

**Calcium nitrate tétrahydraté**
**SP-O-T-N**
**Danger**

**SECTION 1. Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise**

Ref. n°	: 104 066
Nom commercial	: Kit fusion des protoplastes : Calcium nitrate tétrahydraté
Identification de la société	: JEULIN T: +33 2 32 29 40 50 - F: +33 2 32 29 43 99 468, Rue Jacques Monod - CS 21900 27019 EVREUX CEDEX - France e-mail : support@jeulin.fr
N° de téléphone en cas d'urgence	: +33 1 45 42 59 59
Usage	: Usage laboratoire

**SECTION 2 Identification des dangers**
**Classification de la substance ou du mélange**
**Classe de danger et code de catégorie  
Règlement CE 1272/2008 (CLP)**

- Dangers physiques
  - Dangers pour la santé
- : Matières solides comburantes - Catégorie 3 - Attention (CLP : Ox. Sol. 3)  
 : Toxicité aiguë, par voie orale - Catégorie 4 - Attention (CLP : Acute Tox. 4)  
 Lésions oculaires graves - Catégorie 1 - Danger (CLP : Eye Dam. 1)

**Eléments d'étiquetage**
**Etiquetage Règlement CE 1272/2008 (CLP) :**

- Pictogramme(s) de danger



- Mention d'avertissement

- Mention de danger

- : Danger  
 : H272 : Peut aggraver un incendie; comburant.  
 H318 : Provoque des lésions oculaires graves.  
 H302 : Nocif en cas d'ingestion.

- Conseils de prudence

- Prévention

- : P280 : Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/ du visage.  
 P210 : Tenir à l'écart de la chaleur.

- Intervention

- : P305+P351+P338+P310+P321 : EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX : Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin. Traitement spécifique.

**Calcium nitrate tétrahydraté**
**SP-O-T-N**
**SECTION 3 Composition/informations sur les composants**

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

**Substance / Préparation**

Nom de la substance	Valeur(s)	CAS	CE	Index CE	REACH	Classification
Calcium nitrate tétrahydraté	: env. 99 %	13477-34-4	233-332-1	----	----	Ox. sol 3 (H272) Eye Dam 1 (H318) Acute Tox. 4 (H302)

**SECTION 4. Premiers secours**

- Inhalation : 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.

**SECTION 5. Mesures de lutte contre l'incendie**
**Moyens d'extinction**
**- Adéquats**

: Utiliser les moyens adéquats pour combattre les incendies avoisinants. Eau pulvérisée mousse résistant à l'alcool, poudre d'extinction ou dioxyde de carbone.

**Risques particuliers**

: En cas de feu, présence de fumées dangereuses.  
Comburant.

**Tenir à l'écart des matières combustibles.**

: La décomposition thermique génère :  
Oxydes d'azote.

**Protection contre l'incendie**

: Ne pas pénétrer dans la zone de feu sans équipement de protection, y compris une protection respiratoire.

**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.

**SECTION 6. Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle**
**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.

**SECTION 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 à l'abri des sources d'ignition.

: **Tenir à l'écart des matières combustibles.**

**Calcium nitrate tétrahydraté****SP-O-T-N****SECTION 7. Manipulation et stockage (suite)**

: Eviter le contact avec l'humidité.  
Peut se décomposer au contact de l'air humide ou de l'eau.  
Conserver dans un endroit sec, frais et bien ventilé.  
Conserver à l'abri de la chaleur. (+15°C / +35°C).

**SECTION 8. Contrôles de l'exposition/protection individuelle****Protection individuelle****- Protection respiratoire**

: 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.

**- 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-oeil 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.

**SECTION 9. Propriétés physiques et chimiques****Nom chimique**

: Calcium nitrate tétrahydraté.

**Etat physique**

: Solide.

**Couleur**

: Incolore.

**Odeur**

: Inodore.

**pH**

: 4 - 7 à 20 °C

**Poids moléculaire**

: 236,15

**Point de fusion [°C]**

: 45°C

**T°d'ébullition initiale [°C]**

: Aucune donnée disponible.

**Point de décomposition [°C]**

: 561°C

**Densité**

: (20 °C) : 1,82

**Pression de vapeur [hPa]**

: Aucune donnée disponible.

**Solubilité dans l'eau**

: 1,29 g/l à 20 °C

**Point d'éclair [°C]**

: Non applicable.

**Temp. d'autoinflammation [°C]**

: Non applicable.

**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.

**SECTION 10. Stabilité et réactivité****Conditions à éviter**

: Chaleur.

**Matières à éviter**

: Matières combustibles.

Agents réducteurs.

Composés organiques.

Composés de l'ammonium.

Métaux finement divisés.

**Produits de décomposition dangereux**

: Oxydes d'azote.

**Propriétés dangereuses**

: Favorise l'inflammation des matières combustibles.

Oxydants.

**Calcium nitrate tétrahydraté****SP-O-T-N****SECTION 11. Informations toxicologiques****Toxicité aiguë**

- **Inhalation** : Selon les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplies
- **Cutanée** : Selon les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplies
- **Oculaire** : Risque de lésions oculaires graves.
- **Ingestion** : Nocif en cas d'ingestion.  
Irritation des tissus de la bouche, de la gorge et du tractus gastro-intestinal.
- **Autre** : La surexposition à ce produit peut provoquer une méthémoglobinémie.  
Organe(s) cible(s) :  
Système nerveux central.  
Sang.

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

: 300 - 2000 mg/kg (Méthode: OECD 423 )

**Toxicité chronique**

: Aucune donnée disponible.

**Sensibilisation**

: Aucune donnée disponible.

**Effets cancérogènes**

: Aucune donnée disponible.

**Effets mutagènes**

- **Ames test** : Les tests mutagéniques sont négatifs.

**Toxicité vis-à-vis de la reproduction**

: Aucune donnée disponible.

**Autres informations toxicologiques**

: A notre connaissance, les propriétés toxicologiques de ce produit n'ont pas fait l'objet de recherches approfondies. D'autres propriétés toxiques ne peuvent être exclues. Observer toutes les précautions d'usage pour la manipulation de produits chimiques.

**SECTION 12. Informations écologiques****Information relative aux effets écologiques**

: Eviter le rejet dans l'environnement.

**Persistante et dégradabilité**

: 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.

**Biodégradation [%]**

: Aucune donnée disponible.

**SECTION 13. Considérations relatives à l'élimination****Elimination des déchets**

: Eliminer ce produit et son récipient dans un centre de collecte des déchets dangereux ou spéciaux.  
Détruire conformément aux règlements de sécurité locaux/nationaux en vigueur.  
Ne pas jeter les résidus à l'égout.

**SECTION 14. Informations relatives au transport****- Proper shipping name**

: 1454 NITRATE DE CALCIUM, 5.1, III, ADR

**- No ONU**

: 1454

**- I.D. n° :**

: 50

**Transport terrestre****- ADR/RID**: Class : 5.1  
Group : III**Transport par mer****- Code IMO-IMDG**

: UN 1454 Nitrate de calcium

**- Classe**

: 5.1

**- Groupe d'emballage**

: III

**Transport aérien****- ICAO/IATA**

: UN 1454 Calcium nitrate



# FICHE DE DONNEES DE SECURITE

Page : 5  
Révision nr : 0  
Date : 5 / 5 / 2021  
Remplace la fiche : 0 / 0 / 0

## Calcium nitrate tétrahydraté

SP-O-T-N

### SECTION 14. Informations relatives au transport (suite)

- IATA - Classe ou division : 5.1  
Groupe d'emballage IATA : III

### SECTION 15. Informations réglementaires

Autres : Aucune donnée disponible.

### SECTION 16. Autres informations

#### Autres données

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

Jeulin

Règlement CE 1907/2006