

**Famille :** Engrais PK contenant du superphosphate triple +  
fientes calcinées et additif agronomique



---

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

---

### 1.1 Identificateur de produit :

Référence : **F-FDS-PK08**

Noms des produits : **Engrais PK + « Nom additif agronomique »**

### 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 (siège) : FERTEMIS  
ZI 9 rue Lavoisier  
BP 14  
56301 PONTIVY Cedex  
☎ 02 97 25 50 12  
Fax : 02 97 25 50 12  
hse@fertemis.fr

### 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) :

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

Skin Irrit. 2 : Irritation cutanée - Catégorie 2 – Attention  
H315 : Provoque une irritation cutanée.

STOT SE 3 (inhalation) : toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique – voie d'exposition :  
inhalation  
H335 : Peut irriter les voies respiratoires.

## 2.2 Eléments d'étiquetage :

Etiquetage selon le règlement 1272/2008 (CLP) :



Codes de pictogrammes de danger : SGH05 – SGH07

Mention d'avertissement : **Danger**

Mentions de danger (H) : **H318 : Provoque de graves lésions des yeux**  
**H315 : Provoque une irritation cutanée**  
**H335 : Peut irriter les voies respiratoires.**

Conseils de prudence (P) :

- Prévention :

P261 : Eviter de respirer les poussières/aérosols

P280 : **Porter des gants de protection, des vêtements de protection et un équipement de protection des yeux ou du visage.**

- Intervention :

P302+P352 : **En cas de contact avec la peau** : Laver abondamment à l'eau et au savon.

P304+P340 : **En cas d'inhalation** : Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut respirer confortablement.

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.

P310 : **Appeler immédiatement un centre antipoison ou un médecin.**

<http://www.centres-antipoison.net> - ORLIFA Paris : 01 45 42 59 59

- 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 : norme NF U 44-204.

Mélange contenant un additif agronomique (préparation microbienne, substance humique, stimulateur de croissance et/ou développement des plantes) dont la mise sur le marché est autorisée par AMM.

La nature de l'additif agronomique ainsi que ses précautions d'emploi sont spécifiés sur l'étiquetage de mise en marché conformément aux exigences de la norme NF U 44-204.

Substances présentant un danger :

Substance	Concentration en %	N° CAS	N° EINECS	N° REACH	Classement CLP
Oxyde de Calcium *	8-20	1305-78-8	215-138-9	*	Skin Irrit.2 H315, Eye Dam.1 H318 STOT SE3 H335 EUH014



## FICHE DE DONNEES DE SECURITE

Engrais PK contenant du superphosphate triple, des fientes calcinées + additif agronomique

Substance	Concentration en %	N° CAS	N° EINECS	N° REACH	Classement CLP
Pentoxyde de phosphore *	3-10	1314-56-3	215-236-1	*	Skin Corr. 1A H314 - GHS05
Oxyde de Potassium *	3-10	12136-45-7	235-227-6	*	-
Superphosphate triple (TSP)	3-12	65996-95-4	266-030-3	01-2119493057-33	Eye Dam. 1 H318
Oxyde de Magnésium *	2-5	1309-48-4	215-171-9	-	-
Oxyde de Sodium *	0.5-2	1313-59-3	215-208-9	*	Skin Corr.1B H314 EUH014

\* Composants des fientes calcinées (n°REACH : 01-2119516041-58)

### 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. 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/poussières 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 :	Enlever immédiatement les vêtements contaminés. Brosser soigneusement et délicatement les parties du corps contaminées afin d'éliminer toute trace de produit. Rincer la peau contaminée à grande eau pendant au moins 10 minutes ou se doucher. Laver les vêtements contaminés avant réutilisation. Consulter un médecin si une irritation apparaît.
Ingestion :	Se rincer la bouche avec de l'eau puis boire beaucoup d'eau. NE PAS faire vomir. En cas de malaise, appeler immédiatement un médecin. Ne rien faire ingérer à une personne inconsciente.
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

##### Effets aigus potentiels sur la santé :

Contact avec les yeux :	Provoque de graves lésions des yeux (cf. section 2)
Inhalation :	Irritant pour le système respiratoire (cf. section 2).
Contact avec la peau :	Irritant pour la peau (cf. section 2)
Ingestion :	Peut être irritant pour la bouche, la gorge et l'estomac.



## FICHE DE DONNEES DE SECURITE

Engrais PK contenant du superphosphate triple, des fientes calcinées + additif agronomique

Le risque d'effets secondaires systémiques n'est pas préoccupant, les effets locaux (effet pH) constituant le principal risque pour la santé.

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

Contactez immédiatement un spécialiste pour le traitement des intoxications si de grandes quantités ont été inhalées ou ingérées.

---

## 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 : Ne pas utiliser d'eau.

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

Risque lié aux produits de décomposition thermique : Les produits de décomposition peuvent éventuellement comprendre les substances suivantes : oxydes de soufre, oxydes de phosphore, composés halogénés, oxydes de métal.

### 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.  
Eviter de générer de la poussière.  
Autres informations : Eviter le rejet des eaux d'incendie dans les égouts ou le milieu naturel.

---

## 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 d'inhaler les poussières.  
Maintenir les niveaux de poussière aussi faibles que possible. Assurer une ventilation adéquate.  
Evacuer les personnes non protégées.

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

Contenir les déversements. Dans la mesure du possible, couvrir afin d'éviter tout risque inutile dû à la poussière. Eviter tout rejet non contrôlé dans les cours d'eau et les égouts (augmentation du pH). Tout rejet important dans les cours d'eau doit être signalé à l'agence de protection de l'environnement ou à tout autre organisme officiel compétent.

### 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.



## FICHE DE DONNEES DE SECURITE

Engrais PK contenant du superphosphate triple, des fientes calcinées + additif agronomique

### 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

Eviter le contact avec la peau et les yeux. NE PAS PORTER DE LENTILLES DE CONTACT LORS DE LA MANIPULATION DE CE PRODUIT. Il est également recommandé de se munir d'un flacon de solution de rinçage oculaire.

Maintenir les niveaux de poussière aussi faibles que possible. Limiter la production de poussière. Enfermer les sources de poussière et utiliser une ventilation aspirante (collecteur de poussière aux points de manipulation). Les systèmes de manipulation doivent de préférence être fermés.

Eviter l'inhalation des poussières.

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

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.

Se doucher et changer de vêtements à la fin de chaque journée de travail. Ne pas porter de vêtements contaminés en dehors du lieu de travail.

### 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.

Tenir éloigné des acides et des composés nitrés.

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

Fertilisants et amendements du sol.

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

### 8.1 Paramètres de contrôle

Limites d'exposition professionnelle :

France : Poussières réputées sans effets spécifiques : VME : 5 mg/m<sup>3</sup> (poussières alvéolaires), VME : 10 mg/m<sup>3</sup> (poussières totales).

Nom du composant	Valeur
Superphosphate triple (TSP)	TLV -TWA : 10 mg/m <sup>3</sup> (inhalation poussières)
Oxyde de Calcium	VLE France : 2 mg/m <sup>3</sup> (circulaire du 19/07/1982) OEL, 8h MPT : 1 mg/m <sup>3</sup> de poussière respirable d'hydroxyde de calcium

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
	Long terme – Voie Orale	0.42 mg/kg bw/jour	Population générale

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

Nom du composant	Description du milieu	Valeur
Superphosphate triple (TSP)	Eau douce	1.7 mg/l
	Eau de mer	0.17 mg/l
	Usine de traitement d'eaux usées	10 mg/l
Oxyde de Calcium	Environnement aquatique	490 µg/l
	Sol/nappe phréatique	1080 mg/l

**8.2 Contrôles de l'exposition**

Protection respiratoire :



Ventilation locale ou

L'utilisation d'une ventilation locale pour maintenir les niveaux en dessous des seuils préconisés est recommandée. Un filtre à particules adapté est recommandé, en fonction des niveaux d'exposition attendus.

En cas de risque de production excessive de poussières, porter un masque adéquat.

Pour une exposition > 1 heure : masque intégral avec filtre anti poussières P3 conforme à la norme EN 143.

Pour une exposition < 1 heure : demi masque avec filtre anti poussières P3 conforme à la norme EN 143.

Protection des mains :



Porter des gants résistants aux produits chimiques conformes à la norme EN 374 (gants nitrile).

Protection des yeux :



Ne pas porter de lentilles de contact.

Porter des lunettes de sécurité à protection latérale lunettes ou des lunettes de protection intégrales avec champ de vision large. (Conforme à la norme EN 166) pour éviter tout risque de projection dans les yeux (produit classé H318).

Il est également recommandé de se munir d'un flacon de solution de rinçage oculaire.

Protection de la peau :



L'exposition par absorption cutanée doit être limitée au maximum en utilisant tous les moyens techniques appropriés.

Le port de vêtements de protection standards couvrant entièrement la peau (pantalon long, combinaison à manches longues, vêtements resserrés aux ouvertures) et de chaussures résistantes aux substances caustiques et empêchant la pénétration de la poussière est obligatoire.

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.



## FICHE DE DONNEES DE SECURITE

Engrais PK contenant du superphosphate triple, des fientes calcinées + additif agronomique

### Mesures techniques destinées à éviter l'exposition :

Si les opérations menées par l'utilisateur génèrent de la poussière, utiliser des procédés fermés, une ventilation aspirante ou tout autre mesure technique de contrôle permettant de maintenir les concentrations de poussières en suspension dans l'air en dessous des limites d'exposition recommandées.

### Contrôles d'exposition liés à l'environnement

Tous les systèmes de ventilation doivent être munis d'un filtre en amont du point de rejet dans l'atmosphère.

Eviter de rejeter la substance dans l'environnement

Contenir les déversements. Tout rejet important dans les cours d'eau doit être signalé à l'organisme chargé de la protection de l'environnement ou à tout autre organisme officiel compétent.

---

## SECTION 9 – Propriétés physiques et chimiques

---

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

Etat physique :	Granulé solide
Couleur :	Marron clair à gris clair
Odeur :	Inodore
pH (solution aqueuse à 10 g /100 ml) :	6.2 à 7.8
Point de fusion :	Superphosphate triple : se décompose avant de fondre
Point d'ébullition :	Superphosphate triple : Se décompose avant l'ébullition
Point éclair :	Non établi
Taux d'évaporation :	Non établi
Inflammabilité (solide, gaz) :	Non inflammable
Limites d'explosivité :	Non disponible
Pression de vapeur :	Superphosphate triple : $8.4 \times 10^{-7}$ Pa (OCDE 104, CE A.4)
Densité de vapeur relative :	Non disponible
Solubilité dans l'eau :	Non établi
Coefficient de partage n-octanol / eau :	Non applicable (substance inorganique)
Masse volumique (kg/dm <sup>3</sup> ) :	1.2 à 1.3
Temp. d'auto inflammation :	Non disponible
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

### 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.



## FICHE DE DONNEES DE SECURITE

Engrais PK contenant du superphosphate triple, des fientes calcinées + additif agronomique

### 10.3 Possibilité de réactions dangereuses

Les fientes calcinées réagissent de manière exothermique avec les acides. Lorsqu'elles sont chauffées à plus de 580°C, la fraction de dihydroxyde de calcium se décompose pour former de l'oxyde de calcium (CaO) et de l'eau (H<sub>2</sub>O) :  $\text{Ca}(\text{OH})_2 \rightarrow \text{CaO} + \text{H}_2\text{O}$ . L'oxyde de calcium réagit avec l'eau et génère de la chaleur. Cette réaction constitue un risque en présence d'un matériau inflammable.

### 10.4 Conditions à éviter

Aucune donnée disponible.

### 10.5 Matières à éviter

Aucune donnée disponible.

### 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 non classé.

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

Irritation/Corrosion : Le mélange provoque de graves lésions des yeux et est irritant pour la peau.

Nom du composant	Test	Espèce	Potentiel	Observation	Conclusion
Superphosphate triple (TSP)	Peau – Œdème Yeux - Opacité	Lapin Lapin	0 2.3	72 heures 72 heures	Aucune irritation significative de la peau Provoque une grave irritation des yeux
Oxyde de Calcium	Peau Yeux	Lapin Lapin			Irritant pour la peau Provoque une grave irritation des yeux
Pentoxyde de phosphore	Peau Yeux				Effet fortement corrosif sur la peau et les muqueuses. Effet fortement corrosif sur les yeux.

Sensibilisation : Le mélange est non sensibilisant.

Nom du composant	Voie d'exposition	Espèce	Observations/Conclusion
Superphosphate triple (TSP)	Peau (test OCDE 429)	Souris	Non sensibilisant
Oxyde de Calcium	Aucune donnée disponible. L'hydroxyde de calcium n'est pas considéré comme un allergène cutané.		
Pentoxyde de phosphore	Aucun effet de sensibilisation connu		



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

Nom du composant	Risque et test effectué le cas échéant	Conclusion
Superphosphate triple (TSP)	Mutagénicité : test in vitro Cancérogénicité Toxicité pour la reproduction et le développement : OEDC 422 (Reproduction : NOAEL $\geq$ 1500 mg/kg bw/day ; rat, voie orale, développement : NOAEL 750 mg/kg bw/day ; rat, voie orale)	Pas d'effet mutagène (substance analogue) Risque non confirmé chez les humains Aucune effet important ou danger clinique connu. Aucune classification nécessaire.
Oxyde de Calcium	Mutagénicité : Test OECD 471 Cancérogénicité : test lactate de Ca sur rat, données épidémiologiques Toxicité pour la reproduction et le développement : test lactate de Ca sur souris, données épidémiologiques.	Pas d'effet mutagène Absence de potentiel cancérogène Non toxique pour la reproduction.

**Toxicité spécifique pour certains organes cibles :** Le mélange est non classé

Nom du composant	Risque et test effectué le cas échéant	Conclusion
Superphosphate triple	Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition unique Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition répétée (OCDE 422)	Non classé Non classé. NOAEL toxicité générale : 250 mg/kg bw/day ; rat, voie orale

**Toxicité par aspiration :** pas de données disponibles

**Expérience de l'exposition humaine :** Pas d'information spécifique

## SECTION 12 – Informations écologiques

### 12.1 Toxicité

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

**Ecotoxicité aquatique :**

Nom du composant	Test
Superphosphate triple (TSP)	CL50/72h Algues : 87.6 mg/l CL50/96h Truite arc en ciel : > 85.9 mg/l CE50/CL50 pour invertébrés d'eau douce : 1790 mg/l
Oxyde de Calcium	CE50/72h Algues : 184.57 mg/l CL50/96h Poisson d'eau douce : 50.6 mg/l CE50/48h pour invertébrés d'eau douce : 49.1 mg/l

### 12.2 Persistance - dégradabilité

Le produit est inorganique et aucun test de biodégradation n'est donc applicable.  
Le superphosphate triple contenu dans ce produit se dissocie en ions de calcium, de sulfate et de phosphate, qui ne peuvent pas être davantage dégradés.  
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

Aucune information disponible.



## FICHE DE DONNEES DE SECURITE

Engrais PK contenant du superphosphate triple, des fientes calcinées + additif agronomique

### 12.4 Mobilité dans le sol

Aucune information disponible.

### 12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB

Aucune information disponible.

### 12.6 Autres effets néfastes

Aucune information disponible.

---

## SECTION 13 – Considérations relatives à l'élimination

---

### 13.1 Méthodes de traitement des déchets

Le produit doit être éliminé conformément à la législation locale et nationale en vigueur. Le traitement, l'utilisation ou la contamination par ce produit est susceptible de modifier les options de gestion des déchets. Le récipient et le contenu non utilisé doivent être éliminés conformément aux exigences locales et de l'état membre.

#### 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 selon la norme rendue d'application obligatoire NF U 44-204.
- 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 (CLP) et ses APT



## FICHE DE DONNEES DE SECURITE

Engrais PK contenant du superphosphate triple, des fientes calcinées + additif agronomique

- 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).

### 15.2 Évaluation de la sécurité chimique :

Une évaluation de la sécurité chimique a été réalisée pour le superphosphate triple et les fientes calcinées.

---

## SECTION 16 – Autres informations

---

### \* Révisions :

Version 1.0 : Version initiale de la FDS

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

<u>Mentions H :</u>	H314 : Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves H315 : Provoque une irritation cutanée H318 : Provoque de graves lésions des yeux H335 : Peut irriter les voies respiratoires.
<u>Classification CLP/SGH :</u>	Eye Dam. 1 : Lésions oculaires graves - catégorie de danger 1 Skin Corr. 1A : Corrosion cutanée - catégorie de danger 1A Skin Corr. 1B : Corrosion cutanée - catégorie de danger 1B Skin Irrit. 2 : Irritation cutanée - catégorie de danger 2 STOT SE 3 : Toxicité spécifique pour certains organes cibles - Exposition répétée - catégorie 2
<u>Mentions supplémentaires :</u>	EUH014 : Réagit violemment au contact de l'eau.

### \* Principales sources de données :

Fiches de données de sécurité des fournisseurs de matières premières.

### \* 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*  
*DSD : Directive Substances Dangereuses (CE 67/548)*  
*DPD : Directive Préparations Dangereuses (CE 99/45)*  
*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*  
*VLE : Valeur Limite d'Exposition.*  
*DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)*  
*PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)*  
*CL50: Concentration létale, 50 pourcent*  
*NOAEL: No Observable Adverse Effect Level*

### \* 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.



## FICHE DE DONNEES DE SECURITE

Engrais PK contenant du superphosphate triple, des fientes calcinées + additif agronomique

---

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.

---

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

1. Usage industriel pour la formulation de préparations, usage intermédiaire et usage final dans des contextes industriels
  2. Usage professionnel dans la formulation de préparations et usage final dans des engrais
  3. Usage final d'engrais et d'autres produits par les consommateurs
-



## FICHE DE DONNEES DE SECURITE

Engrais PK contenant du superphosphate triple, des fientes calcinées + additif agronomique

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

Désignation brève du scénario d'exposition :

**Utilisation industrielle pour la formulation de préparations, utilisation d'intermédiaires et utilisations finales en installation industrielle.**

#### Secteur d'utilisation

SU3 Utilisations industrielles : Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels  
SU10 Formulation [mélange] de préparations et/ou reconditionnement (sauf alliages)

#### Catégorie du produit

PC12 Engrais

#### Catégorie du procédé, descripteurs d'utilisation

PROC1 Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable  
PROC2 Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée  
PROC3 Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)  
PROC4 Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition.  
PROC5 Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants)  
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).

#### Catégorie de rejet dans l'environnement

ERC2 : Formulation de préparations

#### Processus, tâches, activités pris en compte

Toutes les Catégories de traitement sont couvertes par ce scénario de contribution puisque toutes les Conditions Opérationnelles (OC) et toutes les Mesures de gestion de risque (RMM) sont identiques.

### 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 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.

#### Mesures de maîtrise des risques



## FICHE DE DONNEES DE SECURITE

Engrais PK contenant du superphosphate triple, des fientes calcinées + additif agronomique

Parce que le TSP est corrosif pour les yeux, les mesures de maîtrise des risques pour la santé des travailleurs visent à éviter le contact direct avec la substance.

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

### 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 PK contenant du superphosphate triple, des fientes calcinées + additif agronomique

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

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

Empoussièrément :

Solide, faible empoussièrément

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 PK contenant du superphosphate triple, des fientes calcinées + additif agronomique

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
---------------	--





## FICHE DE DONNEES DE SECURITE

Engrais PK contenant du superphosphate triple, des fientes calcinées + additif agronomique

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.

### \* SUPERPHOSPHATE TRIPLE - Scénario d'exposition 3 :

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