

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

Nom du produit	: (±)-Camphre		
Code Produit	: 21310		
Marque	: Sigma-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

Système nerveux central, Foie, Reins

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

Rubéfiant.

#### WHMIS Classification

D1B	Matière toxique qui provoque des effets toxiques immédiats et graves	Toxique par inhalation.
		Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique

#### Classification SGH

Matières solides inflammables (Catégorie 2)

Toxicité aiguë, Oral(e) (Catégorie 4)

Toxicité aiguë, Inhalation (Catégorie 4)

Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique, Inhalation (Catégorie 2), Poumons

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

Pictogramme



Mention d'avertissement Attention

Mention de danger

H228

Matière solide inflammable.

H302 + H332

Nocif en cas d'ingestion ou d'inhalation

H371

Risque présumé d'effets graves pour les organes (Poumons) en cas d'inhalation.

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.
P240	Mise en terre et liaison équipotentielle du récipient et du matériel de réception.
P241	Utiliser du matériel électrique/ de ventilation/ d'éclairage/antidéflagrant.
P260	Ne pas respirer les poussières/ fumées/ gaz/ brouillards/ vapeurs/ aérosols.
P264	Se laver la peau soigneusement après manipulation.
P270	Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.
P271	Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé.
P280	Porter des gants de protection/ un équipement de protection des yeux/ du visage.
P301 + P312 + P330	EN CAS D'INGESTION: appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise. Rincer la bouche.
P304 + P340 + P312	EN CAS D'INHALATION: transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer. Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise.
P308 + P311	EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.
P370 + P378	En cas d'incendie: Utiliser du sable sec, une poudre chimique ou une mousse anti-alcool pour l'extinction.
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>	2
<b>Danger chronique pour la santé:</b>	*
<b>Inflammabilité:</b>	2
<b>Dangers physiques:</b>	2

#### Effets potentiels sur la santé

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

### 3. COMPOSITION/ INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

Synonymes	:	1,7,7-Trimethylbicyclo[2.2.1]heptan-2-one
Formule	:	C <sub>10</sub> H <sub>16</sub> O
Poids moléculaire	:	152.23 g/mol

No.-CAS	No.-CE	No.-Index	Concentration
<b>Bornan-2-one</b>			
76-22-2	200-945-0	-	<=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.

### 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 la formation de poussière. 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. 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

Balayer et enlever à la pelle. 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). Conserver dans des récipients adaptés et fermés pour l'élimination. Contenir le déversement, ramasser avec un aspirateur avec protection électrique ou par brosse-humide et transférer dans un conteneur pour une élimination conforme aux réglementations locales (voir section 13).

---

## 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. 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.

Conserver dans un endroit sec.

---

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

### Composants avec valeurs limites d'exposition professionnelle

Composants	No.-CAS	Valeur	Paramètres de contrôle	Base
Bornan-2-one	76-22-2	TWA	2.000000 ppm 12.000000 mg/m3	Canada. Alberta, Code de santé et de sécurité au travail (tableau 2 : VLE)
		STEL	3.000000 ppm 19.000000 mg/m3	Canada. Alberta, Code de santé et de sécurité au travail (tableau 2 : VLE)
		TWAEV	2.000000 ppm 12.000000 mg/m3	Canada. Ontario OELs
		STEV	3.000000 ppm	Canada. Ontario OELs

			19.000000 mg/m3	
		TWA	2.000000 ppm	Canada. LEP Colombie Britannique
		STEL	3.000000 ppm	Canada. LEP Colombie Britannique
		VEMP	2.000000 ppm 12.000000 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
		VECD	3.000000 ppm 19.000000 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: Caoutchouc nitrile  
épaisseur minimum: 0.11 mm  
délai de rupture: 480 min  
Matériel testé :Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Taille M)

#### Contact par éclaboussures

Matériel: Caoutchouc nitrile  
épaisseur minimum: 0.11 mm  
délai de rupture: 480 min  
Matériel testé :Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, 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 avec protections latérales conforme à l'EN166Utilisez 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	poudre
Couleur	blanc

### Données de sécurité

pH	Donnée non disponible
Point de fusion/point de congélation	Point/intervalle de fusion: 175 - 177 °C (347 - 351 °F) - lit.
Point d'ébullition	204 °C (399 °F) - lit.
Point d'éclair	64.4 °C (147.9 °F) - coupelle fermée
Inflammabilité (solide, gaz)	La substance ou le mélange est un solide inflammable dans la catégorie 2.
Température d'inflammation	466 °C (871 °F)
Température d'auto-inflammabilité	Donnée non disponible
Limite d'explosivité, inférieure	0.6 %(V)
Limite d'explosivité, supérieure	3.5 %(V)
Pression de vapeur	5 hPa (4 mmHg) à 70 °C (158 °F) 0.87 hPa (0.65 mmHg) à 25 °C (77 °F) - OCDE ligne directrice 104
Densité	0.992 g/cm <sup>3</sup> à 25 °C (77 °F) - OCDE ligne directrice 109
Hydrosolubilité	1.5373 g/l à 25 °C (77 °F) - OCDE ligne directrice 105
Coefficient de partage: n-octanol/eau	log Pow: 2.414 à 25 °C (77 °F) - OCDE ligne directrice 107
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, flammes et étincelles.

### Matières à éviter

Oxydants forts, agents réducteurs forts, solvants chlorés

### 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) - Souris - 1,310 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**

Donnée non disponible

## **Sensibilisation respiratoire ou cutanée**

Donnée non disponible

## **Mutagenicité sur les cellules germinales**

Génotoxicité in vitro - Essai in vitro de mutation génique sur cellules de mammifères - Cellules de lymphome de souris - avec ou sans activation métabolique - négatif

## **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)**

Inhalation - Risque présumé d'effets graves pour les organes. - Poumons

## **Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée (SGH)**

Donnée non disponible

## **Danger par aspiration**

Donnée non disponible

## **Effets potentiels sur la santé**

### **Inhalation**

Toxique en cas d'inhalation. Peut irriter le système respiratoire.

### **Ingestion**

Nocif en cas d'ingestion.

### **Peau**

Nocif en cas d'absorption par la peau. Peut provoquer une irritation de la peau.

### **Yeux**

Peut provoquer une irritation des yeux.

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

désorientation, coma, Nausée, Vertiges, Migraine

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

## **Effets synergiques**

Donnée non disponible

## **Information supplémentaire**

---

## 12. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

### Toxicité

Toxicité pour les poissons - Pimephales promelas (Vairon à grosse tête) - 110 mg/l - 96 h

### Persistance et dégradabilité

Biodégradabilité aérobie  
Résultat: 77 % - Facilement biodégradable.  
Méthode: OCDE ligne directrice 301F

### 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

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: 2717 Classe: 4.1 Groupe d'emballage: III  
Nom d'expédition des Nations unies: Camphor  
Quantité à reporter (RQ):  
Polluant marin: No  
Poison Inhalation Hazard: Non

### IMDG

Numéro ONU: 2717 Classe: 4.1 Groupe d'emballage: III EMS-No: F-A, S-I  
Nom d'expédition des Nations unies: CAMPHOR  
Polluant marin: No

### IATA

Numéro ONU: 2717 Classe: 4.1 Groupe d'emballage: III  
Nom d'expédition des Nations unies: Camphor

---

## 15. INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

### WHMIS Classification

D1B	Matière toxique qui provoque des effets toxiques immédiats et graves	Toxique par inhalation.  Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique
-----	--	---

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.

---