

Fiche de données de sécurité

1.1 IDENTIFICATION DU PRODUIT

Désignation	Engrais NPK
Nom commercial	FERTITOP
Synonymes utilisés habituellement	Engrais complexe
Numéro de CAS	En préparation – donc non significatif
Numéro de EINECS	En préparation – donc non significatif
Nom de EINECS	En préparation – donc non significatif
Formule moléculaire	En préparation – donc non significatif

1.2 IDENTIFICATION DE LA SOCIETE

FERTIL INTERNATIONAL : 4 rue de la pyramide 92100 Boulogne Billancourt France

2.INFORMATION SUR LA COMPOSITION DES INGREDIENTS

2.1 Nature des ingrédients et concentration

Les mélanges contiennent un ou plusieurs des ingrédients suivants : sels d'ammonium, urée, méthylène d'urée, sels de potassium, remplissages inertes (tel que le calcaire), matériaux de couverture, nutriments secondaires.

2.2 Classement

N'est pas classé en tant que matériau risqué selon la directive EEC 88/379/EEC, IMO, IATA, RID/ADR. Voir section 14.

3.IDENTIFICATION DES RISQUES

3.1 Santé humaine

Les engrais sont des produits dans l'ensemble inoffensifs quand ils sont manipulés correctement. Cependant les points suivants doivent être signalés :

Contact avec la peau

- Un contact prolongé peut provoquer une irritation.

Contact avec les yeux

- Peut provoquer une irritation suivant le contact.

Ingestion

- Cause d'effets toxiques improbable par petites quantités.
- De grandes quantités peuvent causer une augmentation de troubles gastro-intestinaux et dans des cas extrêmes (particulièrement pour les enfants) la formation de méta hémoglobine (syndrome du «bébé bleu ») et de la cyanose (indiquée par la présence de bleus autour de la bouche) peuvent survenir.

Inhalation

- Des hautes concentrations de poussières de matériau en suspens peuvent provoquer un irritation du nez et une tension respiratoire plus élevée ayant pour symptômes des maux de gorge et de la toux.

Effets à long terme

- Aucun effet hostile n'est connu.

Décomposition du produit par le feu et par l'eau

- L'inhalation de gaz en décomposition peut provoquer une irritation et des effets corrosifs sur le système respiratoire.
- Des effets sur les poumons peuvent être retenus.

3.2 Environnement

Etant donné que cet engrais contient des sels d'engrais et qu'un grand débordement peut provoquer un impact hostile sur l'environnement tel que l'eutrophisation dans des plans d'eaux restreints ou de la contamination du sol ou de la surface de l'eau. (voir section 12).

3.3. Autre

feu, chaleur et détonation

- Les engrais ne sont pas combustibles d'eux-mêmes mais, ils peuvent supporter la combustion même en absence d'air. Quand ils sont chauffés à haute température, ils se mélangent et se décomposent.
- Le chauffage des engrais sous forte pression (c'est à dire dans des tubes ou des drains) peut mener à une réaction violente ou une explosion tout spécialement si il y a une contamination par une des substances mentionnées dans 10.3.
- En décomposition, de la vapeur d'eau et des gaz toxiques comme les oxydes d'azote, d'ammoniaque peuvent se dégager.

4. MESURES DE PREMIERS SECOURS

4.1 Produit

Contact avec la peau

- Nettoyer la zone affectée avec du savon et de l'eau.

Contact avec les yeux

- Rincer/ irriguer l'œil avec beaucoup d'eau pendant au moins 10 minutes.
- Consulter un médecin si l'irritation des yeux persiste.

Ingestion

- Ne provoque pas de vomissements
- Donner de l'eau ou du lait à boire
- Consulter un médecin si plus d'une petite quantité a été avalée.

Inhalation

- Retirer de la zone exposée en poussières.
- Consulter un médecin si surviennent des effets de maladie.

4.2 Feu et décomposition du produit

contact avec la peau

- Nettoyer abondamment les zones en contact avec le matériel fondu avec de l'eau froide.
- Consulter un médecin traitant.

Inhalation

- Enlever de la source d'exposition aux vapeurs
- Rester au chaud et au repos même si aucun symptôme ne semble évident.
- Donner de l'oxygène, tout spécialement si la personne a le visage bleu.
- On doit pratiquer la respiration artificielle si celle-ci est défaillante.
- Selon le degré d'exposition, la personne doit être maintenue sous supervision médicale pendant au moins 48 heures au cas où un œdème pulmonaire puisse se développer.

5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

5.1 Dans le cas où l'engrais n'est pas directement la cause du feu

Utilisez les meilleurs moyens pour éteindre le feu.

5.2 Si l'engrais est responsable du feu

- Appeler les pompiers
- Éviter de respirer les fumées (toxique). Se tenir éloigné du haut-vent du feu.
- Utilisez un respirateur portable si les fumées sont déjà rentrées.
- Utilisez beaucoup d'eau.
- N'utilisez pas d'extincteur chimique ou de mousses ou n'essayez pas d'étouffer le feu avec de la vapeur ou du sable.
- Ouvrez les portes et les fenêtres du local pour y donner le maximum de ventilation.
- Empêchez les engrais fondus de couler dans les tuyaux.
- Empêcher toute contamination d'engrais par des huiles ou autres matériaux combustibles.
- Si de l'eau contenant des engrais entre par les tuyaux ou les conduits d'eau, en informer immédiatement les autorités locales.
- Si l'engrais stocké en vrac se décompose, utilisez une lance auto-motrice de l'eau pour pénétrer le stock au siège de sa décomposition (voir section 3)

6. MESURES DE DECHARGEMENT ACCIDENTEL

Tout débordement d'engrais devrait être nettoyé rapidement, balayé et placé en hauteur dans un récipient propre marqué et ouvert pour une disposition sûre.

- Ne pas le laisser se mélanger à de la sciure et d'autres combustibles ou des substances organiques.
- Selon le degré et la nature de la contamination, débarrassez vous de l'engrais grâce à un service de rebut spécialisé.
- Prenez soin d'éviter la contamination des conduits d'eau et des drains et informez les autorités compétentes en cas de contamination des canalisations d'eau.

7. MANIPULATION ET STOCKAGE

7.1 Manipulation

- Evitez de générer trop de poussière.
- Evitez la contamination de l'engrais par du combustible (comme l'huile diesel, le gras) et des matériaux incompatibles.
- Evitez une exposition inutile à l'atmosphère pour empêcher l'accumulation d'humidité
- Portez des gants quand vous manipulez le produit pendant longtemps.

7.2 Stockage

- Placez loin de la source de chaleur ou du feu
- Gardez loin des matériaux combustibles et des substances mentionnées sous la section 10.3
- A la ferme, assurez-vous que l'engrais n'est pas stocké près d'une haie, près de la paille, du carburant diesel en fût, etc.
- Assurez-vous de faire un ménage impeccable dans la zone de stockage.
- Interdire de fumer et d'utiliser des lumières sans protection dans les zones de stockage. Limitez la taille de l'empilement (selon les règlements locaux) et maintenir à au moins 1 mètre de distance autour de la pile mise en sacs.
- Toute construction utilisée pour le stockage devra rester sèche et bien aérée.
- Selon la nature des produits en sacs, tout particulièrement ceux qui contiennent un niveau élevé de nitrate d'ammoniaque, et qui exigent aussi des conditions climatiques, stockez dans de bonnes conditions afin d'éviter une panne du produit due à une grande variation de température par courant ascendant.

8.CONTRÔLE D'EXPOSITION/ PROTECTION PERSONNELLE

8.1.Limites d'exposition professionnelle

- Aucune limite de fonctionnaire en détail
- Valeur ACGIH recommandée (1995-96) pour toute particule inhalée : TLV/TWA : 10mg/m³

8.2. Mesures de précaution et de technologie

Evitez la concentration élevée en poussière et fournissez la ventilation en cas de besoin.

8.3 Persona/Protection

- Portez une paire de gants appropriée à une manipulation prolongée du produit.
- Utilisez un appareil respiratoire approprié si la concentration de poussière est élevée.
- Après avoir manipulé le produit, lavez les mains et respectez bien une hygiène quotidienne.

9.PROPRIETES PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Aspect granulés blancs, gris, brunâtres ou colorés

Odeur sans odeur

Solution de l'eau en pH (10%) > 4.5.

Point de fusion dépend de la composition. Peut se décomposer avant de fusionner

Point d'ébullition > 210°C (se décompose)

Propriétés explosives non explosif comme pour EEC test a14 (67/548/EEC)

L'engrais a une résistance élevée à la détonation.

- Cette résistance est diminuée par la présence des contaminants et/ou des températures élevées.
- Le chauffage sous l'emprisonnement fort (par exemple dans les tubes ou les drains) peut provoquer une réaction violente ou explosion tout particulièrement s'il y a de la contamination par certaines des substances mentionnées sous la section 10.3

Propriétés d'oxydation Non classifié comme matériau oxydant selon la directive 88/379 EEC

Densité en bloc 1.05-1.10 t/m³

Solubilité dans l'eau soluble dans l'eau, l'ampleur dépend de la composition

10.STABILITE ET REACTIVITE

10.1 Stabilité

Le produit est stable sous conditions normales de stockage, de manipulation et d'utilisation.

10.2 Conditions à éviter

- La contamination par matériaux incompatibles
- L'exposition inutile à l'air
- La proximité de sources de chaleur ou de feu
- La soudure ou le travail à chaud sur l'équipement ou à l'usine qui ont pu contenir l'engrais sans un premier lavage pour enlever complètement tout l'engrais.

10.3 Matériaux à éviter

Matériaux combustibles, agents réducteurs, alcalis, chlorates, chlorures, chromates, nitrites, périmanganates, poudres métalliques et substances contenant des métaux comme le cuivre, le nickel, le cobalt, le zinc et leurs alliages.

10.4 Réactions dangereuses/ Produits de décomposition

Quand il y a contact avec les matériaux alcalins tels que la chaux, peut dégager un gaz d'ammoniaque (voir section 3.3 et 9)

11.INFORMATION TOXICOLOGIQUE

11.1 Générale : voir section 3.1

11.2 Donnée toxicologique

La toxicité du produit dépendrait de la composition. Non nocif . LD50 200mg/kg

12.INFORMATION ECOLOGIQUE

12.1 Mobilité

L'ion NH_4^+ est absorbé par les particules du sol. Le phosphate est lié avec du calcium du sol, le fer et l'aluminium. Il peut être éliminé par filtration dans des sols appauvris et par fortes pluies. Le K^+ ion dissout dans la solution du sol est absorbé par des argiles minérales ; seulement dans des sols légers où ceux-ci sont absents l'on peut filtrer une partie du potassium.

12.2 Persistance/ Dégradabilité

le phosphate est lié au calcium, au fer et à l'aluminium

- L'azote suit le cycle de nitrification normale/ dénitrification pour donner de l'azote ou des oxydes d'azote.
- Le potassium est absorbé principalement par les argiles minérales, ou reste en tant que K^+ dans la solution du sol.

12.3 Bio-accumulation

Le produit ne montre aucun phénomène de bio-accumulation.

12.4 Ecotoxicité

Toxicité basse en milieu aquatique.

13.CONSIDERATIONS DE DISPOSITION

13.1 Générales

Selon le degré de contamination, débarrassez-vous par utilisation comme engrais à la ferme ou à un service de rebut autorisé.

14.INFORMATION DE TRANSPORT

14.1 UN Classification

- Non dangereux, de type C. Non classé.

15.INFORMATION DE NORMALISATION

15.1 Directives EEC

76/116/EEC (loi relative aux engrais)

82/501/EEC, 87/216EEC et 88/610/EEC (risque d'accident principal de seveso)

15.2 Lois nationales

16.AUTRES INFORMATIONS

L'information dans cette fiche de données de sécurité est donnée de bonne foi et en croyance dans son exactitude basée sur notre connaissance de la substance/préparation concernée à la date de la publication. Cela n'implique pas l'acceptation d'une responsabilité légale quelconque par la compagnie et des conséquences de son utilisation ou d'abus en aucune circonstance particulière.