

|                                                                                   |                              |                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------------|
|  | FICHE DE DONNEES DE SECURITE | Page : 1 / 6                       |
|                                                                                   |                              | Révision nr : 5                    |
|                                                                                   |                              | Date : 9 / 12 / 2010               |
|                                                                                   |                              | Remplace la fiche : 26 / 11 / 2010 |
| Calcium métal                                                                     |                              | SP-F(HIJ)-T(VWY)-N                 |

**Danger**



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

Ref. n° : 101 004  
 Nom commercial : Calcium métal.  
 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; R15

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

### Classe de danger et code de catégorie

- Dangers physiques : Substances et mélanges qui, au contact de l'eau, dégagent des gaz inflammables - Catégorie 2 - Danger (CLP : Water-react. 2)

### Etiquetage

- Pictogramme(s) de danger



- Mention d'avertissement : Danger
- Mention de danger : H261 : Dégage au contact de l'eau des gaz inflammables.
- Conseils de prudence
  - Généraux : P102 : Tenir hors de portée des enfants.
  - Prévention : P280 : Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/ du visage.  
P232 : Protéger de l'humidité.  
P223 : Éviter tout contact avec l'eau, à cause du risque de réaction violente et d'inflammation spontanée.
  - Stockage : P402 : Stocker dans un endroit sec.  
P404 : Stocker dans un récipient fermé.

**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 : 2 / 6                       |
|                                                                                   |                              | Révision nr : 5                    |
|                                                                                   |                              | Date : 9 / 12 / 2010               |
|                                                                                   |                              | Remplace la fiche : 26 / 11 / 2010 |
| Calcium métal                                                                     |                              | SP-F(HIJ)-T(VWY)-N                 |

### 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                           |
|---------------------|--------------|-----------|-----------|--------------|------------------------------------------|
| Calcium             | : 100 env. % | 7440-70-2 | 231-179-5 | 020-001-00-X | -----<br>F; R15<br>Water-react. 2 (H261) |

### 4. PREMIERS SECOURS

- **Inhalation** : Si la respiration est difficile, administrer de l'oxygène.  
En cas de malaise consulter un médecin.  
Faire respirer de l'air frais.  
En cas d'arrêt de la respiration, pratiquer la respiration artificielle.
- **Contact avec la peau** : Laver abondamment la peau avec de l'eau savonneuse.  
Enlever vêtements et chaussures contaminés.
- **Contact avec les yeux** : En cas de contact avec les yeux, rincer immédiatement à l'eau claire durant 10-15 minutes.  
Consulter immédiatement un ophtalmologue.
- **Ingestion** : **Consulter immédiatement un médecin.**

### 5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

- Moyens d'extinction**
- **Adéquats** : En cas d'incendie, utiliser : Extincteurs pour feux de métaux, ciment  
Sable.  
Poudre.  
Dioxyde de carbone.
- **Contre-indiqué** : **Eau.**  
**Mousse.**
- Risques particuliers** : Combustible.  
Danger d'explosion des poussières.
- Protection contre l'incendie** : Ne pas pénétrer dans la zone de feu sans équipement de protection, y compris une protection respiratoire.
- Procédures spéciales** : Ne pas jeter les résidus à l'égout.  
Eviter que les eaux usées de lutte contre l'incendie contaminent l'environnement.

### 6. MESURES À PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

- Précautions individuelles** : Evacuer et restreindre l'accès.  
**Porter l'équipement de protection individuelle recommandé.**
- Précautions pour l'environnement** : Eviter la pénétration dans les égouts et les eaux potables.
- Mesures après fuite / épandage** : **Ne pas nettoyer à l'eau.**  
: Balayer la poudre sèche et l'évacuer de manière adéquate.  
Ne pas jeter les résidus à l'égout, éliminer ce produit et son récipient dans un centre de collecte des déchets dangereux ou spéciaux.  
**Eviter la production de poussières.**

**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 : 3 / 6                       |
|                                                                                   |                              | Révision nr : 5                    |
|                                                                                   |                              | Date : 9 / 12 / 2010               |
|                                                                                   |                              | Remplace la fiche : 26 / 11 / 2010 |
| Calcium métal                                                                     |                              | SP-F(HIJ)-T(VWY)-N                 |

## 7. MANIPULATION ET STOCKAGE

- Précautions lors du maniement et de l'entreposage** : L'extraction locale et la ventilation générale doivent être suffisantes pour assurer la conformité aux normes d'exposition.  
Peut se décomposer au contact de l'air humide ou de l'eau.  
Entreposer dans un endroit sec et abrité afin d'éviter tout contact avec l'humidité.
- Manipulation** : Porter un vêtement de protection approprié.  
Eviter de remuer la matière en poudre en mettant en suspension des poussières aériennes.  
Eviter toute exposition inutile.  
Ne pas respirer les poussières.
- Stockage** : Après utilisation bien fermer le couvercle.  
Conserver à l'abri des sources d'ignition.  
**Ne pas entreposer à proximité d'oxydants.**  
Conserver à l'abri de la chaleur. (+15°C / +25°C)  
Conserver dans un endroit sec, frais et bien ventilé.

## 8. CONTRÔLE DE L'EXPOSITION / PROTECTION INDIVIDUELLE

- Protection individuelle** : Eviter toute exposition inutile.
- **Protection respiratoire** : 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.
  - **Protection des mains** : Porter des gants appropriés résistants aux produits chimiques.
  - **Protection de la peau** : Porter un vêtement de protection approprié.
  - **Protection des yeux** : Lunettes anti-éclaboussures ou des lunettes de sécurité.
  - **Autres** : Des rince-œil de secours et des douches de sécurité doivent être installés au voisinage de tout endroit où il y a risque d'exposition.  
Prendre les précautions adéquates pour éviter le soulèvement de poussières.  
Une extraction locale est recommandée s'il y a un risque de production de poussières.

## 9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

- Nom chimique** : Calcium (Ca).
- Etat physique** : Solide.
- Couleur** : Gris(e).
- Odeur** : Aucune donnée disponible.
- pH** : (20°C 4 g/L H<sub>2</sub>O): 14
- Poids moléculaire** : 40,08
- Point de fusion [°C]** : 850
- T° d'ébullition initiale [°C]** : Aucune donnée disponible.
- Densité** : Aucune donnée disponible.
- Pression de vapeur [hPa]** : Aucune donnée disponible.
- Solubilité dans** : Eau. (20 °C) : 4 g/L (env.)
- Point d'éclair [°C]** : Non applicable.
- Temp. d'autoinflammation [°C]** : Non applicable.
- Limites d'explosivité**

|                                                                                   |                              |                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------------|
|  | FICHE DE DONNEES DE SECURITE | Page : 4 / 6                       |
|                                                                                   |                              | Révision nr : 5                    |
|                                                                                   |                              | Date : 9 / 12 / 2010               |
|                                                                                   |                              | Remplace la fiche : 26 / 11 / 2010 |
| Calcium métal                                                                     |                              | SP-F(HIJ)-T(VWY)-N                 |

## 9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES (suite)

Limites d'explosivité inférieures [%] : Non applicable.  
 Limites d'explosivité supérieures [%] : Non applicable.  
 Log P octanol / eau à 20°C : Aucune donnée disponible.

## 10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

Conditions à éviter : Sensible à l'humidité.  
 Matières à éviter : Eau.  
 Agents oxydants.  
 Acides.  
 Acides forts.  
 Réactions dangereuses : Réagit violemment avec : acides, Eau (H<sub>2</sub>O).  
 Produits de décomposition dangereux : Hydrogène (H).  
 Propriétés dangereuses : Facilement inflammable.

## 11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

Toxicité aiguë  
 - Inhalation : Irritation du tractus respiratoire.  
 - Cutanée : Irritant pour la peau.  
 Corrosif.  
 - Oculaire : Irritant pour les yeux.  
 Corrosif.  
 - Ingestion : Brûlure ou une irritation des tissus de la bouche, de la gorge et du tractus gastro-intestinal.  
 - Autre : La décomposition du calcium au contact de l'eau des tissus et des muqueuses est susceptible de produire des composés fortement basiques ayant des propriétés corrosives.  
 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.  
 Toxicité chronique : Aucune donnée disponible.  
 Autres informations toxicologiques : Nous ne disposons pas de données quantitatives concernant la toxicité de ce produit. Observer toutes les précautions d'usage concernant la manipulation des produits chimiques.

## 12. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

Information relative aux effets écologiques : Toxique pour les poissons.  
 Toxique pour les organismes aquatiques.  
 Effet nocif par modification du pH.

**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 / 6                       |
|                                                                                   |                              | Révision nr : 5                    |
|                                                                                   |                              | Date : 9 / 12 / 2010               |
|                                                                                   |                              | Remplace la fiche : 26 / 11 / 2010 |
| Calcium métal                                                                     |                              | SP-F(HIJ)-T(VWY)-N                 |

## 12. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES (suite)

|                                    |                                                                                                                                          |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CL50-96 Heures - poisson [mg/l]    | : Aucune donnée disponible.                                                                                                              |
| CL50-48 Hrs - Daphnia magna [mg/l] | : Aucune donnée disponible.                                                                                                              |
| DThO (gO2/g)                       | : Aucune donnée disponible.                                                                                                              |
| DBO 5 (gO2/g)                      | : Aucune donnée disponible.                                                                                                              |
| Potentiel de bio-accumulation      | : Aucune donnée disponible.                                                                                                              |
| Informations sur l'élimination     | : Ne pas jeter les résidus à l'égout, éliminer ce produit et son récipient dans un centre de collecte des déchets dangereux ou spéciaux. |

## 13. CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Élimination des déchets              | : Éliminer ce produit et son récipient dans un centre de collecte des déchets dangereux ou spéciaux.<br>Les conteneurs ou les revêtements intérieurs provenant d'un conteneur ayant renfermé le produit sont également considérés comme déchets dangereux.<br>Ne pas réutiliser les containers vides.<br>Détruire conformément aux règlements de sécurité locaux/nationaux en vigueur.<br><b>Ne pas jeter les résidus à l'égout.</b> |
| Procédures d'élimination des déchets | : Se référer à la fiche de sécurité avant la manipulation ou l'élimination.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

## 14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

|                             |                              |
|-----------------------------|------------------------------|
| - Proper shipping name      | : 1401 CALCIUM, 4.3, II, ADR |
| - No ONU                    | : 1401                       |
| - I.D. n° :                 | : 423                        |
| Transport terrestre         |                              |
| - ADR/RID                   | : Class : 4.3<br>Group : II  |
| Transport par mer           |                              |
| - GGVE/GGVSee classe        |                              |
| - Code IMO-IMDG             | : UN 1401 Calcium            |
| - Classe                    | : 4.3                        |
| - Groupe d'emballage        | : PG II                      |
| Transport aérien            |                              |
| - ICAO/IATA                 | : UN 1401 Calcium            |
| - IATA - Classe ou division | : 4.3                        |
| Groupe d'emballage IATA     | : PG II                      |

## 15. INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

|        |             |
|--------|-------------|
| Autres | : Aucun(e). |
|--------|-------------|

## 16. AUTRES INFORMATIONS

|             |                                                               |
|-------------|---------------------------------------------------------------|
| Phrase(s) R | : R15 : Au contact de l'eau dégage des gaz très inflammables. |
|-------------|---------------------------------------------------------------|

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

**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 : 6 / 6                       |
|                                                                                   |                              | Révision nr : 5                    |
|                                                                                   |                              | Date : 9 / 12 / 2010               |
|                                                                                   |                              | Remplace la fiche : 26 / 11 / 2010 |
| Calcium métal                                                                     |                              | SP-F(HIJ)-T(VWY)-N                 |

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

# JEULIN

## 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**