

|                                                                                  |                                     |                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|
|  | <b>FICHE DE DONNEES DE SECURITE</b> | Page : 1 / 5                      |
|                                                                                  |                                     | Révision nr : 3                   |
|                                                                                  |                                     | Date : 14 / 12 / 2010             |
|                                                                                  |                                     | Remplace la fiche : 20 / 7 / 2007 |
| <b>Sodium thiosulfate pentahydraté</b>                                           |                                     | <b>SP-T-N</b>                     |

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

Ref. n° : 107 429  
 Nom commercial : Sodium thiosulfate pentahydraté.  
 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 : Non réglementé.

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

#### Classe de danger et code de catégorie

Non réglementé.

- **Conseils de prudence**
  - Généraux : P102 : Tenir hors de portée des enfants.

## 3. COMPOSITION / INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

Ce produit n'est pas considéré comme dangereux et ne contient pas de composants dangereux.

| Nom de la substance             | Valeur(s) | CAS        | CE        | Index CE | Classification |
|---------------------------------|-----------|------------|-----------|----------|----------------|
| Sodium thiosulfate pentahydraté | = 100 %   | 10102-17-7 | 231-867-5 |          |                |

## 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** : En cas d'ingestion rincer la bouche avec de l'eau (seulement si la personne est consciente). Consulter immédiatement un médecin.

## 5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

#### Moyens d'extinction

- **Adéquats** : Utiliser les moyens adéquats pour combattre les incendies avoisinants.

#### Risques particuliers

- En cas de feu, présence de fumées dangereuses. Peut se décomposer à haute température en libérant des gaz toxiques. Combustible.  
La décomposition thermique génère : Dioxyde de soufre.

**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 / 5                      |
|                                                                                  |                              | Révision nr : 3                   |
|                                                                                  |                              | Date : 14 / 12 / 2010             |
|                                                                                  |                              | Remplace la fiche : 20 / 7 / 2007 |
| Sodium thiosulfate pentahydraté                                                  |                              | SP-T-N                            |

#### 5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE (suite)

- Protection contre l'incendie** : Ne pas pénétrer dans la zone de feu sans équipement de protection et un appareil de protection respiratoire autonome.
- Procédures spéciales** : Rabattre le nuage de vapeur à l'aide d'eau vaporisée ou toute autre solution appropriée.  
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** : Balayer la poudre sèche et l'évacuer de manière adéquate.  
Rincer/diluer le résidu à l'eau.  
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.**

#### 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.
- 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 dans un endroit sec, frais et bien ventilé.  
Conserver à l'abri de la chaleur. (+15°C / +25°C)

#### 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.

|                                                                                  |                              |                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|
|  | FICHE DE DONNEES DE SECURITE | Page : 3 / 5                      |
|                                                                                  |                              | Révision nr : 3                   |
|                                                                                  |                              | Date : 14 / 12 / 2010             |
|                                                                                  |                              | Remplace la fiche : 20 / 7 / 2007 |
| Sodium thiosulfate pentahydraté                                                  |                              | SP-T-N                            |

## 9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

|                                       |                                                         |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Nom chimique                          | : Sodium thiosulfate pentahydraté ; sodium hyposulfite. |
| Etat physique                         | : Solide.                                               |
| Couleur                               | : Incolore.                                             |
| Odeur                                 | : Inodore.                                              |
| pH                                    | : 100g/L(H <sub>2</sub> O): 6,0-7,5                     |
| Poids moléculaire                     | : 248,21                                                |
| Point de fusion [°C]                  | : 48                                                    |
| T° d'ébullition initiale [°C]         | : Non applicable.                                       |
| Densité                               | : (20°C): 1,74                                          |
| Pression de vapeur [hPa]              | : Non applicable.                                       |
| Solubilité dans                       | : Eau. (20 °C) : 701 g/L                                |
| Point d'éclair [°C]                   | : Non applicable.                                       |
| Temp. d'autoinflammation [°C]         | : Aucune donnée disponible.                             |
| Limites d'explosivité                 |                                                         |
| 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                 | : Chaleur.                                                                                                                                                                                      |
| Matières à éviter                   | : Agents oxydants forts (Peroxydes, chromates, dichromates, chlorates, perchlorates, permanganates, nitrates, acide nitrique concentré, acide sulfurique concentré...) Nitrites. Métaux lourds. |
| Réactions dangereuses               | : Peut exploser en mélange avec : Nitrites. Peroxydes. Ce produit réagit avec des acides en libérant : Soufre.                                                                                  |
| Produits de décomposition dangereux | : Soufre. Dioxyde de soufre.                                                                                                                                                                    |

## 11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

|                                            |                                                           |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Toxicité aiguë                             | : N'est pas supposé toxique.                              |
| - Ingestion                                | : En cas d'ingestion massive : Vomissement. Nausées.      |
| Admin. orale (rat) DL50 [mg/kg]            | : > 8000                                                  |
| 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                         | : N'est pas supposé toxique.<br>Aucune donnée disponible. |

|                                                                                  |                              |                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|
|  | FICHE DE DONNEES DE SECURITE | Page : 4 / 5                      |
|                                                                                  |                              | Révision nr : 3                   |
|                                                                                  |                              | Date : 14 / 12 / 2010             |
|                                                                                  |                              | Remplace la fiche : 20 / 7 / 2007 |
| Sodium thiosulfate pentahydraté                                                  |                              | SP-T-N                            |

#### 11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES (suite)

- Ames test : Les tests mutagéniques sont négatifs.
- Autres informations toxicologiques : A notre connaissance, les propriétés toxicologiques de ce produit n'ont pas fait l'objet de recherches approfondies. Des propriétés toxiques ne peuvent être exclues. Observer toutes les précautions d'usage pour la manipulation de produits chimiques.

#### 12. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

- Information relative aux effets écologiques : Eviter le rejet dans l'environnement.  
Toxicité pour les poissons : P. Promelas : CL50 >10000 mg/L/96 h. G. affinis CL50 : 26000 mg/L/48h.  
Toxicité pour les daphnies : Daphnia Magna. : CE50 1223 mg/L/48h.
- DCO : 0,355 g/g  
99% de DThO
- 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.  
Les conteneurs ou les revêtements intérieurs provenant d'un conteneur ayant renfermé le produit sont également considérés comme déchets dangereux.  
Ne pas réutiliser les containers vides.  
Détruire conformément aux règlements de sécurité locaux/nationaux en vigueur.  
**Ne pas jeter les résidus à l'égout.**
- Procédures d'élimination des déchets : Se référer à la fiche de sécurité avant la manipulation ou l'élimination.

#### 14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

- Information générale : Non réglementé.

#### 15. INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

- Autres : Aucun(e).

#### 16. AUTRES INFORMATIONS

- Phrase(s) R : Aucun(e).

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

**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 : 3                   |
|                                                                                  |                              | Date : 14 / 12 / 2010             |
|                                                                                  |                              | Remplace la fiche : 20 / 7 / 2007 |
| Sodium thiosulfate pentahydraté                                                  |                              | SP-T-N                            |

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