# Fiches de Données de Sécurité

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

## 1. Identification

**Identificateur du produit:** Gaz de dioxyde de carbone

**Autres moyens d'identification**

**Nom(s) commun(s) et synonyme(s):** CO2, anhydride d'acide carbonique, gaz d'acide carbonique, gaz acides

**Numéro de la FDS:** NOVA-0026

**Utilisation recommandée et restrictions d'emploi**

**Utilisation recommandée:** Industrie pétrochimique, récupération améliorée du pétrole, agent extincteur.

**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<br>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 règlement sur les produits dangereux**

**Dangers Physiques**

| | |
|---|---|
| Gaz sous pression | Gaz comprimé |
| Asphyxiant simple | Catégorie 1 |

**Risques pour la Santé**

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

**Risques pour L'Environnement**

| | |
|---|---|
| Dangers aigus pour le milieu aquatique | Catégorie 3 |

**Éléments d'Étiquetage**

**Symbole de Danger:**

**Mot Indicateur:** Attention

**Mention de Danger:** 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.
Nocif pour les organismes aquatiques

**Conseil de Prudence:**

**Prévention:** Conserver le récipient bien fermé. Ne pas respirer les poussières/ fumées/gaz/brouillard/vapeurs/ aérosols. Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé. Éviter le rejet dans l'environnement.

**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.

**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:** Contient de l'hydrogène sulfuré. À 100 ppm, est un danger immédiat pour la vie ou la santé (DIVS) (NIOSH - États-Unis).

## 3. Composition/information sur les ingrédients

**Mélanges**

| Identité Chimique | Nom commun et synonymes | Numéro CAS | Contenu en pourcentage (%)* |
|---|---|---|---|
| dioxyde de carbone | Gaz d'acide carbonique | 124-38-9 | 93 - 98% |
| éthane | Méthylméthane | 74-84-0 | 1 - 2% |
| propane | Diméthylméthane | 74-98-6 | 0.1 - 1% |
| n-Butane | butane | 106-97-8 | 0.1 - 1% |
| sulfure d'hydrogene | Sulfure de dihydrogène | 7783-06-4 | <=0.07% |

* 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:** EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver avec précaution et abondamment à l'eau et au savon.

**Contact avec les yeux:** 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:** Des concentrations élevées réduisent les niveaux d'oxygène disponibles et pourraient provoquer des maux de tête, des vertiges, des nausées, une perte de coordination, des difficultés respiratoires, une suffocation ou des troubles du rythme cardiaque.

**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 conscience, de nausée, d'hypotension, de convulsions et de troubles du rythme cardiaque.

## 5. Mesures à prendre en cas d'incendie

**Risques d'Incendie Généraux:** Ce produit n'est pas inflammable. Le produit ne brûle pas. Si des citernes, des wagons porte-rails ou des camions-citernes sont impliqués dans un incendie, ISOLER la zone sur un rayon de 800 mètres (1/2 mile) dans toutes les directions; prévoir également une première évacuation sur un rayon de 800 mètres (1/2 mile) dans toutes les directions.

**Agents extincteurs appropriés (et inappropriés)**

**Moyen d'extinction approprié:** En cas d'incendie à proximité : utiliser un moyen d'extinction approprié.

**Méthodes d'extinction inappropriées:** Sans objet

**Dangers spécifiques provenant de la substance chimique:** Le produit peut s'accumuler dans des zones basses ou confinées et créer une atmosphère dangereuse pauvre en oxygène et des expositions possibles aux gaz d'hydrogène sulfuré toxique. En cas d'exposition à une chaleur élevée, les canalisations et les cuves sous pression peuvent se rompre en raison de la dilatation thermique du gaz. Ce produit produira du monoxyde de carbone et des traces d'oxydes de soufre/dioxyde de soufre lorsqu'il est chauffé à des températures supérieures à 1 649 °C (3 002 °F).

**Équipement de protection spécial et précautions pour les pompiers**

**Procédures de lutte contre l'incendie:** Aucune. Voir les détails et instructions supplémentaires dans la publication Emergency Response Guidebook n° 120.

**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.

**Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:** Ne pas toucher ni marcher dans le produit renversé. Rester à l'écart des zones basses. Arrêter la fuite si on peut le faire sans risque. Assurer une ventilation efficace. Isoler la zone jusqu'à dispersion du gaz. Isoler la zone

de déversement ou de fuite sur au moins 100 mètres (330 pieds) dans toutes les directions. Tout matériel utilisé pour la manutention de ce produit doit être mis à la terre. Vérifier les niveaux d'oxygène, de dioxyde de carbone et d'hydrogène sulfuré avant d'approcher le site de dégagement de gaz ou avant d'entrer dans des espaces confinés ou des bâtiments avoisinants.

## 7. Manutention et stockage

**Précautions pour une manipulation sécuritaire:**

Conserver à l'écart de la chaleur. Conserver le récipient bien fermé. Les conteneurs au sol et équipement de réception. Ne pas respirer les poussières/ fumées/gaz/brouillard/vapeurs/ aérosols. Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé. Afficher des panneaux d'avertissement sur l'hydrogène sulfuré et autres. Vérifier les niveaux d'oxygène et d'hydrogène sulfuré de l'air avant d'entrer dans des espaces confinés ou des bâtiments. Éviter le rejet dans l'environnement.

**Conditions pour un entreposage sûr, y compris toute incompatibilité:**

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. Conserver et utiliser à l'écart de la chaleur. Conserver à l'écart de matières incompatibles. Stocker conformément à la réglementation et aux normes en vigueur pour les matériaux comprimés. Sécuriser les caissons cylindriques durant l'entreposage ou le transport.

## 8. Contrôle de l'exposition/protection individuelle

### Paramètres de Contrôle

#### Limites d'Exposition Professionnelle

Dans le livre TLVs® and BEIs® d'ACGIH, l'éthane (n° CAS 74-84-0), le propane (n° CAS 74-98-6) et le n-butane (CAS # 106-97-8) ont été identifiés comme « Danger d'explosion ». L'éthane (n° CAS 74-84-0) et le propane (n° CAS 74-98-6) 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 |
|---|---|---|---|---|
| dioxyde de carbone | STEL | 30,000 ppm | 54,000 mg/m3 | Canada. LEMT pour l'Alberta (Code de l'hygiène et de la sécurité au travail, Annexe 1, Tableau 2), et ses modifications. |
| | TWA | 5,000 ppm | 9,000 mg/m3 | Canada. LEMT pour l'Alberta (Code de l'hygiène et de la sécurité au travail, Annexe 1, Tableau 2), et ses modifications. |
| dioxyde de carbone | TWA | 5,000 ppm | | Canada. Colombie-Britannique VLE's: Valuers limite d'exposition pour les substances chimiques (Commission des accidents du travail) et ses modifications. |
| | STEL | 15,000 ppm | | Canada. Colombie-Britannique VLE's: Valuers limite d'exposition pour les substances chimiques (Commission des accidents du travail) et ses modifications. |
| dioxyde de carbone | STEL | 30,000 ppm | | Canada. LEMT pour l'Ontario (Contrôle de l'exposition aux agents biologiques ou chimiques), et ses modifications. |
| | TWA | 5,000 ppm | | Canada. LEMT pour l'Ontario (Contrôle de l'exposition aux agents biologiques ou chimiques), et ses modifications. |
| dioxyde de carbone | STEL | 30,000 ppm | 54,000 mg/m3 | Canada. LEMT pour le Québec (Ministère du Travail - Règlement sur la qualité du milieu de travail), et ses modifications. |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | TWA | 5,000 ppm | 9,000 mg/m3 | Canada. LEMT pour le Québec (Ministère du Travail - Règlement sur la qualité du milieu de travail), et ses modifications. |
| dioxyde de carbone | TWA | 5,000 ppm | | États-Unis - Valeurs limites d'exposition de l'ACGIH, et ses modifications |
| | STEL | 30,000 ppm | | États-Unis - Valeurs limites d'exposition de l'ACGIH, et ses modifications |
| dioxyde de carbone | STEL | 30,000 ppm | 54,000 mg/m3 | États-Unis NIOSH : Guide de poche des risques chimiques, et ses modifications |
| dioxyde de carbone | REL | 5,000 ppm | 9,000 mg/m3 | États-Unis NIOSH : Guide de poche des risques chimiques, et ses modifications |
| dioxyde de carbone | IDLH | 40,000 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. |
| 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 |
| n-Butane | 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. |
| n-Butane | STEL | 1,000 ppm | | Canada. LEMT pour l'Ontario (Contrôle de l'exposition aux agents biologiques ou chimiques), et ses modifications. |
| n-Butane | TWA | 800 ppm | 1,900 mg/m3 | Canada. LEMT pour le Québec (Ministère du Travail - Règlement sur la qualité du milieu de travail), et ses modifications. |
| n-Butane | STEL | 1,000 ppm | | Canada. Colombie-Britannique VLE's: Valuers limite d'exposition pour les substances chimiques (Commission des accidents du travail) et ses modifications. |
| n-Butane | STEL | 1,000 ppm | | États-Unis - Valeurs limites d'exposition de l'ACGIH, et ses modifications |
| n-Butane | REL | 800 ppm | 1,900 mg/m3 | États-Unis NIOSH : Guide de poche des risques chimiques, et ses modifications |
| n-Butane | IDLH | 1,600 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 |
| sulfure d'hydrogene | CEILING | 10 ppm | | Canada. Colombie-Britannique VLE's: Valuers limite d'exposition pour les substances chimiques (Commission des accidents du travail) et ses modifications. |
| sulfure d'hydrogene | TWA | 10 ppm | 14 mg/m3 | Canada. LEMT pour l'Alberta (Code de l'hygiène et de la sécurité au travail, Annexe 1, Tableau 2), et ses modifications. |
| | CEILING | 15 ppm | 21 mg/m3 | Canada. LEMT pour l'Alberta (Code de l'hygiène et de la sécurité au travail, Annexe 1, Tableau 2), et ses modifications. |
| sulfure d'hydrogene | STEL | 15 ppm | | Canada. LEMT pour l'Ontario (Contrôle de l'exposition aux agents biologiques ou chimiques), et ses modifications. |
| | TWA | 10 ppm | | Canada. LEMT pour l'Ontario (Contrôle de l'exposition aux agents biologiques ou chimiques), et ses modifications. |
| sulfure d'hydrogene | TWA | 8 ppm | | Canada. LEMT pour le Québec (Ministère du Travail - Règlement sur la qualité du milieu de travail), et ses modifications. |
| sulfure d'hydrogene | Ceil_Time | 10 ppm | 15 mg/m3 | États-Unis NIOSH : Guide de poche des risques chimiques, et ses modifications |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| sulfure d'hydrogene | TWA | 1 ppm | | États-Unis - Valeurs limites d'exposition de l'ACGIH, et ses modifications |
| | STEL | 5 ppm | | États-Unis - Valeurs limites d'exposition de l'ACGIH, et ses modifications |
| sulfure d'hydrogene | IDLH | 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 |

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 protection contre les produits chimiques sous un écran facial complet lors de la manipulation de dioxyde de carbone sous pression.

**Protection de la Peau**

**Protection des Mains:**

Gants de protection chimique.

**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.

**Protection Respiratoire:**

Utiliser un appareil à adduction d'air lorsque les concentrations d'oxygène sont faibles ou si les concentrations atmosphériques dépassent les limites des appareils de protection respiratoire à épuration d'air ou un niveau présentant un danger immédiat pour la vie ou la santé.

**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 comprimé

| | |
|---|---|
| **Couleur:** | Incolore |
| **Odeur:** | Inodore, En présence de H2S, le gaz aurait une odeur désagréable « d'œuf pourri ». |
| **Seuil de l'odeur:** | 0.001 - 0.13 ppm (en présence d'H2S) (détection) (la perte de la capacité de sentir le H2S commence à 50 ppm, avec un sens de l'odorat émoussé au-dessus de 100 ppm de H2S) |
| **Point de fusion/point de congélation:** | -78 °C (-108 °F) (sublimation) |
| **Température d'ébullition initiale et intervalle d'ébullition:** | Sans objet |
| **Inflammabilité:** | Ce produit est ininflammable. |
| **Limites supérieures/inférieures d'inflammabilité ou d'explosivité** | |
| **Limite d'inflammabilité - supérieure (%):** | Sans objet |
| **Limite d'inflammabilité - inférieure (%):** | Sans objet |
| **Point d'éclair:** | Sans objet |
| **Température d'auto-inflammabilité:** | Sans objet |
| **Température de décomposition:** | > 1,649 °C (> 3,000 °F) |
| **pH:** | 3.7 (forme de l'acide carbonique dans une solution aqueuse saturée) |
| **Viscosité cinématique:** | Sans objet |
| **Solubilité(s)** | |
| **Solubilité dans l'eau:** | Légèrement soluble |
| **Solubilité (autre):** | Données non disponibles. |
| **Coefficient de répartition (n-octanol/eau):** | 0.83 (Expérimental) Log P(oct) |
| **Pression de vapeur:** | 3,485 kPa (0 °C (32 °F)) |
| **Taux d'évaporation:** | Sans objet |
| **Densité:** | Sans objet |
| **Densité relative:** | 0.76 (20 °C (68 °F)) |
| **Densité de vapeur:** | 1.52 (15 °C (59 °F)) (Air=1) |
| **Caractéristiques de la particule** | |
| **Taille des particules:** | Données non disponibles. |
| **Autres informations** | |
| **Aptitudes à l'explosion:** | Données non disponibles. |

## 10. Stabilité et réactivité

| | |
|---|---|
| **Réactivité:** | Données non disponibles. |
| **Stabilité Chimique:** | La substance est stable dans des conditions normales. |
| **Possibilité de Réactions Dangereuses:** | Données non disponibles. |
| **Conditions à Éviter:** | Conserver à l'écart de la chaleur. |
| **Matières Incompatibles:** | L'hydrogène sulfuré est un fort agent réducteur et est hautement réactif. Il peut rapidement corroder les métaux et il ne doit pas être en contact avec |

des oxydes métalliques et des oxydants forts. 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:** Lors de la décomposition, ce produit produira du monoxyde de carbone et des traces d'oxydes de soufre/dioxyde de soufre.

## 11. Données toxicologiques

**Informations sur les voies d'exposition probables**

**Inhalation:** Peut remplacer l'oxygène et causer une suffocation rapide. Une forte concentration de CO2 peut déplacer l'oxygène de l'air et peut être toxique de façon aiguë. L´inhalation excessive de ce produit provoque des maux de tête, des vertiges, des nausées et des pertes de coordination et peut provoquer des irrégularités du rythme cardiaque.

**Ingestion:** L'ingestion de ce produit est une voie d'exposition improbable.

**Contact Cutané:** Le gaz de dioxyde de carbone n'est pas un irritant de la peau.

**Contact avec les yeux:** Le gaz de dioxyde de carbone peut provoquer une légère irritation des yeux.

**Symptômes liés aux caractéristiques physiques, chimiques et toxicologiques**

**Inhalation:** Maux de tête, vertiges, nausées, confusion, perte de l'odorat. 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:** Non irritant.

**Contact avec les yeux:** Peut provoquer une légère irritation des yeux.

**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:** 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:** Non irritant

**Lésion/Irritation Grave Des Yeux**
**Produit:** Légèrement irritant

**Sensibilisation Respiratoire ou Cutanée**
**Produit:** Données non disponibles.

**Cancérogénicité**
**Produit:** Données non disponibles.

**Monographies du CIRC sur l'évaluation des risques de cancérogénicité pour l'homme:**
Aucun composant cancérigène identifié

**États-Unis. Rapport du NTP (National Toxicilogy Program) sur les cancérogènes :**
Aucun composant cancérigène identifié

**Liste des cancérogènes de l'ACGIH:**
Aucun composant cancérigène identifié

**Mutagénécité 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:** Données non disponibles.

**Risque d'Aspiration**
**Produit:** Non classé.

**Autres Effets:** Données non disponibles.

## 12. Données écologiques

**Écotoxicité:**

**Dangers aigus pour le milieu aquatique:**

**Poisson**
**Produit:** Nocif pour les organismes aquatiques

**Invertébrés Aquatiques**
**Produit:** Nocif pour les organismes aquatiques

**Toxicité pour la flore aquatique**
**Produit:** Nocif 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:** Ne se bioaccumule pas.

**Coefficient de Partage n-octanol/eau (log Koe)**
**Produit:** 0.83 (Expérimental) Log P(oct)

**Mobilité dans le Sol:** Sans objet

**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**

| | |
|---|---|
| Numéro ONU ou Numéro ID: | UN 1013 |
| Nom Officiel d'Expédition UN: | DIOXYDE DE CARBONE |
| Classe | 2.2 |
| Groupe d'Emballage | – |
| Étiquettes | 2.2 |
| Précautions particulières pour l'utilisateur: | Guide des mesures d'urgence n° 120. |

## 15. Informations sur la réglementation

**Règlements fédéraux du Canada**

**Liste de substances toxiques (LCPE, Annexe 1)**

| **Identité Chimique** | **Nom sur la liste :** |
|---|---|
| dioxyde de carbone | dioxyde de carbone |

**Liste des marchandises d'exportation contrôlée (LCPE 1999, Annexe 3)**
Non réglementé.

**Gaz à effet de serre**

| Identité Chimique | Nom sur la liste : |
|---|---|
| dioxyde de carbone | dioxyde de carbone |

**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:** 03/12/2025

**Informations sur la révision:** 03/12/2025: Mise à jour de la fiche de données de sécurité – modifications de phrases
05/01/2024: Mise à jour de la fiche de données de sécurité - mise à jour du numéro de téléphone pour les interventions d'urgence, mises à jour des valeurs limites d'exposition, mises à jour d'information à la Section 11, mises à jour d'information à la Section 15
02/14/2020: Mise à jour de la fiche de données de sécurité

**Version n°:** 7.2

**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 ».

**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.**

est une marque déposée de NOVA Brands Ltd; authorized use/utilisation autorisée.