

Fiches de Données de Sécurité

Classé conformément au Règlement sur les produits dangereux de Santé Canada (DORS / 2015-17)

1. Identification

Identificateur du produit: Propylène brut

Autres moyens d'identification

Nom(s) commun(s) et synonyme(s): Produit Joffre C3 intermédiaire

Numéro de la FDS: NOVA-0013

Utilisation recommandée et restrictions d'emploi

Utilisation recommandée: Matière première pour la fabrication de produits chimiques et de polymères.

Restrictions conseillées pour l'utilisation: Tous les usages autres que ceux identifiés.

Renseignements sur le Fabricant/Importateur/Fournisseur/Distributeur

Fabricant

NOM DE LA SOCIETE: NOVA Chemicals
Adresse: P.O. Box 2518, Station M
Calgary, Alberta, Canada T2P 5C6
Téléphone: Informations sur le produit: 1-412-490-4063
Courriel FS: msdsemail@novachem.com

Numéro de téléphone d'appel d'urgence:

1-800-561-6682, 1-403-314-8767 (NOVA Chemicals) (24 h/24)

2. Identification des dangers

Classification du Danger Selon les règlement sur les produits dangereux

Dangers Physiques

Gaz inflammable	Catégorie 1
Gaz sous pression	Gaz liquéfié
Asphyxiant simple	Catégorie 1

Risques pour la Santé

Mutagénéicité de la Cellule Germinale	Catégorie 1B
Cancérogénicité	Catégorie 1A

Éléments d'Étiquetage

Symbole de Danger:



Mot Indicateur:

Danger

Mention de Danger: Gaz extrêmement inflammable.
Contient un gaz sous pression; peut exploser sous l'effet de la chaleur.
Peut remplacer l'oxygène et causer une suffocation rapide.
Peut induire des anomalies génétiques.
Peut provoquer le cancer.

Conseil de Prudence:

Prévention: Se procurer les instructions avant utilisation. Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les mesures de sécurité. Tenir à l'écart de la chaleur, des étincelles, des flammes nues, des surfaces chaudes. Ne pas fumer. Conserver le récipient bien fermé. Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé. Porter des gants/vêtements de protection/ équipement de protection des yeux/du visage.

Intervention: Incendie provenant d'une fuite de gaz : Ne pas éteindre, sauf si la fuite peut être arrêtée de manière sécuritaire. En cas de fuite, éliminer toutes les sources d'ignition. Si exposé(e) ou préoccupé(e) : Obtenir une consultation médicale ou des soins médicaux.

Entreposage: Garder sous clef. Protéger de lumière du soleil. Entreposer dans un endroit bien ventilé.

Élimination: Éliminer le contenu/contenant dans une installation appropriée de traitement et d'élimination conformément aux lois et règlements applicables, ainsi qu'en fonction des caractéristiques du produit au moment de l'élimination.

Autres dangers qui ne se traduisent pas par une classification SGH: Le contact avec du gaz liquéfié peut provoquer une irritation ou des gelures.

3. Composition/information sur les ingrédients

Mélanges

Identité Chimique	Nom commun et synonymes	Numéro CAS	Contenu en pourcentage (%)*
1-Propène	Propylène	115-07-1	65 - 89%
propane	Diméthylméthane	74-98-6	9 - 32%
1-propyne	Méthyl acétylène	74-99-7	1.1 - 3.7%
1,2-Propadiène	Propadiène	463-49-0	0.6 - 2.2%
1,3-Butadiène	Vinyléthylène	106-99-0	0.1 - 1%
éthane	Méthylméthane	74-84-0	0.1 - 0.4%

* Toutes les concentrations sont exprimées en pourcentage pondéral.

Autres renseignements: Ce produit peut contenir des niveaux très faibles de matières radioactives naturelles, qui ont été identifiées comme le radon 222 (n° CAS 14859-67-7) et ses principaux produits de désintégration radioactifs, le plomb 210 (n° CAS 14255-04-0) et le polonium 210 (n° CAS 13981-52-7). Se référer à la section 16 pour plus de renseignements. Ce produit est considéré dangereux par le Règlement sur les produits dangereux, 2015.

4. Premiers soins

Inhalation: EN CAS D'INHALATION: Transporter la victime à l'air frais et la garder au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. Obtenir des

soins médicaux.

Ingestion: L'ingestion de ce produit est une voie d'exposition improbable. NE PAS faire vomir. Obtenir des soins médicaux.

Contact Cutané: Le contact avec du gaz liquéfié peut provoquer une irritation ou des gelures. En cas de gelure, demander immédiatement des soins médicaux. EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver abondamment au savon et à l'eau. Dégeler les parties congelées avec de l'eau tiède. Ne pas frotter la partie touchée. Enlever les vêtements contaminés non-adhérents. Ne pas enlever le matériau ou les vêtements adhérents. Obtenir des soins médicaux.

Contact avec les yeux: Le contact avec du gaz liquéfié peut provoquer une irritation ou des gelures. En cas de gelure, demander immédiatement des soins médicaux. EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec précaution avec de l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les verres de contact si la victime en porte et si ils peuvent être facilement enlevés. Continuer à rincer. Obtenir des soins médicaux.

Symptômes/effets les plus importants, aigus et différés

Symptômes: Gelures, céphalée, étourdissement, nausée, irrégularité du rythme cardiaque.

Indication d'un besoin médical immédiat et traitement spécial requis

Traitement: Pour plus d'informations concernant l'aide médicale d'urgence, composer le 1-800-561-6682, ou le 1-403-314-8767 (24 h/24, centre de réponse d'urgence de NOVA Chemicals). Traiter de la manière habituelle les cas de perte de conscience, de gelures, de nausées, d'hypotension, de convulsions et d'arythmies cardiaques. Les substances sympathomimétiques ou les catécholamines doivent être évitées sinon utilisées avec précaution (dose la plus faible) car elles présentent un risque de sensibilisation cardiaque. En cas de difficultés respiratoires, utiliser un masque à oxygène.

5. Mesures à prendre en cas d'incendie

Risques d'Incendie Généraux: Gaz liquéfié extrêmement inflammable. Les vapeurs peuvent se diffuser jusqu'à une source d'inflammation éloignée puis provoquer un retour de flamme. NE PAS TENTER D'ÉTEINDRE UN FEU PROVOQUÉ PAR UNE FUIITE DE GAZ À MOINS QUE LA FUIITE PUISSE ÊTRE ISOLÉE ET ÉLIMINÉE À LA SOURCE. Rester conscient de la possibilité de réinflammation. La vapeur peut former un mélange explosif avec l'air. Prévoir au besoin des mesures immédiates d'isolation d'urgence et d'évacuation. Si une canalisation ou une cuve de stockage est exposée au feu, l'ISOLER sur 1 600 mètres (1 mile) dans toutes les directions. Garder les conteneurs à l'écart de toute source de chaleur ou d'incendie. Contient un gaz sous pression; peut exploser sous l'effet de la chaleur.

Agents extincteurs appropriés (et inappropriés)

Moyen d'extinction approprié: Utiliser un extincteur à produits chimiques secs, à mousse, à dioxyde de carbone (CO₂), à eau en brouillard ou en pulvérisation. Utiliser de l'eau pour refroidir les conteneurs exposés à l'incendie et pour protéger le personnel.

Méthodes d'extinction inappropriées: En cas d'incendie ne pas appliquer un jet d'eau étant donné qu'il élargira le feu.

Dangers spécifiques provenant de la substance chimique: Lors de la combustion, ce produit dégage du monoxyde de carbone, du dioxyde de carbone et des hydrocarbures de faible poids moléculaire.

Équipement de protection spécial et précautions pour les pompiers

Procédures de lutte contre l'incendie: Tenir le dos contre le vent. Maintenir à distance le personnel non autorisé. Éloigner les récipients de l'incendie si cela peut se faire sans risque. Lutter contre l'incendie en maintenant une distance maximale ou utiliser des lances sur affûts télécommandées ou des lances monitor. En cas d'incendie, si le conteneur se vide ou se décolore sous l'effet de la chaleur, s'éloigner immédiatement. Laisser les incendies non maîtrisés s'épuiser. Éviter l'inhalation de toute fumée et d'autres produits de combustion. Retirer et isoler les vêtements et les chaussures contaminés. Refroidir abondamment les contenants à l'eau très longtemps après l'extinction de l'incendie. Empêcher le ruissellement de l'eau d'extinction ou de dilution de se déverser dans des cours d'eau, des égouts ou un réseau d'eau potable. Voir les détails et instructions supplémentaires dans la publication Emergency Response Guidebook, n° 115.

Équipement de protection spécial pour les pompiers: Les pompiers doivent porter un équipement de protection standard, notamment vêtement ignifuge, casque à masque facial, gants, bottes en caoutchouc et, dans les espaces clos, un appareil respiratoire autonome.

6. Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

Précautions personnelles, équipement de protection et procédures d'urgence: Isoler la zone de déversement. Maintenir à distance le personnel non autorisé. Alerter le personnel de lutte contre les incendies et le personnel d'urgence en service. Surveiller la zone avoisinante pour éviter toute accumulation de concentrations inflammables dans l'air.

Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage: Porter un équipement de protection approprié. Ne pas toucher ni marcher dans le produit renversé. En cas de fuite, éliminer toutes les sources d'ignition. Tenir le dos contre le vent. Rester à l'écart des zones basses. Arrêter la fuite si on peut le faire sans risque. Tout matériel utilisé pour la manutention de ce produit doit être mis à la terre. Empêcher le ruissellement de l'eau d'extinction ou de dilution de se déverser dans des cours d'eau, des égouts ou un réseau d'eau potable. Maintenir la zone isolée jusqu'à ce que tous les gaz inflammables détectables aient été complètement dispersés.

Petits déversements : Isoler la zone de déversement ou de fuite sur 50 à 100 mètres (164 à 330 pieds).

Gros déversements : Prévoir une évacuation initiale en aval sur au moins 800 mètres (1/2 mile). Évacuer le personnel vers l'amont de la zone de déversement et le tenir à une distance de sécurité. Utiliser une pulvérisation d'eau pour réduire le gaz ou dévier le nuage gazeux.

7. Manutention et stockage

Précautions pour une manipulation sécuritaire: Tenir à l'écart de la chaleur, des étincelles, des flammes nues, des surfaces chaudes. Ne pas fumer. Conserver le récipient bien fermé. Les conteneurs au sol et équipement de réception. Pour un complément d'information sur les équipements de liaison et de mise à la terre de l'équipement, consulter la publication « Recommended Practice 2003 » de l'American Petroleum Institute (API), « Protection Against Ignitions Arising out of Static, Lightning and Stray Currents » ou la publication de la National Fire Protection Association (NFPA) 77, « Recommended Practice on Static Electricity ». Prendre des précautions spéciales pour découper à froid, intervenir sur des conduites ou pour nettoyer et mettre au rebut des conteneurs vides. Les produits de désintégration radioactifs peuvent s'accumuler avec le temps

en couches ou en dépôts dans les équipements de traitement (comme les pompes, les filtres, les tuyaux, etc.). Les équipements et la tuyauterie doivent être vérifiés pour un traitement possible (décontamination) avant la maintenance ou la mise au rebut/la récupération. Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé. Porter des gants/vêtements de protection/ équipement de protection des yeux/du visage.

Conditions pour un entreposage sûr, y compris toute incompatibilité:

Protéger du rayonnement solaire. Stocker dans un endroit bien ventilé. Conserver le récipient bien fermé. Garder sous clef. Ne permettre l'accès qu'aux personnes autorisées. Entreposer et manipuler dans des récipients sous pression et avec du matériel prévu à cet effet. Entreposer et utiliser à l'écart de la chaleur, d'étincelles, de flammes nues ou de toute autre source d'inflammation. Prévoir des moyens d'extinction adaptés dans la zone d'entreposage (par ex. système à sprinkleurs, extincteurs d'incendie portables) et détecteurs de gaz inflammables. Les appareils d'entreposage sous pression doivent être au-dessus du sol et endigués. Conserver à l'écart de matières incompatibles. Entreposer conformément à la réglementation et aux normes applicables concernant les matières inflammables.

8. Contrôle de l'exposition/protection individuelle

Paramètres de Contrôle

Limites d'Exposition Professionnelle

Dans le livre TLVs® and BEIs® d'ACGIH, le propane (n° CAS 74-98-6), le 1-propyne (méthylacétylène) (n° CAS 74-99-7) et l'éthane (n° CAS 74-84-0) ont été identifiés comme « Danger d'explosion ». Le propane (n° CAS 74-98-6) et l'éthane (n° CAS 74-84-0) ont également été identifié comme « Asphyxiant simple ». Consulter la dernière édition du livre TLVs® and BEIs® d'ACGIH pour de plus amples informations.

Identité Chimique	Type	Valeurs Limites d'Exposition		Source
1-Propène	TWA	500 ppm	860 mg/m3	Canada. LEMT pour l'Alberta (Code de l'hygiène et de la sécurité au travail, Annexe 1, Tableau 2), et ses modifications
1-Propène	TWA	500 ppm		Canada. Colombie-Britannique VLE's. (Valeurs limite d'exposition pour les substances chimiques, Réglementation sur la santé et sécurité au travail 296/97, et ses modifications.
1-Propène	TWA	500 ppm		Canada. LEMT pour l'Ontario (Contrôle de l'exposition aux agents biologiques ou chimiques), et ses modifications
1-Propène	TWA	500 ppm		États-Unis - Valeurs limites d'exposition de l'ACGIH, et ses modifications
propane	TWA	1,000 ppm		Canada. LEMT pour l'Alberta (Code de l'hygiène et de la sécurité au travail, Annexe 1, Tableau 2), et ses modifications
propane	TWA	1,000 ppm	1,800 mg/m3	Canada. LEMT pour le Québec (Ministère du Travail - Règlement sur la qualité du milieu de travail), et ses modifications
propane	REL	1,000 ppm	1,800 mg/m3	États-Unis NIOSH : Guide de poche des risques chimiques, et ses modifications
propane	IDLH	2,100 ppm		États-Unis. NIOSH (institut national de la santé et de la sécurité professionnelle). Valeurs de danger immédiat pour la vie ou la santé (IDLH), et ses modifications
1-propyne	TWA	1,000 ppm	1,640 mg/m3	Canada. LEMT pour l'Alberta (Code de l'hygiène et de la sécurité au travail, Annexe 1, Tableau 2), et ses modifications
1-propyne	TWA	1,000 ppm		Canada. Colombie-Britannique VLE's. (Valeurs limite d'exposition pour les substances chimiques, Réglementation sur la santé et sécurité au travail 296/97, et ses modifications.
1-propyne	TWA	1,000 ppm		Canada. LEMT pour l'Ontario (Contrôle de l'exposition aux agents biologiques ou chimiques), et ses modifications

1-propyne	TWA	1,000 ppm	1,640 mg/m3	Canada. LEMT pour le Québec (Ministère du Travail - Règlement sur la qualité du milieu de travail), et ses modifications
1-propyne	REL	1,000 ppm	1,650 mg/m3	États-Unis NIOSH : Guide de poche des risques chimiques, et ses modifications
1-propyne	TWA	1,000 ppm		États-Unis - Valeurs limites d'exposition de l'ACGIH, et ses modifications
1-propyne	IDLH	1,700 ppm		États-Unis. NIOSH (institut national de la santé et de la sécurité professionnelle). Valeurs de danger immédiat pour la vie ou la santé (IDLH), et ses modifications
1,3-Butadiène	TWA	2 ppm	4.4 mg/m3	Canada. LEMT pour l'Alberta (Code de l'hygiène et de la sécurité au travail, Annexe 1, Tableau 2), et ses modifications
1,3-Butadiène	TWA	2 ppm		Canada. Colombie-Britannique VLE's. (Valeurs limite d'exposition pour les substances chimiques, Réglementation sur la santé et sécurité au travail 296/97, et ses modifications.
1,3-Butadiène	TWA	2 ppm		Canada. LEMT pour l'Ontario (Contrôle de l'exposition aux agents biologiques ou chimiques), et ses modifications
1,3-Butadiène	TWA	2 ppm	4.4 mg/m3	Canada. LEMT pour le Québec (Ministère du Travail - Règlement sur la qualité du milieu de travail), et ses modifications
1,3-Butadiène	TWA	2 ppm		États-Unis - Valeurs limites d'exposition de l'ACGIH, et ses modifications
1,3-Butadiène	IDLH	2,000 ppm		États-Unis. NIOSH (institut national de la santé et de la sécurité professionnelle). Valeurs de danger immédiat pour la vie ou la santé (IDLH), et ses modifications
éthane	TWA	1,000 ppm		Canada. LEMT pour l'Alberta (Code de l'hygiène et de la sécurité au travail, Annexe 1, Tableau 2), et ses modifications

Valeurs Limites Biologiques

Identité Chimique	Valeurs Limites d'Exposition	Source
1,3-Butadiène (1,2-dihydroxy-4-(N-acétylcystéinyl)-butane: Temps d'échantillonnage : Fin du quart de travail.)	2.5 mg/l (Urine)	ACGIH BEI
1,3-Butadiène (Mélange des produits d'addition à base d'hémoglobine N-1- et N-2-(hydroxybutényl)valine: Temps d'échantillonnage : Non essentiel.)	2.5 pmol/g (Sang)	ACGIH BEI

Contrôles Techniques Appropriés

Les méthodes techniques permettant de réduire l'exposition à des matières dangereuses sont privilégiées. Elles comptent les systèmes de ventilation mécanique (par dilution et par aspiration) ou les systèmes fermés de fonctionnement à distance et automatisé, de contrôle des conditions de procédé, de détection des fuites et de réparation, et toute autre modification des procédés. S'assurer que tous les systèmes de ventilation par aspiration se déchargent à l'extérieur, loin des orifices d'admission d'air et des sources d'allumage. Prévoir suffisamment d'air pour remplacer l'air évacué au moyen de systèmes de ventilation par aspiration. Les contrôles administratifs (procédures) et l'usage d'équipements de protection individuelle peuvent également être requis.

Mesures de protection individuelle, comme l'équipement de protection individuelle

Informations générales:

L'équipement de protection individuelle (ÉPI) ne doit pas être considéré comme une solution à long terme au contrôle de l'exposition. L'EPI doit être accompagné de programmes de l'entreprise concernant le choix, l'adaptation, l'entretien et la formation du personnel à l'utilisation du matériel. Consulter un organisme d'hygiène industrielle compétent, les recommandations des fabricants d'EPI ou les réglementations applicables

	pour déterminer le potentiel de danger et pour assurer une protection adéquate.
Protection du visage/des yeux:	Lunettes de sécurité. Il est recommandé de porter des lunettes de sécurité contre les produits chimiques sous un écran facial complet ou un respirateur en cas de possibilité de contact avec le gaz liquéfié.
Protection de la Peau	
Protection des Mains:	Porter des gants de protection. Porter des gants isolants.
Protection de la peau et du corps:	Porter des vêtements appropriés pour éviter tout contact avec la peau. Porter des vêtements de travail à manches longues et un pantalon. Les vêtements ignifuges (Nomex) ou en fibres naturelles (coton ou laine) sont recommandés. Le port de vêtements synthétiques peut générer de l'électricité statique et n'est donc pas recommandé lorsqu'il existe un risque de dégagement d'émanations inflammables. Porter des chaussures de sécurité qui résistent aux produits chimiques et qui offrent une bonne adhérence pour aider à ne pas glisser. Il est recommandé de porter des chaussures antistatiques.
Protection Respiratoire:	Utiliser un appareil respiratoire à adduction d'air lorsque la concentration d'oxygène est faible ou que les concentrations en suspension dans l'air dépassent les limites des masques épurateurs d'air.
Mesures d'hygiène:	Adopter des mesures de contrôle et un équipement de protection individuelle (EPI) efficaces pour maintenir l'exposition des travailleurs à des concentrations inférieures à ces limites. Veiller à ce que des douches oculaires et des douches de sécurité se trouvent à proximité des zones de travail.

9. Propriétés physiques et chimiques

Apparence	
État physique:	Gaz
Forme:	Gaz liquéfié
Couleur:	Incolore
Odeur:	Faible odeur d'hydrocarbure
Seuil de l'odeur:	23 ppm (propylène), (détection)
pH:	Sans objet
Point de fusion/point de congélation:	-185 °C (-301 °F) (propylène)
Température d'ébullition initiale et intervalle d'ébullition:	-48 °C (-54 °F) (propylène)
Point d'éclair:	-108 °C (-162 °F) (Pensky-Martens coupelle fermée)
Taux d'évaporation:	Sans objet
Inflammabilité (solide, gaz):	Extrêmement inflammable.
Limites supérieures/inférieures d'inflammabilité ou d'explosivité	
Limite d'inflammabilité - supérieure (%):	11 %(V) (propylène)
Limite d'inflammabilité - inférieure (%):	2 %(V) (propylène)
Pression de vapeur:	10.3 atm (21 °C (70 °F)) (propylène)
Densité de vapeur:	1.5 (0 °C (32 °F)) (Air=1)
Densité:	530 kg/m ³
Densité relative:	0.53 (0 °C (32 °F)) (propylène, liquéfié) (Eau = 1)
Solubilité(s)	

Solubilité dans l'eau:	(21 °C (70 °F)) Légèrement soluble
Solubilité (autre):	Données non disponibles.
Coefficient de répartition (n-octanol/eau):	1.77
Température d'auto-inflammation:	455 °C (851 °F)
Température de décomposition:	Données non disponibles.
Viscosité:	Sans objet

10. Stabilité et réactivité

Réactivité:	Contact avec des matières incompatibles. Sources d'inflammation. Exposition à la chaleur.
Stabilité Chimique:	Stable dans des conditions normales.
Possibilité de Réactions Dangereuses:	Dans des conditions spécifiques, comme de température ou de pression élevée, et lorsqu'il est à l'état liquide, le produit peut se polymériser avec des complexes de coordination métallique ou des mélanges de nitrate de lithium et de dioxyde de soufre. Forte réaction possible en présence d'agents oxydants. Le gaz liquéfié peut exploser au contact de l'eau chaude de 45 à 75 °C (113 à 167 °F).
Conditions à Éviter:	Éloigner de la chaleur, des étincelles et des flammes nues.
Matières Incompatibles:	Les agents oxydants forts. Oxydes d'azote. Nitrates. Perchlorates. De nombreux matériaux deviennent cassants après un contact avec des gaz liquéfiés et peuvent se casser sans avertissement. Sélectionner avec soin et tester périodiquement le matériel, les joints et les tuyaux pour en vérifier l'intégrité et la compatibilité.
Produits de Décomposition Dangereux:	Lorsqu'il se décompose, ce produit dégage du monoxyde de carbone, du dioxyde de carbone et des hydrocarbures de faible poids moléculaire.

11. Données toxicologiques

Informations sur les voies d'exposition probables

Inhalation:	Le produit n'est pas fortement toxique.
Ingestion:	L'ingestion de ce produit est une voie d'exposition improbable.
Contact Cutané:	La forme liquéfiée provoque des brûlures par le froid (gelures).
Contact avec les yeux:	La forme liquéfiée provoque des brûlures par le froid (gelures).

Symptômes liés aux caractéristiques physiques, chimiques et toxicologiques

Inhalation:	Céphalée, étourdissement, nausées, irrégularité du rythme cardiaque.
Ingestion:	N'est pas présumé avoir des effets nocifs en cas d'ingestion.
Contact Cutané:	Gelures.
Contact avec les yeux:	Gelures.

Renseignements sur les effets toxicologiques**Toxicité aiguë (répertoirer toutes les voies d'exposition possibles)****Orale****Produit:** Non classé pour une toxicité aiguë selon les données disponibles.**Cutané****Produit:** Non classé pour une toxicité aiguë selon les données disponibles.**Inhalation****Produit:** Non classé pour une toxicité aiguë selon les données disponibles.**Toxicité à Dose Répétée****Produit:** Données non disponibles.**Corrosion et/ou Irritation de la Peau****Produit:** Données non disponibles.**Composants:**

propane	Le contact avec le produit sous forme de liquide peut causer des gelures.
1-propyne	Un contact avec le gaz liquéfié ou pressurisé pourrait causer des engelures.
1,2-Propadiène	Le contact avec le produit sous forme de liquide peut causer des gelures.
1,3-Butadiène	Peu probable du fait de la forme du produit. Risque de gelure - la rapide détente du gaz ou du liquide peut causer une gelure.
éthane	Peu probable du fait de la forme du produit.

Lésion/Irritation Grave Des Yeux**Produit:** Données non disponibles.**Composants:**

propane	Un contact avec le gaz liquide peut provoquer des engelures éventuellement accompagnées de lésions des tissus cutanés.
1-propyne	Un contact avec le gaz liquéfié ou pressurisé peut causer une engelure momentanée, suivie d'une tuméfaction et d'une affection oculaire.
1,2-Propadiène	Un contact avec le gaz liquide peut provoquer des engelures éventuellement accompagnées de lésions des tissus cutanés.
1,3-Butadiène	Irritant pour les yeux et les muqueuses. Risque de gelure - la rapide détente du gaz ou du liquide peut causer une gelure.

Sensibilisation Respiratoire ou Cutanée**Produit:** Données non disponibles.**Cancérogénicité****Produit:** Peut provoquer le cancer.**Monographies du CIRC sur l'évaluation des risques de cancérogénicité pour l'homme:**

1,3-Butadiène Évaluation globale : 1. Cancérogène pour l'humain.

États-Unis. Rapport du NTP (National Toxicology Program) sur les cancérogènes :

1,3-Butadiène Reconnu comme étant cancérogène chez l'homme.

Liste des cancérogènes de l'ACGIH:

1,3-Butadiène Group A2: Susceptible d'être un cancérogène pour les humains.

Mutagénécité de la Cellule Germinale**In vitro****Produit:** Peut induire des anomalies génétiques.**In vivo****Produit:** Peut induire des anomalies génétiques.**Toxicité pour la Reproduction****Produit:** Données non disponibles.**Toxicité Spécifique pour Certains Organes Cibles - Exposition Unique****Produit:** Données non disponibles.**Toxicité Spécifique pour Certains Organes Cibles - Exposition Répétée****Produit:** Données non disponibles.**Composants:**

1,3-Butadiène Foie, Sang, Poumons, ovaires, testicules

Risque d'Aspiration**Produit:** Sans objet**Autres Effets:**

Le propylène inhalé est, dans une large mesure, expiré inchangé. Une petite partie peut être métabolisée et transportée par le sang sous forme d'oxyde de propylène. Il n'existe aucun effet connu sur la santé associé à ce métabolisme dans les études de deux ans portant sur le cancer ou dans les études portant sur les effets génétiques néfastes potentiels.

12. Données écologiques**Écotoxicité:****Dangers aigus pour le milieu aquatique:****Poisson****Produit:** Données non disponibles.**Composants:**

1,3-Butadiène CL 50 (96 h): 21.4 - 49.8 mg/l

Invertébrés Aquatiques**Produit:** Données non disponibles.**Composants:**

1,3-Butadiène CE 50 (Cladocère, 48 h): 24.8 mg/l

éthane

CL 50 (Cladocère, 48 h): 46.6 mg/l

L'éthane n'est pas considéré comme dangereux pour les organismes aquatiques.

Toxicité pour la flore aquatique**Produit:** Données non disponibles.**Composants:**

1,3-Butadiène CE 50 (Algue, 96 h): 11 - 33 mg/l

éthane

CE 50 (Algue, 96 h): 7.71 mg/l

L'éthane n'est pas considéré comme dangereux pour les organismes aquatiques.

Dangers à long terme pour le milieu aquatique:

Poisson
Produit: Données non disponibles.

Invertébrés Aquatiques
Produit: Données non disponibles.

Toxicité pour la flore aquatique
Produit: Données non disponibles.

Persistance et Dégradabilité

Biodégradation
Produit: Données non disponibles.

Rapport DBO/DCO
Produit: Données non disponibles.

Potentiel de Bio-accumulation

Coefficient de Bioconcentration (BCF)
Produit: Données non disponibles.

Coefficient de Partage n-octanol/eau (log K_{ow})
Produit: 1.77

Mobilité dans le Sol: Faible potentiel.

Autres Effets Nocifs: Données non disponibles.

13. Données sur l'élimination

Instructions pour l'élimination: Éliminer le contenu/contenant dans une installation appropriée de traitement et d'élimination conformément aux lois et règlements applicables, ainsi qu'en fonction des caractéristiques du produit au moment de l'élimination. Il est conseillé au producteur de déchets de bien tenir compte des propriétés dangereuses et des mesures de contrôle nécessaires pour les autres matières susceptibles d'être trouvées dans les déchets.

Emballages Contaminés: Consulter les réglementations locales, fédérales et provinciales avant l'élimination.

14. Informations relatives au transport**TMD**

N° ONU:	UN 1075
Nom Officiel d'Expédition UN:	GAZ LIQUÉFIÉS DE PÉTROLE
Nom d'expédition, suite:	(propylène) Non odorisé
Classe	2.1
Groupe d'Emballage	–
Étiquettes	2.1
Étiquette de risque subsidiaire	–
Précautions particulières pour l'utilisateur:	La version la plus récente du Guide des mesures d'urgence n° 115.

15. Informations sur la réglementation**Règlements fédéraux du Canada****Liste de substances toxiques (LCPE, Annexe 1)****Identité Chimique**

1,3-Butadiène

Liste des marchandises d'exportation contrôlée (LCPE 1999, Annexe 3)

Non réglementé.

Inventaire national des rejets de polluants (INRP)**Canada. Loi canadienne sur la protection de l'environnement (CEPA). Inventaire national des rejets de polluants (INRP) (Gaz.Can. Partie I, 135:12, 940)**NPRI
1-Propène
1,3-Butadiène**Canada Substances de l'Inventaire national des rejets de polluants (INRP), partie 5, COV's faisant l'objet d'une déclaration plus détaillée**NPRI PT5
1-Propène
propane
1,3-Butadiène**Gaz à effet de serre**

Non réglementé.

Règlements sur les précurseurs

Non réglementé.

Canada. Substances visée par un avis de nouvelle activité (SNAc) et rapports.

Non réglementé.

Inventaires

Inventaire LIS du Canada: En conformité avec les stocks

Inventaire TSCA des É.-U.: En conformité avec les stocks

16. Autres informations**Date de Publication:** 02/13/2020**Informations sur la révision:** 02/13/2020: Mise à jour de la fiche de données de sécurité**Version n°:** 8.0**Abréviations et acronymes:** ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists; CAS = Chemical Abstracts Service; CE50 = Concentration efficace 50 %; CIRC = Centre international de recherche sur le cancer; CL50 = Concentration létale 50 %; DBO = demande biologique d'oxygène; DCO = demande chimique d'oxygène; DL50 = Dose létale 50%; EPA = Environmental Protection Agency; ÉPI = Équipement de protection individuelle; FS = Fiche signalétique; IATA = Association internationale pour le transport aérien; ICAO = Organisation de l'aviation civile internationale; IDLH = Immédiatement dangereux pour la vie ou la santé; IMDG = Transport maritime international des marchandises dangereuses; Koe = Coefficient de partage octanol/eau; LIS = Liste intérieure des substances; NFPA = National Fire Protection Association; NIOSH = National Institute for Occupational Safety and Health; NTP = National Toxicology Program; REL = limite d'exposition recommandée ; SGH = Système général harmonisé; TMD = Transport des marchandises dangereuses; TSCA = Toxic Substances Control Act; TWA = Moyenne pondérée dans le temps**Autres Informations:** Pour un complément d'information sur les équipements de liaison et de mise à la terre de l'équipement, consulter la publication « Recommended Practice

2003 » de l'American Petroleum Institute (API), « Protection Against Ignitions Arising out of Static, Lightning and Stray Currents » ou la publication de la National Fire Protection Association (NFPA) 77, « Recommended Practice on Static Electricity ».

Matière radioactive naturelle (MRN): Ces renseignements sont fournis afin de souligner les problèmes de contamination par matière radioactive naturelle (MRN). L'expérience acquise dans l'industrie a démontré que ce produit peut contenir de petites quantités de radon-222 (Rn-222) et de ses produits de désintégration radioactifs.

Le radon-222 est un gaz radioactif naturel qui constitue un contaminant du gaz naturel. Pendant le traitement, le Rn-222 a tendance à se concentrer dans le flux de gaz de pétrole liquéfié et dans les flux de produits ayant une plage similaire de point d'ébullition. Bien que les niveaux de Rn-222 dans ce produit ne présentent pas une exposition directe au radon, les clients doivent être conscients du potentiel d'accumulation des produits de désintégration du Rn-222 dans leurs flux de traitement. La concentration des produits de désintégration du Rn-222 dans les équipements de traitement (comme les pompes, les filtres, les tuyaux, etc.) peut s'accumuler jusqu'à un certain point où l'irradiation gamma est détectée à l'extérieur de ces équipements pendant le fonctionnement normal.

Les études sur le terrain citées dans la littérature, et celles effectuées par le personnel de l'entreprise, n'ont pas montré de conditions où les travailleurs soumis à ces conditions accumulaient des expositions cumulatives qui pourraient dépasser les seuils limites réglementés. Les équipements émettant une irradiation gamma doivent être présumés comme étant contaminés intérieurement par des produits de désintégration avec rayonnement alpha (comme le plomb-210 et le polonium-210). Ces produits de désintégration peuvent constituer un risque s'ils sont inhalés ou ingérés. Les équipements et la tuyauterie doivent être vérifiés pour un traitement possible (décontamination) avant l'entretien, la mise au rebut ou la récupération.

Des équipements de protection (comme une combinaison, des gants et un respirateur avec filtres HEPA ou à adduction d'air) doivent être portés par le personnel qui entre dans une cuve ou qui travaille avec des équipements de traitement contaminés afin d'éviter la contamination cutanée, l'ingestion ou l'inhalation de résidus contaminés par des matières radioactives naturelles. La contamination atmosphérique peut être minimisée en manipulant les matériaux contaminés dans un état mouillé.

Avis de non-responsabilité:

BIEN QUE LES INFORMATIONS MENTIONNÉES DANS CE DOCUMENT SOIENT DE BONNE FOI, BASÉES SUR DES INFORMATIONS JUGÉES FIABLES AU MOMENT DE LA RÉDACTION DE CE TEXTE, NOVA CHEMICALS DÉCLINE TOUTE RESPONSABILITÉ QUANT AUX INFORMATIONS OU PRODUITS/MATIÈRES DÉCRITES DANS LE PRÉSENT DOCUMENT ET DÉMENT EXPRESSÉMENT TOUTES GARANTIES ET CONDITIONS IMPLICITES (Y COMPRIS TOUTES CELLES RELATIVES À LA COMMERCIALISATION OU L'APTITUDE À UN USAGE PARTICULIER). L'ABSENCE DE CONTREFAÇON DE QUELCONQUES BREVETS DÉTENUS PAR NOVA CHEMICALS OU PAR D'AUTRES NE PEUT PAS ÊTRE PRÉSUMÉE. CES RENSEIGNEMENTS SONT SUJETS À MODIFICATION SANS PRÉAVIS. VEUILLEZ OBTENIR LA VERSION LA PLUS RÉCENTE DE CETTE FS AUPRÈS DE NOVA CHEMICALS. NOVA CHEMICALS DÉCLINE TOUTE RESPONSABILITÉ POUR TOUTE FICHE DE SIGNALÉTIQUE OBTENUE AUPRÈS DE TIERS.

SAUF ACCORD SPÉCIFIQUE À CET EFFET, NOVA CHEMICALS DÉCLINE TOUTE RESPONSABILITÉ POUR L'USAGE, LE TRANSPORT, L'ENTREPOSAGE, LA MANUTENTION OU L'ÉLIMINATION DES PRODUITS/MATIÈRES DÉCRITS DANS LE PRÉSENTE FICHE SIGNALÉTIQUE.