

1 – IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE / PREPARATION ET DE LA SOCIETE

Désignation : NITRATE DE POTASSIUM

Utilisation : Engrais

Identification de la société : PLANTIN
84350 COURTHEZON France
e-mail : plantin@plantin.fr

Appel d'urgence : Tel : 04.90.70.20.03

2 - IDENTIFICATION DES DANGERS

Préparation / substance : Substance

Substance non classée comme dangereuse au sens des arrêtés du 20 avril 1994 modifié et du 9 novembre 2004.

Danger : Le produit n'est pas combustible en lui-même, mais il favorise la combustion de matières combustibles, même en absence d'air. Lorsqu'on chauffe, il fond et un chauffage prolongé entraîne sa décomposition, dégageant des fumées toxiques contenant des oxydes d'azote. Le produit a une grande résistance à la détonation. Le chauffage sous fort confinement, peut conduire à un comportement explosif du produit.

3 – COMPOSITION – INFORMATION SUR LES COMPOSANTS

Informations sur les composants :

Nom chimique : Nitrate de potassium

N° CAS : 7757-79-1

N° EINECS : 231-818-8

Concentration : 97.5% min

Symbole(s) / Phrases de risques Aucun

Le nitrate est classé comme matière oxydante selon la directive 76/548/CE.

4 - PREMIERS SECOURS

Symptômes et effets : Légère irritation des yeux et des muqueuses.

Premiers secours :

Généralités : En cas de doute, ou si les symptômes persistent, consulter un médecin.

Inhalation : Eviter de respirer les poussières. Passer à l'air frais. Si la respiration est difficile, administrer de l'oxygène. Si les symptômes persistent, consulter un médecin.

Peau : Eviter le contact prolongé et répété avec la peau. Laver immédiatement au savon et à l'eau. Consulter un médecin en cas d'irritation. Laver les vêtements avant réutilisation afin de réduire les risques d'incendie.

Yeux : Rincer complètement avec beaucoup d'eau. Les paupières doivent être écartées du globe oculaire pour assurer un rinçage complet. Consulter un médecin si une irritation apparaît.

Ingestion : Rincer la bouche. Ne pas faire vomir. Consulter un médecin après une exposition importante.

5 - MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

Moyens d'extinction approprié : Avec de l'eau en grande quantité. Ne pas envoyer les eaux dans les égouts ou dans le milieu aquatique.

Produit d'extinction inapproprié : Extincteur à mousse, dioxyde de carbone, poudre chimique sèche. Ne pas utiliser de vapeur ni de sable.

Produits de décomposition /combustion dangereux :	Dégagement de gaz toxique : Oxydes d'azote (NO, NO ₂ , etc.), vapeurs nitreuses (N ₂ O). Ne pas respirer les fumées. Les symptômes peuvent être différés. Tenir compte du vent pour ne pas respirer les gaz.
Equipement de protection :	Utiliser du matériel respiratoire autonome.
Autres informations :	Le produit n'est pas combustible, mais il favorise la combustion, même en absence d'air. Lorsqu'il est chauffé fortement, il fond et un chauffage prolongé entraîne sa décomposition, dégageant des gaz toxiques. La décomposition est accélérée par certaines substances (voir rubrique 10). Le produit a une grande résistance à la détonation. Le chauffage sous un fort confinement peut conduire à un comportement explosif du produit. Eviter toute contamination du produit avec de l'huile ou des matériaux combustibles.
<u>6 - MESURES A PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE</u>	
Précautions individuelles :	Eliminer toutes les sources d'inflammation. Ne pas toucher ni marcher dans le produit épandu. Pour la protection du personnel, voir la rubrique 8.
Précautions pour l'environnement :	Eviter la pénétration dans les égouts et les cours d'eau de surface.
Méthodes de nettoyage :	Recueillir le maximum dans un récipient propre pour réutiliser (de préférence) ou éliminer, en évitant la formation de poussière. Ne pas absorber avec de la sciure de bois ou tout autre matériau combustible.
<u>7 - MANIPULATION ET STOCKAGE</u>	
Manipulation :	Eviter de produire de la poussière. Eviter la contamination avec les substances organiques, les métaux et les matières combustibles. Eviter la reprise d'humidité pendant la manipulation ou le stockage.
Conditions de stockage :	Conserver le récipient bien fermé, à l'abri de l'humidité et de la chaleur (30° maximum) dans un endroit bien ventilé. Eviter le contact avec des étincelles, une flamme nue ou toute source d'inflammation. Eviter tout contact avec des matières combustibles. Les aires de stockages doivent être sûres et facile d'accès pour les équipes de secours.
<u>8 - CONTROLE DE L'EXPOSITION / PROTECTION INDIVIDUELLE</u>	
Limites d'exposition professionnelle :	Poussière totale : 10 mg/m ³ Poussière respirable : 5 mg/m ³
Contrôle de l'exposition Professionnelle:	
Respiratoire :	En cas de formation de poussière, utiliser un masque à poussière.
Main :	Porter des gants imperméables et résistants aux produits chimiques.
Yeux :	Porter un appareil de protection des yeux/du visage.
Peau et corps :	Les précautions usuelles de manipulations des produits chimiques doivent être appliquées.

9 - PROPRIETES PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Aspect :	Poudre
Couleur :	Blanc
Odeur :	Inodore
Point de fusion :	333°C
Point/intervalle d'ébullition :	Non pertinent
Pression de vapeur :	Non pertinent
Densité relative :	1100 à 1200 kg/m ³
Point d'éclair :	Non pertinent
Température d'inflammabilité :	Non inflammable
Propriétés comburantes :	Comburant
Solubilité dans l'eau :	316 g/l à 20°C
Solubilité dans d'autres solvants :	Non déterminé
Coefficient de partage n-octanol/eau :	Non déterminé
pH :	pH entre 5 et 7 (10 % vol solution)
Viscosité :	Non pertinent
Limites d'explosivité :	Non pertinent
Densité relative de la vapeur (air=1) :	Non pertinent
Propriétés d'oxydation :	Oxydant
Autres informations :	Température de décomposition : environ 400°C Hygroscopique

10 - STABILITE / REACTIVITE

Stabilité :	Stable dans les conditions de stockage et de manutention recommandées (voir la rubrique 7).
Conditions à éviter :	Tenir à l'abri de la chaleur. La résistance à la détonation décroît en présence de contaminant ou de températures élevées. Le chauffage en milieu confiné peut provoquer une réaction violente ou une explosion.
Matériaux à éviter :	Eviter le contact avec les matériaux combustibles, les substances combustibles, les poudres de métaux, les chlorates, les alcalis, les acides, les sulfures, le bore à la chaleur, le carbone, le soufre/carbone, les phosphures, le phosphore. Avec le soufre ou le magnésium : danger d'explosion.
Produits de décomposition dangereux :	Dégagement de gaz toxiques : Oxydes d'azote (NO, NO ₂ , etc.), vapeurs nitreuses (N ₂ O).

11 - INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

Toxicité orale aiguë :	DL50 (rat) = 3750 mg/kg DL50 (lapin) = 1901 mg/kg En cas d'ingestion de grandes quantités, il peut causer des effets sur le système sanguin résultant dans la formation de méthémoglobine. Les effets peuvent être retardés.
Toxicité aiguë par inhalation :	pas de données disponibles.
Irritation/corrosion aiguë des yeux :	Peut causer une irritation.
Irritation/corrosion aiguë de la peau :	Peut causer une irritation.
Sensibilisation cutanée aiguë :	Pas de données disponibles.
Mutagenèse :	Pas de données disponibles.
Autres informations :	Si le produit est utilisé correctement, des effets sur la santé sont considérés comme peu probable.

12 - INFORMATIONS ECOLOGIQUES

Toxicité aiguë pour les poissons :	Pas de données disponibles.
Toxicité aiguë pour les daphnies :	CL50 (72h) = 226 mg/l (Daphnia magna)
Toxicité aiguë pour les bactéries :	Pas de données disponibles.
Toxicité aiguë pour les algues :	Pas de données disponibles.
Biodégradabilité :	Pas de données disponibles.
Coefficient de partage ; Log Pow :	Pas de données disponibles.
Autres informations :	Utilisé en quantité excessive, le produit peut provoquer l'eutrophisation des eaux de surface ou une contamination en nitrate des nappes phréatiques.

13 – ELIMINATION

Produit :	Selon la réglementation locale.
Emballage :	Collecte ADIVALOR

14 - INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

Transport par terre (ADR/RID) :	UN 1486 NITRATE DE POTASSIUM 5.1, III Classe 5.1 Groupe d'emballage III Etiquette 5.1
Transport par mer (IMGD) :	UN 1486 NITRATE DE POTASSIUM 5.1, III Classe 5.1 Groupe d'emballage III Etiquette 5.1
Transport par air (IATA) :	UN 1486 NITRATE DE POTASSIUM 5.1, III Classe 5.1 Groupe d'emballage III Etiquette 5.1

15 - INFORMATIONS REGLEMENTAIRES

Description chimique :	Nitrate de potassium Engrais contenant 46% N (N nitrique) et 13% K2O
Symbole(s) :	Aucun.
Phrases R :	Aucun.
Phrases S :	Aucun.
Réglementations nationales :	La législation des installations classées pour la protection de l'environnement rubrique N° 1230

16 - AUTRES INFORMATIONS

Les informations contenue dans cette FDS ne concernent que le produit susmentionné et ne sont pas nécessairement valables en cas d'utilisation avec d'autre(s) produit(s). Ces informations sont fondées sur l'état actuel de nos connaissances pour l'usage décrit dans le paragraphe 1.

Mise à jour du 1/04/2008

Objet de la modification : mise en forme du document.