

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

Nom du produit : Tris-(hydroxyméthyl)-aminométhane

Code Produit : 154563  
Marque : Aldrich  
Usage du produit : Pour des fins de recherche en laboratoire.

Fournisseur : Sigma-Aldrich Canada Co.      Fabricant : Sigma-Aldrich Corporation  
2149 Winston Park Drive      3050 Spruce St.  
OAKVILLE ON L6H 6J8      St. Louis, Missouri 63103  
CANADA      USA

Téléphone : +1 9058299500  
Fax : +1 9058299292  
Numéro d'Appel d'Urgence : +1-703-527-3887 (CHEMTREC)  
(Pour le fournisseur et le fabricant)

Renseignements sur la préparation : Sigma-Aldrich Corporation  
Product Safety - Americas Region  
1-800-521-8956

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

Non contrôlé par le SIMDUT

N'est pas une substance ni un mélange dangereux conformément au Système Général Harmonisé (SGH).

**HMIS Classification**

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

**Ratio NFPA**

Danger pour la santé: 2  
Feu: 0  
Danger de réactivité: 0

**Effets potentiels sur la santé**

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

**3. COMPOSITION/ INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS**

Formule : C<sub>4</sub>H<sub>11</sub>NO<sub>3</sub>  
Poids moléculaire : 121.14 g/mol

No.-CAS	No.-CE	No.-Index	Concentration
<b>Tris (hydroxymethyl) aminomethane</b>			
77-86-1	201-064-4	-	<=100%

---

#### 4. PREMIERS SECOURS

**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.

**En cas de contact avec la peau**

Laver au savon avec une grande quantité d'eau.

**En cas de contact avec les yeux**

Rincer les yeux à l'eau par mesure de précaution.

**En cas d'ingestion**

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

---

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

**Condition d'inflammabilité**

Non-inflammable ni combustible.

**Moyens d'extinction appropriés**

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

**Équipement de protection spécial pour le personnel préposé à la lutte contre le feu**

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

**Produits de combustion dangereux**

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

**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**

Éviter la formation de poussière. Éviter de respirer les vapeurs, les brouillards de pulvérisation ou les gaz.

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

Empêcher le produit de pénétrer dans les égouts.

**Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage**

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**

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.

Hygroscopique.

---

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

**Équipement de protection individuelle****Protection respiratoire**

La protection des voies respiratoires n'est pas requise. Utiliser des masque de protection type N95 (US) ou de type P1 (EN 143) pour se protéger des niveaux de poussières 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

Temps de pénétration: 480 min

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

Contact par éclaboussures

Matériel: Caoutchouc nitrile

épaisseur minimum: 0.11 mm

Temps de pénétration: 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

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

Choisir une protection corporelle en relation avec le type, la concentration et les quantités de substances dangereuses, et les spécificités du poste de travail., 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

Pratiques générales d'hygiène industrielle.

### Contrôles techniques spécifiques

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

## 9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

### Aspect

Forme cristallisé

Couleur incolore  
blanc

### Données de sécurité

pH 10.5 - 12

Point de fusion/point de congélation Point/intervalle de fusion: 169 °C (336 °F)

Point d'ébullition 288 °C (550 °F) à 1,013 hPa (760 mmHg) - Se décompose au-dessous du point d'ébullition.

Point d'éclair donnée non disponible

Température d'inflammation donnée non disponible

Température d'auto-inflammabilité La substance ou le mélange n'est pas classé comme auto-échauffant.

Limite d'explosivité, inférieure donnée non disponible

Limite d'explosivité, supérieure	donnée non disponible
Pression de vapeur	donnée non disponible
Densité	donnée non disponible
Hydrosolubilité	678 g/l à 20 °C (68 °F)
Coefficient de partage: n-octanol/eau	log Pow: -2.31 à 20 °C (68 °F)
Viscosité, cinématique	
Densité de vapeur relative	donnée non disponible
Odeur	donnée non disponible
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

hygroscopique

### Matières à éviter

Oxydants forts

### Produits de décomposition dangereux

Autres produits de décomposition - donnée non disponible

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

---

## 11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

### Toxicité aiguë

#### Oral(e) DL50

DL50 Oral(e) - rat - > 3,000 mg/kg

#### Inhalation CL50

donnée non disponible

#### Dermale DL50

DL50 Dermale - rat - > 5,000 mg/kg

#### Autres informations sur la toxicité aiguë

donnée non disponible

### Corrosion cutanée/irritation cutanée

Peau - lapin - Pas d'irritation de la peau - OCDE Ligne directrice 404

### Lésions oculaires graves/irritation oculaire

Yeux - lapin - Pas d'irritation des yeux - OCDE Ligne directrice 405

### Sensibilisation respiratoire ou cutanée

Buehler Test - cochon d'Inde - OCDE Ligne directrice 406 - Ne provoque pas de sensibilisation de la peau.

### Mutagenicité sur les cellules germinales

Génotoxicité in vitro - Non mutagène dans le test d'Ames.

Génotoxicité in vitro - test in vitro - négatif  
Les tests in vitro n'ont pas montré des effets mutagènes

Génotoxicité in vivo - Les tests "in vivo" n'ont pas montré de modifications chromosomiques.

### **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.

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. Peut irriter le système respiratoire.
<b>Ingestion</b>	Peut être nocif par ingestion.
<b>Peau</b>	Peut être nocif en cas d'absorption par la peau. Peut provoquer une irritation de la peau.
<b>Yeux</b>	Peut provoquer 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**

Toxicité à dose répétée - rat - Oral(e) - Dose sans effet toxique observé - 1,000 mg/kg  
RTECS: TY2900000

---

## **12. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES**

### **Toxicité**

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques	CE50 - Daphnie - > 980 mg/l - 48 h
Toxicité pour les algues	CE50 - Algae - 397 mg/l - 72 h
	NOEC - Algae - 100 mg/l - 72 h

### **Persistance et dégradabilité**

Biodégradabilité	Résultat: - Facilement biodégradable. Méthode: Ligne directrice 301F de l'OCDE pour les essais
------------------	---

### **Potentiel de bioaccumulation**

On ne doit pas s'attendre à une bioaccumulation (log Pow <= 4).

**Mobilité dans le sol**

donnée non disponible

**Évaluation PBT et vPvB**

Résultats de l'évaluation PBT      Cette substance n'est pas considérée comme persistante, ni bioaccumulable ni toxique (PBT).

**Autres effets néfastes**

donnée non disponible

---

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

**Produit**

Remettre les excédents et les solutions non recyclables à une entreprise d'élimination des déchets agréée.

**Emballages contaminés**

Éliminer comme produit non utilisé.

---

**14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT**

**DOT (US)**

Marchandise non dangereuse

**IMDG**

Marchandise non dangereuse

**IATA**

Marchandise non dangereuse

---

**15. INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES**

**WHMIS Classification**

Non contrôlé par le SIMDUT

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**

**Codes H et Phrases R mentionnées dans la Section 3**

**Information supplémentaire**

Copyright 2014 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.