

## Fiche de données de sécurité Acétylène, sans solvant

Date de création : 28.01.2005  
Date de révision : 20.09.2010

Version : 5.3

CH / F

N°FDS : 001a  
Page 1 / 2

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

#### Nom du produit

Acétylène, sans solvant Art.130

#### Formule chimique C<sub>2</sub>H<sub>2</sub>

#### Utilisations connues

Application industrielle

#### Identification de la société

PanGas AG, Industriepark 10, 6252 Dagmersellen, Suisse

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

### 2 IDENTIFICATION DES DANGERS

#### Classification

Danger d'explosion sous l'action de la chaleur.

Danger d'explosion en contact ou sans contact avec l'air.

Extrêmement inflammable.

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

### 3 COMPOSITION/ INFORMATION SUR LES COMPOSANTS

Substance/Préparation: Substance

#### Composants/Impuretés

N° CAS: 74-86-2

N° CEE (EINECS) : 200-816-9

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.

Peut avoir des effets narcotiques à faible concentration. Les symptômes peuvent être des étourdissements, des maux de tête, des nausées et une perte de coordination. 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.

#### Ingestion

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

### 5 MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

#### Produits de combustion dangereux

Du monoxyde de carbone peut se former par combustion incomplète.

#### Agents d'extinction appropriés

Tous les agents d'extinction connus peuvent être utilisés.

#### Méthodes spécifiques

Si possible, arrêter le débit gazeux. Continuer à arroser à l'eau depuis un endroit protégé, jusqu'à ce que le récipient soit froid. Eloigner le récipient ou le refroidir avec de l'eau depuis un endroit protégé. Ne pas éteindre une fuite de gaz enflammée, sauf si absolument nécessaire. Une réinflammation spontanée et explosive peut se produire. Une réinflammation spontanée et explosive peut se produire. Eteindre les autres feux.

#### 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

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

Evacuer la zone. Assurer une ventilation d'air appropriée. Eliminer les sources d'inflammation.

#### Protection de l'environnement

Essayer d'arrêter la fuite.

#### Méthodes de nettoyage

Ventiler la zone.

### 7 MANIPULATION ET STOCKAGE

#### Manipulation

S'assurer que l'équipement est convenablement mis à la terre. Eviter tout contact avec le cuivre pur, le mercure, l'argent et le laiton à plus de 70% de cuivre. 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.

Interdire les remontées de produits dans le récipient. Empêcher l'aspiration d'eau dans le récipient. Maintenir à l'écart de toute source d'inflammation (y compris de charges électrostatiques). Purger l'air de l'installation avant d'introduire le gaz. Se reporter aux instructions du fournisseur pour la manipulation du récipient.

#### Stockage

Entreposer le récipient dans un endroit bien ventilé, à température inférieure à 50°C. Entreposer à l'écart des gaz oxydants et des autres oxydants. Sécuriser les emballages pour éviter les chutes.

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

#### Valeur limite d'exposition

Valeur type	Valeur	Note
VME ^Suisse	1.000 ppm	

### 9 PROPRIETES PHYSIQUES ET CHIMIQUES

#### Informations générales

Aspect/Couleur: Gaz incolore

Odeur: Odeur d'ail. Difficilement détectable à l'odeur à faible concentration.

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

Poids moléculaire: 26 g/mol

Point de fusion: -80,8 °C

Point de sublimation: -84 °C

Température critique: 35,2 °C

Température d'autoinflammation: 325 °C

Domaine d'inflammabilité: 2,4 % (v) - 88 % (v)

Densité relative, gaz (air=1): 0,9

Densité relative, liquide (eau=1): Sans objet.

Pression de vapeur 20 °C: 44 Bar

Solubilité dans l'eau (mg/l): 1185 mg/l

Pression maximum de remplissage (bar): 19 Bar

### 10 STABILITE ET REACTIVITE

#### Stabilité et réactivité

Peut former un mélange explosif avec l'air. Peut se décomposer violemment à hautes température et/ou pression, ou en présence de catalyseur. Forme des acétylures explosifs avec le cuivre, l'argent et le mercure. Ne pas utiliser des alliages contenant plus de 70% de cuivre. Peut réagir violemment avec les oxydants.

## Fiche de données de sécurité Acétylène, sans solvant

Date de création : 28.01.2005  
Date de révision : 20.09.2010

Version : 5.3

CH / F

N°FDS : 001a  
Page 2 / 2

### 11 INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

#### Toxicité aiguë

Ce produit n'a pas d'effet toxicologique connu.

### 12 INFORMATIONS ECOLOGIQUES

#### Généralités

Pas d'effet écologique connu causé par ce produit.

### 13 CONSIDERATIONS RELATIVES A L'ELIMINATION

#### Généralités

Ne pas évacuer dans les endroits où il y a un risque de former un mélange explosif avec l'air. Le gaz rejeté doit être brûlé dans un brûleur approprié équipé d'un arrêt de flamme.

Ne pas rejeter dans tout endroit où son accumulation pourrait être dangereuse. Contacter le fournisseur si des instructions sont souhaitées.

Nr. CED 16 05 04\*

### 14 INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

#### ADR/RID

Classe 2 Code de classement 2F

#### Code ONU et désignation officielle

UN 3374 Acétylène sans solvant

UN 3374 Acétylène, solvant free

Étiquettes 2.1 N° de risque 239

Instruction d'emballage P200

#### IMDG

Classe 2.1

#### Code ONU et désignation officielle

UN 3374 Acétylène, solvant free

Étiquettes 2.1

Instruction d'emballage P200

EmS FD, SU

#### IATA

Classe 2.1

#### Code ONU et désignation officielle

UN 3374 Acétylène, solvant free

Étiquettes 2.1

Instruction d'emballage P200

#### Autres informations relatives au transport

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

601-015-00-0

#### Classification CE

F+; R12, R5, R6

#### Étiquetage

##### - Symboles

F+ Extrêmement inflammable.

##### - Phrases de risques

R5 Danger d'explosion sous l'action de la chaleur.

R6 Danger d'explosion en contact ou sans contact avec l'air.

R12 Extrêmement inflammable.

##### - Phrases de sécurité

S9 Conserver le récipient dans un endroit convenablement ventilé.

S16 Conserver à l'écart de toute flamme ou source d'étincelle. Ne pas fumer.

S33 Éviter l'accumulation de charges électrostatiques.

S7 Conserver le récipient bien fermé.

### 16 AUTRES INFORMATIONS

S'assurer que toutes les réglementations nationales ou locales sont respectées. S'assurer que les opérateurs comprennent bien les risques d'inflammabilité. 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.

#### Informations complémentaires

Instructions de sécurité Linde

Nr. 10 Manipulation d'acétylène