

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

Nom du produit	: Acide iodoacétique		
Code Produit	: I4386		
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

**Autres dangers qui ne nécessitent pas une classification**  
vésicant

#### WHMIS Classification

D1B	Matière toxique qui provoque des effets toxiques immédiats et graves	Toxique en cas d'ingestion
D2B	Matière toxique qui provoque d'autres effets toxiques	Sensibilisant cutané
E	Matière corrosive	Corrosif pour les métaux Corrosif(ve)

#### Classification SGH

Toxicité aiguë, Oral(e) (Catégorie 3)  
Corrosion cutanée (Catégorie 1A)  
Lésions oculaires graves (Catégorie 1)  
Sensibilisation cutanée (Catégorie 1)

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

Pictogramme



Mention d'avertissement Danger

Mention de danger

H301 Toxique en cas d'ingestion.  
H314 Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.  
H317 Peut provoquer une allergie cutanée.

Conseils de prudence

P280 Porter des gants de protection/ des vêtements de protection/ un équipement de protection des yeux/ du visage.

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.

P310

Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.

#### HMIS Classification

**Danger pour la santé:** 3

**Inflammabilité:** 0

**Dangers physiques:** 0

#### Effets potentiels sur la santé

##### Inhalation

Peut être nocif par inhalation. Le produit est extrêmement destructeur pour le tissu des muqueuses et des voies respiratoires supérieures.

##### Peau

Peut être nocif en cas d'absorption par la peau. Provoque des brûlures de la peau.

##### Yeux

Provoque des brûlures des yeux. Provoque des brûlures graves des yeux.

##### Ingestion

Toxique en cas d'ingestion.

---

### 3. COMPOSITION/ INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

Formule :  $C_2H_3IO_2$   
Poids moléculaire : 185.95 g/mol

No.-CAS	No.-CE	No.-Index	Concentration
<b>Iodoacetic acid</b>			
64-69-7	200-590-1	607-068-00-6	<=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

Oter immédiatement les vêtements et les chaussures contaminés. Laver au savon avec une grande quantité d'eau. Transporter immédiatement la victime à l'hôpital. 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. Continuer à rincer les yeux durant le transport à l'hôpital.

#### En cas d'ingestion

Ne PAS faire vomir. 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

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, iodure d'hydrogène,

#### 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

Porter une protection respiratoire. Éviter la formation de poussière. Éviter de respirer les vapeurs, les brouillards de pulvérisation ou les gaz. Assurer une ventilation adéquate. Évacuer le personnel vers des endroits sûrs. Éviter l'inhalation de la poussière.

### Précautions pour la protection de l'environnement

Éviter un déversement ou une fuite supplémentaire, si cela est possible sans danger. 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.

Température de stockage recommandée: -20 °C

Conserver dans un endroit sec.

---

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

### Équipement de protection individuelle

#### Protection respiratoire

Quand l'évaluation des risques montre que le port d'appareils respiratoires est approprié, utiliser un masque facial total avec cartouche à particules type N100 (US) ou de type P3 (EN 143). Si le masque est le seul moyen de protection utiliser un appareil respiratoire autonome à écran facial total. 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

protection faciale et lunettes de sécurité 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

Combinaison complète de protection contre les produits chimiques, 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

Éviter le contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Se laver les mains avant les pauses et immédiatement après manipulation du produit.

### Contrôles techniques spécifiques

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

## 9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

### Aspect

Forme	poudre
Couleur	donnée non disponible

### Données de sécurité

pH	1.4 à 50 g/l à 20 °C (68 °F)
Point de fusion/point de congélation	Point/intervalle de fusion: 77 - 79 °C (171 - 174 °F)
Point d'ébullition	208 °C (406 °F) à 1,013 hPa (760 mmHg)
Point d'éclair	donnée non disponible
Température d'inflammation	donnée non disponible
Température d'auto-inflammabilité	donnée non disponible
Limite d'explosivité, inférieure	donnée non disponible
Limite d'explosivité, supérieure	donnée non disponible
Pression de vapeur	8.56 hPa (6.42 mmHg)
Densité	4.600 g/cm <sup>3</sup>
Hydrosolubilité	donnée non disponible
Coefficient de partage: n-octanol/eau	donnée non disponible
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**

donnée non disponible

**Matières à éviter**

Des bases fortes, agents réducteurs forts

**Produits de décomposition dangereux**

Des produits de décomposition dangereux se forment en cas de feu. - Oxydes de carbone, iodure d'hydrogène, Autres produits de décomposition - donnée non disponible

---

**11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES****Toxicité aiguë****Oral(e) DL50**

donnée non disponible

**Inhalation CL50**

donnée non disponible

**Dermale DL50**

donnée non disponible

**Autres informations sur la toxicité aiguë**

DL50 Intrapéritonéal - rat - 75 mg/kg

DL50 Sous-cutané - rat - 60 mg/kg

Remarques: Effet comportemental:Prise de liquide Effet comportemental:Rigidité (y compris la catalepsie) Poumons, Thorax ou Respiration:Dyspnée

**Corrosion cutanée/irritation cutanée**

donnée non disponible

**Lésions oculaires graves/irritation oculaire**

donnée non disponible

**Sensibilisation respiratoire ou cutanée**

Peut provoquer une réaction allergique de la peau.

**Mutagénicité sur les cellules germinales**

Génotoxicité in vitro - Hamster - fibroblaste  
analyse cytogénétique

Génotoxicité in vitro - souris - Tumeur d'ascites  
inhibition de l'ADN

Génotoxicité in vitro - Humain - cellule HeLa  
inhibition de l'ADN

**Cancérogénicité**

Cancérogénicité - souris - Peau

Tumorigénique: Tumorigénique equivoque selon les critères du RTECS Peau et Phanères:Autres:Tumeurs  
Tumorigénique:Tumeurs locales ou par contiguité

Cancérogénicité - souris - Sous-cutané

Tumorigénique: Tumorigénique equivoque selon les critères du RTECS Tumorigénique:Tumeurs locales ou par contiguité

Cancérogénicité - souris - Peau

Tumorigénique: Néoplastique selon les critères du RTECS Peau et Phanères:Autres:Tumeurs Tumorigénique:Tumeurs locales ou par contiguité

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**

Toxicité pour la reproduction - souris - Oral(e)

Conséquences sur la paternité:Autres effets sur les personnes du sexe masculin  
Conséquences sur la maternité:Autres effets Malformations spécifiques du développement:Cranofaciales ( notamment le nez et la langue)

donnée non disponible

### **Tératogénicité**

Toxicité pour le développement - souris - Intramusculaire

Malformations spécifiques du développement:Cranofaciales ( notamment le nez et la langue)

Toxicité pour le développement - souris - Intrapéritonéal

Malformations spécifiques du développement: Système des muscles squelettiques

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. Le produit est extrêmement destructeur pour le tissu des muqueuses et des voies respiratoires supérieures.
<b>Ingestion</b>	Toxique en cas d'ingestion.
<b>Peau</b>	Peut être nocif en cas d'absorption par la peau. Provoque des brûlures de la peau.
<b>Yeux</b>	Provoque des brûlures des yeux. Provoque des brûlures graves des yeux.

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

Le produit est extrêmement destructeur des tissus des muqueuses, des voies respiratoires supérieures, des yeux et de la peau., spasme, inflammation et oedème du larynx, spasme, inflammation et oedème des bronches, congestion pulmonaire, œdème pulmonaire, sensation de brûlure, Toux, asthmatiforme, laryngite, Insuffisance respiratoire, Migraine, Nausée, Vomissements, Les symptômes peuvent être retardés., A notre connaissance, les propriétés chimiques, physiques et toxicologiques n'ont pas été complètement étudiées.

### **Effets synergiques**

donnée non disponible

### **Information supplémentaire**

RTECS: AI3500000

---

## **12. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES**

### **Toxicité**

donnée non disponible

### **Persistance et dégradabilité**

donnée non disponible

### **Potentiel de bioaccumulation**

donnée non disponible

### **Mobilité dans le sol**

donnée non disponible

### **Évaluation PBT et vPvB**

donnée non disponible

### **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. Se mettre en rapport avec une entreprise spécialisée dans l'élimination de déchets pour procéder à l'élimination de ce produit. Dissoudre ou mélanger le produit avec un solvant combustible et brûler dans un incinérateur chimique équipé d'un système de postcombustion et d'épuration.

**Emballages contaminés**

Éliminer comme produit non utilisé.

---

**14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT****DOT (US)**

Numéro ONU: 2923 Classe: 8 (6.1) Groupe d'emballage: I  
Nom d'expédition des Nations unies: Corrosive solids, toxic, n.o.s. (Iodoacetic acid)  
Polluant marin: No  
Poison Inhalation Hazard: Non

**IMDG**

Numéro ONU: 2923 Classe: 8 (6.1) Groupe d'emballage: I EMS-No: F-A, S-B  
Nom d'expédition des Nations unies: CORROSIVE SOLID, TOXIC, N.O.S. (Iodoacetic acid)  
Polluant marin: No

**IATA**

Numéro ONU: 2923 Classe: 8 (6.1) Groupe d'emballage: I  
Nom d'expédition des Nations unies: Corrosive solid, toxic, n.o.s. (Iodoacetic acid)

---

**15. INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES****WHMIS Classification**

D1B	Matière toxique qui provoque des effets toxiques immédiats et graves	Toxique en cas d'ingestion
D2B	Matière toxique qui provoque d'autres effets toxiques	Sensibilisant cutané
E	Matière corrosive	Corrosif pour les métaux Corrosif(ve)

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 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.