

**Famille : Engrais NPK contenant de la cyanamide calcique et du superphosphate triple**



Danger

---

## SECTION 1- Identification de la substance/du mélange et de la société / entreprise

---

### 1.1 Identificateur de produit :

Référence : **F-FDS-NPK08**

Noms des produits : **TONIPARC 9-3-16**

### 1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées :

Fertilisant pour l'agriculture

### 1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité :

Fournisseur : FERTEMIS Parcs et Jardins  
1, rue Neuve  
27430 SAINT ETIENNE DU VAUVRAY  
☎ 02 32 59 90 96  
Fax : 02 32 61 08 79  
hse@fertemis.fr

Service chargé des renseignements : Service commercial  
Téléphone : 02 32 59 90 96  
Fax : 02 32 61 08 79

**1.4 Numéro d'appel d'urgence** : +33 (0)1 45 42 59 59 (24/24 – 7/7)  
Société/Organisme : INRS / ORFILA <http://www.centres-antipoison.net>

---

## SECTION 2 - Identification des dangers

---

### 2.1 Classification de la substance ou du mélange :

Classification selon le règlement 1272/2008 (CLP) :

Toxicité aiguë – Catégorie 4  
H302 Nocif en cas d'ingestion.

Sensibilisation cutanée – Catégorie 1  
H317 : Peut provoquer une allergie cutanée.

Eye Dam. 1 : Lésions oculaires graves – Catégorie 1  
H318 : Provoque de graves lésions des yeux

STOT SE 3 (inhalation) : Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique  
H335 : Peut irriter les voies respiratoires.

### 2.2 Eléments d'étiquetage :

Etiquetage selon le règlement 1272/2008 (CLP) :



Code de pictogramme de danger : SGH05, SGH07

Mention d'avertissement : **Danger**

Mention de danger (H) :

**H302 Nocif en cas d'ingestion.**

**H317 : Peut provoquer une allergie cutanée**

**H318 : Provoque de graves lésions des yeux**

**H335 : Peut irriter les voies respiratoires**

Conseils de prudence (P):

- Prévention : P261 : Eviter de respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols  
P280 : Porter un équipement de protection des yeux ou du visage.
- Intervention : P301 + P312 EN CAS D'INGESTION : Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise.  
P302+352+P333+P313 : EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU laver abondamment à l'eau et au savon. En cas d'irritation ou d'éruption cutanée : consulter un médecin  
P304+340 : EN CAS D'INHALATION transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer  
P305+351+338 : 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.  
P362+P364 : Enlever les vêtements contaminés et les lave avant réutilisation
- Considérations relatives à l'élimination : Le produit et son emballage sont des déchets dangereux. Les éliminer en conformité avec la réglementation sur les déchets en vigueur.

### 2.3 Autres dangers :

Substance PTB selon le règlement CE 1907/2006, annexe XIII : non applicable

Substance vPvB selon le règlement CE 1907/2006, annexe XIII : non applicable

Autres dangers qui ne donnent pas lieu à une classification : non disponible

## SECTION 3 – Composition/Information sur les composants

### 3.1 Substance :

Sans objet.

### 3.2 Mélange :

Mélange conforme aux règles de mise sur le marché des engrais (Règlement européen, norme française rendue d'application obligatoire NF U ou autorisation de mise sur le marché).

Substances présentant un danger :

Substance	Concentration en %	N° CAS	N° EINECS	N° REACH	Classement CLP
Cyanamide de calcium, technique	23.9	156-62-7	205-861-8	01-2119777581-29	Acute Tox. 4 – H302 Skin Sens.1 – H317 Eye Dam.1 – H318 STOT SE 3 – H335 Aquatic Chronic 3 - H412



## FICHE DE DONNEES DE SECURITE

Engrais NPK contenant de la cyanamide calcique et du superphosphate triple

Substance	Concentration en %	N° CAS	N° EINECS	N° REACH	Classement CLP
Superphosphate triple (TSP)	7	65996-95-4	266-030-3	01-2119493057-33	Eye Dam. 1 - H318
Dihydroxyde de calcium	6.9	1305-62-0	215-137-3	01-2119475151-45	Skin Irrit. 2 – H315 Eye Dam.1 – H318 STOT SE 1 – H335
Nitrate de calcium pentahydrate	4.1	13477-34-4	603-865-8	01-2119495093-35	Acute Tox. 4 – H302 Eye Dam.1 – H318

Substances non classées présentant une valeur limite d'exposition professionnelle spécifique :

Substance	Concentration en %	N° CAS	N° EINECS	N° REACH	Classement CLP
Graphite	5	7782-42-5	231-900-3	01-2119486977-12	Non classé

### SECTION 4 – Premiers secours

#### 4.1 Description des premiers secours :

Contact avec les yeux :	Rincer immédiatement les yeux à grande eau, en soulevant de temps en temps les paupières supérieures et inférieures. Vérifier si la victime porte des verres de contact et, dans ce cas, les lui enlever si possible. Continuer à rincer pendant 15 minutes au moins. Les brûlures chimiques doivent être traitées sans tarder par un médecin. Appeler un centre antipoison ou un médecin.
Inhalation :	Transporter la victime à l'extérieur de la zone et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. Assurez-vous d'une bonne circulation d'air. Si l'on soupçonne que les fumées sont encore présentes, le sauveteur devra porter une protection respiratoire adéquate. Si des symptômes respiratoires apparaissent ou persistent, consulter un médecin. Appeler un centre antipoison ou un médecin. En cas d'évanouissement, placer la personne en position latérale de sécurité et appeler un médecin immédiatement.
Contact avec la peau :	Rincer la peau contaminée à grande eau pendant au moins 10 minutes. Retirer les vêtements et les chaussures contaminés. Consulter un médecin si une irritation apparaît.
Ingestion :	Si la personne est consciente, rincer la bouche avec de l'eau et la faire boire abondamment. En cas de malaise, appeler immédiatement un médecin. Ne rien faire ingérer à une personne inconsciente. Ne pas faire vomir. Appeler un médecin ou un centre antipoison.
Protection des sauveteurs :	Porter des équipements de protection individuelle (gants, masque, et/ou lunettes). Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée.

#### 4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés

##### Symptômes :

Erythème, Baisse de la tension artérielle, Pouls accéléré, Sensation de brûlure, Irritation des yeux et des muqueuses, Mal de tête, Insuffisance respiratoire, Nausée



## FICHE DE DONNEES DE SECURITE

Engrais NPK contenant de la cyanamide calcique et du superphosphate triple

### Effets aigus potentiels sur la santé :

Contact avec les yeux :	Provoque de graves lésions des yeux (cf. section 2) – douleurs, larmolement, rougeur
Inhalation :	Dégagement possible de gaz, vapeur ou poussières irritants ou corrosifs pour le système respiratoire.
Contact avec la peau :	Douleur irritation, rougeur
Ingestion :	Douleurs stomacales

### Signes/symptômes de surexposition :

Contact avec les yeux :	Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit : douleur, larmolement, rougeur.
Inhalation :	Aucune donnée spécifique.
Contact avec la peau :	Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit : douleur ou irritation, rougeur
Ingestion :	Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit : douleurs stomacales, peut être irritant pour la bouche, la gorge et l'estomac. Attention : La consommation d'alcool accroît les effets toxiques de la cyanamide de calcium.

### **4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires**

Note au médecin traitant : Traitement symptomatique requis. Contacter immédiatement un spécialiste pour le traitement des intoxications si de grandes quantités ont été inhalées ou ingérées.

La consommation d'alcool accroît les effets toxiques de la cyanamide de calcium.

Traitement symptomatique : Contrôle du système circulatoire. Si nécessaire, administrer du charbon actif (médicinal) - 10 à 20 mg – et du sulfate de sodium - 20mg. Lavage d'estomac avec examen gastro scopique).

## **SECTION 5 – Mesures de lutte contre l'incendie**

### **5.1 Moyens d'extinction :**

Agents d'extinction appropriés :	Pas de recommandation particulière ; utiliser des moyens d'extinction convenant aux matières environnantes.
Agents d'extinction déconseillés :	Aucun connu.

### **5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**

Dangers dus à la substance/au mélange :	Aucun risque spécifique d'incendie ou d'explosion.
Risque lié aux produits de décomposition thermique :	Les produits de décomposition peuvent éventuellement comprendre les substances suivantes : ammoniacque, gaz nitreux, oxydes de soufre, oxydes de phosphore, composés halogénés, oxydes de métal, ammoniacque.

### **5.3 Conseils aux pompiers**

Equipements de protection spéciaux :	Ne pas pénétrer dans la zone dangereuse sans vêtements de protection chimique et sans appareil respiratoire autonome.
Autres informations :	Eviter le rejet des eaux d'incendie dans les égouts ou le milieu naturel.



## FICHE DE DONNEES DE SECURITE

Engrais NPK contenant de la cyanamide calcique et du superphosphate triple

---

### SECTION 6 – Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

---

#### 6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Mettre des équipements de protection avant toute intervention (consulter la section 8 pour les équipements appropriés).

Eviter le contact avec la peau et les yeux.

Eviter la production de poussières. Assurer une ventilation adéquate.

#### 6.2 Précautions pour la protection de l'environnement

Eviter la dispersion des matériaux déversés ainsi que leur écoulement ou tout contact avec le sol, les cours d'eau, les égouts, les conduits d'évacuation. Informer les autorités compétentes en cas de pollution de l'environnement (égouts, voies d'eau, sol et air) par le produit.

#### 6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

##### Petit déversement accidentel :

Aspirer ou ramasser avec un balai le produit répandu et placer le tout dans un conteneur à déchets dûment étiqueté. Elimination par une entreprise autorisée de collecte des déchets dangereux.

##### Grand déversement accidentel :

Bloquer toute pénétration possible dans les égouts, les cours d'eau ou les zones confinées. Aspirer ou ramasser avec un balai le produit répandu et placer le tout dans un conteneur à déchets dûment étiqueté. Elimination par une entreprise autorisée de collecte des déchets dangereux.

#### 6.4 Références à d'autres sections

Voir section 1 pour le contact en cas d'urgence.

Voir section 8 pour toute information sur les équipements de protection individuelle adaptés.

Voir section 13 pour l'élimination des déchets.

---

### SECTION 7 – Manipulation et stockage

---

#### 7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Prévoir une ventilation suffisante pour réduire les concentrations de poussières.

A manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle et aux consignes de sécurité.

Mise en œuvre du produit à l'air libre ou avec une bonne aération.

Mettre un équipement de protection individuel approprié (voir section 8).

Eviter le contact avec la peau et les yeux.

##### Conseils d'hygiène professionnelle en général :

Ne pas manger, boire ou fumer dans les endroits où ce produit est manipulé, entreposé ou mis en œuvre.

Se laver les mains et le visage avant de manger, boire ou fumer, avant les pauses et immédiatement après la manipulation du produit.

Avant, pendant et après les travaux avec le produit ne pas consommer de boissons alcoolisées.

Conserver à l'écart des aliments et boissons, y compris ceux pour les animaux.

Enlever les vêtements contaminés et les nettoyer avant réutilisation.

#### 7.2 Condition d'un stockage sûr, y compris éventuelles incompatibilités

Conserver dans les conteneurs d'origine. En cas de transfert nécessaire, impérativement étiqueter le nouveau conteneur (matériaux adaptés : polypropylène ou polyéthylène).

Maintenir le conteneur fermé lorsque le produit n'est pas utilisé.

Pour le vrac, prévoir une ventilation adéquate pour éviter l'accumulation de poussières.

Stocker dans un endroit sec et à température ambiante. A protéger de l'air humide et de l'eau.

Ce produit contient de la cyanamide calcique : Lors d'un entreposage à l'air libre avec du nitrate d'ammonium et des



## FICHE DE DONNEES DE SECURITE

Engrais NPK contenant de la cyanamide calcique et du superphosphate triple

préparations à base de nitrate d'ammonium, un écartement minimal de 5 mètres doit être observé (TRGS 511, 6,1,2 (3)).

Lors de l'entreposage de cyanamide calcique avec du nitrate d'ammonium et des préparations à base de nitrate d'ammonium dans un même local, un écartement d'au moins 2,5 mètres doit être observé (TRGS 511, 6,1,2 (6)).

### 7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Non disponible.

## SECTION 8 – Contrôles de l'exposition/protection individuelle

### 8.1 Paramètres de contrôle

Limites d'exposition professionnelle :

Nom du composant	Valeur
Superphosphate triple (TSP)	TLV -TWA : 10 mg/m <sup>3</sup> (inhalation poussières) VME : 10 mg/m <sup>3</sup> (poussières)
Cyanamide de calcium, technique	VME : 0.5 mg/m <sup>3</sup>
Dihydroxyde de calcium	TWA : 5 mg/m <sup>3</sup> (Limite d'exposition pondérée dans le temps) VME : 5 mg/m <sup>3</sup> (Valeur moyenne d'exposition à court terme INRS) Information supplémentaire : Les données scientifiques existantes concernant les effets sur la santé semblent être particulièrement limitées. Indicatif.
Graphite	VME (fraction alvéolaire) : 2 mg/m <sup>3</sup>



Niveau dérivé sans effet ou DNEL (Derived No Effect Level) :

Nom du composant	Exposition	Valeur	Population
Superphosphate triple (TSP)	Long terme – inhalation	2.9 mg/m <sup>3</sup>	Travailleurs
	Long terme – Cutané	4.2 mg/kg bw/jour	Travailleurs
	Long terme – Cutané	2.1 mg/kg bw/jour	Population générale
	Long terme – inhalation	0.72 mg/m <sup>3</sup>	Population générale
Cyanamide de calcium, technique	Long terme – Voie Orale	0.42 mg/kg bw/jour	Population générale
	Long terme – inhalation	0.78 mg/m <sup>3</sup>	Travailleurs
	Long terme – Cutané	2.2 mg/kg bw/jour	Travailleurs
	Long terme – Cutané	1.1 mg/kg bw/jour	Population générale
Dihydroxyde de calcium	Long terme – inhalation	0.16 mg/m <sup>3</sup>	Population générale
	Long terme – Voie Orale	0.11 mg/kg bw/jour	Population générale
	Long terme – inhalation	1 mg/m <sup>3</sup>	Travailleurs

Concentrations prévisibles sans effet ou PNEC (Predicted No Effect Concentration) :

Nom du composant	Description du milieu	Valeur
Dihydroxyde de calcium	Eau douce	356 µg/l
	Eau de mer	356 µg/l

**8.2 Contrôles de l'exposition**

Mesures d'ordre techniques :	Assurer une bonne ventilation du poste de travail. Ne pas respirer les poussières
Protection respiratoire :	En cas de risque de production excessive de poussières, porter un masque (FFP2 conforme à la norme EN 149) adéquat (filtre anti poussières P2 conforme à la norme EN 143)
Protection des mains :	Port de gants en cas de contact prolongé ou répété conseillé (gants résistants aux produits chimiques conformes à la norme EN 374)  Matériel : Caoutchouc nitrile, délai de rupture > 480 min, épaisseur du gant : mini 0.6 mm (exemples : Dermatril 740 ou Camatril 730),
	
Protection des yeux :	Porter des lunettes de sécurité à protection latérale (conforme à la norme EN 166) pour éviter tout risque de projection dans les yeux (TSP classé H318).
	
Protection de la peau :	Prévoir une protection de la peau adaptée à l'usage du produit
Mesures d'hygiène industrielle :	Ne pas manger, boire ou fumer dans les endroits où ce produit est manipulé, entreposé ou mis en œuvre. Se laver les mains et le visage avant de manger, boire ou fumer. Enlever les vêtements contaminés et les nettoyer avant réutilisation.

Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement : Eviter la dispersion des matériaux déversés au sol, dans les égouts, les conduits d'évacuation.

**SECTION 9 – Propriétés physiques et chimiques**

**9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**

Etat physique :	Granulés solides
Couleur :	Marron clair, gris à noir
Odeur :	Caractéristique
pH (solution aqueuse à 10 g /100 ml) :	> 7
Point de fusion :	Superphosphate triple : se décompose avant de fondre
Point d'ébullition :	Superphosphate triple : Se décompose avant l'ébullition
Point éclair :	Non applicable
Taux d'évaporation :	Non applicable
Inflammabilité (solide, gaz) :	Non inflammable
Limites d'explosivité :	Non explosible
Pression de vapeur :	Superphosphate triple : 8.4x10 <sup>-7</sup> Pa (OCDE 104, CE A.4)
Densité de vapeur relative :	Non disponible
Solubilité dans l'eau :	Partiellement soluble
Coefficient de partage n-octanol / eau :	Non applicable
Masse volumique (kg/dm <sup>3</sup> ) :	1 à 1.1
Temp. d'auto inflammation :	Non applicable
Point de décomposition :	Superphosphate triple : > 200 °C décomposition thermique par élimination de l'eau)
Viscosité :	Non applicable
Propriétés comburantes :	Non comburant
Caractéristiques d'explosivité :	Non explosif



## FICHE DE DONNEES DE SECURITE

Engrais NPK contenant de la cyanamide calcique et du superphosphate triple

### 9.2 Autres informations

Aucune information additionnelle.

## SECTION 10 – Stabilité et réactivité

### 10.1 Réactivité

Aucune donnée disponible.

### 10.2 Stabilité chimique

Le produit est stable dans les conditions normales de stockage et d'utilisation.

### 10.3 Possibilité de réactions dangereuses

Aucune donnée disponible.

### 10.4 Conditions à éviter

Aucune donnée spécifique.

### 10.5 Matières à éviter

Le cuivre et ses alliages (catalyse possible).  
Les alcalis, les acides forts.

### 10.6 Produits de décomposition dangereux

Dans les conditions normales de stockage et d'utilisation, aucun produit de décomposition dangereux ne devrait apparaître.  
En cas d'incendie, voir section 5.

## SECTION 11 – Informations toxicologiques

### 11.1 Informations sur les effets toxicologiques

Toxicité aiguë : Le mélange est classé nocif par ingestion.

Nom du composant	Voie d'exposition	Espèce	Valeur
Superphosphate triple (TSP)	Toxicité orale (OCDE 425) Toxicité voie cutanée (OCDE 402) Toxicité par inhalation	Rat Lapin Rat	DL50 : > 2000 mg/kg DL50 : > 5000 mg/kg CL50 : 5 mg/l/4h
Cyanamide de calcium, technique	Toxicité orale Toxicité voie cutanée (OCDE 402) Toxicité par inhalation	Rat Lapin Rat	DL50 : 765 mg/kg DL50 : > 2000 mg/kg CL50 : > 0.155 mg/l/4h
Dihydroxyde de calcium	Toxicité orale Toxicité voie cutanée (OCDE 402)	Rat Lapin	DL50 : > 2000 mg/kg DL50 : > 2000 mg/kg
Nitrate de calcium	Toxicité orale (OCDE 423) Toxicité par inhalation	Rat	DL50 : > 1000 mg/kg Peur provoquer des irritations

Irritation/Corrosion : Le mélange provoque [de graves lésions des yeux](#).

Nom du composant	Voie d'exposition	Conclusion
Superphosphate triple (TSP)	Irritation cutanée (OCDE 404) Irritation oculaire (OCDE 405)	Non irritant (résultats obtenus sur une substance analogue) Provoque <a href="#">de graves lésions des yeux</a>
Cyanamide de calcium, technique	Irritation cutanée Irritation oculaire (OCDE 405)	Irritant (en raison d'expériences gagnées sur l'homme) Provoque <a href="#">de graves lésions des yeux</a>



Dihydroxyde de calcium	Irritation cutanée (OCDE404) Irritation oculaire (OCDE 405)	Provoque une irritation cutanée Provoque <a href="#">de graves lésions des yeux</a>
Nitrate de calcium	Irritation oculaire (OCDE 405)	Provoque <a href="#">de graves lésions des yeux</a>

**Sensibilisation** : Le mélange peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau

Nom du composant	Voie d'exposition	Espèce	Observations/Conclusion
Superphosphate triple (TSP)	Peau (OCDE 429)	Souris	Non sensibilisant (résultats obtenus sur une substance analogue)
Cyanamide de calcium, technique	Peau (OCDE 406)	Cochon d'Inde	Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau.

**Risque CMR (Cancérogène, Mutagène et Reprotoxique)** : Le mélange n'est pas classé.

Nom du composant et test effectué le cas échéant	Risque	Conclusion
Superphosphate triple (test in vitro) Cyanamide de calcium, technique (test in vitro et in vivo) Dihydroxyde de calcium Nitrate de calcium (test in vivo)	Mutagénicité	Pas d'effet mutagène (substance analogue) Pas d'effet mutagène Pas d'effet mutagène Pas d'effet mutagène
Superphosphate triple Cyanamide de calcium, technique Dihydroxyde de calcium Nitrate de calcium	Cancérogénicité	Pas de données disponibles. Test sur rats. Pas d'effets négatifs. Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. Pas de données disponibles
Superphosphate triple (OCDE 422) Cyanamide de calcium, technique Dihydroxyde de calcium Nitrate de calcium	Toxicité pour la reproduction et le développement	Reproduction : NOAEL $\geq$ 1500 mg/kg bw/day ; rat, voie orale Développement : NOAEL 750 mg/kg bw/day ; rat, voie orale Donnée non disponible Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis Donnée non disponible

**Toxicité spécifique pour certains organes cibles** : Le mélange est classé comme toxique spécifique pour un organe cible, exposition unique, catégorie 3 avec irritation des voies respiratoires.

Nom du composant et test effectué le cas échéant	Risque	Conclusion
Superphosphate triple Cyanamide de calcium, technique Dihydroxyde de calcium Nitrate de calcium	Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition unique	Non classé Classé comme toxique spécifique pour un organe cible, exposition unique, catégorie 3 avec irritation des voies respiratoires. Classé comme toxique spécifique pour un organe cible, exposition unique, catégorie 3 avec irritation des voies respiratoires. Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis



## FICHE DE DONNEES DE SECURITE

Engrais NPK contenant de la cyanamide calcique et du superphosphate triple

Superphosphate triple (OCDE 422)	Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition répétée	Non classé. NOAEL toxicité générale : 250 mg/kg bw/day ; rat, voie orale
Dihydroxyde de calcium		Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis
Nitrate de calcium		Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis

Toxicité par aspiration : pas de données disponibles

### Expérience de l'exposition humaine :

La consommation d'alcool accroît les effets toxiques de la cyanamide de calcium.  
Des concentrations supérieures à la VME peuvent provoquer une irritation des yeux et des muqueuses.

Nom du composant	Informations disponibles
Cyanamide de calcium, technique	La consommation d'alcool accroît les effets toxiques. Des concentrations supérieures à la VME peuvent provoquer une irritation des yeux et des muqueuses.

## SECTION 12 – Informations écologiques

### 12.1 Toxicité

Sur le produit : Aucune étude n'a été réalisée sur ce produit.  
Eviter le rejet de grandes quantités du produit dans l'environnement.

#### Ecotoxicité aquatique :

Nom du composant	Test
Superphosphate triple (TSP)	Toxicité pour les poissons : CL50/96h (Truite arc en ciel) > 85.9 mg/l (résultats obtenus sur une substance analogue) Toxicité pour la daphnie et autres invertébrés aquatiques : CL50/72h (Daphnie) 1790 mg/l (résultats obtenus sur une substance analogue) Toxicité pour les algues : CL50/72h : 87.6 mg/l (OCDE 201)
Cyanamide de calcium, technique	Toxicité pour les poissons : CL50/96h (Dario rerio) 140 mg/l Toxicité pour la daphnie et autres invertébrés aquatiques : CL50/48h (Daphnie) 6 mg/l Toxicité pour les algues : CE50r/72h (Pseudokirchnerella subcapitata) : 27.54 mg/l
Dihydroxyde de calcium	Toxicité pour les poissons : CL50/96h (Oncorhynchus mykiss) 50.6 mg/l

### 12.2 Persistance - dégradabilité

Dans le sol le produit agit comme un engrais et est dégradé en quelques semaines.

Le produit ne doit pas pénétrer en grande quantité dans les eaux usées parce qu'il peut nourrir les végétaux et provoquer l'eutrophisation.

### 12.3 Potentiel de bio accumulation

Bioaccumulation peu probable.

### 12.4 Mobilité dans le sol

Donnée non disponible.

### 12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB

Les composants de ce produit n'étant pas organiques, aucune évaluation PBT et vPvB n'a été réalisée.

### 12.6 Autres effets néfastes

Pas d'information complémentaire disponible.



## FICHE DE DONNEES DE SECURITE

Engrais NPK contenant de la cyanamide calcique et du superphosphate triple

---

### SECTION 13 – Considérations relatives à l'élimination

---

#### 13.1 Méthodes de traitement des déchets

##### Produit :

Ce produit est utilisé comme engrais. Néanmoins, de grands déversements peuvent tuer la végétation. Éviter que de grandes quantités ne pénètrent dans les cours d'eau.

S'il n'est pas contaminé, balayer ou récupérer et réutiliser le produit.

S'il est contaminé par d'autres matières, le recueillir dans des conteneurs appropriés et faire traiter par une entreprise spécialisée en fonction de la nature des matières ayant contaminé le produit.

Evacuation conformément aux prescriptions légales.

##### Emballages :

Récupérer l'emballage pour recyclage après élimination des résidus du produit (vidange complète des sacs et nettoyage adéquat) ou faire éliminer conformément à la réglementation par un collecteur agréé si le recyclage est impossible.

Catalogue européen des déchets :

15 01 06 - emballages en mélange / 15 01 02 - emballages en matières plastiques

---

### SECTION 14 – Informations relatives au transport

---

Le produit n'est pas soumis aux prescriptions de transport par rail (RID), route (ADR), par voie fluviale (ADN), par voie maritime (OMI/IMDG) et par voie aérienne (OACI/IATA).

**14.1 n° ONU :** sans objet

**14.2 Nom d'expédition des Nations Unies :** sans objet

**14.3 Classe(s) de danger pour le transport :** sans objet

**14.4 Groupe d'emballage :** sans objet

**14.5 Dangers pour l'environnement :** sans objet

**14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur :** sans objet

**14.7 Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention MARPOL 73/78 et au recueil IBC :** sans objet

---

### SECTION 15 – Informations réglementaires

---

#### 15.1 Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité

S'assurer que toutes les réglementations nationales ou locales sont respectées.

- Identification et étiquetage commercial réglementaire des engrais conformément [au code rural et de la pêche maritime articles L.255-2 à L.255-5](#) (norme française rendue d'application obligatoire NF U, règlement européen n° 2003/2003 - [remplacé par le RUE 2019/1009 à compter du 16 juillet 2022](#) - ou autorisation de mise sur le marché).
- Règlement CE n°1907/2006 concernant l'enregistrement, l'évaluation et l'autorisation des substances chimiques, ainsi que les restrictions applicables à ces substances (REACH) et ses APT
- Règlement CE n°1272/2008 relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances et des mélanges et ses APT
- Directive 2000/60 CE établissant un cadre pour une politique communautaire dans le domaine de l'eau - Annexe VIII, Point 11 : Substances contribuant à l'eutrophisation (en particulier nitrates et phosphates).



## FICHE DE DONNEES DE SECURITE

Engrais NPK contenant de la cyanamide calcique et du superphosphate triple

### 15.2 Évaluation de la sécurité chimique :

Une évaluation de la sécurité chimique a été réalisée pour le superphosphate triple, la cyanamide de calcium technique, le dihydroxyde de calcium et le nitrate de calcium [pentahydrate](#).

## SECTION 16 – Autres informations

### \* Révisions :

Version 1.0 : Première version du document

Version 2.0 : Modification de la phrase de risque H318 suite à l'évolution du règlement CLP. Actualisation des FDS des fournisseurs - Révision périodique de la FDS. Les modifications sont précisées en bleu dans le document.

### \* Texte intégral des mentions et classifications de la section 3 :

<u>Mentions H :</u>	H302 : Nocif en cas d'ingestion H315 : Provoque une irritation cutanée H317 : Peut provoquer une allergie cutanée H318 : Provoque <a href="#">de graves lésions des yeux</a> H335 : Peut irriter les voies respiratoires <a href="#">H412 : Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme</a>
<u>Classification CLP/SGH :</u>	Acute tox. 4 : Toxicité aiguë - catégorie 4 Eye Dam. 1 : Lésions oculaires graves - catégorie 1 Skin Irrit. 2 : Irritation cutanée – catégorie 2 Skin Sens. 1 : Sensibilisation cutanée - Catégorie 1 STOT SE 3 : Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique – catégorie 3 <a href="#">Aquatic Chronic 3 : Danger à long terme (chronique) pour le milieu aquatique – catégorie 3</a>

### \* Principales sources de données :

Fiches de données de sécurité des fournisseurs de matières premières.  
ECHA.

### \* Classification et procédures utilisées pour établir la classification des mélanges conformément au règlement (CE) 1272/2008 (CLP) :

Méthodes de calcul.

### \* Abréviations et Acronymes :

*CLP : Classification, Labelling, Packaging*  
*GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals*  
*EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances*  
*CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)*  
*ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)*  
*RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)*  
*IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods*  
*IATA: International Air Transport Association*  
*DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)*  
*PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)*  
*CL50: Concentration létale, 50 pourcent*  
*CE50r : Concentration associée à une réponse de taux de croissance de 50 %*  
*NOAEL: No Observable Adverse Effect Level*  
*bw : poids corporel (body weight)*

### \* Décharge de responsabilité :

Cette fiche a été réalisée sur la base des informations fournies et mises à jour par le fabricant.  
Elle complète la notice technique d'utilisation mais ne la remplace pas.

Les indications données ci-dessus sont basées sur l'état actuel de nos connaissances et expériences relatives au produit concerné à la date de mise à jour. Elles sont données de bonne foi.

L'attention des utilisateurs est en outre attirée sur les risques éventuels encourus si ce produit est utilisé pour d'autres usages que ceux pour lesquels il est conçu. Cette fiche ne dispense en aucun cas l'utilisateur de connaître et d'appliquer l'ensemble des textes réglementant son activité.



## FICHE DE DONNEES DE SECURITE

Engrais NPK contenant de la cyanamide calcique et du superphosphate triple

---

---

### **ANNEXE : Scénarios d'exposition**

1. Usage professionnel dans la formulation de préparations et usage final dans des engrais
  2. Usage final d'engrais et d'autres produits par les consommateurs
-



## FICHE DE DONNEES DE SECURITE

Engrais NPK contenant de la cyanamide calcique et du superphosphate triple

### \* SUPERPHOSPHATE TRIPLE - Scénario d'exposition 1 :

Désignation brève du scénario d'exposition :

**Utilisation professionnelle du TSP dans les fertilisants.**

Secteur d'utilisation

SU22 Utilisations professionnelles

Catégorie du produit

PC12 Engrais

Catégorie du procédé, descripteurs d'utilisation

PROC2 Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée

PROC8a Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées.

PROC8b Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées.

PROC9 Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage).

PROC13 Traitement d'articles par trempage et versage

PROC19 Mélange manuel entraînant un contact intime avec la peau; seuls des EPI sont disponibles

Catégorie de rejet dans l'environnement

ERC8b Utilisation intérieure à grande dispersion de substances réactives en systèmes ouverts

ERC8d Utilisation extérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts

ERC8e Utilisation extérieure à grande dispersion de substances réactives en systèmes ouverts

Processus, tâches, activités pris en compte

Usage professionnel

### Conditions opératoires et mesures de maîtrise des risques

Propriétés du produit

Forme physique du produit :	Solide
Concentration de la substance dans le produit :	Substance elle-même
Empoussièrement :	Solide, faible empoussièrement

Conditions opératoires

Quantités utilisées :	Non applicable
Fréquence et durée de l'utilisation :	Plus de 4 heures par jour
Facteurs humains non influencés par la maîtrise du risque :	Non applicable
Autres conditions opérationnelles données affectant l'exposition des travailleurs :	Utilisation intérieure ou extérieure Protection respiratoire individuelle : non nécessaire Protection cutanée : non nécessaire

Le superphosphate triple (TSP) est classé corrosif pour les yeux (R41 selon la directive 67/548/CEE et H318 selon le règlement CLP). L'exposition des yeux aux poussières/projections à des concentrations conduisant à une irritation/corrosion des yeux peut arriver lors de l'utilisation du TSP. Néanmoins, il faut noter que les produits finis ne sont pas composés uniquement de TSP (concentration en substance corrosive moindre) ce qui peut conduire à des niveaux pour lesquels aucune irritation n'apparaît.

Mesures de maîtrise des risques

Parce que le TSP est corrosif pour les yeux, les mesures de maîtrise des risques pour la santé des travailleurs se concentrent sur la prévention du contact oculaire direct avec la substance. Les mesures de conception du produit



## FICHE DE DONNEES DE SECURITE

Engrais NPK contenant de la cyanamide calcique et du superphosphate triple

prenant en compte la prévention du contact direct des yeux avec le produit et la prévention de l'émission de poussières/projections sont des paramètres importants en plus des mesures de protections individuelles.

Les équipements de protection individuelle recommandés sont présentés ci-dessous. Le niveau de restriction dépend de la concentration en TSP dans la préparation.

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet :	Non applicable
Conditions et mesures techniques pour contrôler la dispersion de la source vers le travailleur :	Confinement approprié Veiller à une bonne ventilation/aspiration du poste de travail. Eviter la formation de poussière.
Mesures organisationnelles pour éviter/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition :	Bonnes pratiques de travail
Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé :	Lunettes de sécurité (EN 166) pour réduire l'exposition des yeux à un niveau négligeable
Autres mesures de management du risque relatives à la protection des travailleurs :	Réduire le nombre de travailleurs exposés au minimum nécessaire Isoler les installations émettrices des autres installations Assurer une ventilation suffisante. Réduire au maximum les manipulations manuelles Eviter le contact avec des objets/outils contaminés Nettoyage régulier des équipements et du poste de travail Respecter une bonne hygiène industrielle. Management/supervision pour s'assurer que les mesures de gestion du risque (RMM) sont en place et que les conditions opérationnelles (OC) sont respectées. Former le personnel aux bonnes pratiques

Au delà du rapport sur la sécurité chimique de REACH, des bonnes pratiques complémentaires (conditions opérationnelles et mesures de gestion des risques) établies avec l'industrie chimique sont également recommandées et communiquées dans la fiche de données de sécurité mais elles ne sont pas obligatoires pour le contrôle des risques comme précisé ci-dessus.

### Exposition de l'environnement

La substance ne répondant pas aux critères de classification comme dangereuse pour l'environnement, aucune évaluation environnementale n'a été effectuée

### Informations relatives à l'exposition

Santé	Une approche qualitative a été utilisée pour conclure quant à une utilisation sûre pour les travailleurs. L'effet toxicologique prédominant est l'irritation des yeux (effet local), pour laquelle aucune DNEL ne peut être dérivée puisque qu'aucune donnée dose-réponse n'est disponible. Comme seuls des effets systémiques minimes ont été notés pour des quantités de substance élevées auxquelles les individus ne sont normalement pas exposés (voir les DNEL), une évaluation quantitative n'est pas jugée nécessaire.
Environnement :	La substance ne répondant pas aux critères de classification comme dangereuse pour l'environnement, aucune évaluation environnementale n'a été effectuée.

### Guide pour l'utilisateur en aval (DU)

Guide - Santé	Aucune mesure de maîtrise des risques autre que celles mentionnées ci-dessus n'est nécessaire pour garantir une utilisation sûre pour les travailleurs
Guide - Environnement :	Aucune mesure de maîtrise des risques autre que celles mentionnées ci-dessus n'est nécessaire pour garantir une utilisation sûre pour l'environnement.



## FICHE DE DONNEES DE SECURITE

Engrais NPK contenant de la cyanamide calcique et du superphosphate triple

### \* SUPERPHOSPHATE TRIPLE - Scénario d'exposition 2 :

Désignation brève du scénario d'exposition :

**Usage final des engrais.**

Secteur d'utilisation

SU21 Utilisations par des consommateurs : Ménages privés / public général / consommateurs

Catégorie du produit

PC12 Engrais

Catégorie du procédé, descripteurs d'utilisation

-

Catégorie de rejet dans l'environnement

ERC8b Utilisation intérieure à grande dispersion de substances réactives en systèmes ouverts

ERC8e Utilisation extérieure à grande dispersion de substances réactives en systèmes ouverts

Processus, tâches, activités pris en compte

Utilisation d'engrais pour apport au sol

### Conditions opératoires et mesures de maîtrise des risques

Propriétés du produit

Forme physique du produit : Solide

Concentration de la substance dans le produit : Variable

Empoussièrement : Solide, faible empoussièrement

Conditions opératoires

Quantités utilisées : Variable

Fréquence et durée de l'utilisation : Variable

Mesures de maîtrise des risques

Instructions adressées à l'utilisateur

Etiquetage sur le produit

Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé :

Lunettes de sécurité (EN 166) pour réduire l'exposition des yeux à un niveau négligeable

Le superphosphate triple (TSP) est classé corrosif pour les yeux (R41 selon la directive 67/548/CEE et H318 selon le règlement CLP). L'exposition des yeux aux poussières/projections à des concentrations conduisant à une irritation/corrosion des yeux peut arriver lors de l'utilisation du TSP. Néanmoins, il faut noter que les produits finis ne sont pas composés uniquement de TSP (concentration en substance corrosive moindre) ce qui peut conduire à des niveaux pour lesquels aucune irritation n'apparaît.

L'exposition à des produits contenant du TSP irritants pour les yeux est possible lors de l'utilisation de fertilisants par le consommateur. Dans les conditions normales d'utilisation des fertilisants, l'exposition peut-être est occasionnelle. Lors de ces expositions, l'utilisateur doit se protéger (équipements de protection individuelle basés sur la classification et l'étiquetage de danger R41/H318).

Exposition de l'environnement

La substance ne répondant pas aux critères de classification comme dangereuse pour l'environnement, aucune évaluation environnementale n'a été effectuée.

Fin du document