

## FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Version 5.9

Date de révision 06/08/2015

Date d'impression 04/20/2018

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

|                                                                   |                                                                                        |           |                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Nom du produit                                                    | : Acide trichloroacétique                                                              |           |                                                                                    |
| Code Produit                                                      | : T6399                                                                                |           |                                                                                    |
| Marque                                                            | : Sigma-Aldrich                                                                        |           |                                                                                    |
| Usage du produit                                                  | : Pour des fins de recherche en laboratoire.                                           |           |                                                                                    |
| Fournisseur                                                       | : Sigma-Aldrich Canada Co.<br>2149 Winston Park Drive<br>OAKVILLE ON L6H 6J8<br>CANADA | Fabricant | : Sigma-Aldrich Corporation<br>3050 Spruce St.<br>St. Louis, Missouri 63103<br>USA |
| Téléphone                                                         | : +1 9058299500                                                                        |           |                                                                                    |
| Fax                                                               | : +1 9058299292                                                                        |           |                                                                                    |
| Numéro d'Appel d'Urgence<br>(Pour le fournisseur et le fabricant) | : +1-703-527-3887 (CHEMTREC)                                                           |           |                                                                                    |
| Renseignements sur la préparation                                 | : Sigma-Aldrich Corporation<br>Product Safety - Americas Region<br>1-800-521-8956      |           |                                                                                    |

### 2. IDENTIFICATION DES DANGERS

#### Aperçu des urgences

##### Organes cibles

Système nerveux central

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

##### WHMIS Classification

|     |                                                            |                                                                   |
|-----|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| D2A | Matière très toxique qui provoque d'autres effets toxiques | Produit cancérigène                                               |
| E   | Matière corrosive                                          | Corrosif pour les métaux<br>Corrosif pour la peau<br>Corrosif(ve) |

##### Classification SGH

Toxicité aiguë, Oral(e) (Catégorie 5)  
Corrosion cutanée/irritation cutanée (Sous-catégorie 1A)  
Lésions oculaires graves/irritation oculaire (Catégorie 1)  
Toxicité aiguë pour le milieu aquatique (Catégorie 1)  
Toxicité chronique pour le milieu aquatique (Catégorie 1)

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

Pictogramme



Mention d'avertissement Danger

Mention de danger

H303 Peut être nocif par ingestion.  
H314 Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.  
H410 Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

#### Conseils de prudence

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P260                      | Ne pas respirer les poussières ou brouillards.                                                                                                                                                                                                                                 |
| P264                      | Se laver la peau soigneusement après manipulation.                                                                                                                                                                                                                             |
| P273                      | Éviter le rejet dans l'environnement.                                                                                                                                                                                                                                          |
| P280                      | Porter des gants de protection/ des vêtements de protection/ un équipement de protection des yeux/ du visage.                                                                                                                                                                  |
| P301 + P330 + P331        | EN CAS D'INGESTION: rincer la bouche. NE PAS faire vomir.                                                                                                                                                                                                                      |
| P303 + P361 + P353        | EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau.                                                                                                                                                  |
| P304 + P340 + P310        | EN CAS D'INHALATION: transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer. Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.                                                                                  |
| P305 + P351 + P338 + P310 | 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. Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin. |
| P312                      | Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise.                                                                                                                                                                                                                  |
| P363                      | Laver les vêtements contaminés avant réutilisation.                                                                                                                                                                                                                            |
| P391                      | Recueillir le produit répandu.                                                                                                                                                                                                                                                 |
| P405                      | Garder sous clef.                                                                                                                                                                                                                                                              |
| P501                      | Éliminer le contenu/récipient dans une installation d'élimination des déchets agréée.                                                                                                                                                                                          |

#### HMIS Classification

|                                        |   |
|----------------------------------------|---|
| <b>Danger pour la santé:</b>           | 3 |
| <b>Danger chronique pour la santé:</b> | * |
| <b>Inflammabilité:</b>                 | 0 |
| <b>Dangers physiques:</b>              | 0 |

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

### 3. COMPOSITION/ INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

|                   |                                                  |
|-------------------|--------------------------------------------------|
| Synonymes         | : TCA                                            |
| Formule           | : C <sub>2</sub> HCl <sub>3</sub> O <sub>2</sub> |
| Poids moléculaire | : 163.39 g/mol                                   |

| No.-CAS                     | No.-CE    | No.-Index    | Concentration |
|-----------------------------|-----------|--------------|---------------|
| <b>Trichloroacetic acid</b> |           |              |               |
| 76-03-9                     | 200-927-2 | 607-004-00-7 | <=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. 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**

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**

Des produits de décomposition dangereux se forment en cas de feu. - Oxydes de carbone, Chlorure d'hydrogène gazeux

**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. Évacuer le personnel vers des endroits sûrs. Éviter l'inhalation de la poussière.

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

Éviter tout déversement ou fuite supplémentaire, si cela est possible en toute sécurité. Empêcher le produit de pénétrer dans les égouts. Tout déversement dans l'environnement doit être évité.

**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 la formation de poussières et d'aérosols.

Prévoir une ventilation adéquate aux endroits où la poussière se forme.

**Conditions de stockage sûres**

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

Température de stockage recommandée 2 - 8 °C

---

**8. CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/ PROTECTION INDIVIDUELLE****Composants avec valeurs limites d'exposition professionnelle**

| Composants           | No.-CAS | Valeur | Paramètres de contrôle         | Base                                                                       |
|----------------------|---------|--------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Trichloroacetic acid | 76-03-9 | TWA    | 1.000000 ppm                   | Canada. LEP Colombie Britannique                                           |
|                      |         | TWAEV  | 1.000000 ppm<br>6.700000 mg/m3 | Canada. Ontario OELs                                                       |
|                      |         | TWA    | 1.000000 ppm<br>6.700000 mg/m3 | Canada. Alberta, Code de santé et de sécurité au travail (tableau 2 : VLE) |

|           |                                                                                                                                                                                   |      |                                |                                                                                                                                         |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Remarques | La limite d'exposition professionnelle est basée sur les effets de l'irritation et son ajustement pour compenser les emplois du temps de travail inhabituels n'est pas nécessaire |      |                                |                                                                                                                                         |
|           |                                                                                                                                                                                   | VEMP | 1.000000 ppm<br>6.700000 mg/m3 | Québec. Règlement sur la santé et la sécurité du travail, Annexe 1 Partie 1: Valeurs d'exposition admissibles des contaminants de l'air |
|           |                                                                                                                                                                                   | VEMP | 1 ppm<br>6.7 mg/m3             | Québec. Règlement sur la santé et la sécurité du travail, Annexe 1 Partie 1: Valeurs d'exposition admissibles des contaminants de l'air |

## 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: Latex naturel/chloroprene

épaisseur minimum: 0.6 mm

délai de rupture: 480 min

Matériel testé :Lapren® (KCL 706 / Aldrich Z677558, Taille M)

#### Contact par éclaboussures

Matériel: Latex naturel/chloroprene

épaisseur minimum: 0.6 mm

délai de rupture: 480 min

Matériel testé :Lapren® (KCL 706 / Aldrich Z677558, 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

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

flocons

Couleur blanc

#### Données de sécurité

|                                       |                                                              |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| pH                                    | 1 à 81.7 g/l à 25 °C (77 °F)                                 |
| Point de fusion/point de congélation  | Point/intervalle de fusion: 54 - 58 °C (129 - 136 °F) - lit. |
| Point d'ébullition                    | 196 °C (385 °F) - lit.                                       |
| Point d'éclair                        | > 113 °C (> 235 °F) - coupelle fermée                        |
| 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                    | 1 hPa (1 mmHg) à 51 °C (124 °F)                              |
| Densité                               | 1.62 g/cm3 à 25 °C (77 °F)                                   |
| Hydrosolubilité                       | 81.7 g/l à 20 °C (68 °F) - complètement soluble              |
| Coefficient de partage: n-octanol/eau | log Pow: 1.645                                               |
| Densité de vapeur relative            | 5.64<br>- (Air = 1.0)                                        |
| 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

Exposition à l'humidité. Chaleur.

### Matières à éviter

Oxydants forts, Des bases fortes, Amines

### 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, Chlorure d'hydrogène gazeux

---

## 11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

### Toxicité aiguë

#### Oral(e) DL50

DL50 Oral(e) - Rat - mâle et femelle - 3,320 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**

Donnée non disponible

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

Yeux - Lapin - Irritation sévère des yeux - 5 s

#### **Sensibilisation respiratoire ou cutanée**

Donnée non disponible

#### **Mutagénicité sur les cellules germinales**

Génotoxicité in vitro - test in vitro - lymphocyte - avec ou sans activation métabolique

Génotoxicité in vivo - Souris - mâle et femelle - Intrapéritonéal - négatif

#### **Cancérogénicité**

IARC: 2B - Group 2B: Cancérigène possible pour l'Homme (Trichloroacetic acid)

#### **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. Le produit est extrêmement destructeur pour le tissu des muqueuses et des voies respiratoires supérieures. 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 des brûlures de la peau. Provoque une irritation de la peau.                                                                      |
| <b>Yeux</b>       | Provoque des brûlures aux yeux. Provoque des brûlures graves des yeux. Provoque une irritation des yeux.                                                                                    |

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

sensation de brûlure, Toux, asthmatiforme, laryngite, Insuffisance respiratoire, spasme, inflammation et oedème du larynx, spasme, inflammation et oedème des bronches, congestion pulmonaire, œdème pulmonaire, Le produit est extrêmement destructeur des tissus des muqueuses, des voies respiratoires supérieures, des yeux et de la peau., 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 - mâle - Oral(e)

RTECS: AJ7875000

---

## **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**

Un danger environnemental ne peut pas être exclu dans l'éventualité d'une manipulation ou d'une élimination peu professionnelle.

Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

---

### 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: 1839 Classe: 8 Groupe d'emballage: II  
Nom d'expédition des Nations unies: Trichloroacetic acid  
Quantité à reporter (RQ):  
Polluant marin: No  
Poison Inhalation Hazard: Non

**IMDG**

Numéro ONU: 1839 Classe: 8 Groupe d'emballage: II EMS-No: F-A, S-B  
Nom d'expédition des Nations unies: TRICHLOROACETIC ACID, SOLID  
Polluant marin: No

**IATA**

Numéro ONU: 1839 Classe: 8 Groupe d'emballage: II  
Nom d'expédition des Nations unies: Trichloroacetic acid

---

### 15. INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

**WHMIS Classification**

|     |                                                            |                                                                   |
|-----|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| D2A | Matière très toxique qui provoque d'autres effets toxiques | Produit cancérogène                                               |
| E   | Matière corrosive                                          | Corrosif pour les métaux<br>Corrosif pour la peau<br>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

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

#### **Information supplémentaire**

Copyright 2015 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.

---