

## Fiche de données de sécurité

### Dioxyde de carbone pour gazeificateurs, Dioxyde de carbone "KK", Dioxyde de carbone 3.0, Dioxyde de carbone 4.5, POOLGON®100% CO2

Date de création : 28.01.2005  
Date de révision : 31.05.2011

Version : 5.1

CH / F

N°FDS : 8377  
Page 1 / 2

#### 1 IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE/PREPARATION ET DE LA SOCIETE

##### Nom du produit

Dioxyde de carbone pour gazeificateurs Art. 911  
Dioxyde de carbone "KK" Art. 915  
Dioxyde de carbone 3.0 Art. 918  
Dioxyde de carbone 4.5 Art. 925  
POOLGON®100% CO2 Art. 945

##### Utilisations connues

Gazeificateurs, Dioxyde de carbone "KK": Congélation des conduites d'eau  
Dioxyde de carbone 3.0 & 4.5: Applications techniques

##### Identification de la société

PanGas AG, Industriepark 10, 6252 Dagmersellen, Suisse

Número de téléphone d'urgence (24h): **+41 (0) 844 800 300**

#### 2 IDENTIFICATION DES DANGERS

##### Classification

Asphyxiant à forte concentration.

##### Indication des risques pour l'homme et l'environnement

Gaz liquéfié.

Le contact avec le liquide peut causer des brûlures et gelures par le froid.

#### 3 COMPOSITION/ INFORMATION SUR LES COMPOSANTS

Substance/Preparation: Substance

Composants/Impuretés

N° CAS: 124-38-9

N° CEE (EINECS) : 204-696-9

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

#### 4 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 être consciente de l'asphyxie.

De faibles concentrations de CO2 entraînent une accélération de la respiration et des maux de tête.

Déplacer la victime dans une zone non contaminée, en s'équipant d'un Appareil Respiratoire Isolant. Laisser la victime au chaud et au repos. Appeler un médecin. Pratiquer la respiration artificielle si la victime ne respire plus.

##### Contact avec la peau et les yeux

Rincer immédiatement les yeux abondamment avec de l'eau pendant au moins 15 minutes. En cas de gelure, asperger à l'eau pendant au moins 15 minutes. Appliquer un pansement stérile. Obtenir une assistance médicale.

##### Ingestion

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

#### 5 MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

##### Risques spécifiques

L'exposition prolongée au feu peut entraîner la rupture et l'éclatement des récipients. Ininflammable

##### Produits de combustion dangereux

Aucun.

##### Agents d'extinction appropriés

Tous les agents d'extinction connus peuvent être utilisés.

#### Méthodes spécifiques

Si possible, arrêter le débit gazeux. Eloigner le récipient ou le refroidir avec de l'eau depuis un endroit protégé.

##### Equipements de protection spéciaux pour pompiers

Dans les espaces confinés utiliser un Appareil Respiratoire Isolant.

#### 6 MESURES A PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

##### Précautions individuelles

Evacuer la zone. Porter un Appareil Respiratoire Isolant pour entrer dans la zone, à moins d'avoir contrôlé que celle-ci est sûre.

Assurer une ventilation d'air appropriée.

##### Protection de l'environnement

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

##### Méthodes de nettoyage

Ventiler la zone.

#### 7 MANIPULATION ET STOCKAGE

##### Manipulation

Empêcher l'aspiration d'eau dans le récipient. Interdire les remontées de produits dans le récipient. Utiliser uniquement l'équipement spécifié approprié à ce produit et à sa pression et température d'utilisation. Contacter votre fournisseur de gaz en cas de doute.

Vérifier régulièrement les étanchéités. Se reporter aux instructions du fournisseur pour la manipulation du récipient.

##### Stockage

Sécuriser les emballages pour éviter les chutes. Entreposer le récipient dans un endroit bien ventilé, à température inférieure à 50°C.

#### 8 CONTROLE DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

##### Valeur limite d'exposition

Valeur type	Valeur	Note
Suisse VME	5.000 ppm	

##### Protection personnelle

Assurer une ventilation appropriée. Porter des gants de manutention et des chaussures de sécurité lors de la manipulation des bouteilles

#### 9 PROPRIETES PHYSIQUES ET CHIMIQUES

##### Informations générales

Aspect/Couleur: Gaz incolore

Odeur: Non détectable à l'odeur.

##### Informations importantes pour la santé, la sécurité et l'environnement

Poids moléculaire: 44 g/mol

Point de fusion: -56,6 °C

Point d'ébullition: -78,5 °C

Température critique: 31 °C

Température d'autoinflammation: Sans objet.

Domaine d'inflammabilité: Sans objet.

Densité relative, gaz (air=1): 1,52

Densité relative, liquide (eau=1): 0,82

Pression de vapeur 20 °C: 57,3 Bar

Solubilité dans l'eau (mg/l): 2000 mg/l

Pression maximum de remplissage (bar): 57 Bar

##### Autres données

Gaz ou vapeur plus lourd que l'air. Peut s'accumuler dans les endroits confinés, en particulier au niveau ou en-dessous du sol.

Fiche de données de sécurité  
Dioxyde de carbone pour gazeificateurs, Dioxyde de carbone "KK",  
Dioxyde de carbone 3.0, Dioxyde de carbone 4.5, POOLGON® 100% CO<sub>2</sub>

Date de création : 28.01.2005 Version : 5.1 CH / F N°FDS : 8377  
Date de révision : 31.05.2011 Page 2 / 2

#### 10 STABILITE ET REACTIVITE

##### Stabilité et réactivité

Stable dans les conditions normales.

#### 11 INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

##### Toxicité aiguë

Des concentrations plus basses entraînent une insuffisance circulatoire rapide. Les symptômes sont le mal de tête, les nausées et les vomissements, jusqu'à la perte de connaissance.

#### 12 INFORMATIONS ECOLOGIQUES

##### Généralités

Peut contribuer à l'effet de serre lorsqu'il est déversé en grande quantité. Facteur de réchauffement global: 1

##### Potentiel de réchauffement planétaire

1

#### 13 CONSIDERATIONS RELATIVES A L'ELIMINATION

##### Généralités

Ne pas rejeter dans tout endroit où son accumulation pourrait être dangereuse. A l'atmosphère dans un endroit ventilé. Eviter de rejeter de grandes quantités à l'atmosphère. Contacter le fournisseur si des instructions sont souhaitées.

Nr. CED 16 05 05

#### 14 INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

##### ADR/RID

Classe 2 Code de classement 2A

##### Code ONU et désignation officielle

UN 1013 Dioxyde de carbone

UN 1013 Carbon dioxide

Etiquettes 2.2 N° de risque 20

Instruction d'emballage P200

##### IMDG

Classe 2.2

##### Code ONU et désignation officielle

UN 1013 Carbon dioxide

Etiquettes 2.2

Instruction d'emballage P200

EmS FC, SV

#### IATA

Classe 2.2

##### Code ONU et désignation officielle

UN 1013 Carbon dioxide

Etiquettes 2.2

Instruction d'emballage P200

##### Autres informations relatives au transport

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 ou autres éventualités. Avant de transporter les récipients s'assurer qu'ils sont fermement arrimés. S'assurer que le robinet de bouteille est fermé et ne fuit pas. S'assurer que le bouchon de protection de sortie du robinet (quand il existe) est correctement mis en place. S'assurer que le dispositif de protection du robinet (quand il existe) est correctement mis en place. Assurer une ventilation convenable. Se conformer à la réglementation en vigueur.

#### 15 INFORMATIONS REGLEMENTAIRES

##### Numéro d'index de l'Annexe I de la Directive 67/548

Non inclus dans l'Annexe I.

##### Classification CE: Proposé par l'Industrie.

Non classé comme substance dangereuse.

##### Etiquetage

- Symboles

Aucun symbole n'est demandé.

- Phrases de risques

RAS Asphyxiant à forte concentration.

- Phrases de sécurité

S9 Conserver le récipient dans un endroit convenablement ventilé.

S23 Ne pas respirer le gaz.

#### 16 AUTRES INFORMATIONS

S'assurer que toutes les réglementations nationales ou locales sont respectées. Les risques d'asphyxie sont souvent sous-estimés et doivent être soulignés pendant la formation des opérateurs.

Avant d'utiliser ce produit pour une expérience ou un procédé nouveaux, examiner attentivement la compatibilité et la sécurité du matériel mis en oeuvre.

##### Avis

Malgré le soin apporté à sa rédaction, 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.