

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

Nom du produit	: (S)-(+)-Carvone		
Code Produit	: 435759		
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

#### WHMIS Classification

B3	Liquide combustible	Liquide combustible
D2B	Matière toxique qui provoque d'autres effets toxiques	Sensibilisant cutané

#### Classification SGH

Liquides inflammables (Catégorie 4)  
Toxicité aiguë, Dermale (Catégorie 5)  
Corrosion cutanée/irritation cutanée (Catégorie 3)  
Sensibilisation cutanée (Sous-catégorie 1B)

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

Pictogramme



Mention d'avertissement Attention

Mention de danger

H227	Liquide combustible.
H313	Peut être nocif par contact cutané.
H316	Provoque une légère irritation cutanée.
H317	Peut provoquer une allergie cutanée.

Conseils de prudence

P210	Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer.
P261	Éviter de respirer les poussières/ fumées/ gaz/ brouillards/ vapeurs/ aérosols.
P272	Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail.
P280	Porter des gants de protection/ un équipement de protection des yeux/ du visage.
P302 + P352	EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver abondamment à l'eau.
P312	Appeler un CENTRE ANTIPOISON/un médecin en cas de malaise.

P333 + P313 En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: consulter un médecin.  
P370 + P378 En cas d'incendie: Utiliser du sable sec, une poudre chimique ou une mousse anti-alcool pour l'extinction.  
P403 Stocker dans un endroit bien ventilé.  
P501 Éliminer le contenu/récipient dans une installation d'élimination des déchets agréée.

#### HMIS Classification

**Danger pour la santé:** 0  
**Inflammabilité:** 2  
**Dangers physiques:** 0

#### Effets potentiels sur la santé

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

---

### 3. COMPOSITION/ INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

Synonymes : (+)-Carvone  
(S)-5-Isopropenyl-2-méthyl-2-cyclohexenone  
p-Mentha-6,8-dien-2-one

Formule : C<sub>10</sub>H<sub>14</sub>O  
Poids moléculaire : 150.22 g/mol

No.-CAS	No.-CE	No.-Index	Concentration
<b>(S)-2-Méthyl-5-(1-méthylvinyl)cyclohex-2-en-1-one</b>			
2244-16-8	218-827-2	-	<=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

Rincer les yeux à l'eau par mesure de précaution.

#### 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

#### 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.

#### Moyen d'extinction à ne pas utiliser pour des raisons de sécurité

Ne PAS utiliser un jet d'eau.

#### 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

#### 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. 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.

### **Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage**

Contenir et collecter le matériel répandu à l'aide d'un matériau absorbant non combustible, (p.e. sable, terre, terre de diatomées, vermiculite) et le mettre dans un conteneur pour l'élimination conformément aux réglementations locales / nationales (voir chapitre 13). 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 de respirer les vapeurs ou le brouillard.

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.

hygroscopique

---

## **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 polyvalente (US) ou de type ABEK (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 total

Matériel: Caoutchouc nitrile

épaisseur minimum: 0.4 mm

délai de rupture: 480 min

Matériel testé :Camatril® (KCL 730 / Aldrich Z677442, Taille M)

Contact par éclaboussures

Matériel: Caoutchouc nitrile

épaisseur minimum: 0.2 mm

délai de rupture: 60 min

Matériel testé :Dermatril® P (KCL 743 / Aldrich Z677388, 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 liquide, clair

Couleur jaune clair

#### **Données de sécurité**

pH Donnée non disponible

Point de fusion/point de congélation Donnée non disponible

Point d'ébullition 96 - 98 °C (205 - 208 °F) à 13 hPa (10 mmHg) - lit.

Point d'éclair 89 °C (192 °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 0.96 g/cm<sup>3</sup> à 25 °C (77 °F)

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**

Éviter l'humidité.

Chaleur, flammes et étincelles.

**Matières à éviter**

Oxydants forts, 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****Inhalation CL50**

Donnée non disponible

**Dermale DL50**

DL50 Dermale - Lapin - 3,840 mg/kg

Remarques: Le contact prolongé avec la peau peut provoquer de l'irritation et/ou une dermatite.

**Autres informations sur la toxicité aiguë**

Donnée non disponible

**Corrosion cutanée/irritation cutanée**

Peau - Lapin - Irritation légère de la peau - 24 h

**Lésions oculaires graves/irritation oculaire**

Donnée non disponible

**Sensibilisation respiratoire ou cutanée**

Le produit est un sensibilisant de la peau, sous-catégorie 1B.

**Mutagenicité sur les cellules germinales**

Génotoxicité in vitro - Hamster - ovaire  
analyse cytogénétique

Génotoxicité in vitro - Hamster - ovaire  
échange entre chromatides sœurs

**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.

**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. Peut irriter le système respiratoire.
<b>Ingestion</b>	Peut être nocif par ingestion.
<b>Peau</b>	Peut être nocif en cas d'absorption par la peau. Peut provoquer une irritation de la peau.
<b>Yeux</b>	Peut provoquer une irritation des yeux.

**Signes et Symptômes d'une Exposition**

A notre connaissance, les propriétés chimiques, physiques et toxicologiques n'ont pas été complètement étudiées.

**Effets synergiques**

Donnée non disponible

**Information supplémentaire**

RTECS: OS8670000

---

**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. Ce produit combustible peut être brûlé 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)**

Marchandise non dangereuse

**IMDG**

Marchandise non dangereuse

**IATA**

Marchandise non dangereuse

---

**15. INFORMATIONS RELATIVES À LA RÉGLEMENTATION****WHMIS Classification**

B3	Liquide combustible	Liquide combustible
D2B	Matière toxique qui provoque d'autres effets toxiques	Sensibilisant cutané

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 2016 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.

---