



610, rue Adanac, Québec (Québec) G1C 7B7

## FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Centre Anti-Poison pour le Québec:  
(800) 463-5060

Tél. (Qc): (418) 660-8666  
Tél. (Mtl): (450) 443-1046  
Fax. (Qc): (418) 660-8998

### 1. Identification

**Nom du produit** Cyclohexanone

**Cat No. :** CP-0333, CR-0233, CR-0178

**No. CAS** 108-94-1  
**Synonymes** Ketoexamethylene; Pimelic ketone.

**Utilisation recommandée** Produits chimiques de laboratoire.  
**Utilisations contre-indiquées** Pas d'alimentation, de drogues, de pesticides ou de produits biocides

#### Données du fournisseur de la fiche de sécurité

##### Company

**Importateur / Distributeur**  
Fisher Scientific  
112 Colonnade Road,  
Ottawa, ON K2E 7L6,  
Canada  
Tel: 1-800-234-7437

**Fabricant**  
Fisher Scientific  
One Reagent Lane  
Fair Lawn, NJ 07410  
Tel: (201) 796-7100

**Emergency Telephone Number**  
CHEMTREC®, Outside the USA: 001-703-527-3887  
CHEMTREC®, Inside the USA: 800-424-9300

### 2. Identification des dangers

#### Classification

**Classification WHMIS 2015** Classé comme dangereux en vertu du Règlement sur les produits dangereux (DORS / 2015-17)

<b>Liquides inflammables</b>	Catégorie 3
<b>Toxicité orale aiguë</b>	Catégorie 4
<b>Toxicité cutanée aiguë</b>	Catégorie 4
<b>Toxicité aiguë par inhalation</b>	Catégorie 4
<b>Corrosion cutanée/irritation cutanée</b>	Catégorie 2
<b>Lésions oculaires graves/irritation oculaire</b>	Catégorie 1
<b>Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique)</b>	Catégorie 3

Organes cibles - Appareil respiratoire, Système nerveux central (SNC).

#### Éléments d'étiquetage

**Mot indicateur**  
Danger

**Mentions de danger**

Liquide et vapeurs inflammables  
 Nocif en cas d'ingestion, de contact cutané ou d'inhalation  
 Provoque une irritation cutanée  
 Provoque des lésions oculaires graves  
 Peut irriter les voies respiratoires  
 Peut causer de la somnolence et des étourdissements

**Conseils de prudence****Prévention**

Tenir loin de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et autres sources d'inflammation. Défense de fumer  
 Maintenir le récipient fermé de manière étanche  
 Mise à la terre/liaison équipotentielle du récipient et du matériel de réception  
 Utiliser un matériel électrique/de ventilation/d'éclairage/antidéflagrant  
 Ne pas utiliser d'outils produisant des étincelles  
 Éviter l'accumulation de charges électrostatiques  
 Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols  
 Se laver le visage, les mains et toute surface de peau exposée soigneusement après manipulation  
 Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant le produit  
 Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé  
 Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage

**Intervention**

EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux) : Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau/se doucher  
 EN CAS D'INHALATION : Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer  
 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/ médecin  
 Rincer la bouche  
 Laver les vêtements contaminés avant réutilisation  
 En cas d'incendie : Utiliser du sable sec, du produit chimique en poudre ou une mousse anti-alcool pour l'extinction

**Entreposage**

Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche  
 Garder sous clef

**Élimination**

Éliminer le contenu/récipient dans une usine d'élimination des déchets approuvée

### 3: Composition/informations sur les composants

Composant	No. CAS	% en poids
Cyclohexanone	108-94-1	>95

### 4. Premiers soins

**Conseils généraux**

Si les symptômes persistent, appeler un médecin.

<b>Contact avec les yeux</b>	Rincer immédiatement avec une grande quantité d'eau, y compris sous les paupières, pendant au moins quinze minutes. Une consultation médicale immédiate est requise.
<b>Contact avec la peau</b>	Laver immédiatement avec beaucoup d'eau pendant au moins 15 minutes. Appeler un médecin.
<b>Inhalation</b>	Amener la victime à l'air libre. Appeler un médecin. Si la victime ne respire pas, administrer la respiration artificielle.
<b>Ingestion</b>	Nettoyer la bouche avec de l'eau et boire ensuite beaucoup d'eau.
<b>Symptômes et effets les plus importants</b>	Difficultés respiratoires. Cause des brûlures des yeux. Cause de graves lésions oculaires. Les symptômes d'une surexposition peuvent comprendre des maux de tête, des vertiges, de la fatigue, des nausées et des vomissements
<b>Notes au médecin</b>	Traiter en fonction des symptômes

## 5. Mesures à prendre en cas d'incendie

<b>Agents extincteurs appropriés</b>	Utiliser de l'eau pulvérisée, de la mousse résistant à l'alcool, de la poudre d'extinction ou du bioxyde de carbone. Refroidir par pulvérisation d'eau les récipients fermés se trouvant à proximité de la source d'incendie.
<b>Moyens d'extinction inappropriés</b>	L'eau peut s'avérer sans effet
<b>Point d'éclair</b>	46 °C / 114.8 °F
<b>Méthode -</b>	vase clos
<b>Température d'auto-inflammation</b>	520 °C / 968 °F
<b>Limites d'explosivité</b>	
<b>Supérieures</b>	9.4 vol %
<b>Inférieure</b>	1.10 vol %
<b>Sensibilité aux chocs</b>	Aucun renseignement disponible
<b>Sensibilité aux décharges électrostatiques</b>	Aucun renseignement disponible

### Dangers spécifiques du produit

Inflammable. Les contenants peuvent exploser lorsque chauffés. Les vapeurs peuvent former des mélanges explosifs avec l'air. Les vapeurs peuvent remonter jusqu'à la source d'ignition et causer un retour de flammes.

### Produits de combustion dangereux

Monoxyde de carbone (CO) Dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>)

### Équipement de protection et précautions pour les pompiers

Comme avec tout incendie, porter un appareil respiratoire autonome à demande de pression, MSHA/NIOSH (homologué ou équivalent) et une tenue de protection complète.

### NFPA

<b>Santé</b>	<b>Inflammabilité</b>	<b>Instabilité</b>	<b>Dangers physiques</b>
2	2	0	N/A

## 6. Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

<b>Précautions personnelles</b>	Utiliser un équipement de protection personnelle. S'assurer une ventilation adéquate. Éliminer toutes les sources d'inflammation. Éviter l'accumulation de charges électrostatiques.
<b>Précautions environnementales</b>	Ne doit pas être rejeté dans l'environnement. Ne pas déverser dans des eaux de surface ou un système d'égouts sanitaires. Voir la section 12 pour d'autres informations écologiques.
<b>Méthodes de confinement et de nettoyage</b>	Absorber avec une matière absorbante inerte. Garder dans des contenants fermés appropriés pour élimination. Éliminer toutes les sources d'inflammation. Utiliser des outils anti-étincelles et du matériel antidéflagration. Éviter l'accumulation de charges

électrostatiques.

## 7. Manutention et stockage

### Manutention

Porter un équipement de protection personnelle. Éviter tout contact avec les yeux, la peau ou les vêtements. S'assurer une ventilation adéquate. Éviter l'ingestion et l'inhalation. Tenir à l'écart des flammes, des surfaces chaudes et des sources d'inflammation. Ne pas utiliser d'outils produisant des étincelles. Éviter l'accumulation de charges électrostatiques. Utiliser un équipement à l'épreuve d'une explosion.

### Entreposage

Conserver les récipients bien fermés dans un endroit sec et bien ventilé. Tenir à l'écart de la chaleur et des sources d'ignition. Zone contenant des substances inflammables.

## 8. Mesures de contrôle de l'exposition / protection individuelle

### Directives relatives à l'exposition

Composant	Alberta	Colombie-Britannique	Ontario	Québec	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH
Cyclohexanone	TWA: 20 ppm TWA: 80 mg/m <sup>3</sup> STEL: 50 ppm STEL: 200 mg/m <sup>3</sup> Skin	TWA: 20 ppm STEL: 50 ppm Skin	TWA: 20 ppm STEL: 50 ppm Skin	TWA: 25 ppm TWA: 100 mg/m <sup>3</sup> Skin	TWA: 20 ppm STEL: 50 ppm Skin	(Vacated) TWA: 25 ppm (Vacated) TWA: 100 mg/m <sup>3</sup> Skin TWA: 50 ppm TWA: 200 mg/m <sup>3</sup>	IDLH: 700 ppm TWA: 25 ppm TWA: 100 mg/m <sup>3</sup>

#### Légende

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conférence américaine des hygiénistes industriels gouvernementaux)

OSHA - Sécurité et administration de la santé

NIOSH IDLH: Danger immédiat pour la vie ou la santé

### Mesures techniques

Vérifier que la ventilation est adéquate, en particulier dans des zones confinées. Utiliser un matériel électrique/de ventilation/d'éclairage/antidéflagrant. S'assurer que des douches oculaires et des douches de sécurité sont situées à proximité de l'emplacement des postes de travail.

Dès que possible, mettre en place des mesures de contrôle technique comme l'isolement ou le confinement du procédé, l'introduction de modifications du procédé ou de l'équipement pour minimiser les rejets ou les contacts, et l'utilisation de systèmes de ventilation correctement conçus pour maîtriser les matières dangereuses à la source

### Équipement de protection individuelle

**Protection des yeux**

Lunettes de sécurité

**Protection des mains**

Gants de protection

Matériau des gants	Le temps de passage	Épaisseur des gants	Commentaires à gants
Caoutchouc butylique	> 480 minutes	0.35 mm	Comme testé sous EN374-3
Viton (R)	> 480 minutes	0.70 mm	Détermination de la résistance à la perméation des produits chimiques
Caoutchouc nitrile			

Inspecter les gants avant de l'utiliser

Veuillez observer les instructions concernant la perméabilité et le temps de pénétration qui sont fournies par le fournisseur de gants.

(Consulter le fabricant / fournisseur pour des informations)

S'assurer que les gants sont appropriés pour la tâche

compatibilité chimique, dextérité, conditions opérationnelles, Susceptibilité utilisateur, par exemple effets de sensibilisation

Prendre également en considération les conditions locales spécifiques dans lesquelles le produit est utilisé, telles qu

Enlever les gants avec soin en évitant la contamination cutanée

### Protection respiratoire

Lorsque les travailleurs sont exposés à des concentrations qui excèdent la limite d'exposition, ils doivent utiliser des appareils

respiratoires approuvés appropriés. Observer la norme 29CFR 1010.134 de l'OSHA relative aux respirateurs. Si nécessaire, toujours porter un respirateur approuvé par NIOSH.

Pour protéger le porteur, l'équipement de protection respiratoire doit être correctement ajusté, utilisé et entretenu

**Type de filtre recommandé :** Gaz et vapeurs organiques filtre Type A Brun conforme au EN14387

Lorsque PRE est utilisé un test d'adéquation du masque doit être effectuée

#### **Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement**

Empêcher le produit de pénétrer dans les drains. Le produit ne doit pas contaminer les eaux souterraines.

#### **Mesures d'hygiène**

Manipuler conformément aux bonnes pratiques de sécurité et d'hygiène industrielle.

## **9. Propriétés physiques et chimiques**

État physique	Liquide
Aspect	Incolore
Odeur	de menthe
Seuil de perception de l'odeur	0.12 ppm
pH	Aucun renseignement disponible
Point/intervalle de fusion	-47 °C / -52.6 °F
Point/intervalle d'ébullition	155 °C / 311 °F @ 760 mmHg
Point d'éclair	46 °C / 114.8 °F
Méthode -	vase clos
Taux d'évaporation	Aucun renseignement disponible
Inflammabilité (solide, gaz)	Non applicable
Limites d'inflammabilité ou d'explosion	
Supérieures	9.4 vol %
Inférieure	1.10 vol %
Pression de vapeur	4.5 mbar @ 20 °C
Densité de vapeur	3.4
Densité	0.947
Solubilité	soluble
Coefficient de partage octanol: eau	Aucune donnée disponible
Température d'auto-inflammation	520 °C / 968 °F
Température de décomposition	Aucun renseignement disponible
Viscosité	2.2 mPas @ 20°C
Formule moléculaire	C6 H10 O
Masse moléculaire	98.14

## **10. Stabilité et réactivité**

Danger de réaction	Aucun connu suivant les informations fournies.
Stabilité	Stable dans des conditions normales.
Conditions à éviter	Produits incompatibles. Excès de chaleur. Tenir à l'écart des flammes, des surfaces chaudes et des sources d'inflammation.
Matières incompatibles	Agents oxydants forts, Acides forts,
Produits de décomposition dangereux	Monoxyde de carbone (CO), Dioxyde de carbone (CO2)
Polymérisation dangereuse	Une polymérisation dangereuse ne se produira pas.
Réactions dangereuses	Aucun dans des conditions normales de traitement.

## **11. Données toxicologiques**

## Toxicité aiguë

### Renseignements sur le produit Renseignements sur les composants

Composant	DL50 orale	DL50 épidermique	LC50 Inhalation
Cyclohexanone	LD50 = 1544 mg/kg ( Rat )	LD50 = 947 mg/kg ( Rabbit )	LC50 = 8000 ppm ( Rat ) 4 h

**Toxicologically Synergistic Products** Aucun renseignement disponible

### Effets retardés et immédiats et effets chroniques d'une exposition de courte et de longue durée

**Irritation** Cause des brûlures des yeux; Irritant pour la peau

**Sensibilisation** Aucun renseignement disponible

**Cancérogénicité** Le tableau ci-dessous indique si chaque agence a inscrit un ingrédient comme un cancérogène.

Composant	No. CAS	CIRC	NTP	ACGIH	OSHA	Mexique
Cyclohexanone	108-94-1	Non inscrit(e)	Non inscrit(e)	A3	Non inscrit(e)	Non inscrit(e)

*ACGIH : (Conférence américaine des hygiénistes industriels gouvernementaux)*

*A1 - cancérogène connu pour l'être humain*

*A2 - cancérogène suspecté pour l'être humain*

*A3 - cancérogène chez l'animal*

*ACGIH : (Conférence américaine des hygiénistes industriels gouvernementaux)*

**Effets mutagènes** Aucun renseignement disponible

**Effets sur la reproduction** Aucun renseignement disponible.

**Effets sur le développement** Aucun renseignement disponible.

**Tératogénicité** Aucun renseignement disponible.

**STOT - exposition unique** Appareil respiratoire Système nerveux central (SNC)

**STOT - exposition répétée** Aucun connu

**Danger par aspiration** Aucun renseignement disponible

**Symptômes / effets, aigus et différés** Les symptômes d'une surexposition peuvent comprendre des maux de tête, des vertiges, de la fatigue, des nausées et des vomissements

**Renseignements sur les perturbateurs endocriniens** Aucun renseignement disponible

**Autres effets nocifs** Les propriétés toxicologiques n'ont pas été entièrement étudiées.

## 12. Données écologiques

### Écotoxicité

Toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique. Le produit contient les substances suivantes qui sont dangereuses pour l'environnement.

Composant	Algue d'eau douce	Poisson d'eau douce	Microtox	Daphnia magna
Cyclohexanone	EC50: = 20 mg/L, 96h (Chlorella vulgaris)	Leusiscus idus: LC50>500mg/L 48h	EC50 = 18,5 mg/L 5 min EC50 = 21.3 mg/L 10 min EC50 = 25 mg/L 5 min	EC50: = 800 mg/L, 24h (Daphnia magna)

**Persistance et dégradabilité** d'après les informations fournies, peuvent persister

**Bioaccumulation** Aucun renseignement disponible.

**Mobilité** Mobilité peu probable dans l'environnement en raison de sa faible solubilité dans l'eau.

Mobilité probable dans l'environnement en raison de sa solubilité dans l'eau.

Composant	Log Poctanol/eau
Cyclohexanone	0.86

### 13. Données sur l'élimination

**Méthodes d'élimination** Les entités générant des déchets chimiques doivent vérifier si la substance chimique rejetée est classée comme déchet dangereux. Les entités générant des déchets doivent également consulter les réglementations locales, régionales et nationales sur les déchets dangereux pour garantir une classification totale et précise.

Composant	RCRA - déchets de série U	RCRA - déchets de série P
Cyclohexanone - 108-94-1	U057	-

### 14. Informations relatives au transport

#### TMD

No ONU UN1915  
Nom officiel d'expédition CYCLOHEXANONE  
Classe de danger 3  
Groupe d'emballage III  
Indice de quantité limitée: 5  
Indice PIU:  
Dispositions particulières:

#### IATA

No ONU UN1915  
Nom officiel d'expédition CYCLOHEXANONE  
Classe de danger 3  
Groupe d'emballage III

### 15. Informations sur la réglementation

Tous les composants dans ce produit sont dans les listes d'inventaires suivantes: X = liste

#### Inventaires internationaux

Composant	DSL	NDSL	TSCA	EINECS	ELINCS	NLP	PICCS	ENCS	AICS	IECSC	KECL
Cyclohexanone	X	-	X	203-631-1	-		X	X	X	X	X

#### Canada

## **16. Autres informations**

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. Laboratoire MAT inc. ne pourra être tenu responsable des dommages résultant de l'utilisation ou de tout contact avec le produit sus-mentionné.

Dernière mise à jour: 2018-05-02