



FICHE DE DONNEES DE SECURITE

ACETYLENE (dissous)

FDS N° : 001 IGS

Edition : 4
Date: 14/11/2011

Page 1 / 6



2.1 : gaz inflammable.

Danger



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

Identificateur de produit
Nom commercial
Description chimique

Acétylène (dissous)
Acétylène (dissous)
No CAS : 000074-86-2
No CE : 200-816-9
No Index : 601-015-00-0

Formule chimique
N° d'enregistrement
Usage
Identification de la société

C₂H₂
Limite d'enregistrement non atteinte.
Industriel et professionnel Faire une analyse des risques avant utilisation.
INTERNATIONAL GAS & SERVICES N.V.
DE VEERT 16
B-2830 WILLEBROEK BELGIE

2 Identification des dangers

Classification de la substance ou du mélange

Classe de Risque et catégorie de code
Réglementaire CE 1272/2008 (CLP)

° Dangers physiques

Gaz inflammables – Catégorie 1 – Danger (H220)
Gaz sous pression – Gaz dissous - Attention (H280)
Danger d'explosion en contact ou sans contact avec l'air. (EUH006)
F+: R12
R5
R6

Classification CE 67/548 ou CE1999/45

Éléments d'étiquetage

Règlement d'Etiquetage CE 1272/2008 (CLP)

° Pictogrammes de danger



° Pictogrammes de danger
° Mention d'avertissement

Danger.

INT. GAS & SERVICES N.V.
De Veert 16 B-2830 Willebroek
TEL. 0032/3.860.95.60 FAX. 0032/3.860.95.65 www.igs-cymaco.eu



FICHE DE DONNEES DE SECURITE

ACETYLENE (dissous)

FDS N° : 001 IGS

Edition : 4
Date: 14/11/2011

Page 2 / 6

° Mention de danger

H220 : Gaz extrêmement inflammable.
H280 : Contient un gaz sous pression, peut exploser sous l'effet de la chaleur.

° Informations additionnelles sur les dangers

- Prévention
- Intervention
- Stockage

Danger d'explosion en contact ou sans contact avec l'air.
P210 : Tenir à l'écart de la chaleur, des étincelles, des flammes nues ou des surfaces chaudes.
Ne pas fumer.
P377 : Fuite de gaz enflammé : Ne pas éteindre si la fuite ne peut pas être arrêtée sans risque.
P381 : Eliminer toutes les sources d'ignition si cela est faisable sans danger.
P403 : Stocker dans un endroit bien ventilé.

Etiquetage CE 67/548 of EC 1999/45

Symbole(s)



Phrase(s) R

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.

Phrase(s) S

S2 : Conserver hors de portée des enfants.
S9 : Conserver le récipient dans un endroit bien ventilé.
S16 : Conserver à l'écart de toute flamme ou source d'étincelles – Ne pas fumer.
S33 : Eviter l'accumulation de charges électrostatiques.

Autres dangers

Autres dangers

Aucun(e).

3 Composition/informations sur les composants

Substance / Préparation

Substance.

Nom de la substance	Contenance	No CAS	No CE	No Index No	Enregistrement	Classification
Acétylène (dissous)	100%	74-86-2	200-816-9	601-015-00-0	NOTE 2	F+, R12 R5 R6 ----- Flam. Gas (H220) Press. Gas(H280) Expl. (EUH006)

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

Note 1 : Listé dans l'Annexe IV/V de Reich, exempté d'enregistrement.

Note 2 : Limite d'enregistrement non atteinte.

Voir le texte complet des Phrases-R au chapitre 16.

4 Premiers secours

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 prévenue 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 autonome. Laisser la victime au chaud et au repos. Appeler un médecin. Pratiquer la respiration artificielle si la victime ne respire plus. L'ingestion n'est pas considérée comme un mode d'exposition possible.

- Ingestion

INT. GAS & SERVICES N.V.

De Veert 16 B-2830 Willebroek

TEL. 0032/3.860.95.60 FAX. 0032/3.860.95.65 www.igs-cymaco.eu



FICHE DE DONNEES DE SECURITE

ACETYLENE (dissous)

FDS N° : 001 IGS

Edition : 4
Date: 14/11/2011

Page 3 / 6

5 Mesures de lutte contre l'incendie

Risques spécifiques	L'exposition prolongée au feu peut entraîner la rupture et l'explosion des récipients.
Produits de combustion dangereux Moyens d'extinction - Agents d'extinction appropriés Méthodes spécifiques	Une combustion incomplète peut produire du monoxyde de carbone. Tous les agents d'extinction connus peuvent être utilisés. Si possible, arrêter le débit gazeux. S'éloigner du récipient et le refroidir avec de l'eau depuis un endroit protégé. Continuer à arroser à l'eau depuis un endroit protégé, jusqu'à ce que le récipient soit froid. Ne pas éteindre une fuite de gaz enflammée, sauf si absolument nécessaire. Une réinflammation spontanée et explosive peut se produire. Eteindre les autres feux.
Equipements de protection spéciaux pour pompiers	Dans des espaces confinés utiliser un appareil respiratoire autonome.

6 Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

Précautions pour les personnes	Porter un appareil respiratoire autonome pour entrer dans la zone, à moins d'avoir contrôle Que celle-ci est sûre. Evacuer la zone. Assurer une ventilation d'air appropriée. Eliminer les sources d'inflammation. Essayer d'arrêter la fuite.
Précautions pour la protection de l'environnement Méthodes de nettoyage	Ventiler la zone.

7 Manipulation et stockage

Manipulation	Prendre des mesures de précautions contre les décharges électrostatiques. Eviter tout contact avec le cuivre pur, le mercure, l'argent et le laiton à plus de 70% de cuivre. Empêcher l'aspiration d'eau dans le récipient. Purger l'air de l'installation avant d'introduire le gaz. Interdire les remontées de produits dans le récipient. Utiliser seulement l'équipement spécifié approprié à ce produit et à sa pression et température d'utilisation. Contacter votre fournisseur de gaz en cas de doute. Maintenir à l'écart de toute source d'inflammation (y compris de charges électrostatiques). Se reporter aux instructions du fournisseur pour la manipulation du récipient.
Stockage	Entreposer à l'écart des gaz oxydants et des autres oxydants. Stocker le récipient dans un endroit bien ventilé.

8 Contrôles de l'exposition/protection individuelle

Protection individuelle	Assurer une ventilation appropriée. Porter une protection appropriée pour le corps, la tête et les mains. Porter des lunettes de protection équipées de filtres appropriés pour le soudage et le coupage. Ne pas fumer pendant la manipulation du produit.
-------------------------	---



FICHE DE DONNEES DE SECURITE

ACETYLENE (dissous)

FDS N° : 001 IGS

Edition : 4
Date: 14/11/2011

Page 4 / 6

9 Propriétés physiques et chimiques

Etat physique à 20°C	Gaz.
Couleur	Gaz incolore.
Odeur	Odeur d'ail. Difficilement détectable à l'odeur à faible concentration.
Masse moléculaire	26
Point de fusion (°C)	-80,8
Point d'ébullition (°C)	-84 (s)
Température critique (°C)	35
Pression de vapeur (°C)	44 bar
Densité relative, gaz (air=1)	0,9
Densité relative, liquide (eau=1)	Non applicable.
Solubilité dans l'eau (mg/l)	1185
Domaine d'inflammation (%vol dans l'air)	2,3 à 100
Température d'autoinflammation (°C)	325

10 Stabilité et réactivité

Produits de décomposition dangereux	Aucun(e).
Matières incompatibles	Air, Oxydant. Peut former un mélange explosif avec l'air. 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.
Conditions à éviter	Tenir à l'écart de la chaleur/des étincelles/des flammes nues/des surfaces chaudes. Ne pas fumer. Peut se décomposer violemment à hautes température et/ou pression, ou en présence de catalyseur.
Stabilité chimique	Dissous dans un solvant absorbé dans une matière poreuse.

11 Informations toxicologiques

Toxicité aiguë	Ce produit n'a pas d'effet toxicologique connu.
----------------	---

12 Informations écologiques

Informations relative aux effets Écologiques	Pas d'effet écologique connu causé par ce produit.
--	--

13 Considérations relatives à l'élimination

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 anti-retour de flamme. Ne pas rejeter dans tout endroit où son accumulation pourrait être dangereuse. Contacter le fournisseur si des instructions sont souhaitées.
Méthode d'élimination	Faire reprendre la bouteille de gaz par le fournisseur exclusivement, à fin d'élimination. La bouteilles contient une masse poreuse que peut contenir de l'amiante.



FICHE DE DONNEES DE SECURITE

ACETYLENE (dissous)

FDS N° : 001 IGS

Edition : 4
Date: 14/11/2011

Page 5 / 6

14 Informations relatives au transport

Numéro ONU 1001

° Etiquetage ADR, IMDG, IATA



2.1 : Gaz inflammable.

Transport terrestre

ADR/RID

° I.D. n° 239
° Nom d'expédition des Nations unies ACETYLENE DISSOUS
° Classe(s) de danger pour le transport 2
Code de classification ADR/RID 4 F
Packing Instruction(s) – General P200

Tunnel Restriction

B/D : Transport en citerne : Passage interdit dans les tunnels des catégories B,C,D et E;
Autres transport : Passage interdit dans les tunnels de catégorie D et E.

Transport par mer

Code IMO-IMDG

° Désignation officielle pour le transport ACETYLENE DISSOUS
° ADR 2.1
Emergency Schedule (EmS) – Fire F-D
Emergency Schedule (EmS) – Spillage S-U

Transport aérien

ICAO/IATA

° Désignation officielle de transport ACETYLENE, DISSOLVED
° ADR 2.1
° IATA-Passenger and Cargo Aircraft DO NOT LOAD IN PASSENGER AIRCRAFT.
° Cargo Aircraft only Allowed.
Packing instruction 200

Eviter le transport dans les 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 éventualités.

Avant de transporter les récipients :

- S'assurer que les récipients 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 (quant 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.

INT. GAS & SERVICES N.V.

De Veert 16 B-2830 Willebroek

TEL. 0032/3.860.95.60 FAX. 0032/3.860.95.65 www.igs-cymaco.eu



FICHE DE DONNEES DE SECURITE

ACETYLENE (dissous)

FDS N° : 001 IGS

Edition : 4
Date: 14/11/2011

Page 6 / 6

15 Informations réglementaires

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

S'assurer que toutes les réglementations nationale sou locales sont respectées.

Seveso regulation 96/82/EC

Listé.

16 Autres informations

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.

Liste du texte complet des Phrases-R en section 3

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.

La présente Fiche de Données de Sécurité a été établie conformément aux Directives Européennes en vigueur et est applicable à tous Les pays que ont traduit les Directives dans leur droit national.

DENEGATION DE RESPONSABILITE

Avant d'utiliser ce produit pour une expérience ou un procédé nouveau, examiner attentivement la compatibilité et la sécurité du matériel mis en œuvre.
Les informations données dans ce document sont considérées comme exactes au moment de son impression. Malgré le soin apporté en cas de dommage ou d'accident résultant de son utilisation.