

# Fiche de Sécurité

**Produit :**

**Deuterium**

Page :1/4

N° FDS : 039

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	039
Nom du produit	Deuterium
Formule chimique	D2
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	07782-39-0
N° CE (EINECS)	231-952-7

## 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. 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.
------------	---

## 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	Aucun.
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.

# Fiche de Sécurité

Produit :

Deuterium

Page :2/4

N° FDS : 039

Version : 1.18

Date : 10/10/2002

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

## 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.
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	4
Point de fusion	-254 °C
Point d'ébullition	-250 °C
Température critique	-235 °C
Densité relative, gaz (air=1)	0.14
Densité relative, liquide (eau=1)	0.16
Pression de vapeur à 20°C	Sans objet.
Solubilité dans l'eau (mg/l)	Pas de donnée fiable disponible.

# Fiche de Sécurité

**Produit :**

**Deuterium**

Page :3/4

N° FDS : 039

Version : 1.18

Date : 10/10/2002

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

Aspect/Couleur	Gaz incolore.
Odeur	Aucune.
Température d'autoinflammation	560 °C
Domaine d'inflammabilité	6,6-79,6
Autres données	Brûle avec une flamme incolore invisible.

## 10 STABILITE ET REACTIVITE

Stabilité et réactivité	Peut former un mélange explosif avec l'air. 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	Deutérium comprimé
Numéro UN	1957
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:

# Fiche de Sécurité

**Produit :**

**Deuterium**

Page :4/4

N° FDS : 039

Version : 1.18

Date : 10/10/2002

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

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

Non inclus dans l'Annexe I.

Classification CE

Proposée par l'Industrie.

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.

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 :4**