

Hydrogène
MTG067A


Etiquette 2.1 : gaz inflammable.



F+ : Extrêmement inflammable

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

Nom commercial : Hydrogène
N° FDS : MTG067A
Formule chimique : H₂
Identification de la société : MULTIGAS
 Rte de l'industrie 102
 CH-1564 DOMDIDIER Switzerland
N° de téléphone en cas d'urgence : +41 26 676 94 94

2 COMPOSITION / INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

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

Nom de la substance	Contenu	No CAS	No CE	Numéro index	Classification
Hydrogène	: 100 %	1333-74-0	215-605-7	001-001-00-9	F+; R12

3 IDENTIFICATION DES DANGERS

Identification des dangers : Gaz comprimé.
 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.
 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 : Aucun(e).
Moyens d'extinction
• 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.
Equipements de protection spéciaux pour pompiers : Dans les espaces confinés utiliser un appareil respiratoire autonome.

Hydrogène
MTG067A
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** : Essayer d'arrêter la fuite.
- Méthodes de nettoyage** : Ventiler la zone.

7 MANIPULATION ET STOCKAGE

- Stockage** : Entreposer le récipient dans un endroit bien ventilé, à température inférieure à 50°C.
Entreposer à l'écart des gaz oxydants et des autres oxydants.
- 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.

8 CONTRÔLE DE L'EXPOSITION / PROTECTION INDIVIDUELLE

- Protection individuelle** : Assurer une ventilation appropriée.
Ne pas fumer pendant la manipulation du produit.

9 PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

- Etat physique à 20 °C** : Gaz comprimé.
- Couleur** : Incolore.
- Odeur** : Aucun(e).
- Masse moléculaire** : 2
- Point de fusion [°C]** : -259
- Point d'ébullition [°C]** : -253
- Température critique [°C]** : -240
- Pression de vapeur, 20°C** : Non applicable.
- Densité relative, gaz (air=1)** : 0,07
- Densité relative, liquide (eau=1)** : 0,07
- Solubilité dans l'eau [mg/l]** : 1,6
- Domaine d'inflammabilité [%vol dans l'air]** : 4 à 75
- Temp. d'autoinflammation [°C]** : 560
- Autres données** : Brûle avec une flamme incolore invisible.

10 STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

- Stabilité et réactivité** : Peut former un mélange explosif avec l'air.
Peut réagir violemment avec les oxydants.

Hydrogène
MTG067A
11 INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES
Informations toxicologiques : 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 : 1049
I.D. n° : 23
ADR/RID
 • **Désignation officielle pour le transport** : HYDROGÈNE COMPRIMÉ
 • **Classe ADR** : 2
 • **Code de classification ADR/RID** : 1 F
 • **Étiquetage ADR** : Étiquette 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 : 001-001-00-9
 F+; R12
Étiquetage CE
 • **Symbole(s)** : F+ : Extrêmement inflammable
 • **Phrase(s) R** : 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 : Éviter l'accumulation de charges électrostatiques.

Hydrogène
MTG067A
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.

DENEGATION DE RESPONSABILITE : 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