

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

Nom du produit	:	isocyanate de 4-Chlorophényle	
Code Produit	:	152277	
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

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

lacrymogène

#### WHMIS Classification

D1A	Matière très toxique qui provoque des effets toxiques immédiats et graves	Très toxique par inhalation
D1B	Matière toxique qui provoque des effets toxiques immédiats et graves	Toxique en cas d'ingestion
D2A	Matière très toxique qui provoque d'autres effets toxiques	Sensibilisant respiratoire
D2B	Matière toxique qui provoque d'autres effets toxiques	Produit irritant modéré de la peau Produit irritant modéré pour les yeux

#### Classification SGH

Toxicité aiguë, Oral(e) (Catégorie 3)

Toxicité aiguë, Inhalation (Catégorie 2)

Irritation cutanée (Catégorie 2)

Lésions oculaires graves (Catégorie 1)

Sensibilisation respiratoire (Catégorie 1)

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

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

Pictogramme



Mention d'avertissement Danger

Mention de danger

H301 Toxique en cas d'ingestion.  
H315 Provoque une irritation cutanée.

H318	Provoque des lésions oculaires graves.
H330	Mortel par inhalation.
H334	Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation.
H335	Peut irriter les voies respiratoires.
<b>Conseils de prudence</b>	
P260	Ne pas respirer les poussières/ fumées/ gaz/ brouillards/ vapeurs/ aérosols.
P280	Porter des gants de protection/ un équipement de protection des yeux/ du visage.
P284	Porter un équipement de protection respiratoire.
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**

<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 mortel en cas d'inhalation. Provoque une irritation du système respiratoire.
<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.
<b>Ingestion</b>	Toxique en cas d'ingestion.

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

Synonymes	: 4-Isocyanato chlorobenzene
Formule	: C <sub>7</sub> H <sub>4</sub> ClNO
Poids moléculaire	: 153.57 g/mol

No.-CAS	No.-CE	No.-Index	Concentration
<b>4-Chlorophenyl isocyanate</b>			
104-12-1	203-176-9	-	<=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. 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.

**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**

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

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 tout déversement ou fuite supplémentaire, si cela est possible en toute sécurité. 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 2 - 8 °C

Sensible à l'humidité.

---

## **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 par éclaboussures

Matériel: Caoutchouc nitrile

épaisseur minimum: 0.4 mm

délaï de rupture: 60 min

Matériel testé :Camatril® (KCL 730 / Aldrich Z677442, 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	Masse solidifiée ou fragments
Couleur	incolore

#### **Données de sécurité**

pH	Donnée non disponible
Point de fusion/point de congélation	Point/intervalle de fusion: 26 - 29 °C (79 - 84 °F) - lit.
Point d'ébullition	203 - 204 °C (397 - 399 °F) - lit.
Point d'éclair	90 °C (194 °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	Donnée non disponible
Densité	Donnée non disponible
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**

Chaleur. Éviter l'humidité.

**Matières à éviter**

Alcools, Des bases fortes, Amines, acides, Oxydants forts

**Produits de décomposition dangereux**

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

Autres produits de décomposition - Donnée non disponible

---

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

DL50 Oral(e) - Rat - 138 mg/kg

Remarques: Effet comportemental:Somnolence (activité générale diminuée) Troubles digestifs

**Inhalation CL50**

CL50 Inhalation - Rat - 4 h - 113 mg/m<sup>3</sup>

Remarques: Les Organes Sensoriels et les Sens (l'Odorat, la Vue, l'Ouïe et le Goût):l'Olfaction: Autres modifications Poumons, Thorax ou Respiration:Dyspnée Gastro-intestinal:Autres modifications

**Dermale DL50**

Donnée non disponible

**Autres informations sur la toxicité aiguë**

Donnée non disponible

**Corrosion cutanée/irritation cutanée**

Peau - Lapin - Irritation de la peau - 24 h

**Lésions oculaires graves/irritation oculaire**

Yeux - Lapin - Irritation sévère des yeux - 24 h

**Sensibilisation respiratoire ou cutanée**

Peut provoquer une réaction allergique du système respiratoire.

**Mutagénicité 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.

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)**

Inhalation - 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 mortel en cas d'inhalation. Provoque une irritation du système respiratoire.
<b>Ingestion</b>	Toxique en cas d'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**

Toux, Insuffisance respiratoire, Migraine, Nausée, Vomissements

### **Effets synergiques**

Donnée non disponible

### **Information supplémentaire**

RTECS: NQ8575000

---

## **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: 2811 Classe: 6.1

Groupe d'emballage: II

Nom d'expédition des Nations unies: Toxic solids, organic, n.o.s. (4-Chlorophenyl isocyanate)

Polluant marin: No

Poison Inhalation Hazard: Non

### **IMDG**

Numéro ONU: 2811

Classe: 6.1

Groupe d'emballage: II

EMS-No: F-A, S-A

Nom d'expédition des Nations unies: TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S. (4-Chlorophenyl isocyanate)

Polluant marin: No

### **IATA**

---

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

D1A	Matière très toxique qui provoque des effets toxiques immédiats et graves	Très toxique par inhalation
D1B	Matière toxique qui provoque des effets toxiques immédiats et graves	Toxique en cas d'ingestion
D2A	Matière très toxique qui provoque d'autres effets toxiques	Sensibilisant respiratoire
D2B	Matière toxique qui provoque d'autres effets toxiques	Produit irritant modéré de la peau 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 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.

---