

**Bouteille de dioxyde de carbone SodaStream.**

Publication n : 15

Date de publication : Novembre 2019

Page 1 sur 7

**SECTION 1 : Détermination de la substance / mélange et nom de la société / entreprise****Identificateur du produit - Nom du produit** Dioxyde de carbone, gaz liquéfié.**Nom commercial** Bouteille de gaz SodaStream**Numéro CE (de EINECS) : 204-696-9** N° CAS : 124-38-9**Formule chimique** CO<sub>2</sub>**Numéro d'enregistrement REACH :**

Listé à l'annexe IV / V du règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH), exempté d'enregistrement.

**Utilisations identifiées pertinentes de la substance et utilisations déconseillées****Utilisations identifiées pertinentes** Carbonatation de l'eau dans la machine SodaStream.**Utilisations déconseillées** Toute autre utilisation.**Coordonnées du fournisseur de la fiche de données de sécurité**

Distribution aux USA : SodaStream USA, Inc.  
200 East Park Drive  
Suite 600  
Mount Laurel, NJ 08054  
États-Unis  
Tel. +1 856 755 3400  
Fax +1 856 667 7826

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 tél d'urgence** États-Unis - Chemtrec 800-424-9300  
Canada - CANUTEC 800-226-8832**SECTION 2 : Détermination des dangers****Classification de la substance****Classification** Gaz sous pression (gaz comprimé), asphyxiant**Consigne de prudence** gaz liquéfié. Le contact avec le produit peut provoquer des brûlures dues au froid ou des gelures.**Pictogramme indiquant un danger****- Mot indicateur** AVERTISSEMENT**- Mentions indiquant un danger** Contient du gaz sous pression; peut exploser lorsqu'il est chauffé. Le robinet de la bouteille contient toutefois un disque de rupture (disque de sécurité) conçu pour libérer le contenu de la bouteille dans l'atmosphère avant que la pression d'essai ne soit atteinte, protégeant ainsi la bouteille.  
Peut remplacer l'oxygène et provoquer une suffocation rapide**Consigne de prudence****Consigne de prudence concernant le stockage**

Protéger des rayons du soleil. Stocker dans un endroit bien ventilé.

**Consigne de prudence concernant l'élimination**

Retourner le produit / la bouteille au fournisseur.

**Autres dangers**

Asphyxiant à haute concentration. Peut remplacer l'oxygène et provoquer une suffocation rapide

**Bouteille de dioxyde de carbone SodaStream.**

Publication n : 15

Date de publication : Novembre 2019

Page 2 sur 7

**SECTION 3 : Composition / Information sur les composants.**

Substance / Mélange : Substance.

**Substances**

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

N° CAS : 124-38-9

Numéro CE (de EINECS) : 204-696-9

Numéro d'enregistrement REACH : Listé à l'annexe IV / V du règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH), exempté d'enregistrement.

**Mélanges**

Ne contient pas d'autres composants ni impuretés qui pourraient influencer la classification du produit.

**SECTION 4 : Premiers secours.****Description des premiers secours**

**Premiers secours - inhalation :** Transporter la victime dans une zone non contaminée en lui appliquant un appareil respiratoire autonome. S'assurer que la victime soit au chaud et qu'elle puisse se reposer. Appeler un médecin. Pratiquer la respiration artificielle si la respiration est arrêtée.

**Premiers secours - peau / yeux :** En cas de gelures, rincer avec de l'eau pendant au moins 15 minutes. Appliquer un pansement stérile. Obtenir une assistance médicale. Bien rincer les yeux avec de l'eau pendant au moins 15 minutes.

**Premiers secours - ingestion :** L'ingestion n'est pas considérée comme un risque d'exposition potentiel.

**Principaux symptômes et effets, aigus et différés**

Des concentrations élevées peuvent provoquer une asphyxie. Les symptômes peuvent inclure une perte de mobilité / de conscience. La victime peut ne pas être consciente de l'asphyxie. De faibles concentrations de CO<sub>2</sub> peuvent provoquer une respiration accrue (plus rapide) et des maux de tête.

**Symptômes indiquant d'éventuels soins médicaux et des traitements particuliers devant être prodigués immédiatement**

Vertiges ou somnolence. Respiration difficile ou rapide. Tout signe de gelure.

**SECTION 5 : Mesures de lutte contre l'incendie :****Moyens d'extinction****Moyen d'extinction approprié**

Tous les agents d'extinction connus peuvent être utilisés pour le feu environnant. Le dioxyde de carbone est ininflammable, mais s'il est chauffé, les disques de rupture (disques de sécurité) peuvent se rompre et tout le contenu en CO<sub>2</sub> peut être libéré.

**Dangers particuliers résultant de la substance**

L'exposition au feu peut provoquer la rupture / l'explosion des bouteilles. Le dispositif de sécurité libère tout le contenu dans l'atmosphère.

**Produits de combustion dangereux**

Aucun.

**Conseils pour les pompiers**

Éloigner la bouteille ou la faire refroidir avec de l'eau depuis une position protégée.

**Équipements de protection spéciaux pour les pompiers**

Dans les espaces confinés, utiliser un appareil respiratoire autonome.

**SECTION 6 : Mesures en cas de rejet accidentel****Précautions à prendre**

Évacuer la zone. Porter un appareil respiratoire autonome pour entrer dans la zone, à moins qu'il est été confirmé que l'atmosphère soit sans danger. Assurer une ventilation adéquate.

**Précautions concernant l'environnement**

Essayer d'arrêter la libération du produit. Empêcher le produit de pénétrer dans les égouts, les sous-sols et les aires de travail, ou dans tout endroit où son accumulation peut être dangereuse.

**Méthodes de confinement et de nettoyage**

Ventiler la zone.

**Référence à d'autres sections**

Voir aussi les Sections 8 et 13.

**Bouteille de dioxyde de carbone SodaStream.**

Publication n : 15

Date de publication : Novembre 2019

Page 3 sur 7

**SECTION 7 : Manipulation et stockage****Précautions à prendre pour assurer une manipulation sans danger**

Ne pas laisser l'eau pénétrer dans la bouteille. Utiliser uniquement des équipements spécifiés et adaptés à ce produit, à sa pression et à sa température. Contacter votre fournisseur de gaz en cas de doute. Ne pas jeter les bouteilles et ne pas les laisser tomber sur des surfaces dures.

**Conditions pour assurer un stockage sûr.**

Les bouteilles en boîte peuvent être stockées debout, les bouteilles en vrac doivent être posées horizontalement et il faut s'assurer qu'elles ne puissent pas rouler. Les bouteilles doivent de préférence être stockées dans des zones ventilées ouvertes ou situées au niveau du sol. Si la bouteille est stockée dans une petite pièce fermée, un panneau d'avertissement indiquant « AVERTISSEMENT. PAS DE VENTILATION. OUVRIR AVEC PRUDENCE » doit être placardé sur les portes, à au moins 25 mm de haut. 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.

Stocker les bouteilles à l'abri de la lumière directe du soleil et de toute autre source de chaleur.

Conserver les bouteilles à une température ambiante inférieure à 50 °C

**Utilisation (s) finale (s) spécifique (s)**

Bouteilles à utiliser dans les équipements de fabrication de boissons SodaStream. Doit être utilisé conformément aux instructions du fabricant de boissons.

Ne pas altérer ou retirer la vanne. Ne pas altérer la bouteille.

**SECTION 8 : Contrôle de l'exposition / protection individuelle****Paramètres de contrôle****Valeur limite d'exposition**

		Limite d'exposition				
Composant	Résultat	ACGIH	Canada Ontario	Canada Québec	NIOSH	OSHA
Dioxyde de carbone	STEL	30000 ppm STEL	30000 ppm STEL	30000 ppm STEL 54000 mg/m <sup>3</sup> STEV	30000 ppm STEL 54000 mg/m <sup>3</sup> STEL	Non-établi
	TWA	5000 ppm TWA	5000 ppm TWA	5000 ppm TWA 9000 mg/m <sup>3</sup> TWA EV	5000 ppm TWA 9000 mg/m <sup>3</sup> TWA	5000 ppm TWA 9000 mg/m <sup>3</sup> TWA

**Contrôles de l'exposition**

**Contrôles techniques appropriés** Assurer une ventilation naturelle ou forcée adéquate.

**Équipement de protection individuelle**

Utiliser un appareil de protection respiratoire approuvé par la NIOSH / MSHA ou la norme européenne EN 149 si les limites d'exposition sont dépassées ou si la ventilation n'est pas appropriée. Porter une protection oculaire et une protection pour les pieds. Porter des gants de cuir ou de néoprène isolés lors de la manipulation des bouteilles.

**SECTION 9 : Propriétés physiques et chimiques****Informations sur les propriétés physiques et chimiques de base****Informations d'ordre général :**

**État physique à 20 °C :** Gaz liquéfié dans une bouteille, gaz si non pressurisé.

**Apparence / couleur :** Incolore sous forme liquide ou de gaz.

**Odeur :** Aucune odeur ne peut être considérée comme un avertissement. Certaines personnes peuvent détecter une odeur piquante et un goût piquant.

**Seuil d'odeur** Sans objet

**pH** 3,7 en tant qu'acide carbonique

**Point de fusion :** -56,6 °C (-70 °F)

**Point d'ébullition :** -78,5 °C (-109,3 °F)

**Point de sublimation :** -78,5 °C (-109,3 °F)

**Température critique :** 30 °C (86 °F)

**Point de rupture :** Sans objet.

**Inflammabilité :** Ininflammable.

**Taux d'évaporation** Élevé

**Pression de vapeur 20 °C :** 57,3 bars

**Densité relative, gaz :** [air = 1] 1,52

**Densité relative, liquide :** [eau = 1] 0,82

**Solubilité dans l'eau :** 2 000 mg/l

**Température de décomposition** Indisponible

**Température d'auto-inflammation :** Sans objet.

**Propriétés explosives :** Pas explosif

**Propriétés oxydantes :** Sans objet.

**Viscosité** Sans objet

**Autres informations**

Gaz / vapeur plus lourd que l'air. Peut s'accumuler dans des espaces confinés, en particulier au niveau du

**Bouteille de dioxyde de carbone SodaStream.**

Publication n : 15

Date de publication : Novembre 2019

Page 4 sur 7

**SECTION 10 : Stabilité et réactivité****Réactivité** Non réactif dans des conditions normales.**Stabilité chimique** Stable dans des conditions normales.**Possibilité de réactions dangereuses**

Aucun

**Conditions à éviter**

Aucune

**Matériaux incompatibles**

Les poussières de divers métaux tels que le magnésium, le zirconium, le titane, l'aluminium, le chrome et le manganèse sont inflammables et explosives lorsqu'elles sont suspendues dans du dioxyde de carbone.

**SECTION 11 : Informations relatives à la toxicologie****Informations sur les effets toxicologiques****Général** Les voies d'exposition probables sont l'inhalation et le contact avec 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 se présente sous forme gazeuse.**Inhalation.**

À des concentrations élevées peut provoquer une insuffisance circulatoire rapidement. Les symptômes sont des maux de tête, des nausées et des vomissements pouvant entraîner une perte de conscience.

Concentration de dioxyde de carbone inhalé	EFFETS
1%	La respiration est légèrement plus rapide
2%	La respiration est 50 % plus rapide que la normale. Une exposition prolongée peut causer des maux de tête et de la fatigue.
3%	<b>La respiration est deux fois plus rapide que la normale et devient difficile.</b> Effet narcotique faible. Déficience auditive, maux de tête, augmentation de la pression artérielle et du pouls.
Entre 4 et 5%	La respiration est environ quatre fois plus rapide que la normale, les symptômes d'intoxication deviennent évidents et une légère suffocation peut être ressentie.
Entre 5 et 10%	Odeur caractéristique perceptible. <b>Respiration très difficile, déficience visuelle</b> , maux de tête et bourdonnements dans les oreilles. <b>Le jugement peut être altéré, suivi en quelques minutes d'une perte de conscience.</b>
Entre 10 et 100%	La perte de conscience survient plus rapidement au-dessus de 10%. <b>Une exposition prolongée à des concentrations élevées peut éventuellement entraîner la mort par asphyxie.</b>

**Contact avec la peau / les yeux :**

Aucun effet nocif attendu du dioxyde de carbone.

Les gaz froids provenant d'une bouteille de dioxyde de carbone sous forme liquide ou solide (glace carbonique / glace sèche) peuvent causer de graves gelures.

**Effets d'une exposition répétée.**

Aucun effet nocif attendu d'une exposition répétée au gaz.

**Effets de dose aiguë.**LC<sub>Lo</sub> = 90 000 ppm, 5 minutes, humain.**Cancérogénicité**

Le dioxyde de carbone n'est pas répertorié par le NTP, l'OSHA ou le CIRC.

**Bouteille de dioxyde de carbone SodaStream.**

Publication n : 15

Date de publication : Novembre 2019

Page 5 sur 7

**SECTION 12 : Informations relatives à l'écologie**

**Toxicité** En cas de rejet en grande quantité, le CO<sub>2</sub> peut contribuer à l'effet de serre.  
Le dioxyde de carbone pénètre facilement dans l'eau. Toxicité pour les poissons : 150000µg / L 48 jours (mortalité) -  
Truite brune

**Potentiel de réchauffement planétaire (GWP - Global Warming Potential) [CO<sub>2</sub> = 1]** 1

**Appauvrissement de l'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 indésirables** Aucun effet écologique négatif n'est prévu.

**SECTION 13 : Considérations concernant l'élimination****Méthodes de traitement des déchets**

Ne pas rejeter les déchets dans un endroit où son accumulation pourrait être dangereuse. Si nécessaire, rejeter dans l'atmosphère dans un endroit bien ventilé. Les rejets dans l'atmosphère en grande quantité doivent être évités. Ne pas couper ni incinérer les bouteilles.  
Retourner les bouteilles au fournisseur.

**SECTION 14 : Informations concernant le transport****Transport terrestre**

**Numéro UN** UN 1013

Code de l'étiquette 49cfr172.101, réglementation TDG, IM



DOT-SP 20796 et TC TU 0715 (Ren. 1)



**Nom d'expédition UN** Dioxyde de carbone

**Classe (s) de danger concernant le transport** 2.2

**Groupe d'emballage** Sans objet

**Dangers relatifs à l'environnement** Aucun

**Transport maritime**

IMO-IMDG

**Numéro UN** UN 1013

**Nom d'expédition UN** Dioxyde de carbone

**Classe (s) de danger concernant le transport** Classe 2.2  
Étiquette : 2.2

**Groupe d'emballage (Instruction concernant l'emballage)** P200

**Dangers relatifs à l'environnement** Aucun

**Bouteille de dioxyde de carbone SodaStream.**

Publication n : 15

Date de publication : Novembre 2019

Page 6 sur 7

**Précautions spéciales pour l'utilisateur**

Urgence	
Feu	F-C
Déversement	S-V

**Transport aérien**

IATA

**Numéro UN**

UN 1013

**Nom d'expédition UN**

Dioxyde de carbone

**Classe (s) de danger concernant le transport**

Classe : 2.2

Étiquette : 2.2

**Groupe d'emballage (Instructions relatives à l'emballage)**

200 (avions passagers et cargo)

**Dangers relatifs à l'environnement**

Aucun

**Précautions spéciales pour l'utilisateur**

Éviter le transport dans des véhicules où l'espace de chargement n'est pas séparé du compartiment du conducteur.

S'assurer que le conducteur du véhicule soit conscient des dangers potentiels du chargement et sache quoi faire en cas d'accident ou de situation d'urgence. Avant de transporter les bouteilles, assurez-vous qu'elles soient bien fixées.

Assurez-vous que toutes les bouteilles soient protégées du soleil / de la chaleur, qu'elles soient couvertes et sécurisées.

Assurer une ventilation adéquate.

S'assurer de se conformer à la réglementation en vigueur.

**SECTION 15 : Informations réglementaires**

Codes de conception des bouteilles : 49cfr178.46; 178.69; 178.70; 178.71 (spécifications des bouteilles DOT-3AL-1800 et UN ISO 7866)  
CAN/CSA-B339-02 (spécifications des bouteilles TC-3ALM-124)

**15.1 Identification**

Homologation n° CA1999060006 pour les bouteilles en aluminium DOT-3AL-1800 et UN ISO 7866  
DOT-SP 20796

Homologation n° TC 217 pour les bouteilles en aluminium TC-3ALM-124.

Numéro d'enregistrement M-9903 marqué sur chaque bouteille

**Réglementation nationale :**

Les bouteilles de dioxyde de carbone SodaStream / Soda-Club sont conformes à la réglementation du ministère des Transports (DOT) et à la Réglementation canadienne sur le transport des marchandises dangereuses, lorsque cela est indiqué sur les bouteilles.

**Évaluation de la sécurité chimique**

Une CSA ne doit pas nécessairement être réalisée pour ce produit. Les données sur l'exposition sont incluses ailleurs dans cette FDS. Les instructions d'utilisation sont fournies avec chaque produit.

**Bouteille de dioxyde de carbone SodaStream.**

Publication n : 15

Date de publication : Novembre 2019

Page 7 sur 7

**SECTION 16 : Autres informations**

Ceci est la publication n° 15 de la fiche de données de sécurité de novembre 2019. Elle remplace la précédente publication n° 14 de mai 2019.

Veillez vous assurer que toute la réglementation nationale / locale soit respectée.

Le risque d'asphyxie est souvent négligé et doit être souligné lors de la formation des opérateurs. Veillez vous assurer que les zones de stockage soient ventilées. Tout contact avec du CO<sub>2</sub> sous forme liquide peut causer des brûlures dues au froid / des gelures. Les bouteilles déchargées rapidement peuvent devenir très froides par conséquent, des gants de protection doivent être portés.

Ne pas respirer le gaz.

Une concentration élevée de CO<sub>2</sub> déchargée d'une seule bouteille est peu susceptible de se produire ailleurs que dans des endroits extrêmement confinés.

Stocker les bouteilles à l'abri de la lumière directe du soleil et de toute autre source de chaleur. Conserver les bouteilles à une température ambiante inférieure à 50 °C

Stocker les bouteilles dans des boîtes afin d'éviter qu'elles ne roulent ou ne tombent sur le personnel de l'entrepôt.

Ne pas jeter et ne pas frapper/taper sur les bouteilles.

S'assurer que l'emballage soit conservé au sec.

Les bouteilles sont lourdes ; il faut s'assurer de soulever les boîtes correctement afin d'éviter les blessures au dos.

**Conseil**

Bien que la préparation de ce document ait été effectuée avec le plus grand soin, aucune responsabilité pour des dommages résultant de son utilisation ne peut être acceptée. Les informations données dans ce document sont considérées comme correctes au moment de la mise sous presse.

**Plus d'informations**

Remarque : Lors de l'utilisation de ce document, il convient de prendre des précautions, car le signe décimal et sa position sont conformes aux règles de structure et de rédaction des normes internationales et constituent une virgule sur la ligne. Par exemple, 2,000 correspond à « deux » (avec trois décimales) et non à deux mille, tandis que 1 000 correspond à « un » mille et non à un (avec trois décimales).

**Fin du document**