



Fiche de Données de Sécurité  
Selon Directive 91/155/CEE

MT07644 Acide EDTA

**1. Identification de la substance/préparation et de la société/compagnie**

**1.1 Identification de la substance ou de la préparation**

Dénomination suivant l'annexe I:  
Acide Éthylènediaminetétraacétique

**1.2 Identification de la société ou compagnie:**

PIERRON ENTREPRISE  
2, rue Gutenberg  
57206 Sarreguemines BP80609  
**0387 9514 77**

Dénomination:  
Acide Éthylènediaminetétraacétique

**Urgences:**

C.H.U. de Nancy  
Centre anti-Poisons  
Tél. 03 8332 3636

**2. Composition/Information des composants**

Dénomination: Acide Éthylènediaminetétraacétique  
Formule:  $C_{10}H_{16}N_2O_8$  M.=292,24 CAS [60-00-4]  
EINECS 200-449-4

**3. Identification des dangers**

Irritant pour les yeux.

**4. Premiers soins**

**4.1 Indications générales:**

Ne jamais donner à boire, ni provoquer des vomissements en cas de perte de connaissance.

**4.2 Inhalation:**

Transporter la personne à l'air libre.

**4.3 Contact avec la peau:**

Laver à grande eau. Retirer les vêtements contaminés.

**4.4 Yeux:**

Laver à grande eau en gardant les paupières soulevées. En cas d'irritation, recourir à l'assistance d'un médecin.

**4.5 Ingestion:**

Boire beaucoup d'eau. Provoquer des vomissements. En cas de malaise, recourir à l'assistance d'un médecin.

**5. Mesures de lutte contre les incendies**

**5.1 Moyens d'extinction appropriés:**

Eau. Dioxyde de carbone ( $CO_2$ ). Mousse. Poudre sèche.

**5.2 Moyens d'extinction qui NE doivent PAS être utilisés:**

### **5.3 Risques particuliers:**

Combustible. Conserver éloigné de sources d'ignition. En cas d'incendie, il peut se former des vapeurs toxiques de NOx.

### **5.4 Équipements de protection:**

---

## **6. Mesures à prendre en cas de déversement accidentel**

### **6.1 Précautions individuelles:**

---

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

---

### **6.3 Méthodes de ramassage/nettoyage:**

Ramasser à sec et déposer dans des conteneurs pour résidus, pour leur élimination postérieure, conformément à la législation en vigueur. Nettoyer les restes à grande eau.

## **7. Manipulation et stockage.**

### **7.1 Manipulation:**

Sans autres indications particulières.

### **7.2 Stockage:**

Récipients bien fermés. Ambiance sèche. Température ambiante.

## **8. Contrôles d'exposition/protection personnelle**

### **8.1 Mesures techniques de protection:**

---

### **8.2 Contrôle limite d'exposition:**

---

### **8.3 Protection respiratoire:**

Encas de formation de poussière, utiliser un équipement respiratoire approprié.

### **8.4 Protection des mains:**

Utiliser des gants appropriés.

### **8.5 Protection des yeux:**

Utiliser des lunettes appropriées.

### **8.6 Mesures d'hygiène particulières:**

Oter les vêtements contaminés. Se laver les mains avant les pauses et après avoir terminé le travail.

## **9. Propriétés physiques et chimiques**

Aspect: Solide blanc.

Odeur: Inodore

pH ~ 2,8 (10g/l)

Point de fusion: 220° C (desc.)

Solubilité: ~ 0,5 g/l dans l'eau à 20°C

## **10. Stabilité et réactivité**

### **10.1 Conditions devant être évitées:**

---

### **10.2 Matières devant être évitées:**

---

### **10.3 Produits de décomposition dangereux:**

---

### **10.4 Information complémentaire:**

---

## **11. Information toxicologique:**

### **11.1 Toxicité aiguë:**

DL<sub>50</sub> oral rat: 4500 mg/kg

DL<sub>50</sub> oral rat 7632 mg/kg

DL<sub>50</sub> intrapéritonéale souris: 250mg/kg

### **11.2 Effets dangereux pour la santé:**

Par contact oculaire: Irritations.

Par ingestion: Il ne faut pas écarter: troubles de l'équilibre électrolytique D'autres caractéristiques dangereuses ne sont pas à écarter. Observer les précautions habituelles lors de la manipulation de produits chimiques.

## **12. Information Ecologique**

### **12.1 Mobilité :**

\_\_\_\_\_

### **12.2 Ecotoxicité:**

#### **12.2.1 - Test EC 50(mg/l) :**

Poissons (L. Macrochirus) = 159mg/l ; Classification : Fort. tox.

#### **12.2.2 - Milieu récepteur :**

Risque pour le milieu aquatique = Moyen

Risque pour le milieu terrestre = Bas

#### **12.2.3 - Observations:**

Ecotoxicité aiguë dans la zone de déversement.

### **12.3 Dégradabilité :**

#### **12.3.1 - Test: DBO<sub>5</sub> = 0,01 g/g**

#### **12.3.2 - Classification sur dégradation biotique :**

DBO<sub>5</sub>/DCO Biodégradabilité = \_\_\_\_\_

#### **12.3.3 - Dégradation abiotique selon pH : \_\_\_\_\_**

#### **12.3.4 - Observations:**

Produit biodégradable.

### **12.4 Accumulation :**

#### **12.4.1 - Test:**

\_\_\_\_\_

#### **12.4.2 - Bioaccumulation:**

Risque = \_\_\_\_\_

#### **12.4.3 - Observations:**

\_\_\_\_\_

### **12.5 Autres effets possibles sur l'environnement:**

Sous conditions adéquates de manipulations sont respectées, aucun problème écologique n'est à craindre.

## **13. Considérations sur l'élimination**

### **13.1 Substance ou préparation:**

Dans l'Union Européenne, des normes homogènes pour l'élimination des résidus chimiques ne sont pas établies; ceux-ci ont le caractère de résidus spéciaux, et leur traitement et élimination sont soumis aux législations internes de chaque pays. Il faudra donc, selon le cas, contacter l'autorité compétente, ou bien les entreprises légalement autorisées pour éliminer des résidus.

### **13.2 Conditionnements contaminés:**

Les conditionnements et emballages contaminés des substances ou préparations dangereuses recevront le même traitement que les propres produits qu'ils contiennent.

## **14. Information relative au transport**

\_\_\_\_\_

## **15. Information réglementaire**

Étiquetage selon Directive de la CEE

Indications de danger: Irritant

Phrases R: 36 Irritant pour les yeux.

## **16. Autres informations**

Numéro et date de la révision: 0 27.05.98

Les données consignées dans la présente Fiche de Données de Sécurité sont basées sur nos connaissances actuelles, leur unique objet étant d'informer sur les aspects de sécurité, elles ne garantissent pas les propriétés et caractéristiques mentionnées.