

Oxyde d'éthylène
CG056


Etiquette 2.3 : Gaz toxique.



Etiquette 2.1 : gaz inflammable.



T : Toxique



F+ : Extrêmement inflammable

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

Nom commercial : Oxyde d'éthylène
N° FDS : CG056
Formule chimique : C₂H₄O
Identification de la société : MULTIGAS
 ROUTE DE L'INDUSTRIE
 CH - 1564 DOMDIDIER Switzerland
N° de téléphone en cas d'urgence : Tel: 026 676 94 94

2 COMPOSITION / INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

Substance / Préparation : Substance.

Nom de la substance	Contenance	No CAS	No CE	Numéro index	Classification
Oxyde d'éthylène	100 %	75-21-8	200-849-9	603-023-00-X	F+; R12 Carc. Cat. 2; R45 Muta. Cat. 2; R46 T; R23 Xi; R36/37/38

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

3 IDENTIFICATION DES DANGERS

Identification des dangers : Gaz liquéfié.
 Extrêmement inflammable.
 Toxique par inhalation.
 Irritant pour les yeux, les voies respiratoires et la peau.
 Peut provoquer le cancer par inhalation.
 Peut provoquer des altérations génétiques héréditaires.

4 PREMIERS SECOURS
Premiers secours

- Inhalation : Toxique par 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 : Enlever les vêtements contaminés.
 Obtenir une assistance médicale.
 Rincer immédiatement les yeux abondamment avec de l'eau pendant au moins 15 minutes.
 Peut causer des brûlures de la peau et de la cornée (avec perturbation temporaire)

Oxyde d'éthylène
CG056
4 PREMIERS SECOURS (suite)

- Ingestion : de la vision).
: 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** : Le monoxyde de carbone peut se former par combustion incomplète.
- Moyens d'extinction**
- **Agents d'extinction appropriés** : Tous les agents d'extinction connus peuvent être utilisés.
- Méthodes spécifiques** : Si possible, arrêter le débit gazeux.
Ne pas éteindre une fuite de gaz enflammée, sauf si absolument nécessaire. Une réinflammation spontanée et explosive peut se produire. Eteindre les autres feux. S'éloigner du récipient et le refroidir avec de l'eau depuis un endroit protégé.
- Equipements de protection spéciaux pour pompiers** : Utiliser un appareil respiratoire autonome et un vêtement de protection chimiquement résistant.

6 MESURES À PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

- Précautions individuelles** : Evacuer la zone.
Utiliser un appareil respiratoire autonome et un vêtement de protection chimiquement résistant.
Eliminer les sources d'inflammation.
Porter un appareil respiratoire autonome pour entrer dans la zone, à moins d'avoir contrôlé que celle-ci est sûre.
Assurer une ventilation d'air appropriée.
- Précautions pour 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.
Diminuer la vapeur par pulvérisation d'eau sous forme de brouillard ou de fines gouttelettes.
- Méthodes de nettoyage** : Ventiler la zone.
Maintenir la zone évacuée et débarrassée de toute source d'inflammation jusqu'à l'évaporation complète du liquide répandu (sol débarrassé de givre).
Laver la zone à l'eau.
Laver abondamment à l'eau l'équipement contaminé, et les endroits où s'est produite la fuite.

7 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.
- Manipulation** : 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).
Se reporter aux instructions du fournisseur pour la manipulation du récipient.

Oxyde d'éthylène
CG056
8 CONTRÔLE DE L'EXPOSITION / PROTECTION INDIVIDUELLE

- Protection individuelle** : Disposer d'un vêtement de protection approprié résistant chimiquement prêt à l'usage en cas de nécessité.
Disposer d'un appareil respiratoire autonome prêt à l'usage en cas de nécessité.
Ne pas fumer pendant la manipulation du produit.
Assurer une ventilation appropriée.
Protéger les yeux, le visage et la peau des éclaboussures de liquide.
- Limites d'exposition professionnelle** : Oxyde d'éthylène : TLV© -TWA [ppm] : 1
Oxyde d'éthylène : OEL (UK)-LTEL [ppm] : 5
Oxyde d'éthylène : VLE - France [ppm] : 5
Oxyde d'éthylène : VME - France [ppm] : 1
Oxyde d'éthylène : TRK - Allemagne [ppm] : 1

9 PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

- Etat physique à 20 °C** : Gaz liquéfié.
- Couleur** : Incolore.
- Odeur** : Ethéré(e). Difficilement détectable à l'odeur à faible concentration.
- Masse moléculaire** : 44
- Point de fusion [°C]** : -112
- Point d'ébullition [°C]** : 10,4
- Température critique [°C]** : 196
- Pression de vapeur, 20°C** : 1,4 bar
- Densité relative, gaz (air=1)** : 1,5
- Densité relative, liquide (eau=1)** : 0,89
- Solubilité dans l'eau [mg/l]** : Pas de donnée fiable disponible.
- Domaine d'inflammabilité [%vol dans l'air]** : 3 à 100
- Temp. d'autoinflammation [°C]** : 440
- 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 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.
Peut se polymériser.
Inhibiteur habituellement ajouté.
Peut réagir violemment avec les oxydants.
Les récipients sont généralement pressurisés à 5-7 bar d'azote.

11 INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

- Informations toxicologiques** : Peut causer une irritation des voies respiratoires.
Destruction des globules rouges (poison hémolytique).
Peut avoir un effet cancérigène.
- CL50 [ppm/1h]** : 2900

Oxyde d'éthylène
CG056
12 INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

Information relative aux effets écologiques : Pas d'effet écologique connu causé par ce produit.
Peut causer des changements de pH aux systèmes écologiques aqueux.

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.
Éviter de rejeter à l'atmosphère.
Contacter le fournisseur si des instructions sont souhaitées.

14 INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

No ONU : 1040
I.D. n° : 263
ADR/RID
 - Désignation officielle de transport : OXYDE D'ÉTHYLÈNE
 - ADR Classe : 2
 - Code de classification ADR/RID : 2 TF
 - Etiquetage ADR : Etiquette 2.3 : Gaz toxique.
 Etiquette 2.1 : gaz inflammable.


Autres informations relatives au transport : Éviter 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.
 - 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 : 603-023-00-X
 F+; R12
 Carc. Cat. 2; R45
 Muta. Cat. 2; R46
 T; R23
 Xi; R36/37/38

Etiquetage CE
 - Symbole(s) : F+ : Extrêmement inflammable
 T : Toxique

- Phrase(s) R : R12 : Extrêmement inflammable.
 R23 : Toxique par inhalation.
 R36/37/38 : Irritant pour les yeux, les voies respiratoires et la peau.
 R45 : Peut provoquer le cancer.
 R46 : Peut provoquer des altérations génétiques héréditaires.

	FICHE DE DONNEES DE SECURITE	Page : 5 / 5
		Edition révisée n° : 1
		Date : 22/7/2005
		Remplace la fiche : 0/0/0
Oxyde d'éthylène		CG056

15 INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES (suite)

- **Phrase(s) S** : S45 : En cas d'accident ou de malaise, consulter immédiatement un médecin (si possible lui montrer l'étiquette).
S53 : Eviter l'exposition - se procurer des instructions spéciales avant l'utilisation.

16 AUTRES INFORMATIONS

S'assurer que toutes les réglementations nationales ou locales sont respectées.
S'assurer que les opérateurs comprennent bien les risques de toxicité.
S'assurer que les opérateurs comprennent bien les risques d'inflammabilité.
Les utilisateurs d'appareils respiratoires doivent être formés.
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.

Fin du document