Aucun renseignement disponible.
CL50 par inhalation	Aucun renseignement disponiblee.

12. DONNÉES ÉCOLOGIQUES

Écotoxicité
Aucune toxicité aquatique aiguë connue.

Persistance et dégradabilité
Aucun renseignement disponible.

Bioaccumulation
Aucun renseignement disponible.

13. CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

Méthodes de traitement des déchets

Élimination des déchets	Ne pas tenter d'éliminer les résidus ou les quantités inutilisées. Retourner à Simcoe Gases, dans le contenant d'expédition CORRECTEMENT ÉTIQUETÉ, AVEC TOUS LES BOUCHONS DE SORTIE DU ROBINET ET PROTECTEURS DE ROBINET EN PLACE, pour une élimination adéquate.

14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

TMD

N° ID/ONU	UN1002
Nom officiel d'expédition	Air comprimé
Classe de danger	2.2

IATA

N° ID/ONU	UN1002
Nom officiel d'expédition	Air comprimé
Classe de danger	2.2
Code ERG	2L

IMDG

N° ID/ONU	UN1002
Nom officiel d'expédition	Air comprimé
Classe de danger	2.2
EmS-N°	F-C, S-V

15. INFORMATIONS SUR LE RÉGLEMENTATION

Inventaires internationaux

TSCA	Est conforme à (aux)
LIS/LES	Est conforme à (aux)
EINECS/ELINCS	Est conforme à (aux)

Légende :
TSCA - États-Unis - Article 8 (b) de l'inventaire TSCA (loi réglementant les substances toxiques
LIS/LES - liste intérieure des substances/liste extérieure des substances pour le Canada
EINECS/ELINCS - Inventaire européen des substances chimiques commercialisées existantes /Liste européenne des substances chimiques modifiées

16. AUTRES INFORMATIONS

NFPA

Risques pour la santé	0
Inflammabilité	0
Instabilité	0
Propriétés physiques et chimiques	Asphyxiant simple

Note : Les classes sont assignées conformément aux directives de la Compressed Gas Association (CGA) telles que publiées dans la brochure P-19-2019 de la CGA, « CGA Recommended Hazard Ratings for Compressed Gases » (Classes de danger recommandées par la CGA pour les gaz comprimés), 4e édition.

Date d'émission 27-décembre-2025
Date de révision
Revision Note :

CO2 4-12%, O2 <19.5% /N2

Avis de non-responsabilité
Pour les conditions, y compris les limites de la responsabilité, veuillez consulter la convention d'achat en vigueur entre l'acheteur et Simcoe Gases (ou l'une ou l'autre de leurs sociétés affiliées et filiales).

AVIS DE NON-RESPONSABILITÉ DE GARANTIES EXPRESSES ET TACITES
Bien que les précautions raisonnables aient été prises pour préparer ce document, nous ne présentons aucune recommandation et n'accordons aucune garantie que les renseignements fournis sont exacts ou complets, et nous n'assumons aucune responsabilité concernant l'appropriation à l'usage de ces renseignements ou les conséquences de leur utilisation. Il relève de la responsabilité de chaque utilisateur de s'assurer que les renseignements conviennent à l'usage projeté.

Fin de la fiche signalétique