

## **RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise**

### · 1.1 Identificateur de produit

· **Nom du produit:** ACETYLENE

· **Code du produit:** 524

· **Référence Fiche de données de sécurité** Ref. 524 - FR - FDS n°001a

· **No CAS:**

74-86-2

· **Numéro CE:**

200-816-9

· **Numéro index:**

601-015-00-0

### · 1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

· **Secteur d'utilisation**

SU3 Utilisations industrielles: Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels

· **Emploi de la substance / de la préparation** Soudures dures

### · 1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

· **Producteur/fournisseur:**

GUILBERT EXPRESS

33, Avenue du Maréchal de Lattre de Tassigny

94127 FONTENAY SOUS BOIS Cedex

www.express-fds.fr

· **Service chargé des renseignements:** info@express.fr

· **1.4 Numéro d'appel d'urgence:**

+33/825 800 251

ORFILA (INRS) : + 33 (0)1 45 42 59 59

Centres Antipoison et de Toxicovigilance

ANGERS: 02 41 48 21 21

BORDEAUX: 05 56 96 40 80

LILLE: 0800 59 59 59

LYON: 04 72 11 69 11

MARSEILLE: 04 91 75 25 25

NANCY: 03 83 22 50 50

PARIS: 01 40 05 48 48

STRASBOURG: 03 88 37 37 37

TOULOUSE: 05 61 77 74 47

## **RUBRIQUE 2: Identification des dangers**

### · 2.1 Classification de la substance ou du mélange

· **Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008**



GHS02 flamme

Flam. Gaz 1A      H220 Gaz extrêmement inflammable.

Press. Gas (Comp.) H280 Contient un gaz sous pression; peut exploser sous l'effet de la chaleur.

### · 2.2 Éléments d'étiquetage

· **Étiquetage selon le règlement (CE) n° 1272/2008**

La substance est classifiée et étiquetée selon le règlement CLP.

· **Pictogrammes de danger**



GHS02

# Fiche de données de sécurité

## selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 29.09.2020

Numéro de version 1

Révision &amp; Application : 29.09.2020

**Nom du produit: ACETYLENE**

(suite de la page 1)

- **Mention d'avertissement** *Danger*
- **Mentions de danger**  
*H220 Gaz extrêmement inflammable.*  
*H280 Contient un gaz sous pression; peut exploser sous l'effet de la chaleur.*
- **Conseils de prudence**  
*P210 Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer.*  
*P377 Fuite de gaz enflammé: Ne pas éteindre si la fuite ne peut pas être arrêtée sans danger.*  
*P381 En cas de fuite, éliminer toutes les sources d'ignition.*  
*P410+P403 Protéger du rayonnement solaire. Stocker dans un endroit bien ventilé.*
- **Indications complémentaires:**  
*EUH006 Danger d'explosion en contact ou sans contact avec l'air.*
- **2.3 Autres dangers**
- **Résultats des évaluations PBT et vPvB**
- **PBT:** Non applicable.
- **vPvB:** Non applicable.

### RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

- **3.1 Caractérisation chimique: Substances**
- **No CAS Désignation**  
*74-86-2 éthyne*
- **Code(s) d'identification**
- **Numéro CE:** 200-816-9
- **Numéro index:** 601-015-00-0

### RUBRIQUE 4: Premiers secours

- **4.1 Description des premiers secours**
- **Après inhalation:** *Donner de l'air frais, consulter un médecin en cas de troubles.*
- **Après contact avec la peau:** *En règle générale, le produit n'irrite pas la peau.*
- **Après contact avec les yeux:**  
*Rincer les yeux, sous l'eau courante, pendant plusieurs minutes, en écartant bien les paupières.*
- **Après ingestion:** *Si les troubles persistent, consulter un médecin.*
- **4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés** *Pas d'autres informations importantes disponibles.*
- **4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires**  
*Pas d'autres informations importantes disponibles.*

### RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

- **5.1 Moyens d'extinction**
- **Moyens d'extinction:**  
*CO2, poudre d'extinction ou eau pulvérisée. Combattre les foyers importants avec de l'eau pulvérisée ou de la mousse résistant à l'alcool.*
- **Produits extincteurs déconseillés pour des raisons de sécurité:** *Jet d'eau à grand débit*
- **5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**  
*Pas d'autres informations importantes disponibles.*
- **5.3 Conseils aux pompiers**
- **Équipement spécial de sécurité:** *Porter un appareil de protection respiratoire.*

### RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

- **6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**  
*Porter un équipement de sécurité. Eloigner les personnes non protégées.*
- **6.2 Précautions pour la protection de l'environnement:** *Aucune mesure particulière n'est requise.*

(suite page 3)

## Fiche de données de sécurité selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 29.09.2020

Numéro de version 1

Révision &amp; Application : 29.09.2020

**Nom du produit: ACETYLENE**

(suite de la page 2)

- **6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:** Assurer une aération suffisante.
- **6.4 Référence à d'autres rubriques**  
Afin d'obtenir des informations pour une manipulation sûre, consulter le chapitre 7.  
Afin d'obtenir des informations sur les équipements de protection personnels, consulter le chapitre 8.  
Afin d'obtenir des informations sur l'élimination, consulter le chapitre 13.

### RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

- **7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**  
Protéger de la forte chaleur et du rayonnement direct du soleil.
- **Préventions des incendies et des explosions:**  
Tenir à l'abri des sources d'inflammation - ne pas fumer.  
Tenir à l'abri de la chaleur.
- **7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités**
- **Stockage:**
- **Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage:** Stocker dans un endroit frais.
- **Indications concernant le stockage commun:** Pas nécessaire.
- **Autres indications sur les conditions de stockage:**  
Tenir les emballages hermétiquement fermés.  
Stocker au frais et au sec dans des fûts bien fermés.
- **Température de stockage recommandée:** Température de stockage : Température ambiante
- **7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)** Pas d'autres informations importantes disponibles.

### RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

- **Indications complémentaires pour l'agencement des installations techniques:**  
Sans autre indication, voir point 7.
- **8.1 Paramètres de contrôle**
- **Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail:** Néant
- **Remarques supplémentaires:**  
Le présent document s'appuie sur les listes en vigueur au moment de son élaboration.
- **8.2 Contrôles de l'exposition**
- **Équipement de protection individuel:**
- **Mesures générales de protection et d'hygiène:** Se laver les mains avant les pauses et en fin de travail.
- **Protection respiratoire:** Utiliser un appareil de protection respiratoire si la ventilation est insuffisante.
- **Protection des mains:**  
Le matériau des gants doit être imperméable et résistant au produit / à la substance / à la préparation.  
À cause du manque de tests, aucune recommandation pour un matériau de gants pour le produit / la préparation / le mélange de produits chimiques ne peut être donnée.  
Choix du matériau des gants en fonction des temps de pénétration, du taux de perméabilité et de la dégradation.
- **Matériau des gants**  
Le choix de gants appropriés ne dépend pas seulement du matériau, mais également d'autres critères de qualité qui peuvent varier d'un fabricant à l'autre.
- **Temps de pénétration du matériau des gants**  
Le temps de pénétration exact est à déterminer par le fabricant des gants de protection et à respecter.
- **Protection des yeux:** Pas nécessaire.
- **Protection du corps:** Vêtements de travail protecteurs

FR

(suite page 4)

## Fiche de données de sécurité selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 29.09.2020

Numéro de version 1

Révision &amp; Application : 29.09.2020

Nom du produit: ACETYLENE

(suite de la page 3)

### RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

· <b>9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles</b>	
· <b>Indications générales</b>	
· <b>Aspect:</b>	
Forme:	Gaz dissous sous pression
Couleur:	Incolore
Odeur:	Genre éther
· <b>valeur du pH:</b> Non déterminé.	
· <b>Changement d'état</b>	
Point de fusion/point de congélation:	-80,8 °C
Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition:	-83,6 °C
· <b>Point d'éclair</b> -17 °C	
· <b>Inflammabilité (solide, gaz):</b> Non déterminé.	
· <b>Température d'inflammation:</b> 325 °C	
· <b>Température de décomposition:</b> 635 °C	
· <b>Température d'auto-inflammabilité:</b> 305°C	
· <b>Propriétés explosives:</b> Danger d'explosion sous l'action de la chaleur. Danger d'explosion en contact ou sans contact avec l'air.	
· <b>Limites d'explosion:</b>	
Inférieure:	2,3 Vol %
Supérieure:	78 Vol %
· <b>Pression de vapeur à 20 °C:</b> 0,043 hPa	
· <b>Densité à 20 °C:</b> 0 g/cm <sup>3</sup>	
· <b>Solubilité dans/miscibilité avec l'eau à 20 °C:</b> 1,185 g/l	
· <b>Teneur en substances solides:</b> 0,0 %	
· <b>9.2 Autres informations</b> Pas d'autres informations importantes disponibles.	

### RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

- **10.1 Réactivité** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **10.2 Stabilité chimique**
- **Décomposition thermique/conditions à éviter:** Pas de décomposition en cas d'usage conforme.
- **10.3 Possibilité de réactions dangereuses**  
Peut réagir de manière explosive même en l'absence d'air. Peut se décomposer violemment à température et/ou à pression élevée(s) ou en présence d'un catalyseur. Peut former un mélange explosif avec l'air. Peut réagir violemment avec les comburants.
- **10.4 Conditions à éviter**  
Température élevée. Haute pression. Tenir à l'écart de la chaleur, des étincelles, des flammes nues et des surfaces chaudes. Ne pas fumer.
- **10.5 Matières incompatibles:**  
Forme des acétylures avec le cuivre, l'argent et le mercure. Ne pas utiliser d'alliages dont la teneur en cuivre est supérieure à 65 %. Air, comburant. Ne pas utiliser d'alliages dont la teneur en argent est supérieure à 43 %.
- **10.6 Produits de décomposition dangereux:**  
Monoxyde de carbone et dioxyde de carbone

(suite page 5)

FR

# Fiche de données de sécurité

## selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 29.09.2020

Numéro de version 1

Révision &amp; Application : 29.09.2020

**Nom du produit: ACETYLENE**

Hydrogène

(suite de la page 4)

### RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

- **11.1 Informations sur les effets toxicologiques**
- **Toxicité aiguë** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Effet primaire d'irritation:**
- **Corrosion cutanée/irritation cutanée** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Lésions oculaires graves/irritation oculaire** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Sensibilisation respiratoire ou cutanée** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Effets CMR (cancérogène, mutagène et toxique pour la reproduction)**
- **Mutagénicité sur les cellules germinales** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Cancérogénicité** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Toxicité pour la reproduction** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique**  
Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée**  
Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Danger par aspiration** Pas d'autres informations importantes disponibles.

### RUBRIQUE 12: Informations écologiques

- **12.1 Toxicité**
- **Toxicité aquatique:** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **12.2 Persistance et dégradabilité** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **12.3 Potentiel de bioaccumulation** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **12.4 Mobilité dans le sol** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Autres indications écologiques:**
- **Indications générales:** En général non polluant
- **12.5 Résultats des évaluations PBT et VPVB**
- **PBT:** Non applicable.
- **vPvB:** Non applicable.
- **12.6 Autres effets néfastes** Pas d'autres informations importantes disponibles.

### RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

- **13.1 Méthodes de traitement des déchets**
- **Recommandation:**  
Ne doit pas être évacué avec les ordures ménagères. Ne pas laisser pénétrer dans les égouts.
- **Emballages non nettoyés:**
- **Recommandation:** Evacuation conformément aux prescriptions légales.
- **Produit de nettoyage recommandé:** Eau, éventuellement avec des produits de nettoyage

### RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

- |  |                        |
|--|------------------------|
| · <b>14.1 Numéro ONU</b>                                   |                        |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>                                   | UNI001                 |
| · <b>14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU</b> |                        |
| · <b>ADR</b>   | 1001 ACÉTYLÈNE DISSOUS |
| · <b>IMDG, IATA</b>  | ACETYLENE, DISSOLVED   |

(suite page 6)

FR

# Fiche de données de sécurité

## selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 29.09.2020

Numéro de version 1

Révision &amp; Application : 29.09.2020

Nom du produit: ACETYLENE

(suite de la page 5)

## · 14.3 Classe(s) de danger pour le transport

## · ADR



· Classe 2 4F Gaz.  
· Étiquette 2.1

## · IMDG



· Class 2.1  
· Label 2.1

## · IATA



· Class 2 Gaz.  
· Label 2.1

## · 14.4 Groupe d'emballage

· ADR, IMDG, IATA néant

· 14.5 Dangers pour l'environnement: Non applicable.

## · 14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Attention: Gaz.

· Numéro d'identification du danger (Indice Kemler): 239

· No EMS: 2-07

· Stowage Category D

· Stowage Code SW1 Protected from sources of heat.

SW2 Clear of living quarters.

· Segregation Code SG46 Stow "separated from" chlorine.

## · 14.7 Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC

Non applicable.

## · Indications complémentaires de transport:

## · ADR

· Quantités limitées (LQ) 0

· Quantités exceptées (EQ) Code: E0

Non autorisé en tant que quantité exceptée

· Catégorie de transport 2

· Code de restriction en tunnels B/D

· "Règlement type" de l'ONU: UN 1001 ACÉTYLÈNE DISSOUS, 2.1

FR

(suite page 7)

# Fiche de données de sécurité

## selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 29.09.2020

Numéro de version 1

Révision &amp; Application : 29.09.2020

**Nom du produit: ACETYLENE**

(suite de la page 6)

### RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

- **15.1 Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement**
- **Directive 2012/18/UE**
- **Substances dangereuses désignées - ANNEXE I** la substance n'est pas comprise
- **Catégorie SEVESO P2** GAZ INFLAMMABLES
- **Quantité seuil (tonnes) pour l'application des exigences relatives au seuil bas** 10 t
- **Quantité seuil (tonnes) pour l'application des exigences relatives au seuil haut** 50 t
- **Directive 2011/65/UE relative à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques – Annexe II**  
la substance n'est pas comprise
- **Prescriptions nationales:**
- **Classe de pollution des eaux:** En général non polluant.

### RUBRIQUE 16: Autres informations

Ces indications sont fondées sur l'état actuel de nos connaissances, mais ne constituent pas une garantie quant aux propriétés du produit et ne donnent pas lieu à un rapport juridique contractuel.

- **Acronymes et abréviations:**  
*ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route*  
*IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods*  
*IATA: International Air Transport Association*  
*GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals*  
*EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances*  
*CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)*  
*PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic*  
*vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative*  
*Flam. Gas 1A: Gaz inflammables – Catégorie 1A*  
*Press. Gas (Comp.): Gaz sous pression – Gaz comprimé*