

Fiches de Données de Sécurité

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

1. Identification

Identificateur du produit: Éthylène

Autres moyens d'identification

Nom(s) commun(s) et synonyme(s): Éthylène, éthène

Numéro de la FDS: NOVA-0017

Utilisation recommandée et restrictions d'emploi

Utilisation recommandée: Matière de base pour la synthèse 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 SOCIÉTÉ: NOVA Chemicals
Adresse: P.O. Box 2518, Station M
Calgary, Alberta, Canada T2P 5C6
Téléphone: Informations sur le produit: 1-412-490-4063
Courriel de renseignements sur la fiche de données de sécurité: msdsemail@novachem.com

Numéro de téléphone d'urgence:

1-800-561-6682, 1-403-314-8767 (NOVA Chemicals) (24 h/24)
1-800-424-9300 (CHEMTREC) (24 h/24)

2. Identification des dangers

Classification du Danger Selon les règlements sur les produits dangereux

Dangers Physiques

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

Risques pour la Santé

Toxicité Spécifique pour Certains Organes Cibles - Exposition Unique	Catégorie 3
--	-------------

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 provoquer somnolence ou vertiges.
Conseil de Prudence:	
Prévention:	Tenir à l'écart de la chaleur, des étincelles, des flammes nues, des surfaces chaudes. Ne pas fumer. Conserver le récipient bien fermé. Éviter de respirer les gaz. Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé.
Intervention:	EN CAS D'INHALATION : Déplacer la personne à l'air frais et la maintenir dans une position confortable pour la respiration. Appeler un CENTRE ANTIPOISON en cas de malaise. 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.
Entreposage:	Entreposer dans un endroit bien ventilé. Garder le contenant fermé hermétiquement. Garder sous clef. Protéger du rayonnement solaire.
Élimination:	Mettre au rebut le contenu et le contenant conformément aux réglementations locales.
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 (%)*
Éthylène	Éthène	74-85-1	>99.9%

* Toutes les concentrations sont exprimées en pourcentage pondéral.

Autres renseignements: Ce produit est considéré dangereux par le Règlement sur les produits dangereux.

4. Premiers soins

Inhalation:	EN CAS D'INHALATION : Déplacer la personne à l'air frais et la maintenir dans une position confortable pour la respiration. Appeler un CENTRE ANTIPOISON en cas de malaise.
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 avec précaution et abondamment à l'eau et au savon. 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.

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. Appeler immédiatement le médecin ou le centre antipoison.

Symptômes/effets les plus importants, aigus et différés

Symptômes: Engelures, maux de tête, étourdissements, nausées, confusion, perte d'appétit, perte de connaissance, troubles du rythme cardiaque et risque de sensibilisation cardiaque. Risque de suffocation (asphyxiant) - en cas d'accumulation à des concentrations réduisant le taux d'oxygène jusqu'à un niveau dangereux pour la respiration.

Indication d'un besoin médical immédiat et traitement spécial requis

Traitement: En cas de détresse respiratoire, de changement de l'état de conscience ou d'arythmie cardiaque, administrer de l'oxygène à l'aide d'un masque. Traiter de la manière habituelle les cas de perte de connaissance, d'hypotension, de convulsions, d'arythmie cardiaque et de gelures. Les agonistes adrénergiques (épinéphrine, norépinéphrine) et dopaminergiques doivent être évités pendant le traitement ou utilisés avec prudence (à la dose efficace la plus faible) en raison d'une possible sensibilisation cardiaque liée à ce mélange de produits.

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 FUITE DE GAZ À MOINS QUE LA FUITE 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. Lorsque la pression dans le contenant doit être contrôlée, envisager un brûlage d'urgence au chalumeau. 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. Lorsqu'ils sont chauffés, les contenants peuvent exploser et monter en flèche.

Agents extincteurs appropriés (et inappropriés)

Moyen d'extinction approprié: Extincteurs à produits chimiques secs, à mousse, à dioxyde de carbone et à jet pulvérisé d'eau. Une couverture de mousse peut aider à supprimer l'évolution des gaz inflammables. 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. L'ajout d'eau directement au liquide accumulé chauffera ce liquide et augmentera la production de gaz extrêmement inflammables.

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 Tenir le dos contre le vent. Maintenir à distance le personnel non autorisé.

l'incendie:

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. Ne pas diriger le jet d'eau vers la source de la fuite ou les dispositifs de sécurité en raison des risques de givrage. 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° 116P.

Équipement de protection spécial pour les pompiers:

Porter un appareil respiratoire autonome (ARA) à pression positive.

6. Mesures à prendre en cas de déversement accidentel**Précautions personnelles, équipement de protection et procédures d'urgence:**

Porter un équipement de protection approprié. 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:

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 au moins 100 mètres (330 pieds) dans toutes les directions.

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. Pulvériser de l'eau pour réduire les vapeurs ou détourner le nuage de vapeur. Une mousse de suppression de vapeur peut être utilisée pour réduire les vapeurs. Du gaz peut continuer à s'accumuler dans les zones basses.

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. Utiliser du matériel électrique, de ventilation et d'éclairage antidéflagrant. Utiliser des outils ne produisant pas des étincelles. Prendre des mesures contre les décharges électrostatiques. Ces précautions seules peuvent ne pas être suffisantes pour éliminer l'électricité statique. 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 ». Éviter de respirer les gaz. Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit

bien ventilé. Porter des gants/ vêtements de protection/ équipement de protection des yeux/ du visage. En cas de ventilation insuffisante, porter un appareil respiratoire approprié. Si possible, collecter et brûler en torche les gaz d'échappement. Vérifier l'accumulation de liquides lors d'un piquage de canalisation. L'éthylène liquide doit d'abord être drainé et/ou brûlé en torche, puis le système doit être dépressurisé avant d'ouvrir les tuyaux ou les équipements contenant de l'éthylène. Si de l'éthylène liquide est présent lors de la rupture des brides, le liquide entrera en ébullition formant un nuage de vapeur et fera chuter les températures de manière importante (voir la Section 9). Si ce produit est utilisé pour la réfrigération, s'assurer que les drains ne sont pas bouchés et que les vannes fonctionnent et ne sont pas obstruées par la glace formée par la vaporisation du liquide.

Conditions pour un entreposage sûr, y compris toute incompatibilité:

Ce produit peut être entreposé en tant que gaz ou liquide inflammable selon la température et la pression. Stocker dans un endroit bien ventilé. Conserver le récipient bien fermé. Garder sous clef. Protéger du rayonnement solaire. 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. Sécuriser les caissons cylindriques durant l'entreposage ou le transport.

8. Contrôle de l'exposition/protection individuelle

Paramètres de Contrôle

Limites d'Exposition Professionnelle

Identité Chimique	Type	Valeurs Limites d'Exposition		Source
Éthylène	TWA	200 ppm	229 mg/m3	Canada. LEMT pour l'Alberta (Code de l'hygiène et de la sécurité au travail, Annexe 1, Tableau 2), et ses modifications.
Éthylène	TWA	200 ppm		Canada. Colombie-Britannique VLE's: Valeurs limite d'exposition pour les substances chimiques (Commission des accidents du travail) et ses modifications.
Éthylène	TWA	200 ppm		Canada. LEMT pour l'Ontario (Contrôle de l'exposition aux agents biologiques ou chimiques), et ses modifications.
Éthylène	TWA	200 ppm		États-Unis - Valeurs limites d'exposition de l'ACGIH, et ses modifications

Veuillez consulter la dernière édition du texte source appropriée et consulter un hygiéniste industriel ou un professionnel similaire, ou des agences locales, pour plus d'informations.

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, tels qu'équipements de protection individuelle (ÉPI)

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 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:	Un appareil respiratoire à adduction d'air doit être utilisé lorsque les concentrations d'oxygène sont faibles ou si les concentrations atmosphériques dépassent les valeurs limites d'exposition.
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:	Odeur sucrée
Seuil de l'odeur:	270 - 420 ppm (décelable)
Point de fusion/point de congélation:	-169 °C (-272 °F)
Température d'ébullition initiale et intervalle d'ébullition:	-102.4 °C (-152.3 °F) (933.1 hPa)
Inflammabilité:	Extrêmement inflammable.
Limites supérieures/inférieures d'inflammabilité ou d'explosivité	
Limite d'inflammabilité - supérieure (%):	36 %(V)
Limite d'inflammabilité - inférieure (%):	2.7 %(V)

Point d'éclair:	-136 °C (-213 °F)
Température d'auto-inflammabilité:	425 °C (797 °F)
Température de décomposition:	Données non disponibles.
pH:	Sans objet
Viscosité cinématique:	Sans objet
Solubilité(s)	
Solubilité dans l'eau:	0.131 g/l (20 °C (68 °F))
Solubilité (autre):	Données non disponibles.
Coefficient de répartition (n-octanol/eau):	1.13
Pression de vapeur:	609 psia (0 °C (32 °F)) 735 psia (10 °C (50 °F)) (point critique)
Taux d'évaporation:	Immédiat à 20 °C (68 °F).
Densité:	568 kg/m ³
Densité relative:	0.568 (-103.8 °C (-154.8 °F))
Densité de vapeur:	0.974 (0 °C (32 °F)) 14 psia (Air=1)
Caractéristiques de la particule	
Taille des particules:	Sans objet
Autres informations	
Énergie minimum d'ignition:	0.07 mJ
Masse moléculaire:	28.05 g/mol (C ₂ H ₄)

10. Stabilité et réactivité

Réactivité:	Ce produit est modérément réactif et peut se polymériser, se décomposer ou devenir autoréactif dans certaines conditions de température élevée, de pression élevée ou de contamination. Une mise sous pression rapide peut entraîner une décomposition exothermique du produit; les chocs de pression doivent être évités.
Stabilité Chimique:	Stable dans des conditions normales d'entreposage.
Possibilité de Réactions Dangereuses:	Une polymérisation dangereuse peut se produire à des températures et des pressions élevées en présence d'un catalyseur. Peut se polymériser de manière explosive quand il est chauffé ou en cause dans un incendie. 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:	Acides, agents oxydants, chlore, halogènes, peroxydes biologiques, ozone et dioxyde d'azote. Le produit peut réagir avec l'eau pour former des hydrates. Mise en garde: Évaluer la compatibilité du tamis moléculaire avec le fournisseur s'il est utilisé pour un service lié à l'éthylène. Il existe un risque de polymérisation d'emballage dans certaines conditions. 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:	Peut provoquer somnolence ou vertiges. Peut remplacer l'oxygène et causer une suffocation rapide.
Ingestion:	L'ingestion de ce produit est une voie d'exposition improbable.
Contact Cutané:	Le gaz éthylène n'est pas irritant pour la peau. La forme liquéfiée provoque des brûlures par le froid (gelures).
Contact avec les yeux:	Le gaz éthylène n'est pas irritant pour les yeux. La forme liquéfiée provoque des brûlures par le froid (gelures).

Symptômes liés aux caractéristiques physiques, chimiques et toxicologiques

Inhalation:	Maux de tête, étourdissements, nausées et confusion. Risque de suffocation (asphyxiant) - en cas d'accumulation à des concentrations réduisant le taux d'oxygène jusqu'à un niveau dangereux pour la respiration.
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 (répertorier 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:	CL 50 (Rat, 4 h): > 57000 ppm Inhalation

Toxicité à Dose Répétée

Produit:	L'éthylène a une faible toxicité chronique et aucun risque pour la santé humaine n'a été identifié lors d'une exposition professionnelle sous les valeurs limites d'exposition. Dans des études menées sur des rongeurs, l'exposition à l'éthylène produit des lésions nasales, mais aucune lésion similaire n'a été observée dans les poumons. On ne sait pas si les effets observés chez les rongeurs sont transposables chez l'homme. L'inhalation de l'éthylène par des rats Sprague-Dawley, en concentrations de 0, 300, 1 000, 3 000 et 10 000 ppm, 6 heures/jour, 5 jours/semaine pendant 14 semaines, n'a eu aucun effet toxique.
-----------------	--

Corrosion et/ou Irritation de la Peau

Produit:	Le gaz éthylène n'est pas irritant pour la peau. La forme liquéfiée provoque des brûlures par le froid (gelures).
-----------------	---

Lésion/Irritation Grave Des Yeux

Produit:	Données non disponibles.
-----------------	--------------------------

Sensibilisation Respiratoire ou Cutanée**Produit:** Données non disponibles.**Cancérogénicité****Produit:** Tous les tests d'évaluation des risques de génotoxicité et de cancérogénicité de l'éthylène ont été négatifs, indiquant que l'éthylène ne doit pas être considéré comme présentant un risque de cancer chez l'homme.**Monographies du CIRC sur l'évaluation des risques de cancérogénicité pour l'homme:**

Aucun composant cancérigène identifié

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

Aucun composant cancérigène identifié

Liste des cancérogènes de l'ACGIH:

Aucun composant cancérigène identifié

Mutagénicité de la Cellule Germinale**In vitro****Produit:** Aucun effet génétique connu n'a été signalé.**In vivo****Produit:** Aucun effet génétique connu n'a été signalé.**Toxicité pour la Reproduction****Produit:** Aucun effet reproductif connu n'a été signalé.**Toxicité Spécifique pour Certains Organes Cibles - Exposition Unique****Produit:** Peut provoquer somnolence ou vertiges.**Toxicité Spécifique pour Certains Organes Cibles - Exposition Répétée****Produit:** Non classé.**Risque d'Aspiration****Produit:** Sans objet**Autres Effets:**

Asphyxie

12. Données écologiques**Écotoxicité:****Dangers aigus pour le milieu aquatique:****Poisson****Produit:** CL 50 (Divers, 4 d): 50 - 119.5 mg/l QSAR
Ce produit n'est pas considéré comme dangereux pour les organismes aquatiques.**Invertébrés Aquatiques****Produit:** CE 50 (Daphnia magna, 48 h): 53 - 152.9 mg/l QSAR
Ce produit n'est pas considéré comme dangereux pour les organismes aquatiques.**Toxicité pour la flore aquatique****Produit:** CE 50 (Algues vertes (Selenastrum capricornutum), 72 h): 40 mg/l
Ce produit n'est pas considéré comme dangereux pour les organismes aquatiques.

Dangers à long terme pour le milieu aquatique:**Poisson**

Produit: NOEC (concentration sans effet observé) (Tête-de-boule, 28 d): 13 mg/l
QSAR
Ce produit n'est pas considéré comme dangereux pour les organismes aquatiques.

Invertébrés Aquatiques

Produit: NOEC (concentration sans effet observé) (16 d): 37.4 mg/l
Ce produit n'est pas considéré comme dangereux pour les organismes aquatiques.

Toxicité pour la flore aquatique

Produit: NOEC (concentration sans effet observé) (72 h): 13.9 mg/l (inhibition de la croissance)
Ce produit n'est pas considéré comme dangereux pour les organismes aquatiques.

Persistance et Dégradabilité**Biodégradation**

Produit: Présumé facilement biodégradable. La durée de vie de l'éthylène dans l'atmosphère varie de 0,4 à 4 jours, pour une moyenne de 1,5 jour, et cette durée dépend largement de la quantité de lumière solaire.

Rapport DBO/DCO

Produit: Données non disponibles.

Potentiel de Bio-accumulation**Coefficient de Bioconcentration (BCF)**

Produit: La bioconcentration potentielle est faible.

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

Produit: 1.13

Mobilité dans le Sol: Faible potentiel.

Autres Effets Nocifs: Plusieurs espèces de fleurs (orchidées, œillets, etc.) et de légumes comme les tomates, les pommes de terre, les poivrons, les pois et les haricots sont sensibles à une exposition à l'éthylène.

13. Données sur l'élimination

Instructions pour l'élimination: Mettre au rebut le contenu et le contenant conformément aux réglementations locales. 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**

Numéro ONU ou Numéro ID: UN 1962
Nom Officiel d'Expédition UN: ÉTHYLÈNE
Classe: 2.1
Groupe d'Emballage: –

Étiquettes	2.1
Précautions particulières pour l'utilisateur:	La version la plus récente du Guide des mesures d'urgence n° 116P.

15. Informations sur la réglementation

Règlements fédéraux du Canada

Liste de substances toxiques (LCPE, Annexe 1)

Non réglementé.

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

Non réglementé.

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: 05/02/2025

Informations sur la révision: 05/02/2025: Mise à jour de la fiche de données de sécurité – changement de classification du SGH, ajouts de phrases
11/20/2023: Mise à jour de la fiche de données de sécurité - modifications à la section 9, modifications de phrases
01/15/2020: 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 obtenir de plus amples renseignements sur les propriétés, les dangers, l'intervention en cas de déversement, l'entretien de l'équipement de transport, l'inspection et les procédures de réparation, consulter le document « Handling and Transportation Guide for Ethylene, Refrigerated Liquid (Cryogenic Ethylene) », publié en avril 2004 par le CETSP (Cryogenic Ethylene Transportation Safety) et l'ACC (American Chemistry Council).

Ce Guide est publié sur le site Web de l'American Chemistry Council,

www.americanchemistry.com, en tapant « Handling and Transportation Guide for Ethylene » dans le champ de recherche « Search ».

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 ».

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.