

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

Nom du produit	: Propionaldéhyde		
Code Produit	: W292303		
Marque	: 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

##### Organes cibles

Foie

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

Puant.

##### WHMIS Classification

B2 Liquide inflammable

D2B Matière toxique qui provoque d'autres effets toxiques

Liquide inflammable

Produit irritant modéré de la peau

Irritant modéré pour le système respiratoire  
Produit irritant important pour les yeux

##### Classification SGH

Liquides inflammables (Catégorie 2)

Toxicité aiguë, Oral(e) (Catégorie 4)

Toxicité aiguë, Inhalation (Catégorie 4)

Toxicité aiguë, Dermale (Catégorie 5)

Irritation cutanée (Catégorie 2)

Lésions oculaires graves (Catégorie 1)

Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique (Catégorie 3), Système respiratoire

Toxicité aiguë pour le milieu aquatique (Catégorie 3)

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

Pictogramme



Mention d'avertissement Danger

Mention de danger

H225

Liquide et vapeurs très inflammables.

H302 + H332 Nocif en cas d'ingestion ou d'inhalation  
H313 Peut être nocif par contact cutané.  
H315 Provoque une irritation cutanée.  
H318 Provoque des lésions oculaires graves.  
H335 Peut irriter les voies respiratoires.  
H402 Nocif pour les organismes aquatiques.

Conseils de prudence  
P210

Tenir à l'écart de la chaleur/des étincelles/des flammes nues/des surfaces chaudes. Ne pas fumer.

P261  
P280  
P305 + P351 + P338

Éviter de respirer les poussières/ fumées/ gaz/ brouillards/ vapeurs/ aérosols.  
Porter des gants de protection/ un équipement de protection des yeux/ du visage.  
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  
**Danger chronique pour la santé:** \*  
**Inflammabilité:** 3  
**Dangers physiques:** 0

#### Effets potentiels sur la santé

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

---

### 3. COMPOSITION/ INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

Synonymes : Propanal  
Aldehyde C-3

Formule : C<sub>3</sub>H<sub>6</sub>O  
Poids moléculaire : 58.08 g/mol

No.-CAS	No.-CE	No.-Index	Concentration
<b>Propanal</b>			
123-38-6	204-623-0	605-018-00-8	<=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 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

Inflammable en présence d'une source d'allumage si la température est plus haute que le point d'éclair. Tenir à l'écart de la chaleur/étincelles/feu/surface chaude. Défense de fumer.

#### **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

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

Donnée non disponible

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

Donnée non disponible

#### **Information supplémentaire**

Les récipients fermés peuvent être refroidis par eau pulvérisée.

---

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

#### **Précautions individuelles**

Utiliser un équipement de protection individuelle. Éviter de respirer les vapeurs, les brouillards de pulvérisation ou les gaz. Assurer une ventilation adéquate. Enlever toute source d'ignition. Évacuer le personnel vers des endroits sûrs. Attention aux vapeurs qui s'accumulent en formant des concentrations explosives. Les vapeurs peuvent s'accumuler dans les zones basses.

#### **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**

Contenir et collecter le matériel répandu à l'aide d'un aspirateur antistatique ou d'une brosse humide et le placer dans un conteneur pour l'élimination conformément aux réglementations locales (voir chapitre 13).

---

### **7. MANIPULATION ET STOCKAGE**

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

Éviter le contact avec la peau et les yeux. Éviter de respirer les vapeurs ou le brouillard.

Utiliser un équipement à l'épreuve d'une explosion. Conserver à l'écart de toute flamme ou source d'étincelles - Ne pas fumer. Prendre des mesures pour éviter l'accumulation de charges électrostatiques.

#### **Conditions de stockage sûres**

Tenir le récipient bien fermé dans un endroit sec et bien aéré. Refermer soigneusement tout récipient entamé et le stocker verticalement afin d'éviter tout écoulement.

Température de stockage recommandée 2 - 8 °C

Manipuler et ouvrir le récipient avec prudence. Manipuler et stocker sous gaz inerte. Sensible à l'air et à l'humidité.

---

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

#### **Composants avec valeurs limites d'exposition professionnelle**

Composants	No.-CAS	Valeur	Paramètres de contrôle	Base
Propanal	123-38-6	TWA	20.000000 ppm	Canada. LEP Colombie Britannique
		TWAEV	20.000000 ppm	Canada. Ontario OELs

## 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 polyvalente (US) ou de type AXBEK (EN 14387). 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 par éclaboussures

Matériel: caoutchouc butyle

épaisseur minimum: 0.3 mm

délaï de rupture: 343 min

Matériel testé :Butoject® (KCL 897 / Aldrich Z677647, 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 à protection intégrale. Ecran de protection (20 cm minimum). 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, Tenue de protection antistatique ignifuge., 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 clair, liquide

Couleur incolore

### Données de sécurité

pH Donnée non disponible

Point de fusion/point de congélation Point/intervalle de fusion: -81 °C (-114 °F) - lit.

Point d'ébullition 46 - 50 °C (115 - 122 °F) - lit.

Point d'éclair -40 °C (-40 °F) - coupelle fermée

Température d'inflammation 175 °C (347 °F)

Température d'auto-inflammabilité Donnée non disponible

Limite d'explosivité, inférieure	2.6 %(V)
Limite d'explosivité, supérieure	16.1 %(V)
Pression de vapeur	343 hPa (257 mmHg) à 20 °C (68 °F)
Densité	0.805 g/cm <sup>3</sup> à 25 °C (77 °F)
Hydrosolubilité	complètement soluble
Coefficient de partage: n-octanol/eau	log Pow: 0.83
Densité de vapeur relative	2.01 - (Air = 1.0)
Odeur	Puant.
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

Des vapeurs peuvent former un mélange explosif avec l'air.

### Conditions à éviter

Chaleur, flammes et étincelles. Températures extrêmes et lumière du soleil directe.

### Matières à éviter

Oxydants, Des bases fortes, agents réducteurs forts

### Produits de décomposition dangereux

Des produits de décomposition dangereux se forment en cas de feu. - Oxydes de carbone  
Autres produits de décomposition - Donnée non disponible

---

## 11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

### Toxicité aiguë

#### Oral(e) DL50

DL50 Oral(e) - Rat - 1,690 mg/kg

#### Inhalation CL50

CL50 Inhalation - Rat - 4 h - > 4.6 mg/l

#### Dermale DL50

DL50 Dermale - Lapin - 2,460 mg/kg

Remarques: Effet comportemental: Somnolence (activité générale diminuée) Effet comportemental: Convulsions ou action sur le seuil de la crise d'épilepsie Poumons, Thorax ou Respiration: Dyspnée

#### Autres informations sur la toxicité aiguë

Donnée non disponible

### Corrosion cutanée/irritation cutanée

Irritant pour la peau.

### Lésions oculaires graves/irritation oculaire

Yeux - Lapin - Risque de lésions oculaires graves. - OCDE ligne directrice 405

### Sensibilisation respiratoire ou cutanée

Donnée non disponible

### Mutagenicité sur les cellules germinales

Génotoxicité in vitro - test in vitro - autres types cellulaires - positif  
lésion de l'ADN

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

Génotoxicité in vivo - Souris - 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)**

Peut irriter les voies respiratoires.

### **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>	Nocif en cas d'ingestion.
<b>Peau</b>	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**

Le produit est extrêmement destructeur des tissus des muqueuses, des voies respiratoires supérieures, des yeux et de la peau., Toux, Insuffisance respiratoire, Migraine, Nausée

### **Effets synergiques**

Donnée non disponible

### **Information supplémentaire**

RTECS: UE0350000

---

## **12. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES**

### **Toxicité**

Toxicité pour les poissons CL50 - Pimephales promelas (Vairon à grosse tête) - 14 mg/l - 96 h

### **Persistance et dégradabilité**

Biodégradabilité Résultat: - Facilement biodégradable.

### **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.

Nocif pour les organismes aquatiques.

Donnée non disponible

---

## 13. CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

### Produit

Brûler dans un incinérateur chimique équipé d'un système de postcombustion et d'épuration mais faire très attention en allumant puisque ce produit est hautement inflammable. 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: 1275 Classe: 3 Groupe d'emballage: II  
Nom d'expédition des Nations unies: Propionaldehyde  
Quantité à reporter (RQ):  
Polluant marin: No  
Poison Inhalation Hazard: Non

### IMDG

Numéro ONU: 1275 Classe: 3 Groupe d'emballage: II EMS-No: F-E, S-D  
Nom d'expédition des Nations unies: PROPIONALDEHYDE  
Polluant marin: No

### IATA

Numéro ONU: 1275 Classe: 3 Groupe d'emballage: II  
Nom d'expédition des Nations unies: Propionaldehyde

---

## 15. INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

### WHMIS Classification

B2	Liquide inflammable	Liquide inflammable
D2B	Matière toxique qui provoque d'autres effets toxiques	Produit irritant modéré de la peau
		Irritant modéré pour le système respiratoire
		Produit irritant important 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 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.