

Page: 1 / 4

Edition révisée n°:1

Date: 15/7/2005

Remplace la fiche : 0/0/0

Acétylène (dissous)

AL001





F+ : Extrêmemer inflammable

1 IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE / PRÉPARATION ET DE LA SOCIÉTÉ / ENTREPRISE

Nom commercial : Acétylène (dissous)

N° FDS : AL001 Formule chimique : C2H2

Identification de la société : AIR LIQUIDE SA

France

Voire le paragraphe 16 "AUTRES INFORMATIONS"

N° de téléphone en cas d'urgence : Voire le paragraphe 16 "AUTRES INFORMATIONS"

2 COMPOSITION / INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

Substance / Préparation : Substance.

 Nom de la substance
 Contenance
 No CAS
 No CE
 Numéro index
 Classification

 Acétylène (dissous)
 : 100 %
 74-86-2
 200-816-9
 601-015-00-0
 F+; R12

 R5
 R6

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

3 IDENTIFICATION DES DANGERS

Identification des dangers : Gaz dissous.

Extrêmement inflammable.

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.

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

5 MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

Classe d'inflammabilité : Extrêmement inflammable.

Risques spécifiques : L'exposition prolongée au feu peut entraîner la rupture et l'explosion des récipients.

Produits de combustion dangereux

Moyens d'extinction

 $: \ Le \ monoxyde \ de \ carbone \ peut \ se \ former \ par \ combustion \ incomplète.$

- Agents d'extinction appropriés : Tous les agents d'extinction connus peuvent être utilisés.

Méthodes spécifiques : Si possible, arrêter le débit gazeux.

AIR LIQUIDE SA



Page: 2/4

Edition révisée n°:1

Date: 15/7/2005

Remplace la fiche: 0/0/0

Acétylène (dissous)

AL001

5 MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE (suite)

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 : Dans les espaces confinés utiliser un appareil respiratoire autonome.

pour pompiers

6 MESURES À PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

Précautions individuelles : Porter un appareil respiratoire autonome 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.

Précautions pour l'environnement

Méthodes de nettoyage

: Essayer d'arrêter la fuite.

: Ventiler la zone.

MANIPULATION ET STOCKAGE

Stockage : Entreposer à l'écart des gaz oxydants et des autres oxydants.

Entreposer le récipient dans un endroit bien ventilé, à température inférieure à

50°C.

: S'assurer que l'équipement est convenablement mis à la terre. Manipulation

Eviter tout contact avec le cuivre pur, le mercure, l'argent et le laiton à plus de 70%

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.

8 CONTRÔLE 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

Ne pas fumer pendant la manipulation du produit.

9 PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

: Gaz dissous. Etat physique à 20 °C Couleur : Gaz incolore.

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

: 26 Masse moléculaire : -80,8 Point de fusion [°C] Point d'ébullition [°C] : -84 (s) Température critique [°C] : 35



Page : 3 / 4

Edition révisée n°: 1

Date: 15/7/2005

Remplace la fiche : 0/0/0

Acétylène (dissous)

AL001

9 PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES (suite)

Pression de vapeur, 20°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'inflammabilité [%vol dans : 2,4 à 83

l'air]

Temp. d'autoinflammation [°C] : 325

10 STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

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. Dissous dans un solvant fixé sur une masse poreuse.

Peut réagir violemment avec les oxydants.

11 INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

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

12 INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

Information 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.

14 INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

No ONU : 1001 **I.D. n°** : 239

ADR/RID

- Désignation officielle de transport : ACÉTYLÈNE DISSOUS

- ADR Classe : 2 - Code de classification ADR/RID : 4 F

- Etiquetage ADR : Etiquette 2.1 : gaz inflammable.

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 que les récipients sont fermement arrimés.



Page: 4 / 4

Edition révisée n°: 1

Date: 15/7/2005

Remplace la fiche : 0/0/0

Acétylène (dissous)

AL001

14 INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT (suite)

- 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 RÉGLEMENTAIRES

Classification CE : Numéro index : 601-015-00-0

F+; R12 R5 R6

Etiquetage CE

- Symbole(s) : F+: Extrêmement inflammable

- 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 : 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.

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.

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

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

Les informations données dans ce document sont considérées comme exactes au moment de son impression. Malgré le soin apporté à sa rédaction, aucune responsabilité ne saurait être acceptée en cas de dommage ou d'accident résultant de son utilisation.

Utilisations recommandées & restrictions

: La présente FDS est donnée à titre purement informatif et peut être modifiée sans préavis. [Avant d'acheter quelque produit que ce soit, veuillez prendre contact avec le bureau local d'AIR LIQUIDE afin d'obtenir une FDS complète (comportant la raison sociale du fabricant et le numéro de téléphone à contacter en cas d'urgence).]

Fin du document