



<b>NOM DU PRODUIT:</b>	<b>CONCENTRE D'ACIDE CITRIQUE DANS L'ALCOOL ETHYLIQUE</b>	<b>Page 1 de 6</b>
<b>NUMERO DE FS :</b>	<b>C670F</b>	<b>DATE D'ENTRÉE EN VIGUEUR:</b> 1 fevrier 2008

PRODUIT PAR:

**Les Alcools De Commerce**

Bruce Energy Centre	275 rue Bloomfield	2 Chelsea Lane
4ième Concession	Chatham, Ontario	Brampton Ontario
Tiverton, Ontario	N7M 5J5	L6T 3Y4
NOG 2T0		

**NUMÉRO DE TÉLÉPHONE D'URGENCE: CANUTEC (613) 996-6666**

POUR DES RENSEIGNEMENTS NON- URGENTS, APPELEZ : (450) 655- 7504 ou (905) 790-7500

### TRANSPORT

<b>CLASS PRIMAIRE:</b>	3	<b>NOM DE CLASSE:</b> Liquides Inflammables	<b>#UN:</b> 1987
<b>CLASSE SUBSIDIAIRE:</b>	AUCUN		
<b>APELLATION REGLEMENTAIRE:</b>	ALCOOLS, N.S.A. (ETHANOL)		

### I. PREMIERS SOINS ET MESURES D'URGENCE

<b><u>INGESTION</u></b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ne jamais administrer quoi que ce soit par voie orale si la victime est inconsciente, sur le point de le devenir, ou en état de convulsion.</li> <li>NE JAMAIS FAIRE VOMIR.</li> <li>Faire boire environ 250 ml (8 oz) d'eau pour diluer le produit dans l'estomac.</li> <li>S'il y a vomissement spontané, faire pencher la victime vers l'avant pour éviter l'aspiration pulmonaire.</li> <li>Consulter un professionnel de la santé immédiatement.</li> </ul>
<b><u>CONTACT AVEC LA PEAU</u></b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Rincer à grande eau la région exposée pour au moins 20 minutes.</li> <li>Retirer les vêtements contaminés sous l'eau courante.</li> <li>Décontaminer complètement les vêtements exposés avant de les utiliser à nouveau, ou les jeter.</li> <li>S'il y a irritation, consulter un professionnel de la santé.</li> </ul>
<b><u>INHALATION</u></b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Placer la victime au grand air.</li> <li>Si la victime a cessé de respirer, administrer la respiration artificielle; si le cœur de la victime ne bat plus, administrer la réanimation cardio-pulmonaire.</li> <li>L'oxygène peut être administré si jugé nécessaire.</li> <li>Consulter un professionnel de la santé immédiatement.</li> </ul>
<b><u>CONTACT AVEC LES YEUX</u></b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Rincer immédiatement les yeux avec de l'eau pour une période d'au moins 20 minutes, en écartant les paupières.</li> <li>Consulter un professionnel de la santé immédiatement.</li> </ul>
<b><u>RENSEIGNE- MENTS A L'USAGE DU MEDICIN</u></b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Les symptômes d'intoxication à l'éthanol varient selon le taux d'alcool sanguin. Une intoxication modérée se produit à des taux sanguins entre 0.05% et 0.15% et approximativement 25% des individus présenteront des signes d'intoxication à ces niveaux. A des taux excédant 0.15%, l'individu est catégoriquement intoxiqué et 50% à 95% de tous les individus présenteront des signes cliniques d'intoxication. L'empoisonnement survient à des taux sanguins en alcool de l'ordre de 0.3% à 0.5%. A des taux excédant 0.5%, l'individu sera comateux et la mort est possible.</li> <li>L'éthanol non absorbé devrait être enlevé par lavages gastriques pratiqués après intubation du patient, pour prévenir l'aspiration pulmonaire.</li> <li>Éviter l'administration de médicaments dépresseurs ou l'administration excessive de fluides.</li> <li>Le produit, contient aussi de l'acide citrique en concentration de 10.5% par poids.</li> <li>La manifestation principe d'empoisonnement avec de 'acide est la corrosion.</li> </ul>

**NOM DU PRODUIT: CONCENTRE D'ACIDE CITRIQUE  
DANS L'ALCOOL ETHYLIQUE**

Page 2 de 6

NUMERO DE FS :

C670F

DATE D'ENTRÉE EN VIGUEUR: 1 février 2008

## II. RISQUES D'INCENDIE OU D'EXPLOSION

### POINT D'ECLAIR, °C

- 16 (Vase clos, ASTM D-56)

### AUTRES REN- SEIGNEMENTS IMPORTANTES

INGREDIENT	% P/P	LIMITES D'INFLAMMABILITE DANS L'AIR, % V/V		TENSION DE VAPEUR kPa à 20°C	DENSITE DE VAPEUR (AIR = 1)	TEMPERATURE D'AUTOINFLAMMABILITE °C
		INFERIEURE	SUPERIEURE			
(1)Alcool éthylique	81.8 - 82.7	3.3	19	5.87	1.6	4.22
(2)Acide citrique	10.5 - 11.5	3.6	29	N/A	N/A	N/A
Eau	balance					

### MOYENS D'EXTINCTION

- En cas d'incendie majeur, utiliser la mousse de type alcool ou tout usage, selon les techniques recommandées par le manufacturier.
- Pour les incendies plus modestes, utiliser le dioxyde de carbone ou la poudre chimique.
- Éviter l'utilisation de l'eau, puisque celle-ci peut diffuser le combustible.

### TECHNIQUES SPECIALES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

- Utiliser l'eau vaporisée ou atomisée pour refroidir les contenants et les structures exposées au feu.
- Porter un appareil respiratoire autonome et de l'équipement de protection.

### RISQUES PARTICULIERS EN CAS D'INCENDIE OU D'EXPLOSION

- Ce produit émet des vapeurs qui peuvent voyager ou être transportées par des courants d'air et qui peuvent s'enflammer au contact de lampes témoins, d'autres flammes, d'étincelles, d'éléments chauffants, d'équipement électrique, de sources d'électricité statique ou de toute autre source d'ignition située à distance du point d'origine.

## III. IDENTIFICATION

<u>NOM CHIMIQUE</u>	<b>CONCENTRÉ D'ACIDE CITRIQUE DANS L'ALCOOL ÉTHYLIQUE</b>	<u>FAMILLE</u>	<b>ALCOOLS/ACIDES ORGANIQUES</b>
-------------------------	---	----------------	----------------------------------

<u>FORMULE</u>	(1) CH <sub>3</sub> - CH <sub>2</sub> - OH (2) C <sub>6</sub> - H <sub>8</sub> - O <sub>7</sub>	<u>MASSE MOLECULAIRE</u>	(1) 46.07 (2) 192
----------------	--	------------------------------	----------------------

<u>NOTE</u>	• Se référer à la section II pour l'identification de numéros.
-------------	--

<u>SYNONYMES</u>	• Acide citrus ou citrique extractif, acide citrus or citrique flaveur base, citrus or citrique flaveur, citrus or citrique spirités, citrus or citrique concentrasse.
------------------	--

<u>UTILISATIONS</u>	• Préparation de boissons alcoolisés citronnés.
---------------------	---

**NOM DU PRODUIT: CONCENTRE D'ACIDE CITRIQUE  
DANS L'ALCOOL ETHYLIQUE**
**Page 3 de 6**
**NUMERO DE FS :**
**C670F**
**DATE D'ENTRÉE EN VIGUEUR: 1 fevrier 2008**

#### IV. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES

<b>POINT D'EBULLITION, °C @ 760 mm Hg</b>	78.5
<b>POINT DE CONGELATION, °C</b>	Pas disponible.
<b>DENSITE, kg/L 20°C</b>	0.85 - 0.865
<b>COEFFICIENT DE REPARTITION EAU/HUILE</b>	Non miscible dans l'huile.
<b>pH</b>	Sans objet.
<b>INTERVALLE DE DISTILLATION, °C</b>	Éthanol- 78.0- 79.0
<b>SOLUBILITE DANS L'EAU</b>	Complète
<b>%VOLATILES PAR VOLUME</b>	88.5-89.5
<b>TAUX D'EVAPORATION (acétate de butyle=1)</b>	1.8

#### APPARENCE ET ODEUR

- Liquide incolore avec odeur estérifiée caractéristique.
- Selon l'appendice 1 du guide Z94.4 - M1982 de l'Association canadienne de normalisation, les seuils de détection olfactive se situent entre 0.1 et 5100 ppm pour l'éthanol

#### V. COMPOSITION ET DONNEES TOXICOLOGIQUES

INGREDIENT	% P/P	NO. CAS	TLV, ppm	CL50, ppm/4h.	DL50, mg/kg	DL50, mg/kg
				RAT, INHAL.	RAT, ORAL	LAPIN, PEAU
(1)Alcool éthylique	81.8 - 82.7	64-17-5	1000	31,623	7060	20,000
(2) Acide citrique	10.5 - 11.5	00077929	Pas disponibles	Pas disponibles	11,700	Pas disponibles
(3) Eau	balance					

#### RÉFÉRENCES

ACGIH (1988-1989), RTECS (1983), CCOHS (1988).

#### VI. CLASSIFICATION SIMDUT ET PRODUITS SYNERGIQUES

#### CLASSIFICATION SIMDUT

- Liquide inflammable, irritant pour les yeux.

#### PRODUITS SYNERGIQUES

- L'éthanol avec le tétrachlorure de carbone, le chloroforme, le bromotrichlorométhane, la diméthylnitrosamine et la thioacétamide.



**NOM DU PRODUIT: CONCENTRE D'ACIDE CITRIQUE  
DANS L'ALCOOL ETHYLIQUE**

**Page 4 de 6**

**NUMERO DE FS :**

**C670F**

**DATE D'ENTRÉE EN VIGUEUR: 1 février 2008**

## VII. RISQUES POUR LA SANTÉ

<b><u>INGESTION</u></b>	<ul style="list-style-type: none"><li>L'ingestion d'éthanol peut provoquer des étourdissements, de la faiblesse, de la fatigue, une diminution des facultés, des réflexes amoindris, de l'euphorie, des malaises abdominaux, de la nausée, le vomissement, une démarche chancelante, un manque de coordination et le coma. L'ingestion de l'acide citrique peut provoquer de la douleur dans la bouche, les pharynxes, et l'abdomen.</li></ul>
<b><u>ABSORPTION CUTANEE</u></b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Aucun effet adverse sur une peau normale. Cependant, des quantités pouvant être nocives peuvent être absorbées à travers une peau éraflée ou écorchée, si le contact est prolongé, surtout chez les enfants.</li></ul>
<b><u>INHALATION</u></b>	<ul style="list-style-type: none"><li>A hautes concentrations, les vapeurs d'éthanol provoquent une sensation de brûlure au niveau de la gorge, du nez et des yeux, ainsi qu'un effet lacrymogène.</li><li>Aux concentrations qui entraînent l'irritation, l'étourdissement, la faiblesse, la fatigue, la nausée et le vomissement peuvent également se produire.</li></ul>
<b><u>CONTACT AVEC LA PEAU</u></b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Pour alcool éthylique, aucune donnée indiquant des effets adverses n'est disponible.</li><li>L'acide citrique est corrosif et peut provoquer une brûlure chimique léger.</li></ul>
<b><u>CONTACT AVEC LES YEUX</u></b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Irritant oculaire sévère.</li><li>Les vapeurs d'éthanol peuvent irriter les yeux.</li><li>Le dommage causé par le contact avec le liquide est réversible et des soins médicaux appropriés assureront une guérison au bout de quelques jours.</li><li>Le dommage causé se présente habituellement sous forme d'une conjonctivite bénigne, qui se manifeste surtout par une rougeur au niveau de la conjonctive.</li></ul>
<b><u>EFFETS DE SUREXPOSITION CHRONIQUE</u></b>	<ul style="list-style-type: none"><li>L'exposition orale chronique à l'éthanol peut entraîner le développement d'une lésion hépatique progressive accompagnée d'une fibrose.</li></ul>
<b><u>CONDITIONS MEDICALES PRE-EXISTANTES</u></b>	<ul style="list-style-type: none"><li>L'exposition chronique à l'éthanol peut aggraver une lésion hépatique ayant été occasionnée par d'autres facteurs.</li></ul>
<b><u>AUTRES EFFETS DE SUREXPOSITION</u></b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Il est établi scientifiquement que l'ingestion prolongée par des femmes enceintes, affecte de façon adverse le système nerveux central du fœtus, ayant comme conséquence un ensemble d'effets, connu globalement sous le nom de syndrome d'abstinence foetal à l'alcool. Les effets sont le retard mental et physique, des troubles d'apprentissage, des troubles moteurs, des troubles de langage, des troubles comportementaux et une tête de dimension réduite.</li></ul>



**NOM DU PRODUIT: CONCENTRE D'ACIDE CITRIQUE  
DANS L'ALCOOL ETHYLIQUE**

**Page 5 de 6**

**NUMERO DE FS :**

**C670F**

**DATE D'ENTRÉE EN VIGUEUR: 1 fevrier 2008**

### **VIII. RÉACTIVITÉ**

<b><u>STABILITE</u></b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Stable.</li></ul>
<b><u>CONDITIONS A EVITER</u></b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Les sources d'ignition.</li></ul>
<b><u>INCOMPATIBILITE</u></b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Les oxydants.</li></ul>
<b><u>PRODUITS DE COMBUSTION OU DE DECOMPOSITION DANGEREUX</u></b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• La combustion peut entraîner la formation de dioxyde de carbone et/ou de monoxyde de carbone.</li></ul>
<b><u>POLYMERISATION INCONTROLEE</u></b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ne se produira pas.</li></ul>
<b><u>CONDITIONS A EVITER</u></b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Aucune condition connue.</li></ul>

### **IX. FUITES OU DEVERSEMENTS**

<b><u>FUITES OU DEVERSEMENTS</u></b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• L'étendue du déversement doit être rapidement confinée.</li><li>• Une ventilation adéquate doit être fournie ainsi que des vêtements de protection appropriés.</li><li>• Éliminer toute source de chaleur, d'étincelles ou de flammes.</li><li>• Le matériel déversé devrait être recueilli dans des contenants appropriés ou à l'aide d'absorbants appropriés.</li></ul>
<b><u>TRAITEMENT DES DECHETS</u></b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Le matériel à éliminer devrait être détruit dans un incinérateur approuvé ou entreposé dans un site d'enfouissement approuvé, en accord avec tous les règlements fédéraux, provinciaux et municipaux.</li></ul>

### **X. MESURES DE PROTECTION**

<b><u>VOIES RESPIRATOIRES</u></b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Jusqu'à 1000 ppm, un appareil respiratoire à cartouche filtrante pour vapeurs organiques peut être utilisé. Pour des concentrations supérieures à 1000 ppm, un appareil à alimentation d'air est recommandé.</li><li>• L'utilisateur devrait consulter un guide pour appareils respiratoires, tel que celui publié par l'Association canadienne de normalisation, Z94.4 - M1982.</li></ul>
<b><u>VENTILATION</u></b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Le système de ventilation devrait être à l'épreuve d'étincelles, mis à terre et isolé des autres systèmes de ventilation.</li><li>• La ventilation locale est recommandée lors de la manipulation.</li></ul>
<b><u>GANTS PROTECTEURS</u></b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Néoprène, butyle ou caoutchouc naturel.</li></ul>
<b><u>PROTECTION OCULAIRE</u></b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Lors de la manipulation, des lunettes de protection monocoques à l'épreuve des produits chimiques.</li></ul>
<b><u>AUTRES MOYENS DE PROTECTION</u></b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Bain oculaire, douche de sécurité et autres équipements de protection appropriés.</li></ul>



**NOM DU PRODUIT: CONCENTRE D'ACIDE CITRIQUE  
DANS L'ALCOOL ETHYLIQUE**

**Page 6 de 6**

**NUMERO DE FS :**

**C670F**

**DATE D'ENTRÉE EN VIGUEUR: 1 février 2008**

## **XI. PRÉCAUTIONS SPÉCIALES**

**PRÉCAUTIONS A  
PRENDRE LORS DE LA  
MANUTENTION ET DE  
L'ENTREPOSAGE**

- Tenir éloigné de la chaleur, d'étincelles et de flammes.
- Garder le contenant fermé lorsque le produit n'est pas utilisé.
- Utiliser seulement avec une ventilation adéquate.
- Éviter de respirer les vapeurs.
- Éviter tout contact avec les yeux et la peau.
- Laver la peau exposée après utilisation.
- Prendre les précautions usuelles pour éviter l'accumulation d'électricité statique.

**AUTRES PRÉCAUTIONS**

- De bonnes pratiques hygiéniques sont recommandées, telles que s'abstenir de manger, de boire et de fumer aux postes de travail.

## **XII. PRÉPARATION DE LA FS**

**PREPARE PAR**

Département de l'assurance qualité de l'alcool, services techniques, et affaires réglementaires

**NUMERO DE TELEPHONE**

(905) 790-7500

**DATE: 1 février 2008**

LES ALCOOLS DE COMMERCE DEMANDE QUE CHACUN DES CLIENTS OU DESTINATAIRES DE CETTE FICHE SIGNALÉTIQUE L'ÉTUDIE À FOND AFIN DE SE FAMILIARISER AVEC LES DANGERS ASSOCIÉS À CE PRODUIT ET DE BIEN LES COMPRENDRE. LE LECTEUR DEVRAIT CONSIDÉRER LA CONSULTATION D'OUVRAGES DE RÉFÉRENCE OU D'EXPERTS EN VENTILATION, EN TOXICOLOGIE OU EN PRÉVENTION DES INCENDIES, SI CELA S'AVÈRE NÉCESSAIRE OU UTILE À LA COMPRÉHENSION ET À L'UTILISATION DES DONNÉES CONTENUES DANS CETTE FICHE.

AFIN DE PROMOUVOIR LA SÉCURITÉ LORS DE L'UTILISATION ET DE LA MANUTENTION DU PRODUIT, CHAQUE CLIENT OU DESTINATAIRE DEVRAIT (1) INFORMER SES EMPLOYÉS, SES AGENTS, SES ENTREPRENEURS ET TOUT AUTRE PERSONNE QUI UTILISE OU QUI EST SOUPÇONNÉE D'UTILISER CE PRODUIT, DE LA TENUE DE CETTE FICHE SIGNALÉTIQUE, DES DANGERS RELIÉS À CE PRODUIT ET DE TOUTE AUTRE INFORMATION DE SANTÉ-SÉCURITÉ (2) TRANSMETTRE CETTE MÊME INFORMATION À TOUS SES CLIENTS POUR CE PRODUIT ET (3) DEMANDER À SES CLIENTS D'INFORMER À LEUR TOUR LEURS EMPLOYÉS, LEURS CLIENTS ET TOUT AUTRE UTILISATEUR DE CE PRODUIT.