CHEMOLENE FUEL GAS

SAFETY DATA SHEET

Issue Date: 23 October 2025

1. IDENTIFICATION

Product name	Chemolene Fuel Gas
UN/ID number	UN1075
Recommended use	Industrial Fuel Gas.
Uses advised against	Consumer use
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 For transportation emergencies only - CANUTEC: +1 613-996-6666 or +1-888-226-8832

2. HAZARDS IDENTIFICATION

Gases under pressure	Compressed gas
Simple asphyxiants	Yes / Category 1
Signal word	DANGER
Hazard statements	Flammable Gas - Category 1 - Extremely flammable gas. Gases Under Pressure - Liquefied Gas - Contains gas under pressure, may explode if heated. Disposal: None Environmental Hazards: Not Classified Supplemental Info: None

Precautionary Statements - Prevention

• Keep away from heat, hot surface, sparks, open flames, and other ignition sources. No smoking.

Precautionary Statements - Response

• IN CASE OF LEAKAGE: Eliminate all ignition sources.

• LEAKING GAS FIRE: Do not extinguish unless the leak can be stopped safely. In case of leakage, eliminate all ignition sources if safe to do so.

Precautionary Statements - Storage

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

Hazards not otherwise classified (HNOC)

Not applicable.

3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

Propane	CAS 74-98-6 | 99.5 wt.%
Hydrocarbon Mixture	Mixture | 0.5 wt.%

4. FIRST AID MEASURES

Description of first aid measures

Inhalation	If inhaled, remove to fresh air. If not breathing, give artificial respiration. If breathing is difficult, give oxygen. Seek medical attention if necessary. Remove person to fresh air. If person is not breathing, provide artificial respiration. If necessary, provide additional oxygen once breathing is restored if trained to do so. Seek medical attention immediately.
Skin contact	Remove contaminated clothing. Flush area with tepid water. Do not use hot water. Do not rub affected area. If skin irritation persists, call a physician. In case of blistering, frostbite or freeze burns seek immediate medical attention.
Eye contact	Immediately flush with tepid water for at least 15 minutes. Remove contact lenses. Protect unharmed eye. Keep eye wide open while rinsing. Seek medical attention.
Ingestion	Risk of ingestion is extremely low. However, if oral exposure occurs, seek immediate medical assistance. Potential for aspiration if swallowed. Get medical attention immediately. Do not induce vomiting. Do not give milk or alcoholic beverages. Never give anything by mouth to an unconscious person. Take victim immediately to hospital.
Information for doctor	Most important symptoms and effects, both acute and delayed: No further relevant information available.

5. FIRE-FIGHTING MEASURES

Emergency Handling

Fumes, smoke, carbon monoxide, sulfur oxides, aldehydes and other decomposition products can be encountered in the course of incomplete combustion. Defective or improperly installed Chem-O-Lene equipment can cause leakage, resulting in asphyxiation, fire, or explosion; poorly vented equipment or incomplete combustion may produce a buildup of deadly carbon monoxide.

Suitable extinguishing agents

CO2, extinguishing powder or water spray. Fight larger fires with water spray or alcohol resistant foam. Any extinguisher suitable for Class B fires, dry chemical, firefighting foam, CO2, and other gaseous agents. However, fire should not be extinguished unless flow of gas can be immediately stopped.

Unsuitable extinguishing media

None.

General Fire Hazards

Liquid releases flammable vapors at well below ambient temperatures and readily forms a flammable mixture with air. Dangerous fire and explosion hazard when exposed to heat, sparks or flame. Vapors are heavier than air and may travel long distances to a point of ignition and flash back. Container may explode in heat or fire. Runoff to sewer may cause fire or explosion hazard.

Hazardous Combustion Products

Carbon monoxide, carbon dioxide and non-combusted hydrocarbons (smoke).

Fire Fighting Equipment/Instructions

Gas fires should not be extinguished unless flow of gas can be immediately stopped. Shut off gas source and allow gas to burn out. If spill or leak has not ignited, determine if water spray may assist in dispersing gas or vapor to protect personnel attempting to stop leak. Use water to cool equipment, surfaces and containers exposed to fire and excessive heat. For large fire the use of unmanned hose holders or monitor nozzles may be advantageous to further minimize personnel exposure. Isolate area, particularly around ends of storage vessels. Let vessel, tank car or container burn unless leak can be stopped. Withdraw immediately in the event of a rising sound from a venting safety device. Large fires typically require specially trained personnel and equipment to isolate and extinguish the fire.

Firefighting activities that may result in potential exposure to high heat, smoke or toxic by-products of combustion should require NIOSH-approved pressure-demand self-contained breathing apparatus with full face piece and full protective clothing. For fighting fires in buildings and confined spaces, firefighters must use self-contained breathing apparatus and full protective gear. Use water spray to keep fire-exposed containers and exposed areas cool. Do not allow run-off from firefighting to enter drains or water courses. Collect contaminated fire extinguishing water separately. Fire residues and contaminated fire extinguishing water must be disposed of in accordance with local regulations.

6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

Emergency Measures

Evacuate nonessential personnel and secure all ignition sources. Keep people away. Minimize breathing vapors. Minimize skin contact. Ventilate confined spaces. Open all windows and doors. No road flares, smoking or flames in hazard area. Consider wind direction, stay upwind and uphill, if possible. Evaluate the direction of product travel. Vapor cloud may be white, but color will dissipate as cloud disperses - fire and explosion hazard is still present. Do not touch spilled liquid (frostbite/freeze burn hazard). Do not flush down sewer or drainage systems.

Detection

Because of the hazardous nature of propane, an odorant, or “stanching agent” is added to help detect a potentially hazardous leak. Chemweld, like many other propane dealers, uses ethyl mercaptan as the odorant, having it added in a ratio of 1.5 lb. per 10,000 gallons of propane - well above the minimum of 1.0 lb. per 10,000 gallons recommended by the National Fire Protection Association (NFPA). However, ethyl mercaptan, or any other odorant, may not be effective in all cases all the time and must not be exclusively relied on as a safety measure. This fact is recognized by the NFPA, which states in its “Standard for the Storage and Handling of

Liquefied Petroleum Gases" that no odorant will be completely effective as a warning agent in every circumstance. It is therefore essential that Chem-O-Lene be used and handled in strict adherence to the safety procedures established by appropriate federal agencies and industrial organizations, such as NFPA. Codes, standards, and recommended practices regarding propane are contained in the "National Fire Codes," published by the NFPA, Batterymarch Park, Quincy, MA 02269.

Environmental precautions

Do not allow to enter sewers, surface or ground water.

Methods and material for containment and cleaning up

Absorb with liquid-binding material (sand, diatomite, acid binders, universal binders, sawdust). Minimize breathing gases, vapor, fumes or decomposition products. Use supplied-air-breathing equipment for enclosed or confined spaces or as otherwise needed.

Prevention of Secondary Hazards

None.

Notification Procedures

In the event of a spill or accidental release, notify relevant authorities in accordance with all applicable regulations.

7. HANDLING AND STORAGE

Precautions for safe handling

Open and handle receptacle with care. Keep away from flame, sparks and excessive temperatures. Bond and ground containers. Use only in well ventilated areas. Wash thoroughly after handling. Remove contaminated clothing and wash before reuse. Ground and bond containers when transferring material. Use spark-proof tools and explosion-proof equipment. Avoid contact with eyes, skin, and clothing. Empty containers retain product residue (liquid and/or vapor) and can be dangerous. Take precautionary measures against static discharges. Do not pressurize, cut, weld, braze, solder, drill, grind, or expose empty containers to heat, sparks or open flames. Use only with adequate ventilation. Keep away from heat, sparks and flame. Avoid breathing vapor or mist.

Storage Procedures

"No smoking or open flames" signs need to be displayed in storage or use areas. Store only in approved containers. Bond and ground containers. Keep away from sparks, excessive temperatures and open flame. Keep containers closed and clearly labeled. Empty product containers or vessels may contain explosive vapors. Do not pressurize, cut, heat, weld or expose such containers to sources of ignition. Store in accordance with National Fire Protection Association recommendations listed in NFPA 58. Storage areas should be clear of materials that can burn. Storage areas should not be located near heavy traffic areas, egress routes, or occupied buildings. Storage areas must meet National Electrical Code requirements for Class I, Division 1 and 2 hazardous areas. Containers must be labeled following regulatory guidelines.

Incompatibilities

Keep away from strong oxidizers, ignition sources and heat. Explosion hazard when exposed to chlorine dioxide. Heating barium peroxide with propane causes violent exothermic reaction. Heated chlorine-propane mixtures are explosive under some conditions.

8. EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

Exposure Controls

Pentane TLV 600 ppm ACGIH; PEL 1000 ppm OSHA - General Industry; STEL 1500 ppm NIOSH. Propane ACGIH: 1000 ppm TWA (listed under Aliphatic hydrocarbon gases: Alkane C1-4); OSHA: 1000 ppm TWA; 1800 mg/m3 TWA; NIOSH: 1000 ppm TWA; 1800 mg/m3 TWA.

Engineering Measures

Use adequate ventilation to keep gas and vapor concentrations of this product below occupational exposure and flammability limits, particularly in confined spaces. Use explosion-proof equipment and lighting to maintain adequate ventilation to meet occupational exposure limits, if applicable, prevent accumulation of explosive air-gas mixtures, and avoid significant oxygen displacement. Oxygen levels should be at least 19.5% in confined spaces or other work areas (OSHA value).

Personal Protective Equipment

Eye and Face Protection	Safety glasses, chemical type goggles, or face shield recommended to prevent eye contact. Wear tight fitting ANSI Z87.1 safety glasses. Use chemical splash goggles where there is a potential for splash or spill.
Skin Protection	Protective clothing such as coveralls or lab coats should be worn. Launder or dry clean when soiled. Gloves and boots resistant to chemicals and petroleum distillates required. When handling large quantities, impervious suits must also be worn. Insulated gloves also required if contact with molten product or heated equipment is expected. Also take into consideration the specific local conditions under which the product is used, such as danger of cuts, abrasion, and the contact time. Gloves should be discarded and replaced if there is any indication of degradation or chemical breakthrough.
Respiratory Protection	Airborne concentrations should be kept to lowest levels possible. If vapor, mist or dust is generated and the occupational exposure limit of the product, or any component of the product, is exceeded, use appropriate NIOSH or MSHA approved air purifying or air supplied respirator after determining the airborne concentration of the contaminant. Air supplied respirators should always be worn when airborne concentration of the contaminant or oxygen content is unknown.
General protective and hygienic measures	Keep away from foodstuffs, beverages and feed. Wash hands before breaks and at the end of work. Use chemical-resistant apron or other clothing, if needed, to avoid skin contact (frostbite protection).

9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Physical state	Clear Liquid
Specific Gravity (Water=1)	0.5
pH	Neutral
Solubility in Water (% at 68/20)	Negligible <0.1%

Odor	Petroleum
Odor Threshold	Not Determined
Boiling Range (°F) D1267	-49
Initial Boiling Point (°F/°C)	-34 / -0
Flash Point (°F/°C)	1.163265306
Lower/Upper Flammability Limits (Vol. %)	1.5 / 7.8
Auto-ignition Temperature (AIT) (°F/°C)	500 / 260
Decomposition Temperature	Not Determined
Vapor Pressure (@ 100°F)	208
Vapor Density (Air=1)	1.5
Partition Coefficient (n-octanol/water)	Not Determined
Viscosity (cSt) 104°F/40°C	Not Determined
Critical Temperature	Not Determined
Evaporation Rate (H2O = 1)	<0.1
Percent Volatile	100
Corrosion (1 Hour 100°F) ASTM 1838	4
Molecular Weight: Volume	45

Note: Physical and chemical properties are provided for safety, health and environmental considerations only and may not fully represent product specifications. Those should be requested separately.

10. STABILITY AND REACTIVITY

Reactivity	Does not react under normal conditions of use.
Chemical stability	Stable under normal conditions of use.
Stability/Incompatibility	Stable under normal conditions of use.
Conditions to avoid	Heat, sparks, fires, and oxidizing agents. When subjected to heat or combustion toxic levels of carbon monoxide, carbon dioxide, irritating aldehydes and ketones are generated. Explosion hazard when exposed to chlorine dioxide. Heating barium peroxide with propane causes violent exothermic reaction. Heated chlorine-propane mixtures are explosive under some conditions.

Additional information

The lists that were valid during the creation were used as basis. This product is a compressed gas. Do not store near heat, sparks, flame or strong oxidants. To minimize fire or explosion risk from static charge accumulation and discharge, effectively ground product transfer system in accordance with the National Fire Protection Association standard for Petroleum Products. The very high volatility of this material will cause extremely rapid evaporation. Keep containers closed when not in use. Do not fill or store near heat, sparks, flame or strong oxidants. Avoid creating static electricity. In order to prevent fire or explosion hazards use appropriate equipment. Information on electrical equipment appropriate for use with this product may be found in the latest edition of the National Electrical Code (NFPA-70). This document is available from the National Fire Protection Association, Batterymarch, Quincy, Massachusetts 02269. Appropriate: Flame retardant antistatic protective clothing. Workers should wear antistatic footwear.

Hygiene Measures

Always observe good personal hygiene measures, such as washing after handling the material and before eating, drinking, and/or smoking. Routinely wash work clothing and protective equipment to remove contaminants. Discard contaminated clothing and footwear that cannot be cleaned. Practice good housekeeping.

Hazardous Reactions/Decomposition Products

Carbon monoxide, carbon dioxide and non-combusted hydrocarbons (smoke).

Hazardous Polymerization

Does not occur.

11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

Information on toxicological effects

Acute toxicity: LD/LC50 values that are relevant for classification: 64742-48-9 Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy Oral LD50 >5000 mg/kg (rat); Dermal LD50 >3000 mg/kg (rabbit). n-Pentane Acute Oral Toxicity: LD50 rat Dose: > 2,000 mg/kg. Acute Inhalation Toxicity: LC50 rat Dose: 18 mg/L.

On the skin	Irritating to skin. Can be partially absorbed through the skin.
On the eye	Irritating to the eyes.

Ingestion	May be fatal if swallowed and enters the airways. Substances known to cause human aspiration toxicity hazards or to be regarded as if they cause human aspiration toxicity hazard.
Inhalation	Concentrations substantially above the TLV value may cause narcotic effects. Symptoms of overexposure may be headache, dizziness, tiredness, nausea and vomiting. Solvents may degrease the skin. Sensitization: No sensitizing effects known.
Carcinogenic categories	IARC (International Agency for Research on Cancer): Substance is not listed. NTP (National Toxicology Program): Substance is not listed.

12. ECOLOGICAL INFORMATION

Ecotoxicity: Acute Toxicity Fish

Fish: Rainbow trout: LC50 = 9.87 mg/L; 96 Hr.; Unspecified. Fish: Fathead Minnow: LC50 = 11.59 mg/L; 96 Hr.; Unspecified. Fish: Bluegill/Sunfish: LC50 = 9.99 mg/L; 96 Hr.; Unspecified. Water flea Daphnia: LC50 = 9.7 mg/L; 48 Hr.; Unspecified. No data available.

Persistence and degradability

Major constituents are inherently biodegradable.

Bioaccumulation

Accumulation in aquatic organisms is unlikely. Photolysis or hydrolysis of n-pentane is not expected to be important in soils. The biodegradation of n-pentane may occur in soils; however, primarily volatilization and to some extent adsorption are expected to be far more important fate processes. A calculated Koc range of 580-1600 indicates a low mobility class for n-pentane in soils. Based upon an estimated Henry's Law Constant of 1.26 atm-cu m/mole, n-pentane is expected to rapidly volatilize from surface soils.

Other Adverse Effects

Films formed on water may affect oxygen transfer and damage organisms.

Mobility

Partly evaporates from water or soil surfaces, but a significant proportion will remain.

13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

This product (as presently constituted) has the RCRA classification of benzene toxicity and ignitability. If discarded in its present form, it would have the hazardous waste numbers D018 and D001 respectively. Under RCRA, it is the responsibility of the user of the product to determine, at the time of disposal, whether the product meets RCRA criteria for hazardous waste. This is because product uses, transformations, mixtures, processes, etc. may change the classification to nonhazardous, or hazardous for reasons other than, or in addition to benzene toxicity and ignitability. Do not allow to enter drains or sewers. Do not allow to drain into surface waters.

14. TRANSPORT INFORMATION

DOT	Liquefied Petroleum

Identification Number	UN1075
Packing Group	II
Label Required	Flammable liquid

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

Issue Date	11-October-2025
Revision Date	
Revision Note	

DISCLAIMER

The information and recommendations contained herein are, to the best of Chemweld's knowledge and belief, accurate and reliable as of the date issued. Chemweld does not warrant or guarantee their accuracy or reliability, and Chemweld shall not be liable for any loss or damage arising out of the use thereof. The information and recommendations are offered for the user's considerations and examination, and it is the user's responsibility to satisfy itself that they are suitable and complete for its particular use. If buyer repackages this product, legal counsel should be consulted to ensure proper health, safety and other necessary information is included on the container.

End of Safety Data Sheet

GAZ COMBUSTIBLE CHEMOLENE

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Date d’émission : 23 octobre 2025

1. IDENTIFICATION

Nom du produit	Gaz combustible Chemolene
No ID/ONU	UN1075
Utilisation recommandée	Gaz combustible industriel.
Utilisations déconseillées	Utilisation par le consommateur
Fournisseur	Simcoe Gases 2263 Industrial Park Rd. Innisfil, ON 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 sous pression	Gaz comprimé
Asphyxiants simples	Oui / Catégorie 1
Mention d’avertissement	DANGER
Mentions de danger	Gaz inflammable - Catégorie 1 - Gaz extrêmement inflammable. Gaz sous pression - Gaz liquéfié - Contient un gaz sous pression; peut exploser sous l’effet de la chaleur. Élimination : aucune. Dangers environnementaux : non classés. Renseignements supplémentaires : aucun.

Conseils de prudence - Prévention

• Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer.

Conseils de prudence - Intervention

• EN CAS DE FUITE : éliminer toutes les sources d'inflammation.

• INCENDIE CAUSÉ PAR UNE FUITE DE GAZ : ne pas éteindre sauf si la fuite peut être arrêtée sans danger. En cas de fuite, éliminer toutes les sources d'inflammation si cela peut être fait sans danger.

Conseils de prudence - Entreposage

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

Dangers non classés autrement (HNOC)

Non applicable.

3. COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

Propane	CAS 74-98-6 | 99,5 % en poids
Mélange d'hydrocarbures	Mélange | 0,5 % en poids

4. PREMIERS SOINS

Description des premiers soins

Inhalation	En cas d'inhalation, transporter à l'air frais. Si la personne ne respire pas, pratiquer la respiration artificielle. Si la respiration est difficile, administrer de l'oxygène. Obtenir des soins médicaux au besoin. Transporter la personne à l'air frais. Si elle ne respire pas, pratiquer la respiration artificielle. Au besoin, du personnel formé peut administrer de l'oxygène supplémentaire une fois la respiration rétablie. Obtenir immédiatement des soins médicaux.
Contact avec la peau	Retirer les vêtements contaminés. Rincer la zone avec de l'eau tiède. Ne pas utiliser d'eau chaude. Ne pas frotter la zone touchée. Si l'irritation persiste, consulter un médecin. En cas de cloques, de gelures ou de brûlures par le froid, obtenir immédiatement des soins médicaux.
Contact avec les yeux	Rincer immédiatement à l'eau tiède pendant au moins 15 minutes. Retirer les lentilles cornéennes. Protéger l'œil non atteint. Maintenir l'œil grand ouvert pendant le rinçage. Obtenir des soins médicaux.
Ingestion	Le risque d'ingestion est extrêmement faible. Toutefois, en cas d'exposition orale, obtenir immédiatement une assistance médicale. Risque d'aspiration si avalé. Obtenir immédiatement des soins médicaux. Ne pas faire vomir. Ne pas donner de lait ni de boissons alcoolisées. Ne jamais rien administrer par la bouche à une personne inconsciente. Transporter immédiatement la victime à l'hôpital.
Information pour le médecin	Principaux symptômes et effets, aigus et retardés : aucun autre renseignement pertinent disponible.

5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

Gestion d'urgence

Des fumées, de la fumée, du monoxyde de carbone, des oxydes de soufre, des aldéhydes et d'autres produits de décomposition peuvent être rencontrés lors d'une combustion incomplète. Un équipement Chem-O-Lene défectueux ou mal installé peut causer des fuites entraînant l'asphyxie, un incendie ou une explosion; un équipement mal ventilé ou une combustion incomplète peut entraîner une accumulation mortelle de monoxyde de carbone.

Agents extincteurs appropriés

CO2, poudre extinctrice ou pulvérisation d'eau. Pour les incendies importants, utiliser une pulvérisation d'eau ou une mousse résistante à l'alcool. Tout extincteur convenant aux feux de classe B, produit chimique sec, mousse extinctrice, CO2 et autres agents gazeux. Toutefois, l'incendie ne doit pas être éteint à moins que le débit de gaz puisse être arrêté immédiatement.

Agents extincteurs inappropriés

Aucun.

Dangers généraux d'incendie

Le liquide libère des vapeurs inflammables à des températures bien inférieures à la température ambiante et forme facilement un mélange inflammable avec l'air. Risque dangereux d'incendie et d'explosion en présence de chaleur, d'étincelles ou de flammes. Les vapeurs sont plus lourdes que l'air et peuvent parcourir de longues distances jusqu'à une source d'inflammation et provoquer un retour de flamme. Le contenant peut exploser sous l'effet de la chaleur ou d'un incendie. Le ruissellement vers les égouts peut créer un risque d'incendie ou d'explosion.

Produits dangereux de combustion

Monoxyde de carbone, dioxyde de carbone et hydrocarbures non brûlés (fumée).

Équipement et instructions de lutte contre l'incendie

Les incendies de gaz ne doivent pas être éteints à moins que le débit de gaz puisse être immédiatement arrêté. Fermer la source de gaz et laisser le gaz brûler jusqu'à épuisement. Si le déversement ou la fuite ne s'est pas enflammé, déterminer si une pulvérisation d'eau peut aider à disperser le gaz ou la vapeur afin de protéger le personnel qui tente d'arrêter la fuite. Utiliser de l'eau pour refroidir l'équipement, les surfaces et les contenants exposés au feu et à une chaleur excessive. Pour un incendie important, l'utilisation de supports de tuyaux sans personnel ou de canons moniteurs peut réduire l'exposition du personnel. Isoler la zone, particulièrement autour des extrémités des réservoirs. Laisser brûler le réservoir, le wagon-citerne ou le contenant à moins que la fuite puisse être arrêtée. Se retirer immédiatement si le bruit provenant d'un dispositif de sécurité augmente. Les incendies importants exigent généralement du personnel et de l'équipement spécialement formés pour isoler et éteindre l'incendie.

Les activités de lutte contre l'incendie pouvant entraîner une exposition à une chaleur élevée, à la fumée ou à des sous-produits toxiques de combustion exigent un appareil respiratoire autonome à pression positive approuvé NIOSH, avec masque complet, et des vêtements de protection complets. Pour les incendies dans les bâtiments et espaces clos, les pompiers doivent utiliser un appareil respiratoire autonome et un équipement de protection complet. Utiliser une pulvérisation d'eau pour refroidir les contenants et zones exposés au feu. Ne pas laisser les eaux d'extinction pénétrer dans les drains ou cours d'eau. Recueillir séparément les eaux d'extinction contaminées. Les résidus d'incendie et les eaux d'extinction contaminées doivent être éliminés conformément aux règlements locaux.

6. MESURES À PRENDRE EN CAS DE REJET ACCIDENTEL

Mesures d'urgence

Évacuer le personnel non essentiel et sécuriser toutes les sources d'inflammation. Tenir les personnes à distance. Réduire au minimum l'inhalation des vapeurs et le contact cutané. Ventiler les espaces clos. Ouvrir toutes les fenêtres et portes. Ne pas utiliser de fusées routières et interdire de fumer ou d'utiliser des flammes dans la zone dangereuse. Tenir compte de la direction du vent; demeurer au vent et en hauteur si possible. Évaluer la direction du déplacement du produit. Le nuage de vapeur peut être blanc, mais sa couleur disparaîtra à mesure qu'il se disperse - le risque d'incendie et d'explosion demeure. Ne pas toucher le liquide déversé (risque de gelure/brûlure par le froid). Ne pas évacuer vers les égouts ou les systèmes de drainage.

Détection

En raison de la nature dangereuse du propane, un odorant, ou « agent odorant », est ajouté pour aider à détecter une fuite potentiellement dangereuse. Chemweld, comme de nombreux autres distributeurs de propane, utilise l'éthylmercaptan comme odorant, ajouté à raison de 1,5 lb par 10 000 gallons de propane, soit au-dessus du minimum de 1,0 lb par 10 000 gallons recommandé par la National Fire Protection Association (NFPA). Toutefois, l'éthylmercaptan ou tout autre odorant peut ne pas être efficace en tout temps et dans toutes les situations et ne doit pas être la seule mesure de sécurité. Ce fait est reconnu par la NFPA, qui indique dans sa norme sur l'entreposage et la manutention des gaz de pétrole liquéfiés qu'aucun odorant ne sera complètement efficace comme moyen d'avertissement dans toutes les circonstances. Il est donc essentiel que Chem-O-Lene soit utilisé et manipulé en respectant strictement les procédures de sécurité établies par les organismes fédéraux et les organisations industrielles appropriés, comme la NFPA. Les codes, normes et pratiques recommandées concernant le propane figurent dans les « National Fire Codes », publiés par la NFPA, Batterymarch Park, Quincy, MA 02269.

Précautions environnementales

Ne pas laisser pénétrer dans les égouts, les eaux de surface ou les eaux souterraines.

Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Absorber avec un matériau liant les liquides (sable, diatomite, liants acides, liants universels, sciure de bois). Réduire au minimum l'inhalation des gaz, vapeurs, fumées ou produits de décomposition. Utiliser un appareil respiratoire à adduction d'air dans les espaces fermés ou confinés, ou lorsque nécessaire.

Prévention des dangers secondaires

Aucune.

Procédures de notification

En cas de déversement ou de rejet accidentel, aviser les autorités compétentes conformément à tous les règlements applicables.

7. MANUTENTION ET ENTREPOSAGE

Précautions pour une manipulation sans danger

Ouvrir et manipuler les récipients avec soin. Tenir à l'écart des flammes, des étincelles et des températures excessives. Mettre à la terre et relier les contenants. Utiliser seulement dans des endroits bien ventilés. Se laver soigneusement après la manipulation. Retirer les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation. Mettre à la terre et relier les contenants lors du transfert de matière. Utiliser des outils anti-étincelles et de l'équipement antidéflagrant. Éviter tout contact avec les yeux, la peau et les vêtements. Les contenants vides conservent des

résidus de produit (liquide et/ou vapeur) et peuvent être dangereux. Prendre des mesures de précaution contre les décharges électrostatiques. Ne pas pressuriser, couper, souder, braser, souder à l'étain, percer, meuler ou exposer les contenants vides à la chaleur, aux étincelles ou aux flammes nues. Utiliser seulement avec une ventilation adéquate. Tenir à l'écart de la chaleur, des étincelles et des flammes. Éviter de respirer les vapeurs ou brouillards.

Procédures d'entreposage

Des panneaux « Défense de fumer ou flammes nues » doivent être affichés dans les zones d'entreposage ou d'utilisation. Entreposer seulement dans des contenants approuvés. Mettre à la terre et relier les contenants. Tenir à l'écart des étincelles, des températures excessives et des flammes nues. Garder les contenants fermés et clairement étiquetés. Les contenants ou récipients vides peuvent contenir des vapeurs explosives. Ne pas pressuriser, couper, chauffer, souder ou exposer ces contenants à des sources d'inflammation. Entreposer conformément aux recommandations de la National Fire Protection Association figurant dans la NFPA 58. Les zones d'entreposage doivent être exemptes de matériaux combustibles. Elles ne doivent pas être situées près des zones de circulation intense, des voies d'évacuation ou des bâtiments occupés. Elles doivent satisfaire aux exigences du National Electrical Code pour les zones dangereuses de classe I, divisions 1 et 2. Les contenants doivent être étiquetés conformément aux exigences réglementaires.

Incompatibilités

Tenir à l'écart des oxydants forts, des sources d'inflammation et de la chaleur. Risque d'explosion en présence de dioxyde de chlore. Le chauffage du peroxyde de baryum avec du propane provoque une réaction exothermique violente. Les mélanges chlore-propane chauffés sont explosifs dans certaines conditions.

8. CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

Limites d'exposition

Pentane : TLV 600 ppm ACGIH; PEL 1000 ppm OSHA - industrie générale; LECT 1500 ppm NIOSH. Propane : ACGIH 1000 ppm MPT (répertorié sous gaz d'hydrocarbures aliphatiques : alcanes C1-C4); OSHA : 1000 ppm MPT; 1800 mg/m3 MPT; NIOSH : 1000 ppm MPT; 1800 mg/m3 MPT.

Mesures d'ingénierie

Utiliser une ventilation adéquate pour maintenir les concentrations de gaz et de vapeur sous les limites d'exposition professionnelle et d'inflammabilité, particulièrement dans les espaces clos. Utiliser de l'équipement et de l'éclairage antidéflagrants pour maintenir une ventilation adéquate, prévenir l'accumulation de mélanges explosifs air-gaz et éviter un déplacement important de l'oxygène. La teneur en oxygène devrait être d'au moins 19,5 % dans les espaces clos ou autres zones de travail (valeur OSHA).

Équipement de protection individuelle

Protection des yeux et du visage	Lunettes de sécurité, lunettes étanches de type chimique ou écran facial recommandés pour prévenir le contact avec les yeux. Porter des lunettes de sécurité ajustées conformes ANSI Z87.1. Utiliser des lunettes anti-éclaboussures lorsqu'il existe un risque d'éclaboussure ou de déversement.

Protection de la peau	Porter des vêtements de protection tels que des combinaisons ou des sarraus. Laver ou nettoyer à sec lorsqu'ils sont souillés. Des gants et bottes résistants aux produits chimiques et aux distillats de pétrole sont requis. Pour la manipulation de grandes quantités, porter également des combinaisons imperméables. Des gants isolants sont aussi requis si un contact avec un produit fondu ou un équipement chauffé est possible. Tenir compte des conditions locales particulières, comme le risque de coupures, d'abrasion et la durée de contact. Jeter et remplacer les gants s'il existe un signe de dégradation ou de pénétration chimique.
Protection respiratoire	Maintenir les concentrations atmosphériques au niveau le plus bas possible. Si des vapeurs, brouillards ou poussières sont générés et que la limite d'exposition du produit ou d'un de ses composants est dépassée, utiliser un respirateur approprié approuvé NIOSH ou MSHA à épuration d'air ou à adduction d'air après avoir déterminé la concentration atmosphérique du contaminant. Les respirateurs à adduction d'air doivent toujours être portés lorsque la concentration du contaminant ou la teneur en oxygène est inconnue.
Mesures générales de protection et d'hygiène	Tenir à l'écart des aliments, boissons et aliments pour animaux. Se laver les mains avant les pauses et à la fin du travail. Utiliser un tablier résistant aux produits chimiques ou d'autres vêtements, au besoin, pour éviter le contact cutané (protection contre les gelures).

9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

État physique	Liquide clair
Densité relative (eau=1)	0,5
pH	Neutre
Solubilité dans l'eau (% à 68/20)	Négligeable <0,1 %
Odeur	Pétrole
Seuil olfactif	Non déterminé
Intervalle d'ébullition (°F) D1267	-49
Point d'ébullition initial (°F/°C)	-34 / -0
Point d'éclair (°F/°C)	1.163265306
Limites inf./sup. d'inflammabilité (% vol.)	1,5 / 7,8

Température d'auto-inflammation (°F/°C)	500 / 260
Température de décomposition	Non déterminée
Pression de vapeur (@ 100°F)	208
Densité de vapeur (air=1)	1,5
Coefficient de partage (n-octanol/eau)	Non déterminé
Viscosité (cSt) 104°F/40°C	Non déterminée
Température critique	Non déterminée
Taux d'évaporation (H2O = 1)	<0,1
Pourcentage volatil	100
Corrosion (1 heure 100°F) ASTM 1838	4
Masse moléculaire : volume	45

Remarque : Les propriétés physiques et chimiques sont fournies uniquement pour des considérations de sécurité, de santé et d'environnement et peuvent ne pas représenter entièrement les spécifications du produit. Celles-ci doivent être demandées séparément.

10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

Réactivité	Ne réagit pas dans les conditions normales d'utilisation.
Stabilité chimique	Stable dans les conditions normales d'utilisation.
Stabilité/Incompatibilité	Stable dans les conditions normales d'utilisation.

Conditions à éviter	Chaleur, étincelles, incendies et agents oxydants. Sous l'effet de la chaleur ou de la combustion, des concentrations toxiques de monoxyde de carbone, de dioxyde de carbone, d'aldéhydes et de cétones irritants sont produites. Risque d'explosion en présence de dioxyde de chlore. Le chauffage du peroxyde de baryum avec du propane cause une réaction exothermique violente. Les mélanges chlore-propane chauffés sont explosifs dans certaines conditions.

Renseignements supplémentaires

Les listes valides au moment de la création ont été utilisées comme base. Ce produit est un gaz comprimé. Ne pas entreposer près de la chaleur, des étincelles, des flammes ou des oxydants forts. Pour réduire au minimum le risque d'incendie ou d'explosion dû à l'accumulation et à la décharge d'électricité statique, mettre efficacement à la terre le système de transfert du produit conformément à la norme de la National Fire Protection Association pour les produits pétroliers. La très grande volatilité de ce matériau entraînera une évaporation extrêmement rapide. Garder les contenants fermés lorsqu'ils ne sont pas utilisés. Ne pas remplir ni entreposer près de la chaleur, des étincelles, des flammes ou des oxydants forts. Éviter de créer de l'électricité statique. Afin de prévenir les risques d'incendie ou d'explosion, utiliser un équipement approprié. Des renseignements sur l'équipement électrique convenant à ce produit se trouvent dans la dernière édition du National Electrical Code (NFPA-70), disponible auprès de la National Fire Protection Association, Batterymarch, Quincy, Massachusetts 02269. Vêtements appropriés : vêtements de protection ignifuges et antistatiques. Les travailleurs devraient porter des chaussures antistatiques.

Mesures d'hygiène

Toujours respecter de bonnes pratiques d'hygiène personnelle, notamment se laver après avoir manipulé le produit et avant de manger, boire ou fumer. Laver régulièrement les vêtements de travail et l'équipement de protection pour éliminer les contaminants. Jeter les vêtements et chaussures contaminés qui ne peuvent pas être nettoyés. Maintenir de bonnes pratiques d'entretien.

Réactions dangereuses/produits de décomposition

Monoxyde de carbone, dioxyde de carbone et hydrocarbures non brûlés (fumée).

Polymérisation dangereuse

Ne se produit pas.

11. DONNÉES TOXICOLOGIQUES

Informations sur les effets toxicologiques

Toxicité aiguë : valeurs DL/CL50 pertinentes pour la classification : 64742-48-9 Naphta (pétrole), hydrotraité lourd, DL50 orale >5000 mg/kg (rat); DL50 cutanée >3000 mg/kg (lapin). n-Pentane - toxicité orale aiguë : DL50 rat > 2 000 mg/kg. Toxicité aiguë par inhalation : CL50 rat 18 mg/L.

Sur la peau	Irritant pour la peau. Peut être partiellement absorbé par la peau.
Sur les yeux	Irritant pour les yeux.
Ingestion	Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires. Substances connues pour présenter un danger de toxicité humaine par aspiration ou considérées comme telles.

Inhalation	Des concentrations nettement supérieures à la valeur TLV peuvent causer des effets narcotiques. Les symptômes de surexposition peuvent comprendre maux de tête, étourdissements, fatigue, nausées et vomissements. Les solvants peuvent dégraisser la peau. Sensibilisation : aucun effet sensibilisant connu.
Catégories de cancérogénicité	CIRC (Centre international de recherche sur le cancer) : substance non inscrite. NTP (National Toxicology Program) : substance non inscrite.

12. DONNÉES ÉCOLOGIQUES

Écotoxicité - Toxicité aiguë pour les poissons

Poisson : truite arc-en-ciel : CL50 = 9,87 mg/L; 96 h; non précisé. Vairon à grosse tête : CL50 = 11,59 mg/L; 96 h; non précisé. Crapet arlequin : CL50 = 9,99 mg/L; 96 h; non précisé. Daphnie : CL50 = 9,7 mg/L; 48 h; non précisé. Aucune donnée disponible.

Persistance et dégradabilité

Les principaux constituants sont intrinsèquement biodégradables.

Bioaccumulation

L'accumulation dans les organismes aquatiques est peu probable. La photolyse ou l'hydrolyse du n-pentane ne devrait pas être importante dans les sols. La biodégradation du n-pentane peut se produire dans les sols; toutefois, la volatilisation et, dans une moindre mesure, l'adsorption devraient être des processus beaucoup plus importants. Une plage Koc calculée de 580 à 1600 indique une faible mobilité du n-pentane dans les sols. D'après une constante de Henry estimée à 1,26 atm-cu m/mole, le n-pentane devrait se volatiliser rapidement à partir des sols de surface.

Autres effets nocifs

Les films formés sur l'eau peuvent affecter le transfert d'oxygène et endommager les organismes.

Mobilité

S'évapore partiellement des surfaces d'eau ou de sol, mais une proportion importante demeure.

13. CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

Ce produit (dans sa composition actuelle) présente selon la RCRA une classification de toxicité au benzène et d'inflammabilité. S'il est éliminé sous sa forme actuelle, les numéros de déchets dangereux seraient respectivement D018 et D001. En vertu de la RCRA, il incombe à l'utilisateur du produit de déterminer, au moment de l'élimination, si le produit répond aux critères RCRA de déchet dangereux. Les utilisations, transformations, mélanges et procédés peuvent modifier la classification et rendre le produit non dangereux ou dangereux pour d'autres raisons ou en plus de la toxicité au benzène et de l'inflammabilité. Ne pas laisser pénétrer dans les drains ou égouts. Ne pas laisser s'écouler dans les eaux de surface.

14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

DOT	Liquefied Petroleum
Numéro d'identification	UN1075

Groupe d'emballage	II
Étiquette requise	Liquide inflammable

15. INFORMATIONS SUR LA RÉGLEMENTATION

Inventaires internationaux

TSCA	Conforme
LIS/LES	Conforme
EINECS/ELINCS	Conforme

Légende : TSCA - inventaire en vertu de l'article 8(b) de la Toxic Substances Control Act des États-Unis. LIS/LES - Liste intérieure des substances / Liste extérieure des substances du Canada. EINECS/ELINCS - Inventaire européen des substances chimiques commercialisées existantes / Liste européenne des substances chimiques notifiées.

16. AUTRES INFORMATIONS

Date d'émission	11-octobre-2025
Date de révision	
Note de révision	

AVIS DE NON-RESPONSABILITÉ

Les renseignements et recommandations contenus aux présentes sont, au meilleur de la connaissance et de la croyance de Chemweld, exacts et fiables à la date d'émission. Chemweld ne garantit pas leur exactitude ni leur fiabilité et ne saurait être tenu responsable de toute perte ou de tout dommage découlant de leur utilisation. Les renseignements et recommandations sont fournis pour examen par l'utilisateur, à qui il incombe de s'assurer qu'ils sont appropriés et complets pour son usage particulier. Si l'acheteur reconditionne ce produit, il devrait consulter un conseiller juridique afin de s'assurer que les renseignements appropriés sur la santé, la sécurité et les autres exigences nécessaires figurent sur le contenant.

Fin de la fiche de données de sécurité