



Flinn Scientific Canada Inc.  
175 Longwood Road South  
Hamilton, Ontario L8P 0A1 Canada  
1-844-200-1455

**PRODUCT: Methylene Chloride**

**CODE: MJ0059**

### Section 01: IDENTIFICATION

MANUFACTURER..... Flinn Scientific Inc.  
PO Box 219  
Batavia, Illinois 60510 USA  
Tel: 1-800-452-1261

PRODUCT NAME..... Methylene Chloride

PRODUCT CODE(S)..... MJ0059

PRODUCT USE..... This product is intended for use in a laboratory. The use of this product is restricted for use in a laboratory only.

EMERGENCY NUMBER:..... CHEMTREC Emergency Phone Number: 703-527-3887 .

### Section 02: HAZARD IDENTIFICATION



SIGNAL WORD..... WARNING.

HAZARD CLASSIFICATION..... Acute Toxicity (Oral) — Category 4. Skin Irritation — Category 2. Eye Irritation — Category 2A. Carcinogenicity — Category 2.

HAZARD STATEMENT(S)..... H302 Harmful if swallowed. H315 Causes skin irritation. H319 Causes serious eye irritation. H351 Suspected of causing cancer.

PRECAUTIONARY STATEMENT(S)..... P201 Obtain special instructions before use. P202 Do not handle until all safety precautions have been read and understood. P264 Wash thoroughly after handling. P270 Do not eat, drink or smoke when using this product. P280 Wear protective gloves, protective clothing, eye protection and face protection.

RESPONSE..... P301+P312 IF SWALLOWED: Call a POISON CONTROL center or doctor if you feel unwell. P330 Rinse mouth. P302+P352 IF ON SKIN: Wash with plenty of water. P332+P313 If skin irritation occurs get medical attention. P305+P351+P338 IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. P337+P313 If eye irritation persists: Get medical advice/attention. P308+P313 If exposed or concerned: Get medical attention. P362+P364 Take off contaminated clothing and wash before reuse.

STORAGE..... P405 Store locked up. Flinn Suggested Chemical Storage Pattern: Organic #4.

DISPOSAL..... P501 Dispose of contents/container in accordance with local regulations.

### Section 03: COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

Hazardous Ingredients	CAS #	Wt. %
Methylene chloride	75-09-2	100

### Section 04: FIRST AID MEASURES

MEDICAL ATTENTION AND SPECIAL TREATMENT ..... If exposed or concerned: Get medical advice or attention .

INHALATION..... Remove victim to fresh air in a position comfortable for breathing.

INGESTION..... Rinse mouth. Call a POISON CENTER or physician if you feel unwell .

SKIN CONTACT..... Rinse cautiously with water for several minutes .

EYE CONTACT..... Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses if present and easy to do so. Continue rinsing. If eye irritation persists: Get medical advice or attention.

### Section 05: FIRE FIGHTING MEASURES

EXTINGUISHING MEDIA..... Use a tri-class dry chemical fire extinguisher .

HAZARDOUS COMBUSTION PRODUCTS..... When heated to decomposition, may emit toxic fumes.

SPECIAL FIRE FIGHTING PROCEDURES..... Combustible liquid. No conventional flash point but does mix with air to become flammable.

NFPA CODE..... H:2 F:1 R:0.

**PRODUCT: Methylene Chloride****CODE: MJ0059****Section 06: ACCIDENTAL RELEASE MEASURES**

PROTECTIVE EQUIPMENT AND ..... Wear protective gloves, protective clothing, and eye protection. Wash hands thoroughly after handling.  
 EMERGENCY PROCEDURES  
 METHODS AND MATERIALS FOR ..... Remove all ignition sources and ventilate area. Contain the spill with sand or other inert  
 CONTAINMENT AND CLEANING UP absorbent material and deposit in a sealed bag or container. See Sections 8 and 13 for further information.

**Section 07: HANDLING AND STORAGE**

HANDLING PROCEDURES..... Flinn Suggested Chemical Storage Pattern: Organic #4. Wash thoroughly after handling .  
 Store with ethers, ketones, and halogenated hydrocarbons. Use only in a hood or well-ventilated area.  
 STORAGE NEEDS..... Store in a cool, dry place. Keep tightly capped.

**Section 08: EXPOSURE CONTROLS / PERSONAL PROTECTION**

Ingredients	TWA	ACGIH TLV		PEL	OSHA PEL		REL	NIOSH
		STEL			STEL			
Methylene chloride	50 ppm	Not established		25 ppm	125 ppm			Not established
PROTECTIVE EQUIPMENT.....	Wear protective gloves, protective clothing, and eye protection.							
EYE/TYPE.....	Safety goggles.							
RESPIRATORY/TYPE.....	Use only in a hood or well-ventilated area.							
GLOVES/ TYPE.....	Protective gloves.							
CLOTHING/TYPE.....	Protective clothing.							
FOOTWEAR/TYPE.....	Protective footwear.							
BODY/TYPE.....	General personal protective equipment.							

**Section 09: PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES**

APPEARANCE..... Colourless, volatile liquid.  
 ODOUR..... Penetrating odor like ether.  
 ODOUR THRESHOLD..... Not available.  
 pH..... No data available.  
 SPECIFIC GRAVITY..... 1.335.  
 MELTING POINT (°C)..... -97°C.  
 BOILING POINT (°C)..... 39-40°C.  
 EVAPORATION RATE..... Not available.  
 FLASH POINT (°C), METHOD..... No conventional flash point but does mix with air to become flammable.  
 UPPER FLAMMABLE LIMIT (% VOL)..... 22.  
 LOWER FLAMMABLE LIMIT (% VOL)..... 14.  
 AUTO IGNITION TEMPERATURE (°C)..... 556°C.  
 VAPOUR PRESSURE (mm Hg)..... 340 .  
 VAPOUR DENSITY (AIR=1)..... 2.9.  
 SOLUBILITY..... Alcohol and ether. Slightly in water.  
 PARTITION COEFFICIENT — ..... log Kow = 1.25.  
 (N-OCTANOL/WATER)  
 DECOMPOSITION TEMPERATURE..... Not available.  
 VISCOSITY..... 0.437 mPa.s at 20°C.

**Section 10: STABILITY AND REACTIVITY**

STABILITY..... Shelf life: Poor, volatile liquid. Keep tightly capped.  
 POSSIBILITY OF HAZARDOUS REACTIONS..... None if stored properly.  
 CONDITIONS TO AVOID..... Avoid heat.  
 INCOMPATIBLE MATERIALS..... Avoid contact with alkali metals, aluminum.  
 HAZARDOUS DECOMPOSITION ..... When heated to decomposition, may emit toxic fumes.  
 PRODUCTS

**Section 11: TOXICOLOGICAL INFORMATION**

Ingredients	LC50	LD50
Methylene chloride	88000 mg/m3 30 minutes rat	1600 mg/kg oral rat
ROUTE OF ENTRY:		
ACUTE EFFECTS.....	Toxic, irritant, nausea, dizziness, headache.	
CHRONIC EFFECTS .....	Possible carcinogen, neurological hazard, possible mutagen.	
TARGET ORGANS.....	Liver, pancreas, nerves.	

PRODUCT: Methylene Chloride

CODE: MJ0059

**Section 12: ECOLOGICAL INFORMATION**

ECOTOXICITY..... Data not yet available.

**Section 13: DISPOSAL CONSIDERATIONS**

DISPOSAL METHODS..... Please review all Federal, Provincial and Local Regulations that may apply before proceeding.

**Section 14: TRANSPORT INFORMATION**

SHIPPING NAME..... UN1593 - DICHLOROMETHANE - Class 6.1 - Packing Group III - Ltd Qty (5 Liter/1.32 Gallons).  
PROOF OF CLASSIFICATION..... This product has been classified in accordance with Part 2 of the Transportation of Dangerous Goods Regulations.

**Section 15: REGULATORY INFORMATION**

CEPA STATUS..... DSL - The substance is specified on the public Portion of the Domestic Substances List.  
U.S. TSCA INVENTORY STATUS..... Listed. RCRA code U080.  
EINECS STATUS..... Listed (200-838-9).

**Section 16: OTHER INFORMATION**

PREPARED BY: ..... Flinn Scientific Inc.  
DISCLAIMER:..... This Safety Data Sheet (SDS) is for guidance and is based upon information and tests believed to be reliable. Flinn Scientific, Inc. makes no guarantee of the accuracy or completeness of the data and shall not be liable for any damages relating thereto. The data is offered solely for your consideration, investigation, and verification. The data should not be confused with local, state, federal or insurance mandates, regulations, or requirements and CONSTITUTE NO WARRANTY. Any use of this data and information must be determined by the science instructor to be in accordance with applicable local, state or federal laws and regulations. The conditions or methods of handling, storage, use and disposal of the product(s) described are beyond the control of Flinn Scientific, Inc. and may be beyond our knowledge. FOR THIS AND OTHER REASONS, WE DO NOT ASSUME RESPONSIBILITY AND EXPRESSLY DISCLAIM LIABILITY FOR LOSS, DAMAGE OR EXPENSE ARISING OUT OF OR IN ANY WAY CONNECTED WITH THE HANDLING, STORAGE, USE OR DISPOSAL OF THIS PRODUCT(S).  
DATE OF LATEST REVISION..... Apr25/15



Flinn Scientific Canada Inc.  
175 Longwood Road South  
Hamilton, Ontario L8P 0A1 Canada  
1-844-200-1455

**PRODUIT: Methylene Chloride**

**CODE: MJ0059**

### Section 01: IDENTIFICATION

RÉFÉRENCE DU FABRICANT..... Flinn Scientific Inc.  
PO Box 219  
Batavia, Illinois 60510 USA  
Tel: 1-800-452-1261

NOM DU PRODUIT..... Methylene Chloride

CODE(S) DE PRODUIT..... MJ0059

USAGE DU PRODUIT..... Ce produit est prévu pour une utilisation en laboratoire. L'utilisation de ce produit se limite à l'utilisation en laboratoire seulement.

NUMÉRO D'URGENCE :..... CHEMTREC Numéro de téléphone en cas d'urgence : 703-527-3887 .

### Section 02: IDENTIFICATIONS DES DANGERS



MENTIONS D'AVERTISSEMENT..... ATTENTION.

CLASSIFICATION DES RISQUES..... Toxicité aiguë (orale) — catégorie 4. Irritation cutanée — catégorie 2. Irritation oculaire — catégorie 2A. Cancérogénicité — catégorie 2.

MENTION DE DANGER ..... H302 Nocif en cas d'ingestion. H315 Provoque une irritation cutanée. H319 Provoque une sévère irritation des yeux. H351 Susceptible de provoquer le cancer.

CONSEILS DE PRUDENCE - PRÉVENTION P201 Se procurer les instructions avant utilisation. P202 Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité. P264 laver soigneusement après manipulation. P270 Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. P280 Porter des gants de protection, des vêtements de protection, un équipement de protection des yeux et du visage.

INTERVENTION..... P301+P312 EN CAS D'INGESTION : appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise. P330 Rincer la bouche. P302+P352 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU : laver abondamment à l'eau. P332+ P313 En cas d'irritation cutanée: Consulter un médecin . 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 à enlevées. Continuer à rincer. P337+P313 si l'irritation des yeux persiste : consulter un médecin. P308+ P313 EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée : consulter un médecin. P362+P364 Enlever les vêtements contaminés et les laver avant des réutilisation.

STOCKAGE..... P405 Garder sous clé. Flinn a proposé le modèle de stockage des produits chimiques : Organique #4.

ÉLIMINATION..... P501 Éliminer le contenu/réceptacle conformément aux réglementations locales.

### Section 03: COMPOSITION/INFORMATION SUR LES INGREDIENTS

INGREDIENTS DANGEREUX	# CAS	Wt. %
Chlorure de méthylène	75-09-2	100

### Section 04: PREMIERS SOINS

SOINS MÉDICAUX ET UN TRAITEMENT .. Si exposé ou inquiet : obtenir de l'attention ou un avis médical.

SPECIAL

INHALATION..... Retirer la victime à l'air frais dans une position confortable pour la respiration.

INGESTION..... Rincer la bouche. Appeler un centre antipoison ou un médecin, en cas de malaise.

CONTACT CUTANE..... Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes .

CONTACT OCULAIRE..... Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si présentes et facile de le faire. Continuer de rincer. Si l'irritation oculaire persiste : obtenir un avis médical ou voir un médecin.

### Section 05: INTERVENTION EN CAS D'INCENDIE

AGENT D'EXTINCTION..... Utiliser un extincteur chimique sec de type Triclasse .

PRODUITS DE COMBUSTION DANGEREUX..... Lorsque chauffé jusqu'à décomposition, peut émettre des vapeurs toxiques.

PROCÉDURES SPÉCIALES ..... Liquide combustible. Pas de classique point d'éclair mais se mélange avec de l'air pour devenir inflammable.

D'INTERVENTION EN CAS D'INCENDIE H: 2 F: 1 R: 0.

CODE NFPA.....

PRODUIT: Methylene Chloride

CODE: MJ0059

**Section 06: MESURES EN CAS DE DÉVERSEMENT ACCIDENTEL**

PROCÉDURES D'URGENCE ET DES ÉQUIPEMENTS DE PROTECTION ..... Porter des gants de protection, vêtements de protection et lunettes de protection. Laver soigneusement les mains après la manipulation.  
 MÉTHODES ET MATÉRIAUX DE CONFINEMENT ET DE NETTOYAGE ..... Supprimer toutes les sources d'ignition et ventiler la zone. Contenir le déversement avec du sable ou autre matériau absorbant inerte et déposer dans un contenant ou sac scellé . Voir les Sections 8 et 13 pour plus d'informations.

**Section 07: ENTREPOSAGE ET MANUTENTION**

PROCÉDURES DE MANUTENTION..... Flinn a proposé le modèle de stockage des produits chimiques : Organique #4. Laver soigneusement après manipulation . Stocker avec les éthers, les cétones et les hydrocarbures halogénés,. Utiliser uniquement dans une hotte ou dans un lieu bien aéré.  
 EXIGENCES D'ENTREPOSAGE..... Stocker dans un endroit frais et sec. Garder hermétiquement.

**Section 08: PRÉVENTION CONTRE L'EXPOSITION / PROTECTION PERSONNELLE**

Ingredients	ACGIH TLV		OSHA PEL		REL	NIOSH
	TWA	STEL	PEL	STEL		
Chlorure de méthylène	50 ppm	Pas établi	25 ppm	125 ppm		Pas établi
ÉQUIPEMENT DE PROTECTION.....	Porter des gants de protection, vêtements de protection et lunettes de protection.					
YEUX/TYPE.....	Lunettes de sécurité.					
RESPIRATOIRE/TYPE.....	Utiliser uniquement dans une hotte ou un lieu bien aéré.					
GANTS/TYPE.....	Gants de protection.					
VÊTEMENTS/TYPE.....	Vêtements de protection.					
CHAUSSURES/TYPE.....	Chaussures de protection.					
CORPS/TYPE.....	Équipement général de protection individuelle.					

**Section 09: PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES**

APPARENCE..... Liquide incolore et volatil.  
 ODEUR..... Odeur pénétrante comme éther.  
 SEUIL D'ODEUR..... Non disponible.  
 pH..... Aucune donnée disponible.  
 DENSITÉ RELATIVE..... 1.335.  
 POINT DE FUSION (°C)..... -97° C.  
 POINT D'ÉBULLITION (°C)..... 39-40° C.  
 TAUX D'ÉVAPORATION..... Non disponible.  
 POINT D'ÉCLAIR (°C), MÉTHODE..... Liquide combustible. Pas de classique point d'éclair mais se mélange avec de l'air pour devenir inflammable.  
 LIMITE SUPÉRIEURE D'INFLAMMABILITÉ (% VOL.)..... 22.  
 LIMITE INFÉRIEURE D'INFLAMMABILITÉ (% VOL.)..... 14.  
 TEMPÉRATURE D'AUTO-INFLAMMATION (°C)..... 556° C.  
 PRESSION DE VAPEUR (mm de Hg)..... 340 .  
 DENSITÉ DE VAPEUR (AIR = 1)..... 2.9.  
 SOLUBILITÉ..... L'alcool et l'éther. Un peu dans l'eau.  
 COEFFICIENT DE PARTAGE — (N-OCTANOL/EAU)..... log K<sub>ow</sub> = 1.25.  
 TEMPÉRATURE DE DÉCOMPOSITION..... Non disponible.  
 VISCOSITÉ..... 0.437 mPa.s at 20°C.

**Section 10: STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ**

STABILITÉ..... Durée de vie : liquide volatil, pauvre. Garder fermé hermétiquement.  
 POSSIBILITÉ DE RÉACTIONS DANGEREUSES ..... Aucun si entreposé adéquatement.  
 CONDITIONS À ÉVITER..... Éviter la chaleur.  
 MATÉRIAUX INCOMPATIBLES ..... Éviter tout contact avec les métaux alcalins, aluminium.  
 PRODUITS DE DÉCOMPOSITION DANGEREUX ..... Quand chauffé jusqu'à décomposition, peut émettre des vapeurs toxiques.

**Section 11: INFORMATION TOXICOLOGIQUE**

Ingredients	LC50	LD50
-------------	------	------

Chlorure de méthylène : 88000 mg/m3 30 minutes rat 1600 mg/kg orale rat

VOIE D'EXPOSITION :

PRODUIT: Methylene Chloride

CODE: MJ0059

**Section 11: INFORMATION TOXICOLOGIQUE**

EFFETS AIGUS..... Toxique, irritant, nausées, étourdissements, maux de tête.  
 EFFETS CHRONIQUES..... Cancérogène possible risque neurologique, mutagène possible.  
 TOXICITÉ POUR CERTAINS ORGANES ... Foie, pancréas, nerfs.  
 CIBLES

**Section 12: INFORMATION ÉCOLOGIQUE**

ÉCOTOXICITÉ..... Données non encore disponibles.

**Section 13: CONSIDÉRATIONS POUR LA MISE AU REBUT**

MÉTHODES D'ÉLIMINATION..... Veuillez consulter tous les règlements fédéraux, provinciaux et locaux qui peuvent s'appliquer avant de procéder.

**Section 14: INFORMATION RELATIVE AU TRANSPORT**

APPELLATION RÉGLEMENTAIRE..... UN1593 - DICHLOROMÉTHANE - Classe 6.1 - Groupe d'Emballage III - Ltd Qty (5 litres/1,32 Gallons).  
 PREUVE DE LA CLASSIFICATION..... Ce produit a été classé conformément à la partie 2 du règlement sur les transports des marchandises dangereuses.

**Section 15: INFORMATION RELATIVE À LA RÉGLEMENTATION**

STATUT LCPE..... LIS - la substance est inscrite sur la partie publique de la Liste intérieure des substances.  
 STATUT DE L'INVENTAIRE DE LA TSCA .. Apparaît sur la liste. Code de RCRA U080.  
 (É.-U.)  
 STATUT EINECS ..... Cotées (200-838-9).

**Section 16: AUTRE INFORMATION**

PRÉPARÉE PAR : ..... Flinn Scientific Inc.  
 AVIS DE NON-RESPONSABILITÉ:..... Cette fiche de données de sécurité (FDS) est à titre indicatif seulement et repose sur des informations et des essais considérés comme fiables. Flinn Scientific, Inc. n'offre aucune garantie quant à l'exactitude ou l'exhaustivité des données et décline toute responsabilité pour tout dommage s'y rapportant. Les données sont fournies à l'utilisateur uniquement à des fins d'examen, d'analyse et de vérification. Les données ne doivent pas être confondues avec des lois, règlements, ou exigences locales, des provinces et d'États, fédérales ou de mandats d'assurance, et ne CONSTITUENT AUCUNE GARANTIE. Toute utilisation de cette information doit être faite par l'instructeur de science conformément aux lois et législations locales, provinciales ou d'États ou fédérale. Les conditions ou les méthodes de manutention, stockage, utilisation et élimination du ou des produits décrits sont indépendantes de la volonté de Flinn Scientific, Inc. et peuvent être au-delà de notre connaissance. POUR CES RAISONS ET AUTRES, NOUS N'ASSUMONS AUCUNE RESPONSABILITÉ ET DÉCLINONS EXPRESSÉMENT TOUTE RESPONSABILITÉ À L'ÉGRAD DES PERTES, DOMMAGES OU FRAIS DÉCOULANT DE, OU DE QUELQUE FAÇON QUE SE SOIT RELIÉS À LA MANUTENTION, STOCKAGE, UTILISATION OU ÉLIMINATION DE CE(S) PRODUIT (S).

DATE DE LA PLUS RECENTE VERSION ... AVR25/15  
 REVISEE