



# FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

## 1 – IDENTIFICATION DU PRODUIT ET DU FOURNISSEUR

Nom du produit: **COLLODION FLEXIBLE**

Code du produit: C-7001

Usage recommandé Pour usage de laboratoire ou industriel seulement.

Fournisseur: Cochimbec Inc.  
8561 chemin Dalton  
V.M.R., Québec  
H4T 1V5 CANADA

Téléphone: 514-990-1935  
Téléphone d'urgence: (CANUTEC): 613-996-6666

## 2 – IDENTIFICATION DES DANGERS

Classification SGH: Liquides inflammable (Catégorie 2)  
Toxicité aiguë (Oral catégorie 4)  
Lésions oculaires graves / irritation oculaire (Catégorie 2A)  
Toxicité pour certains organes cibles – exposition unique (Catégorie 2)  
Toxicité pour certains organes cibles – exposition répétée (Catégorie 3) effets narcotique



Mention d'avertissement:		Danger
Mention de danger:	H225	Liquide et vapeurs très inflammables.
	H302	Nocif en cas d'ingestion
	H319	Provoque une sévère irritation des yeux.
	H336	Peut provoquer somnolence ou des vertiges.
	H371	Risque présumé d'effets graves pour les organes.
Conseils de prudence:	P101	En cas de consultation d'un médecin, garder à disposition le récipient ou l'étiquette.
	P102	Tenir hors de portée des enfants.
	P103	Lire l'étiquette avant utilisation.
	P210	Tenir à l'écart de la chaleur / des étincelles / des flammes nues / des surfaces chaudes. Ne pas fumer.
	P233	Maintenir le récipient fermé de manière étanche.
	P235	Tenir au frais.

	P241	Utiliser du matériel électrique / de ventilation / d'éclairage / antidéflagrant
	P242	Ne pas utiliser d'outils produisant des étincelles.
	P243	Prendre des mesures de précaution contre les décharges électrostatiques.
	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.
	P301 + P312 + P330	EN CAS D'INGESTION: Appeler un CENTRE ANTIPOISON / un médecin/ en cas de malaise. Rincer la bouche.
	P303 + P361 + P353	EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau / Se doucher.
	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 / un médecin/ en cas de malaise.
	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.
	P308 + P311	En cas d'exposition prouvée ou suspectée: Appeler un CENTRE ANTIPOISON / un médecin.
	P312	Appeler un CENTRE ANTIPOISON / un médecin/ en cas de malaise.
	P337 + P313	Si l'irritation oculaire persiste: Consulter un médecin.
	P403	Stocker dans un endroit bien ventilé.
	P405	Garder sous clef.
	P501	Éliminer le contenu / récipient d'après toutes réglementations locale, regional, nationale et internationale.
<b>Autres dangers:</b>		Aucun connu.

### 3 – COMPOSITION / INFORMATION SUR LES COMPOSANTS

**Synonyms:** Collodion flex

INGREDIENT	Concentration	No. CAS	No. EC	No. Index
<b>Ether diéthylique</b>	60 – 100 %	60-29-7		
<b>Alcool Ethylique</b>	10 - 30 %	64-17-5		
<b>Bornan-2-one (Camphre)</b>	1 - 5 %	76-22-2		

### 4 – PREMIERS SOINS

<b>Inhalation:</b>	Transporter la victime à l'air frais et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer. Appeler un CENTRE ANTIPOISON / un médecin/ en cas de malaise ou si la victime st inconsciente. En cas d'arrêt respiratoire, pratiquer la respiration artificielle et consulter un médecin. En cas d'inhalation de produits de décomposition en cas de feu, les symptômes peuvent être retardés. Garder la personne éposé sous surveillance médical pendant 48 heures.
--------------------	---

<b>Contact avec la peau:</b>	Laver au savon avec une grande quantité d'eau. Continuer à rincer pendant 20 minutes. Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation. Appeler un CENTRE ANTIPOISON / un médecin en cas de malaise. Consulter un médecin si une irritation persiste.
<b>Contact avec les yeux:</b>	Rincer les yeux immédiatement avec beaucoup d'eau, occasionnellement levant les paupières. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Continuer à rincer pendant au moins 20 minutes. Si une irritation persiste, consulter un médecin.
<b>Ingestion:</b>	Laver la bouche avec de l'eau. Faire boire une petite quantité d'eau. Arrêter si la victime se sent mal parce que le vomissement peut être dangereux. Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer. NE PAS faire vomir à moins d'une indication d'un médecin. Ne jamais rien faire avaler à une personne inconsciente. Appeler un CENTRE ANTIPOISON / un médecin. Si la victime est inconsciente, placer la dans une position de recouvrement et consulter un médecin immédiatement. Maintenir les voies d'aéragé ouverte. Desserrer les vêtements serrés tel qu'un collier, cravate et ceinture.
<b>Symptômes / effets plus importants</b>	Peut provoquer une dépression du système nerveux central. Peut provoquer une somnolence et le vertige. L'exposition aux produits de décompositions peut causer un danger à la santé. De sérieux effets peuvent être retardé après l'exposition. Causes une irritation aux yeux. Cause une irritation à la bouche la gorge et l'estomac.

## 5 – MESURES A PRENDRE EN CAS D'INCENDIE

<b>Agents Extincteurs:</b>	Utiliser de l'eau pulvérisée, de la mousse résistant à l'alcool, de la poudre sèche ou du dioxyde de carbone. Ne pas utiliser de jet d'eau ni des extincteurs à base d'eau.
<b>Danger d'exposition aux produits de combustions:</b>	Produits de décomposition dangereux se forment en cas de feu. Monoxydes de Carbone, Dioxyde de carbone et Oxydes d'azote.
<b>Équipement de protection pour les pompiers:</b>	Porter un appareil de protection respiratoire autonome pour la lutte contre l'incendie, si nécessaire. Porter des vêtements résistants aux produits chimiques tel que recommandé par le fabricant.
<b>Sensibilité à l'impact mécanique:</b>	Non sensible
<b>Sensibilité à la décharge statique:</b>	ND

Risque	NFPA	<b>SANTÉ</b>	<b>FLAMMABILITÉ</b>	<b>REACTIVITÉ</b>	<b>DANGER</b>
0=Bas	4=Haut	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>0</b>

## 6 – MESURES A PRENDRE EN CAS DE DÉVERSEMENTS ACCIDENTELS

<b>Précautions Individuelles:</b>	Utiliser un équipement de protection individuelle. Éviter de respirer les vapeurs, les brouillards de pulvérisation ou les gaz. Assurer une ventilation adéquate. Évacuer le personnel vers des endroits sûrs. Les vapeurs peuvent s'accumuler dans les zones basses et former des concentrations explosives. Laver les mains après l'utilisation.
<b>Précautions Environnemental</b>	Éviter un déversement ou une fuite supplémentaire, si c'est possible sans danger. Empêcher le produit de pénétrer dans les égouts.
<b>Méthodes &amp; Matériaux pour l'isolation et le nettoyage:</b>	Assurer une ventilation adéquate. Utiliser un équipement de protection individuelle. Contenir le déversement. Prévenir autres fuites si possible et sécuritaire de le faire. Utiliser d'outils ne produisant pas d'étincelles. Enlever toutes sources d'ignition. Détremper avec du matériel absorbant inerte. Garder dans un récipient approprié et fermé pour la disposition. Le produit peut être collecté avec une brosse humide et le placer dans un contenant pour l'élimination conformément aux réglementations locales, provinciale et fédérale. Pour les grands déversements, évacuer les lieux et limiter l'accès. Prévenir le produit d'entrer les égouts et les lieux resserrés.

## 7 – MANUTENTION ET STOCKAGE

<b>Précautions relatives à la sécurité de manutention:</b>	Utiliser un équipement de protection individuelle. Éviter de respirer le vapeurs ou le brouillard. Garder à l'écart des flammes ou d'une source d'étincelle ainsi que les surfaces chaudes et autres sources d'ignition. Utiliser un équipement à l'épreuve d'une explosion. Prendre des mesures pour éviter les décharges électrostatiques. Éviter le contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Mettre à terre tout équipement de métal.
<b>Conditions de sécurité de stockage:</b>	Entreposer dans un endroit sec et bien aéré et loins des matières incompatibles et des sources d'ignition. Garder le contenant bien fermé.

## 8 – CONTROLES DE L'EXPOSITION / PROTECTION INDIVIDUELLE

### PARAMETRES DE CONTROLE

COMPOSANT	No-CAS	VALEUR	Paramètres de Contrôle	BASE
Ether Diéthylique	60-29-7	TWA	400 ppm 8 hrs 1210 mg/m <sup>3</sup> 8 hrs	USA. ACGIH Threshold Limits Values (TLV)
		STEL	500 ppm 15 min 1520 mg/m <sup>3</sup> 15 min	USA. ACGIH Threshold Limits Values (TLV)
		TWA	400 ppm 8 hrs 1200 mg/m <sup>3</sup> 8 hrs	USA. OSHA – PEL
Alcool Éthylique	64-17-5	STEL	1000 ppm 15 min	USA. ACGIH Threshold Limits Values (TLV)
		TWA	1900 ppm 10 hrs	NIOSH - REL
		TWA	1000 ppm 8 hrs 1900 mg/m <sup>3</sup> 8 hrs	USA. OSHA – PEL
Camphre	76-22-2	TWA	2 ppm 8 hrs 12 mg/m <sup>3</sup> 8 hrs	USA. ACGIH Threshold Limits Values (TLV)
		STEL	3 ppm 15 min 19 mg/m <sup>3</sup> 15 min	USA. ACGIH Threshold Limits Values (TLV)
		TWA	2 mg/m <sup>3</sup> 10 hrs	NIOSH - REL
		TWA	2 mg/m <sup>3</sup> 8 hrs	USA. OSHA – PEL



<b>Protection des yeux:</b>	Utiliser un équipement de protection des yeux tel qu'un masque faciale.
<b>Protection pour les mains:</b>	Manipuler avec des gants résistant au produits chimiques. Référez vous au fabricant de gants pour le type et épaisseur de gants.
<b>Protection de la peau et corps:</b>	Utiliser des vêtements étanches ainsi qu'un tablier antistatique ignifuge.
<b>Protection Respiratoire:</b>	Quand l'évaluation des risques montre que le port d'appareils respiratoire est approprié, utiliser un masque facial complet 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 les respiratoire approuvé par NIOSH (US) ou CEN (EU).
<b>Contrôles d'ingénierie:</b>	Utiliser de l'équipement anti-étincelles avec une ventilation adéquate ou une hotte chimique.

## 9 – PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

<b>Forme physique:</b>	Liquide.	<b>Température d'auto inflammabilité:</b>	N / D
<b>Couleur:</b>	Incolore	<b>Limite d'explosivité supérieure:</b>	36 % par volume
<b>Odeur:</b>	Comme alcool	<b>Limite d'explosivité inférieure:</b>	0.6 % par volume
<b>Seuil Olfactif:</b>	N / D	<b>Pression de vapeur:</b>	N / D
<b>pH:</b>	N / D	<b>Densité des vapeurs : (air = 1)</b>	N / D
<b>Point de congélation:</b>	N / D	<b>Densité relatif:</b>	0.767
<b>Point d'ébullition:</b>	36.11°C @ 760 mm Hg	<b>Solubilité dans l'eau:</b>	Peu soluble
<b>Écart d'ébullition:</b>	N / D	<b>Température de décomposition:</b>	N / D
<b>Densité:</b>	0.767 g/mL @ 25°C	<b>Index réfractif:</b>	N / D
<b>Point d'éclair:</b>	-45 °C Coupelle fermée	<b>Viscosité:</b>	N / D
<b>Taux d'évaporation rate: (n-Butyl Acetate = 1)</b>	<1	<b>Coefficient de partage: n-octanol / water</b>	N / D

## 10 – STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

<b>Stabilité chimique:</b>	Stable sous les conditions d'usage recommandées.
<b>Possibilité de réactions dangereuses:</b>	Sous les conditions de stockage et d'usage normale, aucune réaction dangereuse ne devraient se produire.
<b>Conditions à éviter:</b>	Chaleur, flammes et étincelles. Ne pas pressuriser, couper, souder, forer, moudre ou exposé le contenant à la chaleur ou sources d'ignition. Ne faites pas accumuler les vapeurs dans les endroits basses ou dans un lieu enfermer.
<b>Matières incompatibles:</b>	Agents oxydants, acides et alcalis.
<b>Produits de décomposition dangereux:</b>	Sous les conditions de stockage et d'usage normale, aucun produit dangereux ne devraient se produire. Des produits de décomposition dangereux se forment en cas de feu: Oxydes de carbone et oxydes d'azote.

## 11 – DONNÉES TOXICOLOGIQUE

COMPOSANTS	Oral DL <sub>50</sub>	Dermal DL <sub>50</sub>	Inhalation CL <sub>50</sub>
<b>Ether Diéthylique</b>	1,211 mg/kg (rat)		
<b>Alcool Éthylique</b>	7,000 mg/kg (rat)		124,700 mg/m <sup>3</sup> (rat) 4 hrs
<b>Corrosion cutanée / Irritation cutanée:</b>	Lapin – Irritation modéré.		
<b>Lésions oculaires graves / Irritation oculaires:</b>	Lapin – Irritation modéré.		
<b>Sensibilisation respiratoire ou cutanée:</b>	Aucune donnée.		
<b>Mutagénicité sur les cellules germinales:</b>	Aucune donnée.		
<b>Carcérogénicité:</b>	Ce produit contient un composé de classe 3 listé par IARC et un composé de classe A4 listé par ACGIH classifié comme cancérogènes.		
<b>Toxicité pour la reproduction:</b>	Aucune donnée.		
<b>Tératogénicité:</b>	Aucune donnée.		
<b>Danger par aspiration:</b>	Aucune donnée.		
<b>Symptômes d'une Exposition:</b>	Au meilleures de nos connaissances, les propriétés chimiques, physiques et toxicologiques n'ont pas été examiner à fonds. Peut causer une dépression du système nerveux central, une nausée, migraine, vomissements, narcose, somnolence.		
<b>Effets synergiques:</b>	Aucune donnée.		
<b>Information supplémentaire:</b>	RTECS: NT8050000		

## 12 – DONNÉES ÉCOLOGIQUE

COMPOSANTS	Toxicité pour le poisson:	Toxicité pour la daphnie et autres invertébrés aquatique:	Toxicité pour les algues:
<b>Ether Diéthylique</b>	CL <sub>50</sub> – Pimephales promelas – 2,560 mg/l – 96 h.		
<b>Alcool Éthylique</b>		CE <sub>50</sub> – Daphnia Magna - 2 mg/l – 48 h. CL <sub>50</sub> – Crustaceans – Artemia Franchiscana Larvae – 25.2 mg/l – 48 h. CL <sub>50</sub> – Oncorhynchus Mykiss – 42 mg/l – 4 jours	CE <sub>50</sub> Ulva pertusa (algues) – 17.921 mg/L - 96 h
<b>Persistence et dégradabilité:</b>	Aucune donnée		
<b>Potentiel de Bioaccumulation:</b>	Potentiel de bioaccumulation basse.		
<b>Mobilité dans le sol:</b>	Ether Diéthylique: LogPow 0.89, Alcool Éthylique: LogPow -0.32, Camphre: LogPow 2.38		
<b>Évaluation PBT et vPvB:</b>	Aucune donnée		
<b>Autres effets néfastes:</b>	Aucune donnée		

## 13 – DONNÉES SUR L'ÉLIMINATION DU PRODUIT

<b>Produit:</b>	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. Les lois locales et fédérale gouvernant la disposition peuvent être différentes. Assurez vous d'être conforme auprès des autorités avant l'élimination du produit.
<b>Linges contaminés:</b>	Faire sécher à l'air frais et laver avant de les réutiliser.
<b>Emballages Contaminés:</b>	Éliminer comme produit non utilisé. Éliminer le contenant de manières sécuritaires et conforme aux lois locales, provinciales et fédérales. Contacter une entreprise spécialisée dans l'élimination de déchets.

## 14 – INFORMATION RELATIVES AU TRANSPORT



	<b>TMD</b>	<b>IMDG</b>	<b>IATA</b>
<b>Nom d'expédition:</b>	Nitrocellulose solution, Inflammable (Ether diéthylique)	Nitrocellulose solution, Inflammable (Ether diéthylique)	Nitrocellulose solution, Inflammable (Ether diéthylique)
<b>Numéro UN</b>	UN2059	UN2059	UN2059
<b>Classe &amp; Subsidiaire</b>	3	3	3
<b>Groupe d'emballage</b>	II	II	II
<b>Quantité limitée</b>	1 L		
<b>Index PIU:</b>	N / A	N / A	N / A
<b># PIU:</b>	N / A	N / A	N / A
<b>Toxicité par inhalation:</b>	Non	Non	Non
<b>Polluant marin</b>	Non	Non	Non

## 15 – INFORMATION SUR LA RÉGLEMENTATION

<b>Règlementation pour les É.U.</b>	TSCA 8(a) PAIR: Diethyl Ether; Bornan-2-one TSCA 8(a) CDR Exempt / Partiellement exempté: Non déterminé TSCA 8(b) Touts les composés sont listé ou exempté.
<b>Classification Canada</b>	Canada SIMDUT: Class B-2: Liquide inflammable
<b>International</b>	Aucune information

## 16 – AUTRES INFORMATION

<p><b>Information sur la préparation de la FDS:</b></p>	<p>Préparé par Cochimbec Inc.          24 août, 2018          Révision 0          I.C. 1,15</p>
<p><b>Abréviations:</b></p>	<p>ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists          A / D = Aucune donnée          ASTM = American Society for Testing and Materials          BCF = Bioconcentration Factor          CAS = Chemical Abstract Services          CCOHS = Canadian Center for Occupational Health &amp; Safety          CEN (EU) = Comité Européen de Normalisation          CERCLA = Comprehensive Environmental Response Compensation &amp; Liability Act          CFR = Code of Federal Regulations          CL<sub>50</sub> = Concentration mortelle de 50%          CMR = Carcinogenic-mutagenic-toxic for reproduction          CPR = Controlled Products Regulations          DIN = German Institute for Standardisation          DL<sub>50</sub> = Dose mortelle de 50%          DOT = Department of Transport          EC<sub>50</sub> = Concentration efficace à 50%          EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances          ERAP = ERP = Emergency Response Assistance Plan          GHS = Global Harmonization System          GLP = Good Laboratory practice          GMO = Genetic Modified Organism          IARC = International Agency for research on Cancer          IATA = International Air Transport Association          ISO = International Organisation for Standardisation          IDLH = Immediate danger to life and health          IMDG = International Maritime Dangerous Goods          LOAEL = Lowest Observed Adverse Effect Level          LOEL = Lowest Observed Effect Level          N / A = Non applicable          N / D = Non déterminé          N / E = Non établie          NFPA = National Fire Protection Association          NIOSH = National Institute for Occupational Safety &amp; Health          NTP = National Toxicology Program          OECD = Organisation for Economic Co-operation &amp; Development          OEL = Occupational exposure limit          OHSC = Occupational health &amp; safety council (committee)          OSHA = Occupational Safety &amp; Health Administration          PBT = Persistent, Bioaccumulation, Toxic          PEL = Permissible Exposure Limit          PIU = Plan d'Intervention d'Urgence</p>

	<p>P / P = Poids / Poids  P / V = Poids / Volume  RCRA = Resource Conservation &amp; Recovery Act  RTECS = Registry of Toxic Effects of Chemical Substances  S / O = Sans objet  SARA = Species at Risk Act  SIMDUT = Système d'Information sur les Matières Dangereuses Utilisées au Travail  STEL = Short term exposure limit  STEV = Short term exposure value  STOT = Specific Target Organ Toxicity  TDG = Transport of Dangerous Goods  TLV = Threshold limit value  TMD = Transport de Matières Dangereuses  TSCA = Toxic Substance Control Act  TWA = Time weighted Average  TWAEV = Time weighted average exposure value  UN = United Nations  VECD = Valeur d'Exposition de Courte Durée  VEMP = Valeur d'Exposition Maximale Permise  VOC = Volatile Organic Compounds  WEEL = Workplace Environment Exposure Limit  WHO = World Health Organisation</p>
<p><b>Désistement:</b></p>	<p>Cochimbec Inc. se désiste formellement de toute garantie, expresse ou implicite de la mise en marché ou de la convenabilité à des fins particulier, en ce qui concerne ce produit ou l'information fournis sur cette FDS, et sera en aucune instance responsable pour des dommages indirects ou incidentel. L'information est fournis de bonne foi et nous croyons qu'elle est correcte à la date indiqué ci-dessus, mais ne doivent toutefois pas être considérés comme exhaustives, mais plutôt comme un guide. Nous demandons à chaque utilisateur de ce produit, de bien étudier cette FDS de se familiariser avec les dangers associés à ce produit et de bien les comprendre. Puisque les conditions d'utilisation du produit ne sont pas sous le contrôle du manufacturier, il est la responsabilité de l'utilisateur de déterminer les conditions necessaire pour l'usage de ce produit sans danger. Ces informations ne concernent que ce produit spécifiquement décrit, et sont invalides si le produit est employé en combinaison avec toute autre substance ou dans tout autre procédé.</p> <p>N'utiliser pas l'information sur les ingrédients, ni leurs pourcentages sur cette FDS, comme spécification du produit.</p>

**Fin de la FDS**