

## Cylindre de dioxyde de carbone SodaStream

Version : 18

Date de publication : juillet 2021

Page 1 sur 8

### **SECTION 1 : Identification de la substance/du mélange et de la société/entreprise**

**Identification du produit/nom du produit** Dioxyde de carbone, gaz liquéfié.

**Nom commercial** Cylindre de gaz SodaStream

N° CE (obtenu à partir de l'EINECS) : 204-696-9 N°CAS 124-38-9

**Formule chimique** CO<sub>2</sub>

#### **Numéro d'enregistrement REACH :**

Produit figurant dans les annexes IV et V du règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) et exempté de l'obligation d'enregistrement.

#### **Utilisations appropriées et utilisations déconseillées de la substance**

**Utilisations inappropriée** Carbonatation de l'eau dans les machines SodaStream.

**Utilisations déconseillées** Toute autre utilisation.

#### **Coordonnées du fournisseur de la fiche de données de sécurité**

Distribution aux États-Unis : SodaStream USA, Inc.  
1140 Thomas Busch Memorial Hwy  
Comté de Pennsauken, NJ 08110  
ÉTATS-UNIS  
Tél. +1 856 755 3400  
Fax. +1 856 667 7826

#### **Numéro de téléphone d'urgence aux E.U. - Chemtrec 800-424-9300**

#### **Distribution au Canada :** SodaStream Canada Ltd

325B Annagem Blvd  
Mississauga, Ontario  
L5T 3A7  
Canada  
Tél. + 1-877-436-5866  
Fax. + 1-877-561-7598

#### **Numéro de téléphone d'urgence au Canada - CANUTEC 1-888-226-8832**

### **SECTION 2 : Identification des dangers**

#### **Classification de la substance**

**Classification** Gaz sous pression (gaz comprimé), asphyxiant.

**Mise en garde** Gaz liquéfié. Tout contact avec ce produit peut causer des brûlures ou des gelures.



**Pictogramme de danger**

**Mention d'avertissement** Avertissement.

#### **Mentions de danger**

Les cylindres contiennent du gaz sous pression ; ils peuvent exploser sous l'effet de la chaleur. Cependant, la soupape des cylindres est munie d'un disque de rupture conçu de façon à laisser s'échapper en toute sécurité leur contenu avant que la pression d'épreuve des cylindres ne soit atteinte, protégeant ainsi ces derniers. Peut déplacer l'oxygène et provoquer une suffocation rapide

## Cylindre de dioxyde de carbone SodaStream

Version : 18

Date de publication : juillet 2021

Page 2 sur 8

### Mise en garde

#### Mise en garde concernant l'entreposage

Mettre à l'abri du soleil. Entreposer dans un endroit bien ventilé.

#### Mise en garde concernant l'élimination

Renvoyer au fournisseur.

### Autres dangers

Asphyxiant à de fortes concentrations. Peut déplacer l'oxygène et provoquer une suffocation rapide

## **SECTION 3 : Composition et renseignements sur les composants**

Substance ou préparation : Substance

### Substances :

Dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>) pur à plus de 99,9 %.

Numéro CAS 124-38-9

N° CE (obtenu à partir de l'EINECS) : 204-696-9

Numéro d'enregistrement REACH :

Produit figurant dans les annexes IV et V du Règlement (CE) n°1907/2006 (REACH) et exempté de l'obligation d'enregistrement.

### Préparations

Ne contient pas de composants ou d'impuretés ayant une incidence sur la classification du produit.

## **SECTION 4 : Premiers soins**

### Description des premiers soins

#### Premiers soins en cas d'inhalation :

Une personne portant un appareil respiratoire autonome déplacera la victime vers une zone non contaminée. On veillera à ce que la victime n'ait pas froid et à ce qu'elle soit placée dans une position favorisant le repos. Appelez un médecin. Recourez à la respiration artificielle si la victime cesse de respirer.

#### Premiers soins en cas de contact avec la peau ou les yeux :

En cas de gelure, vaporisez de l'eau sur la zone atteinte pendant au moins 15 minutes. Appliquez une compresse stérile. Demandez une aide médicale. Rincez à l'eau les yeux de la victime immédiatement et soigneusement pendant au moins 15 minutes.

#### Premiers soins en cas d'ingestion :

L'ingestion n'est pas considérée comme un moyen d'exposition potentiel à ce produit.

### Principaux symptômes et effets, tant aigus que différés :

Peut causer l'asphyxie à de fortes concentrations. Les symptômes peuvent inclure la perte de mobilité ou la perte de connaissance. La victime peut ne pas être consciente de son asphyxie. À de faibles concentrations, le CO<sub>2</sub> peut augmenter la fréquence respiratoire et causer des maux de tête.

### Signes indiquant que des soins médicaux et un traitement approprié immédiat sont nécessaires :

Somnolence ou vertiges. Respiration rapide ou difficile. Toute signe de gelure

## **SECTION 5 : Mesures en cas d'incendie**

### Moyens d'extinction

#### Moyens d'extinction appropriés :

Tout produit extincteur connu peut être utilisé contre un incendie environnant. Le dioxyde de carbone est un gaz ininflammable. Cependant, s'il est chauffé, le disque de rupture peut éclater, libérant ainsi tout le CO<sub>2</sub> du cylindre.

### Dangers particuliers liés à la substance :

Des contenants exposés au feu peuvent éclater/exploser. Le dispositif de sécurité libère tout le contenu dans l'atmosphère.

## Cylindre de dioxyde de carbone SodaStream

Version : 18

Date de publication : juillet 2021

Page 3 sur 8

**Produits de combustion dangereux** : Aucun.

### Conseils aux pompiers :

Éloignez le contenant ou refroidissez-le avec de l'eau dans un endroit sécurisé.

### Équipement de protection spécial des pompiers :

Dans les espaces clos, utilisez un appareil respiratoire autonome.

## **SECTION 6 : Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle**

### Précautions individuelles

Évacuez la zone. Utilisez un appareil respiratoire autonome lors de l'entrée dans la zone, à moins qu'il ne soit prouvé que l'atmosphère est sans danger. Assurez une ventilation appropriée.

### Précautions pour la protection de l'environnement

Essayez d'empêcher la dispersion du gaz. Empêchez-les de pénétrer dans les égouts, les sous-sols les tranchées de travail ou tout autre endroit où l'accumulation de ce gaz peut être dangereuse.

### Méthodes de confinement et de nettoyage

Ventilez la zone.

### Référence à d'autres sections

Voir également les sections 8 et 13.

## **SECTION 7 : Manipulation et stockage**

### Précautions pour une manutention en toute sécurité.

Faites-en sorte que le contenant ne se remplisse pas d'eau. N'utilisez que des équipements adaptés à ce produit, à sa pression d'alimentation et à sa température. En cas de doute, contactez votre fournisseur de gaz. Ne jetez pas les cylindres ou ne les laissez pas tomber sur des surfaces dures.

### Conditions pour un stockage en toute sécurité.

S'ils sont stockés dans des boîtes, il est recommandé de placer les cylindres à la verticale. S'ils ne sont pas stockés dans des boîtes, il faut les disposer à l'horizontale pour qu'ils ne roulent pas. Il est recommandé d'entreposer les cylindres dans des endroits ouverts ou dans des pièces bien ventilées situées au niveau du sol. S'ils sont entreposés dans une petite pièce fermée, les portes de celle-ci doivent porter la mention « DANGER. AUCUNE VENTILATION. OUVRIR PRUDEMMENT » écrite avec des lettres d'une hauteur minimale de 25 mm.

Le CO<sub>2</sub> est un gaz lourd et toute fuite s'accumulera au niveau le plus bas et remplira lentement une pièce fermée.

Conservez les cylindres à l'abri d'une exposition directe au soleil ou à d'autres sources de chaleur.

Entreposez-les dans un endroit où la température ambiante n'excède pas 122°F/50 °C.

### Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Les cylindres doivent être utilisés dans les machines de fabrication de boissons de SodaStream. Ils doivent être utilisés conformément aux instructions fournies.

N'endommagez pas la soupape et ne l'enlevez pas. N'endommagez pas le cylindre.

**Cylindre de dioxyde de carbone SodaStream**

Version : 18

Date de publication : juillet 2021

Page 4 sur 8

**SECTION 8 : Contrôles de l'exposition et protection individuelle****Paramètres de contrôle****Valeur limite d'exposition**

Valeurs limite en matière d'exposition						
Composant	Résultat	ACGIH	Canada Ontario	Canada – Québec	NIOSH	OSHA
Dioxyde de carbone	Limite d'exposition à court terme (LECT)	30000 ppm (LECT)	30000 ppm (LECT)	30000 ppm (LECT) 54 000 mg/m <sup>3</sup> (valeur d'exposition de courte durée, VECD)	30000 ppm (LECT) 54000 mg/m <sup>3</sup> (LECT)	Non établie
	Moyenne pondérée	5000 ppm (moyenne pondérée)	5000 ppm (moyenne pondérée)	5000 ppm (moyenne pondérée) 9000 mg/m <sup>3</sup> (valeur d'exposition moyenne pondérée (VEMP))	5000 ppm (moyenne pondérée) 9000 mg/m <sup>3</sup> (moyenne pondérée)	5000 ppm (moyenne pondérée) 9000 mg/m <sup>3</sup> (moyenne pondérée)

**Contrôle de l'exposition****Contrôles techniques appropriés**

Assurez une ventilation naturelle ou forcée adéquate.

**Équipement de protection individuelle**

Utilisez un appareil respiratoire approuvé par le NIOSH/la MSHA ou conforme à la norme européenne EN 149 si les limites d'exposition sont dépassées ou s'il n'y a pas de ventilation adéquate. Portez des équipements protecteurs pour les yeux et les pieds. Portez des gants en cuir ou en néoprène isolés lors de la manipulation des cylindres.

**SECTION 9 : Propriétés physiques et chimiques****Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles****Informations générales****État physique à 20 °C**

Gaz liquéfié dans un cylindre ; état gazeux lorsqu'il n'est pas pressurisé.

**Aspect et couleur**

Liquide ou gaz incolore.

**Odeur**

Odeur ne présentant aucune propriété particulière pouvant indiquer une fuite. Certaines personnes perçoivent cependant une odeur âcre ou un goût piquant.

**Seuil olfactif**

Sans objet.

**Ph**

3,7 sous forme d'acide carbonique.

**Point de fusion**

-70 °F (-56,6 °C).

**Point d'ébullition**

-109,3 °F (-78,5 °C).

**Point de sublimation**

-109,3 °F (-78,5 °C).

**Température critique**

86 °F (30 °C).

**Point d'éclair**

Sans objet.

**Inflammabilité**

Ininflammable.

**Taux d'évaporation**

Élevé.

**Pression de vapeur à 20 °C**

57,3 bar.

**Densité relative, gaz [air = 1]**

1,52.

**Densité relative, liquide [eau = 1]**

0,82.

**Solubilité dans l'eau**

2000 mg/l.

**Température de dégradation**

Non disponible.

**Température d'auto-inflammation**

Sans objet.

**Propriétés explosives**

N'est pas explosif.

**Propriétés oxydantes**

Sans objet.

**Viscosité**

Sans objet.

**Autres Informations**

Gaz/vapeur plus lourd que l'air. Peut s'accumuler dans les espaces clos, tout particulièrement dans les zones au niveau du sol ou sous ce niveau.

**Produits de dégradation dangereux**

Aucun.

## Cylindre de dioxyde de carbone SodaStream

Version : 18

Date de publication : juillet 2021

Page 5 sur 8

### **SECTION 10 : Stabilité et réactivité**

**Réactivité** N'est pas réactif dans des conditions normales.

**Stabilité chimique** Stable dans des conditions normales.

### **Risque de réactions dangereuses**

Nul

**Conditions à éviter** Aucune.

**Produits incompatibles** Les poussières de divers métaux comme le magnésium, le zirconium, le titane, l'aluminium, le chrome et le manganèse sont inflammables et explosives lorsqu'elles sont en suspension dans du dioxyde de carbone.

### **SECTION 11 : Informations toxicologiques**

#### **Informations sur les effets toxicologiques**

**Généralités** Les voies d'exposition les plus probables sont l'inhalation et le contact par la peau et les yeux. L'ingestion est considérée comme une voie d'exposition peu probable car dans des conditions normales le dioxyde de carbone est à l'état gazeux.

**Inhalation** En fortes concentrations, ce gaz peut causer une insuffisance rapide de la circulation sanguine. Les symptômes courants sont les maux de tête, les nausées et les vomissements, qui peuvent mener à des pertes de connaissance.

Concentration de dioxyde de carbone inhalée	Effets
1 %	Augmentation légère du rythme respiratoire.
2 %	Augmentation du rythme respiratoire de 50% par rapport au rythme normal. Une exposition prolongée peut causer des maux de tête, de la fatigue.
3 %	Augmentation du rythme respiratoire multiplié par deux par rapport au rythme normal. Léger effet narcotique. Trouble de l'ouïe, maux de tête, augmentation de la pression sanguine et du pouls.
4%-5 %	Augmentation du rythme respiratoire multiplié par quatre par rapport au rythme normal. Les symptômes d'intoxication deviennent évidents et un léger étouffement peut être ressenti.
5%-10 %	Odeur forte caractéristique. Respiration très laborieuse, troubles de la vision, maux de tête, acouphènes. La faculté de jugement peut être altérée et suivie quelques minutes plus tard par une perte de conscience.
10%-100 %	La perte de conscience apparaît plus rapidement à une concentration supérieure à 10%. Une exposition prolongée à une forte concentration peut aboutir à la mort par asphyxie.

**Contact avec la peau ou les yeux** Le dioxyde de carbone, sous sa forme gazeuse, est censé ne présenter aucun danger. Sous sa forme gazeuse (gaz froid qui s'échappe d'un cylindre), liquide, solide (glace sèche), le dioxyde de carbone peut causer de graves gelures.

**Effets d'une exposition répétée** L'exposition répétée à ce gaz ne présente aucun danger.

**Dose provoquant des effets aigus** CLmin = 90000 ppm, 5 minutes, humain.

**Cancérogénicité** Le dioxyde de carbone n'est pas considéré comme cancérogène par la NTP, l'OSHA ou le CIRC.

## Cylindre de dioxyde de carbone SodaStream

Version : 18

Date de publication : juillet 2021

Page 6 sur 8

### SECTION 12 : Informations écologiques

#### Toxicité

Lorsqu'il est rejeté en grandes quantités, le CO<sub>2</sub> peut contribuer à l'effet de serre.  
Le dioxyde de carbone est facilement absorbé par l'eau. Toxicité pour les poissons :  
150000µg/L 48 jours (mortalité) Truite brune.

#### Potentiel de réchauffement planétaire PRP [CO<sub>2</sub> = 1] 1

Appauvrissement de la couche d'ozone Le dioxyde de carbone n'est pas un produit chimique appauvrissant la couche d'ozone.

Persistance et dégradabilité Sans objet

Mobilité dans le sol Sans objet

Autres effets négatifs Aucun effet écologique négatif n'est attendu.

### SECTION 13 : Règles d'élimination

#### Méthodes de traitement des déchets

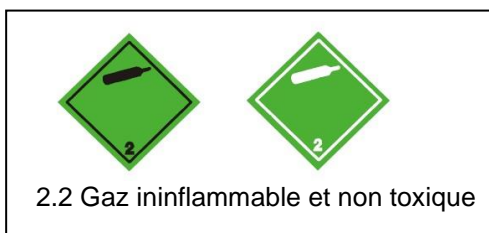
Ne libérez pas le gaz dans un endroit où son accumulation pourrait être dangereuse. Au besoin, libérez le gaz dans une pièce bien ventilée. Il est recommandé d'éviter de rejeter de grandes quantités de ce gaz d'un seul coup. Ne découpez pas les cylindres et ne les incinerez pas.  
Renvoyez les cylindres au fournisseur.

### SECTION 14 : Informations relatives au transport

#### Transport terrestre

Numéro ONU ONU 1013

Code de l'étiquette 49cfr172.101, réglementation TMD, IMDG, IATA



DOT-SP 20796 et TC TU 0715



**Cylindre de dioxyde de carbone SodaStream**

Version : 18

Date de publication : juillet 2021

Page 7 sur 8

**Nom d'expédition correct de l'ONU** Dioxyde de carbone**Classe(s) de danger pour le transport** 2.2**Groupe d'emballage** non applicable**Dangers pour l'environnement** Aucun**Transport maritime**

OMI-IMDG

**Numéro ONU** ONU 1013**Nom d'expédition correct de l'ONU** Dioxyde de carbone**Classe(s) de danger pour le transport** Classe 2.2  
Étiquette 2.2**Groupe d'emballage (Instruction d'emballage)**  
P200**Dangers pour l'environnement** Aucun.**Précautions particulières pour l'utilisateur**

Programmes d'urgence

Feu F-C

Déversement S-V

**Transport aérien**

IATA

**Numéro ONU** ONU 1013**Nom d'expédition correct de l'ONU** Dioxyde de carbone.**Classe(s) de danger pour le transport** Classe : 2.2  
Étiquette : 2.2**Groupe d'emballage (instruction d'emballage) :**  
200 (aéronefs de passagers et de fret)**Dangers environnementaux :** Aucun.**Précautions particulières pour l'utilisateur**

Évitez le transport à bord de véhicules dont l'espace de chargement n'est pas séparé du poste de conduite.

Informez le conducteur du véhicule des dangers potentiels que présente son chargement et assurez-vous qu'il sache quelles mesures prendre en cas d'accident ou d'urgence. Avant de déplacer des contenants de cette substance, assurez-vous qu'ils sont maintenus en place solidement.

Assurez-vous que tous les cylindres sont protégés contre le soleil et la chaleur, et qu'ils sont recouverts et solidement maintenus en place.

Assurez-vous que la ventilation est adaptée.

Assurez-vous que vous vous conformez aux règlements applicables.



## Cylindre de dioxyde de carbone SodaStream

Version : 18

Date de publication : juillet 2021

Page 8 sur 8

### **SECTION 15 : Informations relatives à la réglementation**

Code de conception des cylindres : 49cfr178.46; 178.69; 178.70; 178.71 (DOT-3AL-1800 et UN ISO 7866 norme sur les cylindres)  
CAN/CSA B339-02 (norme TC-3ALM 124 sur les cylindres)

#### **SECTION 15.1 Identification**

Numéro d'homologation# CA1999060006 pour DOT-3AL-1800 and pour UN ISO 7866 cylindres en aluminium  
DOT-SP 20796  
Numéro d'homologation TC-217 pour conformité à la norme TC-3ALM 124 relative aux cylindres en aluminium.  
Numéro d'enregistrement M9903 indiqué sur chaque cylindre.

#### **Réglementation nationale**

Les cylindres de dioxyde de carbone de SodaStream/Soda-Club sont conformes aux normes du ministère des Transports (DOT) et au règlement canadien sur le transport des matières dangereuses, comme indiqué sur les cylindres.

#### **Évaluation de la sécurité chimique**

Ce produit ne nécessite pas une homologation de la CSA. Des données concernant les dangers de l'exposition à ce gaz sont indiquées dans d'autres paragraphes de la présente FDS. Les instructions d'utilisation sont fournies avec chaque unité.

### **SECTION 16 : Autres informations**

Le présent document est la 18e mise à jour de la fiche de données de sécurité et a été publié en juillet 2021. Cette version remplace la 16e mise à jour, parue en décembre 2020.

Assurez-vous de respecter toutes les réglementations régionales et nationales.

Il faut insister sur le danger que présentent les risques d'asphyxie qui sont souvent pris à la légère et un accent particulier doit être mis sur eux lors de la formation des manutentionnaires. Assurez-vous que les aires d'entreposage sont bien ventilées. Le contact avec du CO<sub>2</sub> à l'état liquide peut causer des brûlures par le gel ou des gelures. Les cylindres vidés trop rapidement peuvent devenir très froids ; il est donc important d'utiliser des gants de protection.

N'inhalez pas le gaz.

Il est peu probable que la quantité de CO<sub>2</sub> s'échappant d'un seul cylindre puisse se trouver en une forte concentration dans l'air, sauf dans un espace très exigu.

Conservez les cylindres à l'abri d'une exposition directe au soleil ou d'autres sources de chaleur. Entreposez-les dans un endroit où la température ambiante n'excède pas 1222°F/50 °C.

Entreposez les cylindres dans des boîtes de façon à ce qu'ils soient maintenus bien en place ; ainsi, ils ne rouleront pas et ne chuteront pas sur le personnel de l'entrepôt.

Ne pas lancer ou heurter les cylindres.

Assurez-vous que leur emballage reste sec.

Comme les cylindres sont lourds, il faut veiller à soulever les boîtes correctement afin d'éviter les blessures au dos.

Remarque : il convient de prendre en compte que dans le présent document, le signe décimal ainsi que sa position respectent les règles en matière de structure et de rédaction des normes internationales. Par exemple, « 2,000 » correspond au nombre deux suivi de trois décimales, et non au nombre deux mille alors que 1.000 correspond à mille et non à un et trois décimales.

#### **Conseils**

Bien que le présent document ait été conçu avec soin, nous déclinons toute responsabilité en cas de dommages ou de blessures découlant de son usage. Le contenu du présent document est présumé exact au moment de sa publication.

#### **Informations complémentaires**

Remarque : il convient de prendre en compte que dans le présent document, le signe décimal ainsi que sa position respectent les règles en matière de structure et de rédaction des normes internationales. Par exemple, « 2,000 » correspond au nombre deux suivi de trois décimales, et non au nombre deux mille alors que 1.000 correspond à mille et non à un et trois décimales.

**Fin du document**