

Hydrogène comprimé 10 bars
GP-T
Danger

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

Ref. n° : 120 014
Nom commercial : Hydrogène comprimé 10 bars
Identification de la société : JEULIN SA
 T: 02 32 29 40 50 - F: 02 32 29 43 99
 Z.I. N°1 - NETREVILLE BP1900
 27019 EVREUX France
 e-mail : support@jeulin.fr
N° de téléphone en cas d'urgence : 01 45 42 59 59
Usage : Usage laboratoire

2. IDENTIFICATION DES DANGERS

Classification CE : F+; R12

Système Général Harmonisé de Classification et d'Etiquetage des Produits Chimiques (SGH)

Classe de danger et code de catégorie

• **Dangers physiques**

: Gaz inflammables - Catégorie 1 - Danger (CLP : Flam. Gas 1)
 Gaz sous pression - Gaz comprimés - Attention (CLP : Press. Gas)

Etiquetage
• **Pictogramme(s) de danger**



• **Mention d'avertissement**

: Danger
 : H220 : Gaz extrêmement inflammable.
 H280 : Contient un gaz sous pression; peut exploser sous l'effet de la chaleur.

• **Conseils de prudence**

- **Généraux** : P102 : Tenir hors de portée des enfants.
 - **Prévention** : P210 : Tenir à l'écart de toute flamme ou source d'étincelles - Ne pas fumer.
 - **Intervention** : P377 : Fuite de gaz inflammé: Ne pas éteindre si la fuite ne peut pas être arrêtée sans risque.
 - **Stockage** : P403 : Stocker dans un endroit bien ventilé.



FICHE DE DONNEES DE SECURITE

Page : 2 / 5

Révision nr : 4

Date : 11 / 1 / 2011

Remplace la fiche : 15 / 3 / 2007

Hydrogène comprimé 10 bars

GP-T

3. COMPOSITION / INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

Ce produit est considéré comme dangereux et contient des composants dangereux.

Nom de la substance	Valeur(s)	CAS	CE	Index CE	Classification
Hydrogène	= 100 %	1333-74-0	215-605-7	001-001-00-9	----- F+; R12 ----- Flam. Gas 1 (H220) Press. Gas (H280)

4. PREMIERS SECOURS

Premiers soins

- Inhalation

: Eloigner la victime de la zone contaminée.
Appareil respiratoire autonome, en cas d'urgence.
Si la respiration est difficile, administrer de l'oxygène.
En cas de malaise consulter un médecin.
Faire respirer de l'air frais.

- Ingestion

: En cas d'arrêt de la respiration, pratiquer la respiration artificielle.

: Ne constitue pas en principe un mode d'exposition dominant.

5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

Prévention

: Eviter l'accumulation de charges électrostatiques.
Pas de flammes nues. Ne pas fumer.
Conserver à l'abri de la chaleur.

Moyens d'extinction

: Refroidir les conteneurs exposés par pulvérisation ou brouillard d'eau.
Danger d'explosion par réinflammation, si l'on écarte le feu sans couper la source.

N'éteindre le feu qu'après avoir supprimé la cause de la fuite.

: Eteindre les petits feux résiduels au moyen de :

: Tous les agents d'extinction sont utilisables.

: Ce produit brûle en produisant une flamme incolore et invisible.
Gaz comprimé. Risque de rupture/explosion du récipient en cas d'augmentation de la pression interne sous l'effet d'une forte élévation de température.
Les vapeurs se mélangent facilement à l'air en formant des mélanges explosifs.
En cas de feu, présence de fumées dangereuses.

Protection contre l'incendie

: Ne pas pénétrer dans la zone de feu sans équipement de protection et un appareil de protection respiratoire autonome.

6. MESURES À PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

Mesures techniques

: Inspecter fréquemment pour déceler tout signe de déformation ou de fuite des conteneurs.
Ecartez toute source éventuelle d'ignition.

Précautions individuelles

: Evacuer et restreindre l'accès.
Ne pas pénétrer dans un entrepôt fermé sans appareil respiratoire ou sans s'être assuré qu'il y a suffisamment d'oxygène.

Mesures après fuite / épandage

: Aérer la zone.



FICHE DE DONNEES DE SECURITE

Page : 3 / 5

Révision nr : 4

Date : 11 / 1 / 2011

Remplace la fiche : 15 / 3 / 2007

Hydrogène comprimé 10 bars

GP-T

7. MANIPULATION ET STOCKAGE

Précautions lors du maniement et de l'entreposage	: Prévoir une extraction locale et une bonne ventilation générale, non seulement pour contrôler l'exposition, mais aussi pour prévenir la formation de mélanges inflammables.
Mesures techniques de protection	: Suivre des procédures de mise à la terre appropriées pour éviter l'électricité statique.
Manipulation	: Eviter toute exposition inutile. Ne pas respirer les gaz, vapeurs, fumées ou aérosols.
Stockage	: Inspecter fréquemment pour déceler tout signe de déformation ou de fuite des conteneurs. Conserver dans un endroit sec, frais et bien ventilé. Conserver à l'abri de la chaleur. (< 50°C)
Stockage - à l'abri de	: Flamme nue. Oxydant. Etincelles.

8. CONTRÔLE DE L'EXPOSITION / PROTECTION INDIVIDUELLE

Protection individuelle

- Protection respiratoire

- Autres

: Eviter toute exposition inutile.

: En cas de ventilation insuffisante, porter un appareil respiratoire approprié.
Si le mode d'utilisation du produit entraîne un risque d'exposition par inhalation, porter un équipement de protection respiratoire homologué.
: Conserver à l'écart de toute source d'ignition - Ne pas fumer.
Assurer une bonne ventilation de la zone de travail afin d'éviter la formation de vapeurs.

9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Nom chimique

: Hydrogène; dihydrogène.

Etat physique

: Gaz.

Couleur

: Incolore.

Odeur

: Inodore.

pH

: Non applicable.

Poids moléculaire

: 2

Point de fusion [°C]

: -259

T°d'ébullition initiale [°C]

: -253

Température critique [°C]

: -240

Densité

: Non applicable.

Pression de vapeur [hPa]

: Non applicable.

Densité de vapeur relative (air=1)

: (Air. =1) : 0,07

Solubilité dans l'eau

: 1,6 mg/L

Temp. d'autoinflammation [°C]

: 560

Limites d'explosivité

: 4

Limites d'explosivité inférieures [%]

: 75

Autres

Ce produit brûle en produisant une flamme incolore et invisible.

JEULIN SA

T: 02 32 29 40 50 - F: 02 32 29 43 99 Z.I. N°1 - NETREVILLE BP1900 27019 EVREUX France
e-mail : support@jeulin.fr

N° d'appel d'urgence ORFILA : 01 45 42 59 59



FICHE DE DONNEES DE SECURITE

Page : 4 / 5

Révision nr : 4

Date : 11 / 1 / 2011

Remplace la fiche : 15 / 3 / 2007

Hydrogène comprimé 10 bars

GP-T

10. STABILITE ET REACTIVITE

Conditions à éviter

: Etincelles.
Flamme nue.
Chaleur.

Matières à éviter

: Oxydant.

Réactions dangereuses

: Réagit violemment avec des substances comburantes.
Danger de feu/explosion.

Propriétés dangereuses

: Les vapeurs se mélangent facilement à l'air en formant des mélanges explosifs.

11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

Informations toxicologiques

- Inhalation

: Peut causer l'asphyxie à haute concentration. Les symptômes peuvent être une perte de connaissance ou de motricité. La victime peut ne pas être prévenue de l'asphyxie.

Admin. orale (rat) DL50 [mg/kg]

: Aucune donnée disponible.

Admin.cutanée(lapin) DL50 [mg/kg]

: Aucune donnée disponible.

Inhalation (rat) CL50 [mg/kg]

: Aucune donnée disponible.

Inhalation (rat) CL50 [mg/l/4h]

: Aucune donnée disponible.

Irritation de la peau (lapin)

: Aucune donnée disponible.

Irritation des yeux (lapin)

: Aucune donnée disponible.

Irritation des membranes muqueuses (lapin)

: Aucune donnée disponible.

12. INFORMATIONS ECOLOGIQUES

Information relative aux effets écologiques

: N'est pas supposé toxique.
Eviter le rejet dans l'environnement.

13. CONSIDERATIONS RELATIVES A L'ELIMINATION

Elimination des déchets

: Détruire conformément aux règlements de sécurité locaux/nationaux en vigueur.

Procédures d'élimination des déchets

: Ne se débarrasser de ce produit et de son récipient qu'en prenant toute précaution d'usage.

Se référer à la fiche de sécurité avant la manipulation ou l'élimination.

14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

- Proper shipping name

: UN1049 HYDROGÈNE COMPRIMÉ, 2.1, 1F

- No ONU

: 1049

- I.D. n° :

: 23

- ADR/RID

: Group : F
Class : 2

Transport par mer

: UN 1049 Hydrogène comprimé

- Code IMO-IMDG

: 2.1

JEULIN SA

T: 02 32 29 40 50 - F: 02 32 29 43 99 Z.I. N°1 - NETREVILLE BP1900 27019 EVREUX France
e-mail : support@jeulin.fr

N° d'appel d'urgence ORFILA : 01 45 42 59 59



FICHE DE DONNEES DE SECURITE

Page : 5 / 5

Révision nr : 4

Date : 11 / 1 / 2011

Remplace la fiche : 15 / 3 / 2007

Hydrogène comprimé 10 bars

GP-T

14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT (suite)

- Groupe d'emballage

Transport aérien

- ICAO/IATA : UN 1049 Hydrogen, compressed

- IATA - Classe ou division : 2.1

Groupe d'emballage IATA

15. INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

Autres : Aucun(e).

16. AUTRES INFORMATIONS

Phrase(s) R : R12 : Extrêmement inflammable.

Le contenu et le format de cette fiche de données de sécurité sont conformes au Règlement CE 1907/2006 du parlement Européen

DENEGATION DE RESPONSABILITE Les informations contenues dans cette fiche proviennent de sources que nous considérons être dignes de foi. Néanmoins, elles sont fournies sans aucune garantie, expresse ou tacite, de leur exactitude. Les conditions ou méthodes de manutention, stockage, utilisation ou élimination du produit sont hors de notre contrôle et peuvent ne pas être du ressort de nos compétences. C'est pour ces raisons entre autres que nous déclinons toute responsabilité en cas de perte, dommage ou frais occasionnés par ou liés d'une manière quelconque à la manutention, au stockage, à l'utilisation ou à l'élimination du produit. Cette FDS a été rédigée et doit être utilisée uniquement pour ce produit. Si le produit est utilisé en tant que composant d'un autre produit, les informations s'y trouvant peuvent ne pas être applicables.

Fin du document

Règlement CE 1907/2006

JEULIN SA

T: 02 32 29 40 50 - F: 02 32 29 43 99 Z.I. N°1 - NETREVILLE BP1900 27019 EVREUX France
e-mail : support@jeulin.fr

N° d'appel d'urgence ORFILA : 01 45 42 59 59