

Fiches de Données de Sécurité







Selon les règlements OSHA HCS (29CFR 1910.1200) et SIMDUT 2015

Révision: 05 novembre 2020

Nom du produit: Butane Fuel

(suite de la page 1)

· Caractérisation chimique: Mélanges
· Composants:

| | | | |
|----------|-----------|--|--------|
| 106-97-8 | n-Butane |  Flam. Gas 1, H220  Press. Gas, H280 Simple Asphyxiant | 60-80% |
| 75-28-5 | isobutane |  Flam. Gas 1, H220  Press. Gas, H280 Simple Asphyxiant | 20-40% |
| 74-98-6 | propane |  Flam. Gas 1, H220  Press. Gas, H280 Simple Asphyxiant | <5% |

· Indications complémentaires:

Pour les ingrédients listés, les pourcentages exacts sont considérés confidentiels et sont non divulgués
 Pour le libellé des Mentions de dangers citées, se référer au rubrique 16.

4 Premiers secours

· Description des premiers secours

· **Après inhalation:** Donner de l'air frais, consulter un médecin en cas de troubles.

· **Après contact avec la peau:**

En règle générale, le produit n'irrite pas la peau.

En cas de brûlure par le froid, rincer à grande eau. Ne pas enlever les vêtements.

· **Après contact avec les yeux:**

Enlever les lentilles de contact si porté.

Rincer les yeux, pendant plusieurs minutes, sous l'eau courante en écartant bien les paupières. Si les troubles persistent, consulter un médecin.

· **Après ingestion:**

Route d'exposition peu probable.

Si les troubles persistent, consulter un médecin.

· **Principaux symptômes et effets, aigus et différés** Pas d'autres informations importantes disponibles.

· **Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires**

Pas d'autres informations importantes disponibles.

5 Mesures de lutte contre l'incendie

· Moyens d'extinction

· **Moyens d'extinction:**

CO₂, poudre d'extinction ou eau pulvérisée. Combattre les foyers importants avec de l'eau pulvérisée.

· **Produits extincteurs déconseillés pour des raisons de sécurité:** Jet d'eau à grand débit

· **Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**

Contient un gaz sous pression; peut exploser sous l'effet de la chaleur.

Peut être dégagé en cas d'incendie:

Monoxyde de carbone (CO)

· **Conseils aux pompiers**

· **Équipement spécial de sécurité:**

Porter un vêtement de protection totale.

Porter un appareil de respiration indépendant de l'air ambiant.

(suite page 3)

Fiches de Données de Sécurité

Selon les règlements OSHA HCS (29CFR 1910.1200) et SIMDUT 2015

Révision: 05 novembre 2020

Nom du produit: Butane Fuel

(suite de la page 2)

- **Autres indications** Refroidir les récipients en danger en pulvérisant de l'eau.

6 Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

- **Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**
Porter un équipement de sécurité. Eloigner les personnes non protégées.
- **Précautions pour la protection de l'environnement:** Éviter le rejet dans l'environnement.
- **Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:**
Laisser évaporer.
Assurer une aération suffisante.
- **Référence à d'autres rubriques**
Afin d'obtenir des informations pour une manipulation sûre, consulter le rubrique 7.
Afin d'obtenir des informations sur les équipements de protection personnels, consulter le rubrique 8.
Afin d'obtenir des informations sur l'élimination, consulter le rubrique 13.

7 Manipulation et stockage

- **Manipulation:**
- **Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**
Ouvrir et manipuler les récipients avec précaution.
N'employer que dans des secteurs bien aérés.
- **Préventions des incendies et des explosions:**
Tenir à l'abri des sources d'inflammation - ne pas fumer.
Prendre des mesures contre les charges électrostatiques.
Récipient sous pression: peut éclater sous l'effet de la chaleur.
- **Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités**
- **Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage:**
N'utiliser que des emballages spécialement agréés pour la matière/le produit.
- **Indications concernant le stockage commun:** Ne pas conserver avec les agents d'oxydation.
- **Autres indications sur les conditions de stockage:**
Stocker au frais et au sec dans des fûts bien fermés.
Protéger de la forte chaleur et du rayonnement direct du soleil.
- **Utilisation(s) finale(s) particulière(s)** Pas d'autres informations importantes disponibles.

8 Contrôles de l'exposition/protection individuelle

- **Paramètres de contrôle**

- **Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail:**

106-97-8 n-Butane

| | |
|--------------|---|
| EL (Canada) | Valeur momentanée: 1000 ppm EX |
| EV (Canada) | Valeur à long terme: 800 ppm abrogé : 01/01/18 |
| REL (U.S.A.) | Valeur à long terme: 1900 mg/m ³ , 800 ppm |
| TLV (U.S.A.) | Valeur momentanée: 2370 mg/m ³ , 1000 ppm |

(suite page 4)

Fiches de Données de Sécurité

Selon les règlements OSHA HCS (29CFR 1910.1200) et SIMDUT 2015

Révision: 05 novembre 2020

Nom du produit: Butane Fuel

(suite de la page 3)

| | |
|--------------------------|--|
| LMPE (Mexique) | (EX) Valeur à long terme: 1000 ppm |
| 75-28-5 isobutane | |
| EL (Canada) | Valeur momentanée: 1000 ppm EX |
| EV (Canada) | Valeur à long terme: 800 ppm abrogé : 01/01/18 |
| TLV (U.S.A.) | Valeur momentanée: 2370 mg/m ³ , 1000 ppm (EX) |
| LMPE (Mexique) | Valeur à long terme: 1000 ppm |
| 74-98-6 propane | |
| EL (Canada) | Asphyxiant simple; EX |
| EV (Canada) | Valeur à long terme: 1,000 ppm abrogé 01/01/18 |
| PEL (U.S.A.) | Valeur à long terme: 1800 mg/m ³ , 1000 ppm |
| REL (U.S.A.) | Valeur à long terme: 1800 mg/m ³ , 1000 ppm |
| TLV (U.S.A.) | se référer à l'Annexe F dans le livre TLV et BEI; D, EX |
| LMPE (Mexique) | Valeur à long terme: 1000 ppm |

· Contrôles de l'exposition

- **Mesures générales de protection et d'hygiène:** Se laver les mains avant les pauses et en fin de travail.
- **Mesures d'ingénierie spécifiques:** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Protection respiratoire:** Utiliser un appareil de protection respiratoire si la ventilation est insuffisante.
- **Protection des mains:**
Porter des gants de protection pour manipuler des récipients endommagés ou qui fuient.
Une protection peut être nécessaire pour les déversements.
Le matériau des gants doit être imperméable et résistant au produit / à la substance / à la préparation.
- **Protection des yeux:**



Lunettes de protection

Suivez les directives nationales pertinentes concernant l'utilisation de lunettes de protection.

- **Protection du corps:** Vêtements de travail protecteurs

9 Propriétés physiques et chimiques

· Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

- **Aspect:**
- **Forme:** Gaz liquéfié comprimé
- **Couleur:** Incolore
- **Odeur:** D'oeufs pourris (mercaptan)
- **Seuil olfactif:** Non déterminé.
- **valeur du pH:** Non déterminé.
- **Point de fusion/point de congélation:** Non déterminé.

(suite page 5)

Fiches de Données de Sécurité

Selon les règlements OSHA HCS (29CFR 1910.1200) et SIMDUT 2015

Révision: 05 novembre 2020

Nom du produit: Butane Fuel

(suite de la page 4)

| | |
|--|--|
| · Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition: | -11 °C (12.2 °F) |
| · Point d'éclair | < 0 °C (< 32 °F) |
| · Inflammabilité (solide, gaz): | Non déterminé. |
| · Température d'inflammation: | 365 °C (689 °F) |
| · Température de décomposition: | Non déterminé. |
| · Propriétés explosives: | Le produit n'est pas explosif; toutefois, des mélanges explosifs vapeur-air peuvent se former. |
| · Limites d'explosion: | |
| Inférieure: | 1.5 Vol % |
| Supérieure: | 8.5 Vol % |
| · Propriétés comburantes | Non-oxydante. |
| · Pression de vapeur à 20 °C (68 °F): | 3000 hPa (2250.2 mm Hg) |
| · Densité à 20 °C (68 °F): | 0.55 g/cm ³ (4.59 lbs/gal) |
| · Densité relative | Non déterminé. |
| · Densité de vapeur: | Non déterminé. |
| · Taux d'évaporation: | Non applicable. |
| · Solubilité dans/miscibilité avec l'eau: | Pas ou peu miscible |
| · Coefficient de partage: n-octanol/eau: | Non déterminé. |
| · Viscosité: | |
| Dynamique: | Non déterminé. |
| Cinématique: | Non déterminé. |
| · Autres informations | Pas d'autres informations importantes disponibles. |

10 Stabilité et réactivité

- **Réactivité** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Stabilité chimique**
- **Décomposition thermique/conditions à éviter:**
Contient un gaz sous pression; peut exploser sous l'effet de la chaleur.
- **Possibilité de réactions dangereuses**
Gaz extrêmement inflammable.
Réactions aux agents d'oxydation.
- **Conditions à éviter** Évitez de chaleur extrême et le contact avec les oxydants.
- **Matières incompatibles:** Oxydants
- **Produits de décomposition dangereux:**
Seulement en cas d'incendie:
Monoxyde de carbone
Monoxyde de carbone et dioxyde de carbone

11 Informations toxicologiques

(suite page 6)

Fiches de Données de Sécurité

Selon les règlements OSHA HCS (29CFR 1910.1200) et SIMDUT 2015

Révision: 05 novembre 2020

Nom du produit: Butane Fuel

(suite de la page 5)

- **Informations sur les effets toxicologiques**
- **Toxicité aiguë** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Valeurs LD/LC50 déterminantes pour la classification:** Aucun.
- **Effet primaire d'irritation:**
- **Corrosion cutanée/irritation cutanée**
Pas d'effet d'irritation.
Le contact avec le gaz en expansion rapide peut provoquer des brûlures ou des gelures.
- **Lésions oculaires graves/irritation oculaire** Pas d'effet d'irritation.
- **Sensibilisation respiratoire ou cutanée** Aucun effet de sensibilisation connu.
- **Catégories cancérogènes**

IARC (Centre international de recherche sur le Cancer)

Aucun des composants n'est listé.

NTP (Programme National de Toxicologie)

Aucun des composants n'est listé.

OSHA-Ca (l'Occupational Safety & Health Administration)

Aucun des composants n'est listé.

- **Voies d'exposition probables**
Inhalation.
Contact oculaire.
Contact cutané.
- **Mutagénicité sur les cellules germinales**
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Cancérogénicité** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Toxicité pour la reproduction**
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique**
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée**
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Danger par aspiration**
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

12 Informations écologiques

- **Toxicité**
- **Toxicité aquatique:** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Persistance et dégradabilité** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Potentiel de bioaccumulation** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Mobilité dans le sol** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Autres effets néfastes** Pas d'autres informations importantes disponibles.

13 Considérations relatives à l'élimination

- **Méthodes de traitement des déchets**
- **Recommandation:**

(suite page 7)

Fiches de Données de Sécurité

Selon les règlements OSHA HCS (29CFR 1910.1200) et SIMDUT 2015

Révision: 05 novembre 2020

Nom du produit: Butane Fuel

(suite de la page 6)

Pour le recyclage, s'adresser aux dépôts de déchets.

Les utilisateurs de ce matériel ont la responsabilité d'éliminer tout produit non-utilisé, ses résidus et ses conteneurs en conformité avec toutes les lois et réglementations locales, provinciales et fédérales pertinentes en matière de traitement, de stockage et d'élimination des déchets dangereux et non dangereux.

- **Emballages non nettoyés:**
- **Recommandation:** Evacuation conformément aux prescriptions légales.

14 Informations relatives au transport

· **Numéro ONU**

· DOT, ADR/RID/ADN, IMDG, IATA UN1075 or UN2037

· **Désignation officielle de transport de l'ONU**

· DOT, ADR/RID/ADN, IMDG, IATA RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS

· **Classe(s) de danger pour le transport**

· DOT



· Classe 2
· Étiquette 2.1

· ADR/RID/ADN



· Classe 2 5F
· Étiquette 2.1

· IMDG, IATA



· Classe 2
· Étiquette 2.1

· **Groupe d'emballage**

Ce numéro ONU est pas affecté un groupe d'emballage.

· **Dangers pour l'environnement:**

· **Marine Pollutant:** Non

· **Précautions particulières à prendre par l'utilisateur**

Attention: Gaz.

(suite page 8)

Fiches de Données de Sécurité

Selon les règlements OSHA HCS (29CFR 1910.1200) et SIMDUT 2015

Révision: 05 novembre 2020

Nom du produit: Butane Fuel

(suite de la page 7)

· **Numéro d'identification du danger (Indice Kemler):** -

· **No EMS:** F-D,S-U

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

15 Informations relatives à la réglementation

· **Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement**

· États-Unis

· SARA

· **SARA 302 Substance Très Dangereuse**

Aucun des composants n'est listé.

· **Section 313 (Annonces chimiques toxiques spécifiques):**

Aucun des composants n'est listé.

· **Liste TSCA:**

Tous les ingrédients sont énumérés ou exemptés.

· **Loi des États-Unis sur la propreté de l'air (Clean Air Act), section 112(r), Prévention des rejets accidentels (40 CFR 68.130):**

| | | |
|----------|-----------|-------|
| 106-97-8 | n-Butane | 10000 |
| 75-28-5 | isobutane | 10000 |
| 74-98-6 | propane | 10000 |

· **Proposition 65, l'état de Californie**

Note: Il n'y a pas Proposition 65 substances énumérées dans cette formulation chimique. Cependant, le métal récipient peut contenir des traces (moins de 0.1% en poids) de plomb, une substance connue pour l'État de Californie pour causer la toxicité reproductive (mâles et femelles), toxicité pour le développement, et / ou le cancer. Augmentation du risque de toxicité du plomb ne prévoit pas l'utilisation normale de ce produit. Remarques ci-dessous référence du formulation chimique seulement.

· **Substances connues pour causer le cancer:**

Aucun des composants n'est listé.

· **Substances connues pour causer une toxicité sur les organes reproducteurs féminins:**

Aucun des composants n'est listé.

· **Substances connues pour causer une toxicité sur les organes reproducteurs masculins:**

Aucun des composants n'est listé.

· **Substances connues pour causer une toxicité sur le développement:**

Aucun des composants n'est listé.

· **EPA (Agence de protection de l'environnement)**

Aucun des composants n'est listé.

· **IARC (Centre international de recherche sur le Cancer)**

Aucun des composants n'est listé.

(suite page 9)



Fiches de Données de Sécurité

Selon les règlements OSHA HCS (29CFR 1910.1200) et SIMDUT 2015

Révision: 05 novembre 2020

Nom du produit: Butane Fuel

(suite de la page 8)

Liste intérieure des substances (DSL) du Canada

Tous les ingrédients sont énumérés ou exemptés.

16 Autres informations

Ces indications sont fondées sur l'état actuel de nos connaissances, mais ne constituent pas une garantie quant aux propriétés du produit et ne donnent pas lieu à un rapport juridique contractuel.

Acronymes et abréviations:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route

IMDG: Code maritime international des marchandises dangereuses.

DOT: Département américain de transport

IATA: l'Association du transport aérien international

CAS: Chemical Abstracts Service, une division de l'American Chemical Society

LD50: Dose létale médiane

LC50: Concentration létale médiane

OSHA: Administration de la santé et de la sécurité occupationnelle / Occupational Safety & Health Administration (États-Unis)

Flam. Gas 1: Gaz inflammables – Catégorie 1

Press. Gas: Gaz sous pression – Gaz comprimé

Press. Gas: Gaz sous pression – Gaz liquéfié

SourcesSite Web, European Chemicals Agency (<http://echa.europa.eu/>)Site Web, US EPA Substance Registry Services (services d'EPA pour les registrations des substances) (<http://ofmpub.epa.gov/sor internet/registry/substreg/home/overview/home.do>)

Site Web, Chemical Abstracts Registry, American Chemical Society (Registre des abstracts chimiques, Société chimique d'Amérique)

(<https://www.cas.org>)

Patty's Industrial Hygiene, 6th ed., Rose, Vernon, ed. ISBN: 978-0-470-07488-6

Casarett and Doull's Toxicology: The Basic Science of Poisons, 8th Ed., Klaassen, Curtis D., ed., ISBN: 978-0-07-176923-5.

Informations, y inclure les FDS, des fabricants spécifiques

FDS/SDS préparé par:

ChemTel

1305 North Florida Avenue

Tampa, Florida 33602-2902 Etats-Unis

Appel Gratuit dans l'Amérique du Nord 1-888-255-3924

Internationale +01 813-248-0573

Site Web: www.chemtel.com