

Fiche de Sécurité

Produit :

Ethylène

Page :1/5

N° FDS : 055A

Version : 1.18

Date : 10/10/2002

Date de l'édition précédente: 10/01/1994

1 IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE/PREPARATION ET DE LA SOCIETE

| | |
|-------------------------------|---------------------------------|
| N°FDS | 055A |
| Nom du produit | Ethylène |
| Formule chimique | C2H4 |
| Identification de la société | Voir le haut ou le bas de page. |
| Numéro de téléphone d'urgence | Voir le haut ou bas de page. |

2 COMPOSITION/ INFORMATION SUR LES COMPOSANTS

| | |
|-----------------------|--|
| Substance/Preparation | Substance. |
| Composants/Impuretés | Ne contient pas d'autres composants ni impuretés qui pourraient modifier la classification du produit. |
| N° CAS | 00074-85-1 |
| N° CE (EINECS) | 200-815-3 |

3 IDENTIFICATION DES DANGERS

| | |
|----------------------------|---|
| Identification des dangers | Gaz comprimé. Extrêmement inflammable. |
|----------------------------|---|

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 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. |
| Contact avec la peau et les yeux | En cas de renversement de liquide: rincer à l'eau pendant au moins 15 minutes. |
| 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'explosion des récipients. |
| Produits de combustion dangereux | 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. S'éloigner du récipient et 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. Eteindre les autres feux. |

Fiche de Sécurité

Produit :

Ethylène

Page :2/5

N° FDS : 055A

Version : 1.18

Date : 10/10/2002

Date de l'édition précédente: 10/01/1994

Equipements de protection spéciaux pour
pompiers

Dans les espaces confinés utiliser un appareil respiratoire autonome.

6 MESURES A 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.

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 et stockage

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

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).

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

Se reporter aux instructions du fournisseur pour la manipulation du récipient.

Entreposer le récipient dans un endroit bien ventilé, à température inférieure à 50°C.

8 CONTROLE DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

Protection personnelle

Assurer une ventilation appropriée.

Ne pas fumer pendant la manipulation du produit.

9 PROPRIETES PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Poids moléculaire

28

Point de fusion

-169 °C

Point d'ébullition

-103 °C

Fiche de Sécurité

Produit :

Ethylène

Page :3/5

N° FDS : 055A

Version : 1.18

Date : 10/10/2002

Date de l'édition précédente: 10/01/1994

| | |
|-----------------------------------|---|
| Température critique | 9.5 °C |
| Densité relative, gaz (air=1) | 1 |
| Densité relative, liquide (eau=1) | 0.57 |
| Pression de vapeur à 20°C | Sans objet. |
| Solubilité dans l'eau (mg/l) | Pas de donnée fiable disponible. |
| Aspect/Couleur | Gaz incolore. |
| Odeur | Douceâtre. Difficilement détectable à l'odeur à faible concentration. |
| Température d'autoinflammation | 425 °C |
| Domaine d'inflammabilité | 2.7-34 |
| 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. |

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. Peut réagir violemment avec les oxydants. |
|-------------------------|--|

11 INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

| | |
|-------------|---|
| Généralités | 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 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

| | |
|-------------------------------------|-------------------|
| Désignation officielle de transport | Ethylène comprimé |
| Numéro UN | 1962 |

Fiche de Sécurité

Produit :

Ethylène

Page :4/5

N° FDS : 055A

Version : 1.18

Date : 10/10/2002

Date de l'édition précédente: 10/01/1994

| | |
|--|--|
| Class/Div | 2.1 |
| Code de classification ADR/RID | 1F |
| N° de danger ADR/RID | 23 |
| 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 qu'ils sont fermement arrimés et: 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 Dir | |
| 67/548 | 601-010-00-3 |
| Classification CE | F+;R12 |
| -Symboles | F+: Extrêmement inflammable. |
| -Phrases de risques | 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'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.

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.

Fiche de Sécurité

Produit :

Ethylène

Page :5/5

N° FDS : 055A

Version : 1.18

Date : 10/10/2002

Date de l'édition précédente: 10/01/1994

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.

Fin du document.

Nombre de pages :5