

**SOL****FICHE DE DONNEES DE SECURITE**

Page : 1 / 7

Edition révisée n° : 3

Date : 27 / 12 / 2011

: 1 / 12 / 2010

**Carbon dioxide (solid)****018C****SECTION 1. Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise****1.1. Identificateur de produit**

**Nom commercial** : Carbon dioxide (solid)  
**N° FDS** : 018C  
**Description chimique** : Dioxyde de carbone solide  
No CAS :124-38-9  
No CE :204-696-9  
No Index :---  
**N° d'enregistrement** : Listé dans l'Annexe IV/V de REACH, exempté d'enregistrement.  
**Formule chimique** : CO2

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

**Utilisations pertinentes identifiées** : Industriel et professionnel. Faire une analyse des risques avant utilisation.  
Contacter le fournisseur pour plus d'information sur l'utilisation.

**1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité**

**Identification de la société** : SOL France  
Rue Du Compas, 8 Z.I. Béthunes  
95060 Saint Ouen l'Aumone France  
Tel. +33.(0)1.343.08.660 | Fax +33.(0)1.343.08.661  
email:info@sol.it | http://www.sol.it/msds2/msds.asp  
**Adresse e-mail (personne compétente)** : msds@sol.it

**1.4. Numéro d'appel d'urgence**

**Numéro d'appel d'urgence** : +33.(0)1.343.08.660

**SECTION 2. Identification des dangers****2.1. Classification de la substance ou du mélange****Classe de Risques et Code de catégorie - Règlement CE 1272/2008 (CLP)**

:  
Non réglementé.

**Classification CE 67/548 ou CE 1999/45**

: Non classé comme substance / mélange dangereux.  
Non inclus dans l'Annexe VI.  
Aucun étiquetage CE requis.

**2.2. Éléments d'étiquetage****Règlement d'Étiquetage CE 1272/2008 (CLP)**

: Aucun(e).

**2.3. Autres dangers**

: Gaz solidifié réfrigéré. Le contact avec le produit peut causer des brûlures par le froid ou des gelures.  
Asphyxiant à forte concentration.

**SOL France**

Rue Du Compas, 8 Z.I. Béthunes 95060 Saint Ouen l'Aumone France  
Tel. +33.(0)1.343.08.660 | Fax +33.(0)1.343.08.661  
email:info@sol.it | http://www.sol.it/msds2/msds.asp

**En cas d'urgence : +33.(0)1.343.08.660**



# FICHE DE DONNEES DE SECURITE

Page : 2 / 7

Edition révisée n° : 3

Date : 27 / 12 / 2011

: 1 / 12 / 2010

## Carbon dioxide (solid)

**018C**

### SECTION 3. Composition/informations sur les composants

#### 3.1. Substance / 3.2. Mélanges

Substance.

Nom de la substance	Contenance	No CAS No CE No Index No. Enregistrement	Classification(DSD)	Classification(CLP)
Dioxyde de carbone solide	: 100 %	124-38-9 204-696-9 ----- * 1	Non classé (DSD)	Non classé (GHS)

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

\* 1: Listé dans l'Annexe IV/V de REACH, exempté d'enregistrement.

\* 2: Date limite d'enregistrement non dépassée.

\* 3: Enregistrement non requis : Substance produite ou importée &lt; 1 T / an.

### SECTION 4. Premiers secours

#### 4.1. Description des premiers secours

- Inhalation : Déplacer la victime dans une zone non contaminée, en s'équipant d'un appareil respiratoire autonome individuel (ARI). Maintenir la victime au chaud et au repos. Appeler un médecin. Pratiquer la respiration artificielle si la victime ne respire plus.
- Contact avec la peau : En cas de gelure, asperger à l'eau pendant au moins 15 minutes. Appliquer un pansement stérile. Obtenir une assistance médicale.
- Contact avec les yeux : Pas d'effets néfastes attendus avec ce produit.
- Ingestion : Consulter immédiatement un médecin.

#### 4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

- : Peut causer l'asphyxie à concentration élevée. Les symptômes peuvent être une perte de connaissance ou de motricité. La victime peut ne pas être consciente de l'asphyxie. De faibles concentrations de dioxyde de carbone entraînent une accélération de la respiration et des maux de tête.

#### 4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

- : Aucun(e).

### SECTION 5. Mesures de lutte contre l'incendie

#### 5.1. Moyens d'extinction

Moyens d'extinction

- Agents d'extinction appropriés : Tous les agents d'extinction connus peuvent être utilisés.
- Agents d'extinction non appropriés : Aucun(e).

#### 5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

- Risques spécifiques : Aucun(e).
- Produits de combustion dangereux : Aucun(e).

#### 5.3. Conseils aux pompiers

- Méthodes spécifiques : Utiliser des moyens d'extinction appropriés au feu aux alentours. L'exposition au feu et à la chaleur peut causer la rupture des récipients de gaz. Refroidir les récipients exposés avec de l'eau pulvérisée depuis un endroit protégé.
- Équipements de protection spéciaux pour les pompiers : Dans les espaces confinés utiliser un appareil respiratoire autonome individuel (ARI).

**SOL****FICHE DE DONNEES DE SECURITE**

Page : 3 / 7

Edition révisée n° : 3

Date : 27 / 12 / 2011

: 1 / 12 / 2010

**Carbon dioxide (solid)****018C****SECTION 5. Mesures de lutte contre l'incendie (suite)****SECTION 6. Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle****6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**

- : Utiliser un vêtement de protection.
- Évacuer la zone.
- Porter un appareil respiratoire autonome individuel (ARI) pour entrer dans la zone, à moins d'avoir contrôlé que celle-ci est sûre.
- Assurer une ventilation d'air appropriée.

**6.2. Précautions pour la protection de l'environnement**

- : Empêcher la pénétration du produit dans les égouts, les sous-sols, les fosses, ou tout autre endroit où son accumulation pourrait être dangereuse.

**6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage**

- : Ventiler la zone.

**6.4. Référence à d'autres sections**

- : Voir aussi les sections 8 et 13.

**SECTION 7. Manipulation et stockage****7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**

- Sécurité lors de l'utilisation du produit :** La substance doit être manipulée dans le respect des bonnes procédures industrielles d'hygiène et de sécurité.  
Utiliser seulement l'équipement spécifié, approprié à ce produit, à sa pression et à sa température d'utilisation. Contacter votre fournisseur de gaz en cas de doute.  
Ne pas fumer pendant la manipulation du produit.

**7.2. Conditions nécessaires pour assurer la sécurité du stockage, tenant compte d'éventuelles incompatibilités**

- : Stocker le récipient dans un endroit bien ventilé, à température inférieure à 50°C. Les récipients en stock doivent être périodiquement contrôlés pour leur état général et l'absence de fuite. Stocker les récipients dans des endroits non exposés au risque de feu et éloignés des sources de chaleur et d'ignition. Tenir à l'écart des matières combustibles. Respecter toute les réglementations et exigences locales pour le stockage des récipients.

**7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)**

- : Aucun(e).

**SECTION 8. Contrôles de l'exposition/protection individuelle****8.1. Paramètres de contrôle**

- Limites d'exposition professionnelle**
- Dioxyde de carbone solide** : VME - France [mg/m<sup>3</sup>] : 9000  
: VME - France [ppm] : 5000
- DNEL: niveau dérivé sans effet (travailleurs)** : Non disponible.
- Inhalation -court terme (systémique) [mg/m<sup>3</sup>]** : Non disponible.

**8.2. Contrôles de l'exposition****SOL France**

Rue Du Compas, 8 Z.I. Béthunes 95060 Saint Ouen l'Aumone France  
Tel. +33.(0)1.343.08.660 | Fax +33.(0)1.343.08.661  
email:info@sol.it | <http://www.sol.it/msds2/msds.asp>

**En cas d'urgence : +33.(0)1.343.08.660**

**Carbon dioxide (solid)**
**018C**
**SECTION 8. Contrôles de l'exposition/protection individuelle (suite)**

- 8.2.1. Contrôles techniques appropriés** : Des détecteurs d'oxygène doivent être utilisés lorsque des gaz asphyxiants peuvent être relâchés.  
S'assurer que les limites d'exposition ne sont pas dépassées.  
Maintenir une ventilation d'extraction appropriée localement et de l'ensemble.  
Penser au permis de travail, ex. pour la maintenance.
- 8.2.2. Équipements de protection individuelle** : Une analyse des risques de l'utilisation du produit doit être menée et documentée dans tous les lieux de travail concernés par l'utilisation du produit afin de choisir les équipements personnels de sécurité concernant les risques identifiés. Les recommandations  
Porter des gants de protection en cuir et des chaussures de sécurité pour manutentionner les bouteilles.  
Protect eyes, face and skin from contact with product.
- 8.2.3. Contrôles d'exposition ambiante** : Aucune n'est nécessaire.

**SECTION 9. Propriétés physiques et chimiques**
**9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**

- Aspect**
- État physique à 20°C / 101.3kPa** : Solide.
- État physique** : Gaz solidifié réfrigéré.
- Couleur** : Blanc(he).
- Odeur** : Non détectable à l'odeur.
- Seuil olfactif** : La détection des seuils par l'odeur est subjective et inappropriée pour alerter en cas de surexposition.
- Masse molaire [g/mol]** : 44
- Point de fusion [°C]** : -56,6
- Point d'ébullition [°C]** : -78,5 (s)
- Température critique [°C]** : 30
- Point d'éclair [°C]** : Non applicable aux gaz et aux mélanges de gaz.
- Vitesse d'évaporation (éther=1)** : Non applicable aux gaz et aux mélanges de gaz.
- Domaine d'inflammabilité [%vol dans l'air]** : Non-inflammable.
- Pression de vapeur [20°C]** : 57,3 bar
- Densité relative, gaz (air=1)** : 1,52
- Densité relative, liquide (eau=1)** : 1,03
- Solubilité dans l'eau [mg/l]** : 2000 Complètement soluble.
- Coefficient de partition de n-octanol dans l'eau [log Kow]** : 0,83
- Température d'auto inflammation [°C]** : Non applicable.

**9.2. Autres informations**

- Autres données** : Gaz ou vapeur plus lourd que l'air. Peut s'accumuler dans les endroits confinés, en particulier dans les points bas et les sous-sols.

**SOL****FICHE DE DONNEES DE SECURITE**

Page : 5 / 7

Edition révisée n° : 3

Date : 27 / 12 / 2011

: 1 / 12 / 2010

**Carbon dioxide (solid)****018C****SECTION 10. Stabilité et réactivité****10.1. Réactivité**

: Aucun(e).

**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**

: Pour plus d'informations sur la compatibilité, se référer à l'ISO 11114.

**10.6. Produits de décomposition dangereux**

: Pas de produits de décomposition dangereux dans les conditions normales d'utilisation et de stockage.

**SECTION 11. Informations toxicologiques****11.1. Informations sur les effets toxicologiques**

- Toxicité aiguë** : A forte concentrations, provoque rapidement une déficience circulatoire. Les symptômes sont des maux de tête, des nausées et des vomissements, qui peuvent conduire à la perte de connaissance.
- Corrosion cutanée / irritation cutanée** : Pas d'effet connu avec ce produit.
- Lésions oculaires graves/irritation oculaire** : Pas d'effet connu avec ce produit.
- Sensibilisation respiratoire ou cutanée** : Pas d'effet connu avec ce produit.
- Cancérogénicité** : Pas d'effet connu avec ce produit.
- Mutagénicité des cellules** : Pas d'effet connu avec ce produit.
- Toxicité pour la reproduction** : Pas d'effet connu avec ce produit.
- Toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition unique** : Pas d'effet connu avec ce produit.
- Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition répétée** : Pas d'effet connu avec ce produit.
- Danger par inhalation** : Non applicable aux gaz et aux mélanges de gaz.

**SECTION 12. Informations écologiques****12.1. Toxicité**

: Pas d'effet écologique connu causé par ce produit.

**12.2. Persistance et dégradabilité**

: Aucune donnée disponible.

**12.3. Potentiel de bioaccumulation**

: Aucune donnée disponible.

**12.4. Mobilité dans le sol**

: Aucune donnée disponible.

**SOL France**

Rue Du Compas, 8 Z.I. Béthunes 95060 Saint Ouen l'Aumone France  
Tel. +33.(0)1.343.08.660 | Fax +33.(0)1.343.08.661  
email:info@sol.it | <http://www.sol.it/msds2/msds.asp>

**En cas d'urgence : +33.(0)1.343.08.660**

**SOL****FICHE DE DONNEES DE SECURITE**

Page : 6 / 7

Edition révisée n° : 3

Date : 27 / 12 / 2011

: 1 / 12 / 2010

**Carbon dioxide (solid)****018C****SECTION 12. Informations écologiques (suite)****12.5. Résultats des évaluations PBT et VPVB**

: Pas classifié comme PBT ou vPvB.

**12.6. Autres effets néfastes**

: Peut causer des dégâts à la végétation par le gel.

Effet sur la couche d'ozone : Aucun(e).

Potentiel de réchauffement global [CO<sub>2</sub>=1] : 1

Effet sur le réchauffement global : Peut contribuer à l'effet de serre lorsqu'il est déchargé en grande quantité. Contient des gaz fluorés à effet de serre, couverts par le Protocole de Kyoto.

**SECTION 13. Considérations relatives à l'élimination****13.1. Méthodes de traitement des déchets**

: Éviter de rejeter des grandes quantités à l'atmosphère .  
Ne pas rejeter dans tout endroit où son accumulation pourrait être dangereuse.  
Pour plus de recommandation sur les méthodes d'élimination des gaz, se référer au code de bonnes pratiques de l'EIGA Doc 30/10 "" Disposal of gases"", téléchargeable sur <http://www.eiga.org>.  
Consulter le fournisseur pour des recommandations spécifiques.

**13.2. Informations complémentaires**

: Aucun(e).

**SECTION 14. Informations relatives au transport**

Numéro ONU : 1845

**Transport terrestre (ADR/RID)**

I.D. n° : --

Désignation officielle de transport ONU : UN1845 CARBON DIOXIDE, SOLID, , III

Classe(s) de danger pour le transport : 9

Code de classification : M11 III

Groupe d'emballage : III

Dangers pour l'environnement : Aucun(e).

**Transport par mer (IMDG)**

Proper shipping name : CARBON DIOXIDE, SOLID

Emergency Schedule (EmS) - Fire : F-C S-V

Emergency Schedule (EmS) - Spillage : S-V

Packing instruction : P003

**Air transport (ICAO-TI / IATA-DGR)**

Proper shipping name (IATA) : CARBON DIOXIDE, SOLID

Class : 9

Passenger and Cargo Aircraft : Allowed.

Packing instruction - Passenger and Cargo Aircraft : 954

Passenger and Cargo Aircraft

Passenger and Cargo Aircraft

Passenger and Cargo Aircraft

**SOL****FICHE DE DONNEES DE SECURITE**

Page : 7 / 7

Edition révisée n° : 3

Date : 27 / 12 / 2011

: 1 / 12 / 2010

**Carbon dioxide (solid)****018C****SECTION 14. Informations relatives au transport (suite)****Packing instruction - Cargo Aircraft only** : 954**Précautions particulières à prendre par l'utilisateur**

- : Éviter le transport dans des véhicules dont le compartiment du chargement 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 ou autre situation d'urgence.
- Avant de transporter les récipients:
  - S'assurer que les récipients sont fermement arrimés.
  - S'assurer qu'il y a une ventilation appropriée.

**SECTION 15. Informations réglementaires****15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement****Législation UE**

- Restrictions d'utilisation** : Aucun(e).
- Réglementation Seveso 96/82/EC** : Non couvert.

**Législation nationale**

- Réglementation nationale** : S'assurer que toutes les réglementations nationales ou locales sont respectées.

**15.2. Évaluation de la sécurité chimique**

- : Une évaluation du risque chimique (CSA) ne nécessite pas d'être faite pour ce produit.

**SECTION 16. Autres informations**

- Indication de changements** : Fiche de données de sécurité revue selon le règlement de la commission (EU) 453/2010.
- Conseils relatifs à la formation** : Les risques d'asphyxie sont souvent sous-estimés et doivent être soulignés pendant la formation des opérateurs.
- Note** : La présente Fiche de Données de Sécurité a été établie conformément à la législation de l'Union Européenne applicable.
- DÉNÉGATION DE RESPONSABILITÉ** : Malgré le soin apporté à sa rédaction de ce document, aucune responsabilité ne saurait être acceptée en cas de dommage ou d'accident résultant de son utilisation. Les informations données dans ce document sont considérées comme exactes au moment de son impression. Avant d'utiliser ce produit pour une nouvelle application ou pour des essais, une étude approfondie de compatibilité des matériaux et une analyse des risques doivent être faites .

**Fin du document**