



## FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ Dioxyde de carbone

Date de Publication: 16.01.2013  
Date de dernière révision: 21.04.2020

FDS n°: 000010021714  
1/16

Version: 2.1

### RUBRIQUE 1: Identification de la substance / du mélange et de la société / l'entreprise

#### 1.1 Identificateur de produit

Nom du produit: Dioxyde de carbone

Nom commercial:

Dioxyde de carbone 3.0; Dioxyde de carbone 4.5; Dioxyde de carbone 5.3; Dioxyde de carbone 5.6 SFC / SFE, Dioxyde de carbone 3.0 event., Dioxyde de carbone 3.0 UNI; Dioxyde de carbone médical; Dioxyde de carbone médical avec tube plongeur; VERISQ@GAC Pharma; BIOGON@C E290; Dioxyde de carbone "KK"; R744; Isotope C13 du dioxyde de carbone

Autres Nom: R744

#### Identificateur supplémentaire

Désignation chimique: dioxyde de carbone

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

Numéro d'identification UE -

N° CAS 124-38-9

N° CE 204-696-9

N° d'enregistrement REACH Inscrit dans l'Annexe IV / V du Règlement 1907 / 2006 / EC (REACH), exempté d'enregistrement.

#### 1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

##### Utilisations identifiées:

Industriel et professionnel. Exécuter une évaluation de risques avant l'utilisation. Propulseur d'aérosol. Gaz de fond pour les mélanges. Application boisson. Utilisation biocide. Gaz recouvrant. Nettoyage par soufflage. Gaz d'étalonnage. Gaz vecteur. Synthèse chimique. Combustion, processus de soudure et de découpage. Applications de refroidissement. Gaz d'inhibiteur de feu. Congélation alimentaire. Gaz d'emballage alimentaire. Congélation, refroidissement et transferts thermiques. Gaz d'inertage. Systèmes d'inflation. Utilisation en laboratoire. Gaz laser. Promoteur de croissance de plantes. Tête de pression gaz, gaz d'instrumentation dans des systèmes de pression. Gaz de procédé. Gaz de purge. Réfrigérant. Solvant pour extraction. Effets spéciaux (divertissement). Gaz de test.

Il est de la responsabilité de l'utilisateur final de s'assurer que le produit fourni est approprié à l'usage prévu.

Une qualité technique ou industrielle ne doit pas être utilisée pour des applications médicales, agroalimentaires ou pour inhalation.

##### Usages déconseillés

#### 1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

Fournisseur  
Pangas AG

Téléphone: +41 (0) 844 800 300

SDS\_CH - 000010021714



## FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ Dioxyde de carbone

Date de Publication: 16.01.2013  
Date de dernière révision: 21.04.2020

FDS n°: 000010021714  
2/16

Version: 2.1

Industriepark 10  
CH-6252 Dagmersellen

E-mail: [contact@pangas.ch](mailto:contact@pangas.ch) ou [urs.meyer@pangas.ch](mailto:urs.meyer@pangas.ch)

1.4 Numéro d'appel d'urgence: 145 ou +41 44 251'51'51 Tox Info Suisse (24h, 7 jours)

### RUBRIQUE 2: Identification des dangers

#### 2.1 Classification de la substance ou du mélange

Classification selon le règlement (CE) n° 1272 / 2008 et ses amendements.

##### Dangers Physiques

Gaz sous pression

Gaz liquéfié

H280: Contient un gaz sous pression; peut exploser sous l'effet de la chaleur.

#### 2.2 Éléments d'étiquetage



Mention d'avertissement: Attention

Déclaration(s) de risque: H280: Contient un gaz sous pression; peut exploser sous l'effet de la chaleur.

Conseils de Prudence  
Généralités

Aucun(e).

Prévention:

Aucun(e).

Intervention:

Aucun(e).

Stockage: P403: Stocker dans un endroit bien ventilé.

Evacuation

Aucun(e).

#### Renseignements supplémentaires

ELGA-As: Asphyxiant à concentration élevée.

SDS\_CH - 000010021714



FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ  
Dioxyde de carbone

Date de Publication: 16.01.2013 FDS n°: 000010021714  
Date de dernière révision: 21.04.2020 3/16

2.3 Autres dangers

Le contact du liquide à ébullition peut provoquer des engelures ou le gel de la peau.

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

3.1 Substances

Désignation chimique	dioxyde de carbone
Numéro d'identification UE:	-
N° CAS:	124-38-9
N° CE:	204-696-9
N° d'enregistrement REACH:	Inscrit dans l'Annexe IV/V du Règlement 1907/2006/EC (REACH), exempté d'enregistrement.
Pureté:	100% La pureté de la substance dans cette section est uniquement utilisée à des fins de classification, et ne représente pas la pureté réelle de la substance telle que fournie, pour laquelle il faut consulter d'autres documents. Dioxyde de carbone 3.0; Dioxyde de carbone 4.5; Dioxyde de carbone 5.3; Dioxyde de carbone 5.6 SFC/SFE; Dioxyde de carbone 3.0 event.; Dioxyde de carbone 3.0 UNI; Dioxyde de carbone médical; Dioxyde de carbone médical avec tube plongeur; VERISEQ@GAC Pharma; BIOGON@C E290; Dioxyde de carbone "KK"; R744; Isotope C13 du dioxyde de carbone
Nom commercial:	

Désignation chimique	Formule chimique	Concentration	N° CAS	N° d'enregistrement REACH	Facteurs M:	Notes
dioxyde de carbone	CO2	100%	124-38-9	Inscrit dans l'Annexe IV/V du Règlement 1907/2006/EC (REACH), exempté d'enregistrement.	-	#

Toutes les concentrations sont en pourcentage en poids, sauf si l'ingrédient est un gaz. Les concentrations de gaz sont en pourcentage molaire. Toutes les concentrations sont nominales.  
# : Cette substance est soumise des limites d'exposition sur le lieu de travail.  
PBT : substance persistante, bioaccumulable et toxique.  
vPvB : substance très persistante et très bioaccumulable.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ  
Dioxyde de carbone

Date de Publication: 16.01.2013 FDS n°: 000010021714  
Date de dernière révision: 21.04.2020 4/16

Généralités:

Peut causer l'asphyxie à concentration élevée. Les symptômes peuvent être une perte de connaissance ou de motricité. La victime peut ne pas se rendre compte de l'asphyxie. Déplacer la victime dans une zone non contaminée, en s'équipant d'un Appareil Respiratoire Isolant. Laisser la victime au chaud et appeler un médecin. Faire une respiration artificielle si la respiration s'est arrêtée.

4.1 Description des premiers secours

Inhalation:

Peut causer l'asphyxie à concentration élevée. Les symptômes peuvent être une perte de connaissance ou de motricité. La victime peut ne pas se rendre compte de l'asphyxie. Déplacer la victime dans une zone non contaminée, en s'équipant d'un Appareil Respiratoire Isolant. Laisser la victime au chaud et appeler un médecin. Faire une respiration artificielle si la respiration s'est arrêtée. De faibles concentrations de CO2 entraînent une accélération de la respiration et des maux de tête.

Contact oculaire:

Rincer immédiatement les yeux avec de l'eau. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Rincer avec soin à l'eau pendant 15 minutes au minimum. Faire appel à une assistance médicale immédiate. Si aucune assistance médicale n'est immédiatement disponible, rincer pendant 15 minutes supplémentaires.

Contact avec la Peau:

Le contact du liquide à ébullition peut provoquer des engelures ou le gel de la peau.

Ingestion:

L'ingestion n'est pas considérée comme un mode d'exposition possible.

4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés:

Arrêt respiratoire. Le contact avec le gaz liquéfié peut provoquer une lésion (engelure) en raison du refroidissement rapide par évaporation.

4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Dangers:

Arrêt respiratoire. Le contact avec le gaz liquéfié peut provoquer une lésion (engelure) en raison du refroidissement rapide par évaporation.

Traitement:

Dégeler les parties gelées avec de l'eau tiède. Ne pas frotter les zones touchées. Consulter immédiatement un médecin.



FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ  
Dioxyde de carbone

Date de Publication: 16.01.2013 FDS n°: 000010021714  
Date de dernière révision: 21.04.2020 5/16

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

Dangers d'Incendie Généraux: La chaleur peut provoquer l'explosion des récipients.

5.1 Moyens d'extinction  
Moyens d'extinction appropriés:

Ce produit ne brûle pas. En cas d'incendie à proximité : utiliser un agent extincteur approprié.

Moyens d'extinction inappropriés:

Aucun(e).

5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange:

Aucun(e).

Produits dangereux résultant de la combustion:

Aucun(e).

5.3 Conseils aux pompiers

Procédures spéciales de lutte contre l'incendie:

En cas d'incendie: obturer la fuite si cela peut se faire sans danger. Continuer à arroser à l'eau depuis un endroit protégé, jusqu'à ce que le récipient soit froid. Utilisez des agents d'extinction pour contenir le feu. Isolez la source du feu ou laissez-le brûler.

Équipement de protection spécial pour le personnel préposé à la lutte contre le feu:

Les pompiers doivent porter un équipement de protection standard, notamment vêtement ignifuge, casque à masque facial, gants, bottes en caoutchouc et, dans les espaces clos, un appareil respiratoire autonome.  
Ligne directrice: EN 469:2005 : vêtements protecteurs pour pompiers. Exigences de performance des vêtements de protection pour lutte anti-incendie. EN 15090 : chaussures pour pompiers. EN 659 Gants de protection pour les pompiers. EN 443 Casques pour la lutte anti-incendie dans les constructions et autres structures. EN 137 Appareils de protection respiratoire - Appareil respiratoire d'air comprimé en circuit ouvert indépendant avec masque plein - Exigences, test, marquage.

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence:

Évacuer la zone. Assurer une ventilation efficace. Empêcher le rejet dans les égouts, les sous-sols ou n'importe quel endroit où son accumulation peut être dangereuse. Porter un Appareil Respiratoire Isolant pour entrer dans la zone, à moins d'avoir contrôlé que celle-ci est sûre. EN 137 Appareils de protection respiratoire - Appareil respiratoire d'air comprimé en circuit ouvert indépendant avec masque plein - Exigences, test, marquage.

6.2 Précautions pour la Protection de l'Environnement:

Endiguer la fuite ou le déversement si cela peut être fait sans danger.



FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ  
Dioxyde de carbone

Date de Publication: 16.01.2013 FDS n°: 000010021714  
Date de dernière révision: 21.04.2020 6/16

6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:

Assurer une ventilation efficace.

6.4 Référence à d'autres sections:

Voir aussi les sections 8 et 13.

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage:

7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger:

Seules des personnes expérimentées et correctement formées devraient manipuler des gaz sous pression. Utiliser uniquement l'équipement spécifié approprié à ce produit et à sa pression et température d'utilisation. Contacter votre fournisseur. Se reporter aux instructions du fournisseur pour la manipulation du récipient. La substance doit être manipulée conformément aux règles et aux procédures d'hygiène et de sécurité. Protéger les emballages contre les risques de dommage. Ne pas traîner, rouler, faire glisser ou tomber. N'enlevez pas et n'endommager pas les étiquettes fournies par le fournisseur pour l'identification du contenu de l'emballage. En déplaçant des emballages, même pour des distances courtes, utiliser un chariot conçu pour transporter des emballages. Toujours fixer les bouteilles en position verticale et fermer tous les robinets lorsque les bouteilles ne sont pas utilisées. Assurer une ventilation efficace. Empêcher l'aspiration d'eau dans le récipient. Interdire les remontées de produits dans le récipient. Éviter les retours d'eau, d'acides et d'alcalis. Entreposer le récipient dans un endroit bien ventilé, à température inférieure à 50°C. Respecter tous les règlements et exigences locales quant au stockage des emballages. Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer pendant l'utilisation. Stocker conformément à... : Ne pas utiliser de flamme ou des dispositifs de chauffage électriques pour augmenter la pression du réservoir. Laisser en place le chapeau de protection du robinet jusqu'au stockage sécurisé de l'emballage contre un mur, ratelier et qu'il soit prêt pour utilisation. Informer immédiatement le fournisseur de tout défaut sur le robinet d'un emballage. Fermer le robinet de l'emballage après chaque utilisation et quand il est vide, même s'il est toujours connecté. N'essayez jamais de réparer ou de modifier les soupapes ou dispositifs de sécurité. Remplacer le bouchon et le chapeau du robinet de l'emballage dès sa déconnection. Garder le robinet de l'emballage propre et isolé des contaminations particulièrement de l'huile et de l'eau. Si l'utilisateur rencontre une difficulté avec le robinet de l'emballage, cesser son utilisation et contacter le fournisseur. N'essayer jamais de transférer des gaz d'un emballage à un autre. Des protections ou des chapeaux devraient être en place sur les emballages La dépressurisation de CO2 liquide au-dessous d'environ 5 bar peut créer du CO2 solide qui peut bloquer des dispositifs de sécurité, la tuyauterie et créer de la neige carbonique dans des conteneurs. Les conteneurs, qui contiennent ou ont contenu des substances inflammables ou explosives, ne doit pas être inertés avec du dioxyde de carbone liquide.



## FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

### Dioxyde de carbone

Date de Publication: 16.01.2013  
Date de dernière révision: 21.04.2020

FDS n°: 000010021714  
7/16

Date de Publication: 16.01.2013  
Date de dernière révision: 21.04.2020

FDS n°: 000010021714  
8/16

### 8.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités:

Les emballages ne devraient pas être stockés dans des conditions risquant de générer leur corrosion. L'état général et l'absence de fuite des emballages stockés devraient être vérifiés périodiquement. Des protections ou des chapeaux devraient être en place sur les emballages. Stocker les emballages dans un emplacement éloigné du risque d'incendie et loin des sources de chaleur et d'ignition. Tenir à l'écart des matières combustibles.

### 7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s):

Aucun(e).

### Protection des yeux/du visage:

Des lunettes et protections de visage conformément à la norme EN166 devraient être utilisées pour éviter l'exposition aux éclaboussures de liquide. Protection des yeux (selon EN 166) pour l'utilisation des gaz.  
Ligne directrice: EN 166 Protection individuelle de l'œil.

### Protection de la peau Protection des Mains:

Ligne directrice: EN 388 Gants.  
Informations supplémentaires: Porter des gants de manutention lors de la manipulation des emballages.

### Protection corporelle:

Aucune prescription particulière.

### Autres:

Porter des chaussures de sécurité lors de la manipulation des emballages.  
Ligne directrice: EN ISO 20345 Équipement de protection individuelle - Chaussures de sécurité.

### Protection respiratoire:

Non requis

### Dangers thermiques:

Aucune précaution n'est nécessaire.

### Mesures d'hygiène:

Des mesures de gestion des risques spécifiques ne sont pas exigées sous réserve du respect des règles et procédures d'hygiène du travail et de sécurité. Ne pas manger, ne pas boire ou ne pas fumer pendant l'utilisation.

### Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement:

Pour l'élimination des déchets, voir la section 13 de la FDS.

## RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

### 9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Aspect	
État:	Gaz
Forme:	Gaz liquéfié
Couleur:	Incolore
Odeur:	Inodore
Seuil olfactif:	La détection des seuils par l'odeur est subjective et inappropriée pour alerter en cas de surexposition.
pH:	3,2 - 3,7 Le pH des solutions saturées de CO2 varie entre 3,7 à 10,1 kPa (1 atm) et 3,2 à 2370 kPa (23,4 atm)
Point de fusion:	-56,6 °C
Point d'ébullition:	-78,5 °C
Température de sublimation:	-78,5 °C
Température critique (°C):	31,0 °C
Point d'éclair:	Non applicable aux gaz et aux mélanges de gaz.

SDS\_CH - 000010021714

## RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

### 8.1 Paramètres de Contrôle

#### Valeurs Limites d'Exposition Professionnelle

Désignation chimique	Type	Valeurs Limites d'Exposition	Source
dioxyde de carbone	TWA	5,000 ppm	Suisse - SUVA: Valeurs limites d'exposition aux postes de travail (2020)

### 8.2 Contrôles de l'exposition

#### Contrôles techniques appropriés:

Prendre en compte un système de permis de travail par exemple pour des activités de maintenance. Assurer une ventilation d'air appropriée. Les détecteurs d'oxygène devraient être utilisés quand des gaz asphyxiants peuvent être libérés. Assurer une ventilation adéquate, y compris une ventilation par aspiration à la source appropriée pour assurer que la limite d'exposition professionnelle ne soit pas dépassée. Les systèmes sous pression devraient être testés régulièrement contre les fuites. Utilisez de préférence des raccords permanents (ex. tuyauteries soudées). Ne pas manger, ne pas boire ou ne pas fumer pendant l'utilisation. Des détecteurs de CO2 doivent être utilisés lorsque du CO2 est susceptible d'être relâché.

### Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle

#### Informations générales:

Une évaluation de risque devrait être conduite et documentée dans chaque zone de travail pour évaluer les risques liés à l'utilisation du produit et choisir les EPI qui correspondent à ces risques. On devrait considérer les recommandations suivantes. Disposer d'un appareil respiratoire autonome prêt à l'usage en cas de nécessité. Le choix de l'équipement de protection individuel pour le corps devrait être basé sur la tâche à exécuter et les risques encourus.

SDS\_CH - 000010021714



FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ  
Dioxyde de carbone

Date de Publication: 16.01.2013  
Date de dernière révision: 21.04.2020

FDS n°: 000010021714  
9/16

Date de Publication: 16.01.2013  
Date de dernière révision: 21.04.2020

FDS n°: 000010021714  
10/16

Taux d'évaporation:	Non applicable aux gaz et aux mélanges de gaz.
Inflammabilité (solide, gaz):	Ce produit n'est pas inflammable.
Limite supérieure d'inflammabilité (%):	Non applicable.
Limite inférieure d'inflammabilité (%):	Non applicable.
Pression de vapeur:	45,1 Bar (10 °C)
Tension de vapeur (air = 1):	1,522 (21 °C)
Densité relative:	1,512 (-56,6 °C)
Solubilités	
Solubilité dans l'eau:	2,900 mg/l (25 °C)
Coefficient de partition (n-octanol/eau):	0,83
Température d'auto-inflammabilité:	Non applicable.
Température de décomposition:	Non connu.
Viscosité	
Viscosité, cinématique:	Aucune information disponible.
Viscosité, dynamique:	0,07 mPa.s (20 °C)
Propriétés explosives:	Sans objet.
Propriétés comburantes:	Non applicable.
9.2 AUTRES INFORMATIONS:	
	Gaz ou vapeur plus lourd que l'air. Peut s'accumuler dans les endroits confinés, en particulier au niveau ou en-dessous du sol.
Poids moléculaire:	44,01 g/mol (CO2)

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

10.1 Réactivité:	Aucun autre danger de réactivité que les effets décrits dans alinéas ci-dessous.
10.2 Stabilité Chimique:	Stable dans les conditions normales.
10.3 Possibilité de Réactions Dangereuses:	Aucun(e).
10.4 Conditions à Éviter:	Aucun(e).
10.5 Matières Incompatibles:	Aucune réaction avec n'importe quelles matières communes dans conditions sèches ou humides.
10.6 Produits de Décomposition Dangereux:	Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, les produits de décomposition dangereux ne devraient pas être produits.



FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ  
Dioxyde de carbone

Date de Publication: 16.01.2013  
Date de dernière révision: 21.04.2020

FDS n°: 000010021714  
10/16

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques	
Informations générales:	Dans de hautes concentrations peut causer l'insuffisance circulatoire rapide même aux niveaux normaux de concentration d'oxygène. Les symptômes sont le mal de tête, la nausée et des vomissements, qui peuvent mener à l'inconscience et même à la mort.
11.1 Informations sur les effets toxicologiques	
Toxicité aiguë - Ingestion Produit	Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
Toxicité aiguë - Contact avec la peau Produit	Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
Toxicité aiguë - Inhalation Produit	Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
Corrosion ou Irritation de la Peau Produit	Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
Blessure ou Irritation Grave des Yeux Produit	Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
Sensibilisation Respiratoire ou Cutanée Produit	Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
Mutagenicité des Cellules Germinales Produit	Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
Cancérogénicité Produit	Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
Toxicité pour la reproduction	



FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Dioxyde de carbone

Date de Publication: 16.01.2013  
Date de dernière révision: 21.04.2020

Version: 2.1  
FDS n°: 000010021714  
11/16

Produit	Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
Toxicité Spécifique au Niveau de l'Organe Cible- Exposition Unique Produit	Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
Toxicité Spécifique au Niveau de l'Organe Cible- Expositions répétées Produit	Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
Risque d'Aspiration Produit	Non applicable aux gaz et aux mélanges de gaz...

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

12.1 Toxicité Produit	Aucun dégât écologique causé par ce produit.
12.2 Persistance et Dérivabilité Produit	Non applicable aux gaz et aux mélanges de gaz...
12.3 Potentiel de Bioaccumulation Produit	Le produit est supposé biodégradable, il est attendu que sa persistance dans les environnements aquatiques soit faible.
12.4 Mobilité dans le Sol Produit	À cause de sa haute volatilité, le produit ne va probablement pas causer une pollution de la terre ou de l'eau.
12.5 Résultats des évaluations PBT et VPVB Produit	Non classifié en PBT ou VPVB.
12.6 Autres Effets Néfastes: Produit	Aucun dégât écologique causé par ce produit.

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

13.1 Méthodes de traitement des déchets

Informations générales:  
Ne pas rejeter dans tout endroit où son accumulation pourrait être dangereuse. Rejeter à l'atmosphère et dans un endroit bien ventilé.



FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Dioxyde de carbone

Date de Publication: 16.01.2013  
Date de dernière révision: 21.04.2020

Version: 2.1  
FDS n°: 000010021714  
12/16

Méthodes d'élimination:	Référez-vous au code d'usages de l'EIGA (Doc 30 " la Disposition de Gaz", téléchargeable à http:// www.eiga.org) pour plus de conseils sur des méthodes d'utilisation appropriées. Faire reprendre la bouteille par le fournisseur exclusivement. Le rejet, le traitement et l'élimination peuvent être soumis à des lois nationales, régionales ou locales.
Codes européens de déchets	
Réceptent:	16 05 05: Gaz en réceptients à pression autres que ceux visés à la rubrique 16 05 04.

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

ADR

14.1 Numéro ONU:	UN 1013
14.2 Nom d'Expédition des Nations Unies:	DIOXYDE DE CARBONE
14.3 Classe(s) de Danger pour le Transport	2
Classe:	2.2
Étiquettes:	20
N° de danger (ADR):	(C/E)
Code de restriction en tunnel:	-
14.4 Groupe d'Emballage:	-
14.5 Dangers pour l'environnement:	Non applicable
14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur:	-

RID

14.1 Numéro ONU:	UN 1013
14.2 Nom d'Expédition des Nations Unies	DIOXYDE DE CARBONE
14.3 Classe(s) de Danger pour le Transport	2
Classe:	2.2
Étiquettes:	-
14.4 Groupe d'Emballage:	-
14.5 Dangers pour l'environnement:	Non applicable
14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur:	-





FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Dioxyde de carbone

Date de Publication: 16.01.2013  
Date de dernière révision: 21.04.2020

FDS n°: 000010021714  
13/16

Date de Publication: 16.01.2013  
Date de dernière révision: 21.04.2020

FDS n°: 000010021714  
14/16

IMDG

14.1 Numéro ONU: UN 1013  
14.2 Nom d'expédition des Nations: CARBON DIOXIDE  
Unies:  
14.3 Classe(s) de Danger pour le Transport: 2.2  
Classe: 2.2  
Étiquettes: F-C, S-V  
N° d'urgence: -  
14.4 Groupe d'Emballage: Non applicable  
14.5 Dangers pour l'environnement: -  
14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur: -

IATA

14.1 Numéro ONU: UN 1013  
14.2 Nom de transport complet: Carbone dioxide  
14.3 Classe(s) de Danger pour le Transport: 2.2  
Classe: 2.2  
Étiquettes: -  
14.4 Groupe d'Emballage: Non applicable  
14.5 Dangers pour l'environnement: -  
14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur: -  
AUTRES INFORMATIONS  
Aéronefs de transport de passagers et de marchandises: Autorisé.  
Uniquement par avion cargo: Autorisé.

14.7 Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC: Non applicable

Identificateur supplémentaire:

Eviter le transport dans des véhicules dont le compartiment de transport n'est pas séparé de la cabine de conduite. S'assurer que le conducteur du véhicule connaît les dangers potentiels du chargement ainsi que les mesures à prendre en cas d'accident. Avant de transporter les récipients s'assurer qu'ils sont fermement arimés. S'assurer que la soupape de la bouteille est fermée et ne fuit pas. Des protections ou des chapeaux devraient être en place sur les emballages Assurer une ventilation d'air appropriée.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Dioxyde de carbone

Date de Publication: 16.01.2013  
Date de dernière révision: 21.04.2020

FDS n°: 000010021714  
14/16

RUBRIQUE 15: Informations réglementaires

15.1 Réglementations / législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement:

Règlements UE

UE. Directive 2012/18/UE (SEVESO III) concernant la maîtrise des dangers liés aux accidents majeurs impliquant des substances dangereuses, et ses modifications:  
Non applicable

Réglementations nationales

Directive du conseil 89/391 /EEC sur l'introduction de mesures pour encourager des améliorations de la sécurité et de la santé des travailleurs. Directive 89/686/EEC sur les équipements de protections individuels. Seuls les produits conformes aux règlements alimentaires (CE) no 1333 /2008 et (UE) no 231/2012 et étiquetés comme tels peuvent être utilisés comme additifs alimentaires.  
Cette fiche de données de sécurité a été produite pour se conformer au Règlement UE N° 2015/830.

SR 813.1 Loi sur les produits chimiques (Lchim) SR 813.11 Ordonnance sur les produits chimiques (Ochim) SR 814.81 Ordonnance sur la réduction des risques liés aux produits chimiques (ORRChim) SR 814.01 Loi sur la protection de l'environnement (LPE) SR 832.20 Loi fédérale sur l'assurance-accidents (LAA) SR 832.30 Ordonnance sur la prévention des accidents (OPA) SR 814.610 Ordonnance sur les mouvements de déchets SR 814.012 Ordonnance sur la protection contre les accidents majeurs (Ordonnance sur les accidents majeurs, OPAM) correspond à SR 814.201 Ordonnance sur la protection des eaux (OEaux) SR 930.111 Ordonnance sur la sécurité des produits (OSPro) SR 814.018 Ordonnance sur la taxe d'incitation sur les composés organiques volatils (OCOV) SR 822.115.2 Ordonnance du DFFR sur les travaux dangereux pour les jeunes. Seulement pour des gaz BIOGON: SR 817.02 Ordonnance sur les denrées alimentaires et les objets usuels (ODALOUS) Seulement pour les médicaments: SR 812.21 Loi fédérale sur les médicaments et les dispositifs médicaux (Loi sur les produits thérapeutiques, LPh)

Aucune évaluation de la sécurité chimique n'a été mise en œuvre.

15.2 Évaluation de la sécurité chimique:

RUBRIQUE 16: Autres informations

Informations de révision:

Sans objet.



## FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ Dioxyde de carbone

Date de Publication: 16.01.2013  
Date de dernière révision: 21.04.2020

FDS n°: 000010021714  
15/16

### Principales références de la littérature et sources de données:

Des sources diverses de données ont été utilisées dans la compilation de cette FDS, mais elles ne sont pas exclusives :  
Agence pour les Substances Toxiques et l'Enregistrement de Maladies (ATSDR) (<http://www.atsdr.cdc.gov/>).  
Agence Européenne des produits chimiques : Conseils sur la compilation de Fiches de Données de Sécurité.  
Agence Européenne des produits chimiques: Informations sur Substances Enregistrées <http://apps.echa.europa.eu/registered/register-ed-sub.aspx#search>  
Association Européenne des gaz industriels (EIGA) Doc 169/11 Classification, Etiquetage.  
Programme international pour la sécurité chimique (<http://www.inchem.org/>)  
ISO 10156:2010 Gaz et mélanges de gaz -- Détermination du potentiel d'inflammabilité et d'oxydation pour le choix des raccords de sortie de robinets.  
Matheson Gas Data Book, 7ème Edition.  
Institut National pour les normes et la technologie (NIST) Norme faisant référence à la base de données numéro 69.  
L'ESIS (Substances chimiques européennes 5 Système d'information) plate-forme de l'ancien Bureau de Produits chimiques européen (ECB) ESIS (<http://ecb.jrc.ec.europa.eu/esis/>).  
Conseil Européen des Industries Chimiques (CEIC)  
Réseau de données de toxicologie de Médecine TOXNET de la Bibliothèque Nationale des États-Unis d'Amérique (<http://toxnet.nlm.nih.gov/index.html>).  
Valeurs de seuil limite (TLV) de la Conférence américaine d'Hygiénistes Industriels Gouvernementaux (ACGIH).  
Substance spécifique, information des fournisseurs.  
Les informations données dans ce document sont considérées comme exactes au moment de son impression.

### Texte des mentions H dans les sections 2 et 3

H280	Contient un gaz sous pression; peut exploser sous l'effet de la chaleur.
------	--

### Informations de formation:

Les utilisateurs d'appareils respiratoires doivent être formés. Les risques d'asphyxie sont souvent sous-estimés et doivent être soulignés pendant la formation des opérateurs. S'assurer que les opérateurs comprennent bien les risques.

### Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008 et ses amendements.

Press. Gas Liq. Gas, H280

### AUTRES INFORMATIONS:

Avant d'utiliser ce produit pour un procédé nouveau, il faut effectuer une étude de compatibilité et de sécurité. Assurer une ventilation d'air appropriée. S'assurer que toutes les réglementations nationales ou locales sont respectées. Malgré le soin apporté à sa rédaction, aucune responsabilité ne saurait être acceptée en cas de dommage ou d'accident résultant de son utilisation.



## FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ Dioxyde de carbone

Date de Publication: 16.01.2013  
Date de dernière révision: 21.04.2020

FDS n°: 000010021714  
16/16

### Date de dernière révision: Avis de non-responsabilité:

21.04.2020  
Ces informations sont fournies sans garantie et sont censées être exactes. Les informations doivent fournir la base d'une détermination indépendante des méthodes pour assurer la sécurité des travailleurs et l'environnement.