

**1. IDENTIFICATION DU PRODUIT ET DE LA SOCIÉTÉ**

Nom du produit	: Acide éthylènediamine-tétraacétique		
Code Produit	: EDS		
Marque	: Sigma-Aldrich		
Usage du produit	: Pour des fins de recherche en laboratoire.		
Fournisseur	: Sigma-Aldrich Canada Co. 2149 Winston Park Drive OAKVILLE ON L6H 6J8 CANADA	Fabricant	: Sigma-Aldrich Corporation 3050 Spruce St. St. Louis, Missouri 63103 USA
Téléphone	: +1 9058299500		
Fax	: +1 9058299292		
Numéro d'Appel d'Urgence (Pour le fournisseur et le fabricant)	: +1-703-527-3887 (CHEMTREC)		
Renseignements sur la préparation	: Sigma-Aldrich Corporation Product Safety - Americas Region 1-800-521-8956		

**2. IDENTIFICATION DES DANGERS****Aperçu des urgences****WHMIS Classification**

D2B Matière toxique qui provoque d'autres effets toxiques      Produit irritant modéré pour les yeux

**Classification SGH**

Irritation oculaire (Catégorie 2A)

**Éléments d'étiquetage SGH, y compris les conseils de prudence**

Pictogramme



Mention d'avertissement      Attention

Mention de danger  
H319      Provoque une sévère irritation des yeux.

Conseils de prudence  
P305 + P351 + P338      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.

**HMIS Classification**

**Danger pour la santé:** 2  
**Inflammabilité:** 0  
**Dangers physiques:** 0

**Effets potentiels sur la santé**

**Inhalation**      Peut être nocif par inhalation. Provoque une irritation du système respiratoire.  
**Peau**      Peut être nocif en cas d'absorption par la peau. Provoque une irritation de la peau.  
**Yeux**      Provoque une irritation des yeux.  
**Ingestion**      Peut être nocif par ingestion.

---

### 3. COMPOSITION/ INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

Synonymes : Edathamil  
(Ethylenedinitrilo)tetraacetic acid  
Ethylenedinitrilotetraacetic acid  
EDTA

Formule : C<sub>10</sub>H<sub>16</sub>N<sub>2</sub>O<sub>8</sub>

Poids moléculaire : 292.24 g/mol

No.-CAS	No.-CE	No.-Index	Concentration
<b>Edetic acid</b>			
60-00-4	200-449-4	607-429-00-8	<=100%

---

### 4. PREMIERS SECOURS

#### Conseils généraux

Consulter un médecin. Montrer cette fiche de données de sécurité au médecin traitant. S'éloigner de la zone dangereuse.

#### En cas d'inhalation

En cas d'inhalation, transporter la personne hors de la zone contaminée. En cas d'arrêt respiratoire, pratiquer la respiration artificielle. Consulter un médecin.

#### En cas de contact avec la peau

Laver au savon avec une grande quantité d'eau. Consulter un médecin.

#### En cas de contact avec les yeux

Bien rincer avec beaucoup d'eau pendant au moins 15 minutes et consulter un médecin.

#### En cas d'ingestion

Ne jamais rien faire avaler à une personne inconsciente. Se rincer la bouche à l'eau. Consulter un médecin.

---

### 5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

#### Condition d'inflammabilité

Non-inflammable ni combustible.

#### Moyens d'extinction appropriés

Pulvériser de l'eau ou utiliser de la mousse résistant à l'alcool, de la poudre sèche ou du dioxyde de carbone.

#### Équipement de protection spécial pour les pompiers

Porter un appareil de protection respiratoire autonome pour la lutte contre l'incendie, si nécessaire.

#### Produits de combustion dangereux

#### Donnée d'explosivité - sensibilité à un impact mécanique

Donnée non disponible

#### Donnée d'explosivité - sensibilité à une décharge statique

Donnée non disponible

---

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

#### Précautions individuelles

Utiliser un équipement de protection individuelle. Éviter la formation de poussière. Éviter de respirer les vapeurs, les brouillards de pulvérisation ou les gaz. Assurer une ventilation adéquate. Éviter l'inhalation de la poussière.

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

Empêcher le produit de pénétrer dans les égouts.

#### Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Ramasser et évacuer sans créer de poussière. Balayer et enlever à la pelle. Conserver dans des récipients adaptés et fermés pour l'élimination.

---

### 7. MANIPULATION ET STOCKAGE

### **Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**

Éviter le contact avec la peau et les yeux. Éviter la formation de poussières et d'aérosols.  
Prévoir une ventilation adéquate aux endroits où la poussière se forme.

### **Conditions de stockage sûres**

Tenir le récipient bien fermé dans un endroit sec et bien aéré.

Conserver dans un endroit sec.

---

## **8. CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/ PROTECTION INDIVIDUELLE**

### **Équipement de protection individuelle**

#### **Protection respiratoire**

En cas de nuisances d'exposition, utilisez un respirateur avec filtre à particules de type P95 (US) ou de type P1 (EU EN 143). Pour un niveau de protection plus élevé, utilisez des cartouches respiratoires de type OV/AG/P99 (US) ou de type ABEK-P2 (EU EN 143).

Utiliser du matériel testé et approuvé par des normes telles que NIOSH (US) ou CEN (EU).

#### **Protection des mains**

Manipuler avec des gants. Les gants doivent être contrôlés avant l'utilisation. Utiliser une technique de retrait des gants appropriée afin d'éviter que la peau entre en contact avec le produit (i.e. sans toucher la surface extérieure du gant). Jeter les gants contaminés après l'utilisation conformément aux lois en vigueur et aux bonnes pratiques de laboratoire. Laver et Sécher les mains.

Contact total

Matériel: Caoutchouc nitrile

épaisseur minimum: 0.11 mm

délai de rupture: 480 min

Matériel testé :Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Taille M)

Contact par éclaboussures

Matériel: Caoutchouc nitrile

épaisseur minimum: 0.11 mm

délai de rupture: 480 min

Matériel testé :Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Taille M)

Source des données: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Téléphone +49 (0)6659 87300, e-mail sales@kcl.de,  
Methode test: EN374

En cas d'utilisation en solution ou en mélange avec d'autres substances, et dans des conditions qui diffèrent de la norme EN 374, contacter le fournisseur des gants homologués CE. Cette recommandation est purement consultative et doit être évaluée par un responsable hygiène et sécurité, familiarisé avec la situation spécifique de l'utilisation prévue par nos clients. Ceci ne doit pas être interprété comme une approbation dans un quelconque scénario d'utilisation.

#### **Protection des yeux**

Lunettes de sécurité avec protections latérales conforme à l'EN166 Utilisez un équipement de protection des yeux, testé et approuvé selon normes gouvernementales en vigueur, telles que NIOSH (US) or EN 166(EU).

#### **Protection de la peau et du corps**

Vêtements étanches, Le type d'équipement de protection doit être sélectionné en fonction de la concentration et de la quantité de la substance dangereuse au lieu de travail.

#### **Mesures d'hygiène**

À manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle et aux consignes de sécurité. Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée de travail.

#### **Contrôles techniques spécifiques**

Utiliser ventilation mécanique ou une hotte chimique pour éviter l'exposition.

## **9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES**

### **Aspect**

Forme                                    poudre

Couleur                                    blanc

## Données de sécurité

pH	2.5 à 10 g/l à 23 °C (73 °F)
Point de fusion/point de congélation	Point/intervalle de fusion: 250 °C (482 °F) - dec.
Point d'ébullition	Donnée non disponible
Point d'éclair	Donnée non disponible
Température d'inflammation	Donnée non disponible
Température d'auto-inflammabilité	> 400 °C (> 752 °F) à 1,013 hPa (760 mmHg)
Limite d'explosivité, inférieure	Donnée non disponible
Limite d'explosivité, supérieure	Donnée non disponible
Pression de vapeur	Donnée non disponible
Densité	1.46 g/cm <sup>3</sup> à 20 °C (68 °F)
Hydrosolubilité	0.4 g/l à 20 °C (68 °F)
Coefficient de partage: n-octanol/eau	log Pow: 8.85 - 10.44 à 20 °C (68 °F)
Densité de vapeur relative	Donnée non disponible
Odeur	inodore
Seuil olfactif	Donnée non disponible
Taux d'évaporation	Donnée non disponible

---

## 10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

### Stabilité chimique

Stable dans les conditions recommandées de stockage.

### Possibilité de réactions dangereuses

Donnée non disponible

### Conditions à éviter

Donnée non disponible

### Matières à éviter

Oxydants forts

### Produits de décomposition dangereux

Des produits de décomposition dangereux se forment en cas de feu. - Oxydes de carbone, Oxydes d'azote (NOx)  
Autres produits de décomposition - Donnée non disponible

---

## 11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

### Toxicité aiguë

#### Oral(e) DL50

DL50 Oral(e) - Rat - mâle et femelle - 4,500 mg/kg

#### Inhalation CL50

Donnée non disponible

#### Dermale DL50

Donnée non disponible

### **Autres informations sur la toxicité aiguë**

Donnée non disponible

### **Corrosion cutanée/irritation cutanée**

Peau - Lapin - Pas d'irritation de la peau

### **Lésions oculaires graves/irritation oculaire**

Yeux - Lapin - Irritation des yeux

### **Sensibilisation respiratoire ou cutanée**

Test de Maximalisation - Lapin - Ne provoque pas de sensibilisation de la peau.

### **Mutagenicité sur les cellules germinales**

Donnée non disponible

### **Cancérogénicité**

IARC: Aucun composant de ce produit présent à des concentrations plus grandes que ou égales à 0,1% n'a été identifié comme cancérigène probable, possible ou reconnu pour l'homme par IARC.

Aucun composant de ce produit présent à des concentrations plus grandes que ou égales à 0,1% n'a été identifié comme cancérigène probable, possible ou reconnu pour l'homme par IARC.

ACGIH: Aucun composant de ce produit présent à des concentrations plus grandes que ou égales à 0,1% n'a été identifié comme cancérigène ni comme cancérigène possible par ACGIH.

### **Toxicité pour la reproduction**

Donnée non disponible

### **Tératogénicité**

Donnée non disponible

### **Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique (SGH)**

Donnée non disponible

### **Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée (SGH)**

Donnée non disponible

### **Danger par aspiration**

Donnée non disponible

### **Effets potentiels sur la santé**

<b>Inhalation</b>	Peut être nocif par inhalation. Provoque une irritation du système respiratoire.
<b>Ingestion</b>	Peut être nocif par ingestion.
<b>Peau</b>	Peut être nocif en cas d'absorption par la peau. Provoque une irritation de la peau.
<b>Yeux</b>	Provoque une irritation des yeux.

### **Signes et Symptômes d'une Exposition**

A notre connaissance, les propriétés chimiques, physiques et toxicologiques n'ont pas été complètement étudiées.

### **Effets synergiques**

Donnée non disponible

### **Information supplémentaire**

RTECS: AH4025000

---

## **12. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES**

### **Toxicité**

Toxicité pour les poissons      Essai en statique CL50 - Lepomis macrochirus (Crapet arlequin) - 41 mg/l - 96 h

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques      Essai en statique CE50 - Daphnia magna (Grande daphnie) - 625 mg/l - 48 h

### **Persistance et dégradabilité**

### **Potentiel de bioaccumulation**

Bioaccumulation      Lepomis macrochirus - 28 d  
Facteur de bioconcentration (FBC): 1.8

### **Mobilité dans le sol**

Donnée non disponible

### **Évaluation PBT et vPvB**

Donnée non disponible

### **Autres effets néfastes**

Peut être nocif pour les organismes aquatiques à cause du changement du pH. Éviter le rejet dans l'environnement.

---

## **13. CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION**

### **Produit**

Remettre les excédents et les solutions non recyclables à une entreprise d'élimination des déchets agréée. Se mettre en rapport avec une entreprise spécialisée dans l'élimination de déchets pour procéder à l'élimination de ce produit.

### **Emballages contaminés**

Éliminer comme produit non utilisé.

---

## **14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT**

### **DOT (US)**

Numéro ONU: 3077 Classe: 9      Groupe d'emballage: III  
Nom d'expédition des Nations unies: Environmentally hazardous substances, solid, n.o.s. (Edetic acid)  
Quantité à reporter (RQ): 5000 lbs  
Polluant marin: No  
Poison Inhalation Hazard: Non

### **IMDG**

Marchandise non dangereuse

### **IATA**

Marchandise non dangereuse

---

## **15. INFORMATIONS RELATIVES À LA RÉGLEMENTATION**

### **WHMIS Classification**

D2B      Matière toxique qui provoque d'autres effets toxiques      Produit irritant modéré pour les yeux

Ce produit a été classé conformément aux critères de danger énoncés dans le Règlement sur les produits contrôlés et la fiche signalétique contient tous les renseignements exigés par le Règlement sur les produits contrôlés.

---

## **16. AUTRES INFORMATIONS**

### **Information supplémentaire**

Copyright 2016 Sigma-Aldrich Co. LLC. Copies en papier autorisées pour usage interne uniquement.  
Les informations ci-dessus ont été préparées sur la base des renseignements disponibles les plus sûrs. Elles ne prétendent pas être exhaustives et devront être considérées comme un guide. Le groupe Sigma-Aldrich, ne pourra être tenu responsable des dommages résultant de l'utilisation ou de tout contact avec le produit sus-mentionné. Voir verso de la facture ou du bulletin de livraison pour nos termes et conditions de vente.

