

**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ**

Edition révisée N° : 10

Date : 16 / 10 / 2009

Remplace la fiche : 19 / 5 / 2008

**FERTILEADER OPAL****LEADE017**

C : Corrosif



Etiquette 8 : Matière corrosive.

**1 IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE / PRÉPARATION ET DE LA SOCIÉTÉ / ENTREPRISE**

**Nom commercial** : FERTILEADER OPAL  
**Usage** : Engrais liquide  
**Identification de la société** :

**N° de téléphone d'urgence** : AGRIVA  
 Z.I. Quemper Guezennec  
 33 05 45 42 59 59 INRS (Institut National de Recherche sur la Sécurité)  
 22260 PONTRIEUX  
 info.fds@roullier.com / +33 (0)2 96 95 61 40

**2 IDENTIFICATION DES DANGERS**

**Réglementation CE** : Cette préparation est réglementée selon les Directives Européennes 67/548/CEE, 1999/45/CE et 1907/2006 CE leurs adaptations et leurs annexes.  
 Americas : +1-760-476-3962 (Access code : 333021) - Europe/Middle-East/Africa : +1-760-476-3961 (Access code : 333021)

**Phrases de risque** : R34 : Provoque des brûlures.  
**Identification des dangers** : C - Corrosif  
**Effets dangereux pour la santé** : La préparation est corrosive et provoque des brûlures en cas de contact avec les yeux, la peau, les muqueuses des voies digestives et respiratoires. Le mélange peut causer des lésions oculaires graves et irréversibles.  
**Dangers physico-chimiques** : Le produit réagit au contact des bases fortes, des agents réducteurs et de l'eau de javel (dégagement de chlore).  
**Danger pour l'environnement** : Les composants de ce mélange peuvent entraîner une prolifération d'algues (eutrophisation) dans les eaux stagnantes.

**3 COMPOSITION / INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS**

**Substance / Préparation** : Solution aqueuse de nitrates.  
**Composants** : Composants dangereux participants à la classification ou présents sous leurs limites de classification :

Nom de la substance	Concentration(s)	No CAS	No CE	No Index CE	Classification
Nitrate de manganèse	: 15 à 17 %	10377-66-9	233-828-8	-----	O; R8 C; R34
Nitrate de zinc	: 8 à 9 %	19154-63-3	231-943-8	-----	O; R8 Xn; R22 Xi; R36/37/38

**4 PREMIERS SECOURS**

**Premiers secours**  
**- Inhalation** : En cas d'inhalation d'aérosols : Sortir tout de suite le sujet de la zone et lui faire respirer de l'air frais. Consulter un médecin si des symptômes respiratoires apparaissent ou persistent.

**En cas d'urgence : Orfila (INRS) : 01 45 42 59 59**

## FERTILEADER OPAL

## LEADE017

### 4 PREMIERS SECOURS (suite)

- **Contact avec la peau** : Retirer rapidement les vêtements souillés, laver abondamment avec de l'eau durant plusieurs minutes. Consulter un médecin si une irritation apparaît.
- **Contact avec les yeux** : Rincer immédiatement et abondamment avec de l'eau durant 15 minutes au moins en maintenant les paupières écartées. Consulter un ophtalmologiste.
- **Ingestion** : Si la personne est consciente, rincer la bouche avec de l'eau. Ne pas essayer de faire vomir. Prévenir immédiatement les secours médicalisés, le SAMU (15) ou les POMPIERS (18) et leur montrer l'étiquette et/ou la fiche de données de sécurité.

### 5 MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

- Classe d'inflammabilité** : Non combustible.
- Moyens d'extinction**
  - **Agents d'extinction appropriés** : Eau pulvérisée, poudre chimique, mousse chimique, extincteur à CO2
  - **Agents d'extinction déconseillés** : Aucun(e)
- Risques spécifiques** : Décomposition thermique du mélange en dérivés nitrés, en monoxyde et en dioxyde de carbone.
- Equipements de protection spéciaux pour pompiers** : Ne pas pénétrer ou rester dans la zone dangereuse sans vêtements de protection chimique et sans appareil respiratoire autonome.
- Autres informations** : Utiliser de l'eau pulvérisée pour abattre les vapeurs ou les fumées qui se dégagent. L'évaporation de l'eau contenue dans le mélange révèle les propriétés comburantes (O ; R8) des nitrates dissous qui peuvent engendrer des inflammations spontanées ou des explosions avec des dérivés carbonés (bois, hydrocarbures).

### 6 MESURES À PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

- Précautions individuelles** : Eviter le contact avec la peau et les yeux. Protection personnelle : voir chapitre 8.
- Méthodes de nettoyage** : Mélanger avec un absorbant inerte (absorbant minéral, sable ou terre ; ne pas utiliser de sciure de bois), après avoir neutralisé le déversement avec du carbonate de sodium ou de la chaux. Ramasser les déchets, les stocker en fûts polyéthylène avant de les faire traiter par une société agréée. Laver les résidus de la zone contaminée avec beaucoup d'eau.
- Précautions pour l'environnement** : Ne pas rejeter le produit récupéré tel quel dans l'environnement.

### 7 MANIPULATION ET STOCKAGE

- Général** : Pas de mesures spéciales à prendre en cas de manipulation selon les règles d'utilisation.
- Stockage** : En emballage d'origine, dans un local aéré, sur une aire résistante à la corrosion, hors gel, à des températures inférieures à 40°C, à l'écart des aliments et des matières réactives.

### 8 CONTRÔLE DE L'EXPOSITION / PROTECTION INDIVIDUELLE

- Protection individuelle**
  - **Protection respiratoire** : Aucun équipement de protection respiratoire n'est requis dans des conditions normales d'utilisation prévue avec une ventilation adéquate. Masque à particules en cas de formation d'aérosols.
  - **Protection des mains** : Gants en caoutchouc butyle ou latex.
  - **Protection des yeux** : Lunettes de sécurité.
  - **Protection de la peau** : Vêtements résistants aux acides et bottes en caoutchouc.
- Hygiène industrielle** : Se laver les mains après travail avec le produit. Enlever les vêtements contaminés et les nettoyer avant réutilisation. En toute circonstances ne pas boire, manger ou fumer sur le lieu de travail.

**En cas d'urgence : Orfila (INRS) : 01 45 42 59 59**

**FERTILEADER OPAL**

**LEADE017**

**9 PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES**

**Informations générales**

**Etat physique à 20°C** : Liquide limpide.  
**Couleur** : Brun.  
**Odeur** : Inodore

**Informations concernant la santé, la sécurité et l'environnement**

**pH (produit concentré)** : 2,9

**Changement d'état physique**

**Point de congélation [°C]** : < -1  
**Point d'ébullition [°C]** : > 100

**Masse volumique [kg/m3]** : 1280 (20°C)

**Solubilité dans l'eau** : Miscible en toute proportion.

**Point d'éclair [°C]** : Non applicable

**Limites d'explosivité**

**Limite d'explosivité inférieure [% vol]** : Non applicable

**Limite d'explosivité supérieure [% vol]** : Non applicable

**Log P (octanol/eau) à 20°C** : Non déterminé

**Informations concernant la santé, la sécurité et l'environnement**

**10 STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ**

**Stabilité et réactivité** : Le produit est stable dans les conditions normales d'emploi.

**Conditions à éviter** : Pas de conditions spéciales à éviter en cas d'utilisation et de manipulation correctes. Eviter le gel et les températures supérieures à 40°C.

**Matières à éviter** : Matières à éviter : Les bases fortes, les métaux et les agents réducteurs.

**Produits de décomposition dangereux** : En cas d'incendie : voir rubrique 5.

**Réactions dangereuses** : Le mélange réagit au contact des bases fortes (réaction exothermique), des agents réducteurs (réactions parfois violentes) et de l'eau de javel (dégagement de chlore).

**11 INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES**

**Toxicité aiguë** : Nous ne disposons pas de données toxicologiques concernant ce mélange.

**Toxicité chronique** : Les composants principaux ne sont pas repris dans les listes des substances cancérigènes de l'I.A.R.C. Effets sur la reproduction : les nitrates ont des effets toxiques sur le développement du fœtus.

**Informations toxicologiques** : En cas de contact avec la peau : Irritations, formation d'ulcérations, de crevasses et dessèchement par contact prolongé.  
 En cas de contact avec les yeux : brûlures. Risque de lésion oculaire grave.  
 En cas d'ingestion : brûlure des voies digestives, effets nocif pour la santé. Effets systémiques : Nausées, vomissements, diarrhée, maux de tête, atteinte du foie, difficultés respiratoires, collapsus.

**Admin. orale (rat) DL50 [mg/kg]** : 240 (Nitrate de manganèse)  
 1190 (Nitrate de zinc)

**12 INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES**

**Biodégradabilité** : Les mélanges de substances minérales ne sont pas concernés par les tests de biodégradation.

**Effets écotoxiques** : Effet toxique par modification du pH de l'eau.

**CL50-96 Heures - poisson [mg/l]** : 500 (Nitrate de manganèse)

**Sur le produit** : Aucune étude n'a été réalisée pour le moment sur ce mélange.  
 En cas de manipulation et d'utilisation adéquate, aucun problème écologique n'est à

**En cas d'urgence : Orfila (INRS) : 01 45 42 59 59**

**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ**

Edition révisée N° : 10

Date : 16 / 10 / 2009

Remplace la fiche : 19 / 5 / 2008


**FERTILEADER OPAL****LEADE017****12 INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES (suite)**

**Autres indications concernant l'écologie** : craindre.  
Eviter le rejet de grandes quantités du produit dans l'environnement.  
: Les nitrates sont responsables de la prolifération d'algues dans l'eau, limitant ou supprimant le développement des autres espèces aquatiques (eutrophisation).

**13 CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION**

**Généralités** : Détruire conformément aux règlements de sécurité locaux/nationaux en vigueur.  
**Élimination des déchets du produit** : Les restes non utilisés du produit doivent être considérés comme des déchets dangereux.  
Il doivent être neutralisés avant rejet ou incinérés dans une installation agréée.  
**Destruction des récipients vides** : Eliminer par incinération ou récupérer l'emballage pour recyclage après élimination des résidus du produit.

**14 INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT**

**No UN** : 3264  
**N° I.D.** : 80  
**Classement ADR/RID** : Groupe : III  
Classe : 8  
**- Désignation officielle de transport** : LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. (Nitrate de manganèse, Nitrate de zinc)  
**- Classe ADR** : 8  
**- Groupe d'emballage ADR** : III  
**Étiquetage ADR**   
**Transport par mer**  
**- Classe OMI** : 8  
**Groupe d'emballage OMI** : III  
**- Étiquetage IMDG** : 8  
**Transport aérien**  
**- ICAO/IATA** : Packaging instructions cargo :  
820  
Packaging instructions passenger:  
818

**15 INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES**

**Classification CE** : Cette préparation est soumise à la réglementation sur l'étiquetage selon les Directives européennes 67/548/CEE et 1999/45/CE, leurs adaptations et leurs annexes.  
**Symbole(s)** : C - Corrosif  
**Phrase(s) R** : R34 : Provoque des brûlures.  
**Phrase(s) S** : S26 : En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et consulter un spécialiste.  
S36/37/39 : Porter un vêtement de protection approprié, des gants et un appareil de protection des yeux/du visage.  
S45 : En cas d'accident ou de malaise, consulter immédiatement un médecin (si possible lui montrer l'étiquette).  
**Regul./ EINECS** : Les composants principaux de cette préparation sont repris dans l'inventaire européen E.I.N.E.C.S. des substances.

**En cas d'urgence : Orfila (INRS) : 01 45 42 59 59**

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Page : 5

Edition révisée N° : 10

Date : 16 / 10 / 2009

Remplace la fiche : 19 / 5 / 2008

**FERTILEADER OPAL****LEADE017**

## 16 AUTRES INFORMATIONS

- Liste des phrases R du chapitre 2** : R8 : Favorise l'inflammation des matières combustibles.  
R22 : Nocif en cas d'ingestion.  
R34 : Provoque des brûlures.  
R36/37/38 : Irritant pour les yeux, les voies respiratoires et la peau.
- Révision** : Modifications au chapitre 2 : "" Information sur les composants ""  
Modifications au chapitre 3 : "" Identification des dangers ""  
Modifications au chapitre 14 : "" Informations relatives au transport ""  
Modifications au chapitre 15 : "" Informations réglementaires ""  
Révision générale selon le Règlement CE 1907/2006
- Origine des données utilisées** : Cette fiche de sécurité a été mise à jour sur la base des informations fournies par le fabricant.

Le contenu et le format de cette Fiche de Données de Sécurité sont conformes au règlement CE 1907/2006

### DÉCHARGE DE RESPONSABILITÉ

Cette fiche 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.

**Fin du document**

**En cas d'urgence : Orfila (INRS) : 01 45 42 59 59**