N-BUTANE

SAFETY DATA SHEET

Issue Date: 1 March 2026

1. IDENTIFICATION

Product name	N-Butane
Other names	N-BUTANE; LIQUIFIED PETROLEUM GAS; NORMAL BUTANE; BUTYL HYDRIDE; LPG; UN 1011; C4H10
UN/ID number	UN1011
Supplier	Simcoe Gases 2263 Industrial Park Rd. Innisfil, ON L9S 3V9 Phone: 1-705-881-1424 Email: orderdesk@simcoegases.com Website: simcoegases.com
Emergency telephone	Company: 1-705-881-1424 Transportation emergencies only - CANUTEC: +1 613-996-6666 or +1-888-226-8832

2. HAZARDS IDENTIFICATION

Flammable gases	Category 1
Gases under pressure	Gas under pressure
Hazard statements	Contains gas under pressure; may explode if heated. Extremely flammable gas.

Precautionary statements - Prevention

- Keep away from heat, sparks, open flames and hot surfaces. No smoking.

Precautionary statements - Response

- Eliminate all ignition sources if safe to do so.
- Leaking gas fire: Do not extinguish unless the leak can be stopped safely.

Precautionary statements - Storage

- Protect from sunlight.
- Store in a well-ventilated place.

3. COMPOSITION / INFORMATION ON INGREDIENTS

Chemical substance	Butane
Chemical family	Hydrocarbons, aliphatic, saturated
Trade names	N-BUTANE; LIQUIFIED PETROLEUM GAS; NORMAL BUTANE; BUTYL HYDRIDE; LPG; UN 1011; C4H10
CAS number	106-97-8
Molecular formula	C4H10

4. FIRST-AID MEASURES

Inhalation	If adverse effects occur, remove to an uncontaminated area. Give artificial respiration if not breathing. If breathing is difficult, oxygen should be administered by qualified personnel. Get immediate medical attention.
Skin contact	If frostbite or freezing occurs, immediately flush with plenty of lukewarm water (105-115 F; 41-46 C). DO NOT USE HOT WATER. If warm water is not available, gently wrap affected parts in blankets. Get immediate medical attention.
Eye contact	Contact with liquid: Immediately flush eyes with plenty of water for at least 15 minutes. Then get immediate medical attention.
Ingestion	Not a likely route of exposure.
Note to physicians	For inhalation, consider oxygen.

5. FIRE-FIGHTING MEASURES

Suitable extinguishing media	Carbon dioxide or regular dry chemical. For large fires, flood with a fine water spray.
Products of combustion	Carbon monoxide, carbon dioxide, water, and toxic and irritating fumes.
Firefighter protection	Use a supplied-air respirator with full facepiece operated in pressure-demand or another positive-pressure mode, in combination with a separate escape supply.

6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

Personal precautions	Keep unnecessary people away, isolate the hazard area and deny entry. Ventilate closed spaces before entering. Do not touch spilled material.
Environmental precautions	Avoid heat, flames, sparks and other sources of ignition.
Containment	Stop the leak if possible without personal risk. Reduce vapours with water spray. Remove sources of ignition.
Clean-up	Stop the leak and evacuate the area. Use protective equipment. Contact emergency personnel.

7. HANDLING AND STORAGE

Handling	Grounding and bonding are required. Subject to storage regulations: U.S. OSHA 29 CFR 1910.101. Keep separated from incompatible substances.
Storage	Store and handle in accordance with all current regulations and standards. Subject to storage regulations: U.S. OSHA 29 CFR 1910.110.

8. EXPOSURE CONTROLS / PERSONAL PROTECTION

Exposure guidelines

Substance	Exposure guideline
N-Butane	800 ppm (1900 mg/m3) OSHA TWA (vacated by 58 FR 35338, June 30, 1993); 800 ppm (1900 mg/m3) NIOSH recommended TWA, 10 hours.
Liquefied petroleum gas (LPG)	1000 ppm (1800 mg/m3) OSHA TWA; 1000 ppm (1800 mg/m3) NIOSH recommended TWA, 10 hours.
Aliphatic hydrocarbon gases, alkane (C1-C4)	1000 ppm ACGIH TWA.

Engineering controls	No specific controls are needed.
Eye protection	For the gas: eye protection is not required, but is recommended. For the liquid: wear splash-resistant safety goggles. Contact lenses should not be worn. Provide an emergency eyewash fountain and quick-drench shower in the immediate work area.
Skin protection	For the gas: protective clothing is not required. For the liquid: wear appropriate protective, cold-insulating clothing.
Respiratory protection	Use a supplied-air respirator with full facepiece operated in pressure-demand or another positive-pressure mode, in combination with a separate escape supply.
General hygiene	Avoid breathing vapour or mist. Avoid contact with eyes and skin. Wash thoroughly after handling and before eating or drinking.

9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Property	Value	Property	Value
Physical state	Gas	Appearance / colour	Colourless
Odour	Unpleasant odour	Odour threshold	6.16 ppm
Flash point	-76 F (-60 C) (CC)	Autoignition temperature	549 F (287 C)
Lower explosive limit	0.019	Upper explosive limit	0.085
Boiling point	30 F (-1 C)	Freezing point	-216 F (-138 C)
Vapour pressure	1557 mmHg at 20 C	Vapour density	2.1 (air = 1)
Specific gravity	0.5788 at 0 C	Water solubility	0.15
Partition coefficient	630.96 (log = 2.80), estimated from water solubility	Volatility by volume	100%
Molecular weight	58.12	Molecular formula	C-H3-(C-H2)2-C-H3
Solvent solubility	Alcohol, ether, chloroform	pH / viscosity / evaporation rate	Not applicable / not available

10. STABILITY AND REACTIVITY

Stability	Stable at normal temperatures and pressure.
Conditions to avoid	Stable at normal temperatures and pressure.
Incompatible materials	Oxidizing materials and halogen compounds.
Hazardous decomposition products	Oxides of carbon.
Possibility of hazardous reactions	Will not polymerize.

11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

Endpoint / effect	Source information
Inhalation	Irritation, nausea, vomiting, headache, drowsiness, symptoms of drunkenness, tingling sensation, suffocation, convulsions and coma; can displace oxygen at high concentrations.
Eye irritation	Frostbite; blurred vision.
Skin irritation	Blisters; frostbite.
Inhalation LC50	658 mg/L (270,000 ppm), butane, 4-hour rat.
Oral LD50	Not established.
Dermal LD50	Not established.
Carcinogenicity	None.
Mutagenicity	Not established.
Reproductive effects	Not established.
Developmental effects	No data.
Sensitization	Carcinogenicity, Category 1A; H350: May cause cancer. Germ cell mutagenicity, Category 1B; H340: May cause genetic defects.

12. ECOLOGICAL INFORMATION

Ecotoxicity	Fish toxicity: not available. Invertebrate toxicity: not available. Algal toxicity: not available. Phytotoxicity: not available. Other toxicity: expected to exist entirely in the vapour phase in ambient air.
Persistence and degradability	Not available.
Bioaccumulation	Not available.
Mobility in environment	Not available.

13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

Dispose of the product in accordance with all applicable regulations. Subject to U.S. EPA disposal regulations at 40 CFR 262. Hazardous waste number: D001.

14. TRANSPORT INFORMATION

Mode / regulation	Shipping information
U.S. DOT 49 CFR 172.101	Proper shipping name: Butane; UN1011; Hazard class 2.1; packing group not applicable; label 2.1; passenger aircraft or railcar forbidden; cargo aircraft only limit 150 kg.
Canada TDG	Shipping name: Butane; UN1011; Class 2.1; packing group / risk group not applicable.

15. REGULATORY INFORMATION

Regulation	Status
CERCLA Sections	Not regulated.
SARA 355.30 / 355.40	Not regulated.
SARA 370.21	Acute: Yes; Chronic: No; Fire: Yes; Reactive: No; Sudden release: Yes.
SARA 372.65	Not regulated.
OSHA Process Safety	Not regulated.
California Proposition 65	Not regulated.
Canadian WHMIS	A, B1.
U.S. TSCA inventory	Listed on inventory.
TSCA 12(b) export notification	Not listed.
Canada DSL/NDSL	Listed on inventory.

16. OTHER INFORMATION

NFPA	Health 1 | Flammability 4 | Reactivity 0
Rating scale	0 = minimal hazard; 1 = slight hazard; 2 = moderate hazard; 3 = severe hazard; 4 = extreme hazard.
Issue date	1 March 2026
Revision date	Not provided.
Revision note	Not provided.

General disclaimer

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

DISCLAIMER OF EXPRESSED AND IMPLIED WARRANTIES

Although reasonable care has been taken in the preparation of this document, no warranties are extended and no representations are made as to the accuracy or completeness of the information. No responsibility is assumed regarding the suitability of this information for the user's intended purposes or for the consequences of its use. Each individual should determine whether the information is suitable for their particular purpose.

End of Safety Data Sheet

N-BUTANE

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Date d'émission : 1 mars 2026

1. IDENTIFICATION

Nom du produit	N-Butane
Autres noms	N-BUTANE; GAZ DE PÉTROLE LIQUÉFIÉ; BUTANE NORMAL; HYDRURE DE BUTYLE; GPL; ONU 1011; C4H10
No ONU / ID	UN1011
Fournisseur	Simcoe Gases 2263 Industrial Park Rd. Innisfil (Ontario) L9S 3V9 Téléphone : 1-705-881-1424 Courriel : orderdesk@simcoegases.com Site Web : simcoegases.com
Téléphone d'urgence	Entreprise : 1-705-881-1424 Urgences de transport seulement - CANUTEC : +1 613-996-6666 ou +1-888-226-8832

2. IDENTIFICATION DES DANGERS

Gaz inflammables	Catégorie 1
Gaz sous pression	Gaz sous pression
Mentions de danger	Contient un gaz sous pression; peut exploser sous l'effet de la chaleur. Gaz extrêmement inflammable.

Conseils de prudence - Prévention

- Tenir à l'écart de la chaleur, des étincelles, des flammes nues et des surfaces chaudes. Ne pas fumer.

Conseils de prudence - Intervention

- Éliminer toutes les sources d'inflammation si cela peut être fait sans danger.
- Fuite de gaz enflammé : ne pas éteindre si la fuite ne peut pas être arrêtée sans danger.

Conseils de prudence - Entreposage

- Protéger du rayonnement solaire.
- Entreposer dans un endroit bien ventilé.

3. COMPOSITION / INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

Substance chimique	Butane
Famille chimique	Hydrocarbures aliphatiques saturés
Noms commerciaux	N-BUTANE; GAZ DE PÉTROLE LIQUÉFIÉ; BUTANE NORMAL; HYDRURE DE BUTYLE; GPL; ONU 1011; C4H10
No CAS	106-97-8
Formule moléculaire	C4H10

4. PREMIERS SOINS

Inhalation	En cas d'effets indésirables, transporter la personne dans un endroit non contaminé. Pratiquer la respiration artificielle si elle ne respire pas. Si la respiration est difficile, de l'oxygène doit être administré par du personnel qualifié. Obtenir immédiatement des soins médicaux.
Contact avec la peau	En cas de gelure ou de congélation, rincer immédiatement et abondamment à l'eau tiède (105-115 F; 41-46 C). NE PAS UTILISER D'EAU CHAUDE. Si de l'eau tiède n'est pas disponible, envelopper doucement les parties atteintes dans des couvertures. Obtenir immédiatement des soins médicaux.
Contact avec les yeux	Contact avec le liquide : rincer immédiatement les yeux à grande eau pendant au moins 15 minutes. Obtenir ensuite immédiatement des soins médicaux.
Ingestion	Voie d'exposition peu probable.
Note au médecin	Pour une exposition par inhalation, envisager l'administration d'oxygène.

5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

Agents extincteurs appropriés	Dioxyde de carbone ou poudre chimique ordinaire. Pour les incendies importants, utiliser un jet d'eau fin et abondant.
Produits de combustion	Monoxyde de carbone, dioxyde de carbone, eau et fumées toxiques et irritantes.
Protection des pompiers	Utiliser un appareil respiratoire à adduction d'air avec masque complet, fonctionnant en mode à pression positive, avec une alimentation de secours distincte.

6. MESURES À PRENDRE EN CAS DE REJET ACCIDENTEL

Précautions personnelles	Éloigner les personnes non indispensables, isoler la zone dangereuse et en interdire l'accès. Ventiler les espaces fermés avant d'y entrer. Ne pas toucher la matière déversée.
Précautions environnementales	Éviter la chaleur, les flammes, les étincelles et les autres sources d'inflammation.
Confinement	Arrêter la fuite si cela peut être fait sans risque personnel. Réduire les vapeurs avec un brouillard d'eau. Éliminer les sources d'inflammation.
Nettoyage	Arrêter la fuite et évacuer la zone. Utiliser un équipement de protection. Communiquer avec le personnel d'urgence.

7. MANUTENTION ET ENTREPOSAGE

Manutention	La mise à la terre et la liaison équipotentielle sont requises. Assujetti aux exigences d'entreposage de l'OSHA des États-Unis, 29 CFR 1910.101. Garder séparé des substances incompatibles.
Entreposage	Entreposer et manipuler conformément à tous les règlements et normes en vigueur. Assujetti aux exigences d'entreposage de l'OSHA des États-Unis, 29 CFR 1910.110.

8. CONTRÔLES DE L'EXPOSITION / PROTECTION INDIVIDUELLE

Limites d'exposition

Substance	Valeur d'exposition
N-Butane	800 ppm (1900 mg/m3), MPT OSHA (limite annulée par 58 FR 35338, 30 juin 1993); 800 ppm (1900 mg/m3), MPT recommandée par le NIOSH sur 10 heures.
Gaz de pétrole liquéfié (GPL)	1000 ppm (1800 mg/m3), MPT OSHA; 1000 ppm (1800 mg/m3), MPT recommandée par le NIOSH sur 10 heures.
Gaz hydrocarbures aliphatiques, alcanes (C1-C4)	1000 ppm, MPT ACGIH.

Contrôles techniques	Aucun contrôle particulier n'est requis.
Protection des yeux	Pour le gaz : la protection oculaire n'est pas obligatoire, mais elle est recommandée. Pour le liquide : porter des lunettes étanches résistantes aux éclaboussures. Ne pas porter de lentilles cornéennes. Prévoir une douche oculaire et une douche de secours à proximité immédiate.
Protection de la peau	Pour le gaz : aucun vêtement de protection particulier n'est requis. Pour le liquide : porter des vêtements de protection appropriés et isolants contre le froid.
Protection respiratoire	Utiliser un appareil respiratoire à adduction d'air avec masque complet, fonctionnant en mode à pression positive, avec une alimentation de secours distincte.

Hygiène générale	Éviter de respirer les vapeurs ou le brouillard. Éviter le contact avec les yeux et la peau. Se laver soigneusement après la manipulation et avant de manger ou de boire.

9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Propriété	Valeur	Propriété	Valeur
État physique	Gaz	Aspect / couleur	Incolore
Odeur	Odeur désagréable	Seuil olfactif	6,16 ppm
Point d'éclair	-76 F (-60 C) (CC)	Température d'auto-inflammation	549 F (287 C)
Limite inférieure d'explosivité	0,019	Limite supérieure d'explosivité	0,085
Point d'ébullition	30 F (-1 C)	Point de congélation	-216 F (-138 C)
Pression de vapeur	1557 mmHg à 20 C	Densité de vapeur	2,1 (air = 1)
Densité relative	0,5788 à 0 C	Solubilité dans l'eau	0,15
Coefficient de partage	630,96 (log = 2,80), estimé d'après la solubilité dans l'eau	Volatilité en volume	100 %
Masse moléculaire	58,12	Formule moléculaire	C-H3-(C-H2)2-C-H3
Solubilité dans les solvants	Alcool, éther, chloroforme	pH / viscosité / taux d'évaporation	Sans objet / non disponible

10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

Stabilité	Stable à des températures et pressions normales.
Conditions à éviter	Stable à des températures et pressions normales.
Matières incompatibles	Matières oxydantes et composés halogénés.
Produits de décomposition dangereux	Oxydes de carbone.
Réactions dangereuses possibles	Ne se polymérise pas.

11. DONNÉES TOXICOLOGIQUES

Paramètre / effet	Renseignements de la source
Inhalation	Irritation, nausées, vomissements, maux de tête, somnolence, symptômes d'ivresse, picotements, suffocation, convulsions et coma; peut déplacer l'oxygène à forte concentration.
Irritation des yeux	Gelures; vision brouillée.
Irritation de la peau	Cloques; gelures.
CL50 par inhalation	658 mg/L (270 000 ppm), butane, rat, 4 heures.
DL50 orale	Non établie.
DL50 cutanée	Non établie.
Cancérogénicité	Aucune.
Mutagénicité	Non établie.
Effets sur la reproduction	Non établis.
Effets sur le développement	Aucune donnée.
Sensibilisation	Cancérogénicité, catégorie 1A; H350 : Peut provoquer le cancer. Mutagénicité sur les cellules germinales, catégorie 1B; H340 : Peut induire des anomalies génétiques.

12. DONNÉES ÉCOLOGIQUES

Écotoxicité	Toxicité pour les poissons : non disponible. Toxicité pour les invertébrés : non disponible. Toxicité pour les algues : non disponible. Phytotoxicité : non disponible. Autre toxicité : devrait exister entièrement en phase vapeur dans l'air ambiant.
Persistance et dégradabilité	Non disponible.
Bioaccumulation	Non disponible.
Mobilité dans l'environnement	Non disponible.

13. CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

Éliminer le produit conformément à tous les règlements applicables. Assujetti aux exigences d'élimination de l'EPA des États-Unis, 40 CFR 262. Numéro de déchet dangereux : D001.

14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

Mode / réglementation	Renseignements d'expédition
DOT des États-Unis, 49 CFR 172.101	Désignation officielle : Butane; UN1011; classe 2.1; groupe d'emballage sans objet; étiquette 2.1; interdit dans les aéronefs de passagers ou les wagons; limite de 150 kg par aéronef cargo seulement.
TMD Canada	Désignation officielle : Butane; UN1011; classe 2.1; groupe d'emballage / groupe de risque sans objet.

15. INFORMATIONS SUR LA RÉGLEMENTATION

Règlement	Statut
Sections CERCLA	Non réglementé.
SARA 355.30 / 355.40	Non réglementé.
SARA 370.21	Aigu : oui; chronique : non; incendie : oui; réactif : non; rejet soudain : oui.
SARA 372.65	Non réglementé.
OSHA - sécurité des procédés	Non réglementé.
Proposition 65 de la Californie	Non réglementé.
SIMDUT Canada	A, B1.
Inventaire TSCA des États-Unis	Inscrit à l'inventaire.
Avis d'exportation TSCA 12(b)	Non inscrit.
LIS/LES Canada	Inscrit à l'inventaire.

16. AUTRES INFORMATIONS

NFPA	Santé 1 | Inflammabilité 4 | Réactivité 0
Échelle	0 = danger minimal; 1 = danger léger; 2 = danger modéré; 3 = danger grave; 4 = danger extrême.
Date d'émission	1 mars 2026
Date de révision	Non fournie.
Note de révision	Non fournie.

Avis général de non-responsabilité

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

AVIS DE NON-RESPONSABILITÉ - GARANTIES EXPRESSES ET TACITES

Bien qu'un soin raisonnable ait été apporté à la préparation du présent document, aucune garantie n'est accordée et aucune déclaration n'est faite quant à l'exactitude ou à l'exhaustivité des renseignements. Aucune responsabilité n'est assumée quant à leur adéquation à l'usage prévu ni quant aux conséquences de leur utilisation. Chaque utilisateur doit déterminer si les renseignements conviennent à son usage particulier.

Fin de la fiche de données de sécurité