

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

SECTION I - PRODUCT IDENTIFICATION

Product Name: 870 – Quality Mark Out

Product Use: Vandalism remover

WHMIS Class: Class D – Divisions 1B, 2A & 2B
Class B - Division 5: Flammable Aerosol
Class A - Compressed Gas

TDG Classification: Consumer commodity

Manufacturer/Supplier: Quality Chemical Mfg

Address: 215 Dolomite Dr.
Downsview, Ontario M3J 2N1

Telephone: (416) 665-8422

HEALTH	2
FLAMMABILITY	4
REACTIVITY	1
PERSONAL PROTECTION	B

Emergency Phone: 1-866-836-8855

SECTION II – HAZARDOUS INGREDIENTS

<u>Ingredients</u>	<u>CAS#</u>	<u>Wt%</u>	<u>ACGIH-TLV</u>	<u>LC₅₀</u>	<u>LD₅₀</u>
Methylene chloride	75-09-2	30 - 60	50 ppm TWA	14250 mg/m ³ 4 h, rat	1600 mg/kg oral, rat
Tetrachloroethylene	127-18-4	5 - 10	25 ppm TWA	6000 ppm 4 h, mouse	2600 mg/kg oral, rat
Toluene	108-88-3	10 - 30	50 ppm Skin	8000 ppm 4 h, rat	636 mg/kg oral, rat
Propane	74-98-6	5 - 10	1000 ppm TWA	280000 ppm 4 h, rat	Not available
Butane	106-97-8	10 - 30	1000 ppm TWA	658 mg/m ³ 4 h, rat	Not available

SECTION III - PHYSICAL DATA

Boiling Point of Concentrate (°C): Not available

Pressure (can, kPa @ 21.1 °C): 308

Vapour Density (Air = 1): >1

Solubility in Water: Negligible

Physical State: Aerosol (liquid)

Appearance; Odour: Clear yellow misty spray; chlorinated solvent

Specific Gravity of Concentrate (H₂O = 1): 1.21

% Volatile (Wt %): Not available

Evaporation Rate (Ether = 1): <1

pH (100%): Not available

Viscosity: Water thin

Odour Threshold (ppm): Not available

SECTION IV - FIRE AND EXPLOSION DATA

Flammability: Flammable aerosol by flame projection test. Displays a flame projection and flashback.

Flash Point of Concentrate (°C, TCC): >4 **LEL:** 1.9 (propellant) **UEL:** 9.5 (propellant)

Hazardous Combustion Products: May include and are not limited to oxides of carbon, hydrogen chloride, chlorine, phosgene, oxides of nitrogen, ammonia, oxides of sulphur.

Autoignition Temperature (°C): Not applicable

Means of Extinction: Dry chemical, foam, carbon dioxide, water mist or fog.

Special Fire Hazards: Contents under pressure. Container may explode with heat. Cool containers with water spray and remove source of ignition if safe. Fire fighters should wear self-contained breathing apparatus. Firefighters should wear self-contained breathing apparatus.

SECTION V - REACTIVITY DATA

Conditions for Chemical Instability: Stable.

Incompatible Materials: Caustics, acids, oxidizers, reactive metals.

Reactivity, and Under What Conditions: Not available. Aerosol containers are unstable at temperatures above 49°C.

Hazardous Decomposition Products: May include and are not limited to oxides of carbon, hydrogen chloride, chlorine, phosgene, oxides of nitrogen, ammonia, oxides of sulphur when heated to decomposition.

=====

SECTION VI - TOXICOLOGICAL PROPERTIES

=====

Route of Entry: Eye, Skin contact, Skin absorption, Inhalation, Ingestion.

EFFECTS OF ACUTE EXPOSURE:

Eye: May cause irritation.

Skin: May cause irritation. Can be absorbed through the skin.

Inhalation: Harmful or fatal. Excessive intentional inhalation may cause respiratory tract irritation and central nervous system effects (headache, dizziness). Methylene chloride vapour is capable of producing cardiac arrhythmia in laboratory animals.

Ingestion: Harmful or fatal. May cause stomach distress, nausea or vomiting.

EFFECTS OF CHRONIC EXPOSURE: Methylene chloride may cause chronic effects to the liver, kidneys, nervous system, eyes, heart and/or circulatory system.

Skin: Prolonged or repeated exposure can cause drying, defatting and dermatitis.

Irritancy: Hazardous by WHMIS criteria.

Respiratory Tract Sensitization: No data available.

Carcinogenicity: Hazardous by WHMIS criteria (contains methylene chloride - IARC Group 2B, tetrachloroethylene - IARC Group 2A).

Teratogenicity, Mutagenicity: Hazardous by WHMIS criteria (contains methylene chloride, toluene).

Reproductive Effects: No data available.

Synergistic Materials: Not available.

=====

SECTION VII- PREVENTATIVE MEASURES

=====

Gloves: Rubber gloves. Confirm with a reputable supplier first.

Eye Protection: Safety glasses.

Respiratory Protection: Where exposure guideline levels may be exceeded, use an approved NIOSH respirator.

Other Protective Equipment: As required by employer code.

Engineering Controls: Local exhaust recommended. Use only under good ventilation conditions or with respiratory protection.

Leak and Spill Procedure: Before attempting clean up, refer to hazard data given above. Remove sources of ignition. Although the chance of a significant spill or leak is unlikely in aerosol containers, in the event of such an occurrence, absorb spilled material with a non-flammable absorbent such as sand or vermiculite.

Waste Disposal: Review federal, provincial, and local government requirements prior to disposal. Do not puncture or incinerate container.

Storage and Handling Requirements: Keep out of reach of children. Store in a closed container away from incompatible materials. Avoid heat, open flame, and other sources of ignition in the use and storage of this product. Do not store at temperatures above 49°C.

=====

SECTION VIII - FIRST AID

=====

Eye: Flush with cool water. Remove contact lenses, if applicable, and continue flushing. Obtain medical attention if irritation persists.

Skin: Flush with cool water. Wash with soap and water. Obtain medical attention if irritation persists.

Inhalation: If symptoms develop, move victim to fresh air. If symptoms persist, obtain medical attention. If breathing has stopped, trained personnel should administer CPR immediately.

Ingestion: Do not induce vomiting. Rinse mouth with water then drink one or two glasses of water. Obtain medical attention. Never give anything by mouth if victim is unconscious, or is convulsing.

=====

SECTION IX - PREPARATION INFORMATION

=====

Date: 2004/12/15

MSDS Prepared by: Dell Tech Laboratories

Telephone: (519) 858-5021

=====

Disclaimer

Information for this material safety data sheet was obtained from sources considered technically accurate and reliable. While every effort has been made to ensure full disclosure of product hazards, in some cases data is not available and is so stated. Since conditions of actual product use are beyond control of the supplier, it is assumed that users of this material have been fully trained according to the mandatory requirements of WHMIS. No warranty, expressed or implied, is made and supplier will not be liable for any losses, injuries or consequential damages which may result from the use of or reliance on any information contained in this form. If user requires independent information on ingredients in this or any other material, we recommend contact with the Canadian Centre for Occupational Health and Safety (CCOHS) in Hamilton, Ontario (1-905-572-4400) or CSST in Montreal, Quebec (514-873-3990).

FICHE SIGNALÉTIQUE

SECTION I – IDENTIFICATEUR DE LA MATIÈRE

Identificateur de la matière: 870 – Quality Mark Out
Usage du produit: Nettoyeur anti-vandalism
Classification du SIMDUT: Catégorie D – Divisions 1B, 2A et 2B
Catégorie B - Division 5: Aérosol inflammable
Catégorie A - Gaz comprimés

SANTÉ	2
INFLAMM.	4
RÉACTIVITÉ	1
PROTECTION PERSONNELLE	B

Appellation réglementaire en vertu du TMD: Bien de consommation

Fabricant/Fournisseur: Quality Chemical Mfg
Adresse: 215 Dolomite Dr.
Downsview, Ontario M3J 2N1
No. de téléphone: (416) 665-8422

Numéro de téléphone d'urgence: 1-866-836-8855

SECTION II – INGRÉDIENTS DANGEREUX

Ingrédients	CAS#	Pd%	ACGIH-TLV	CL ₅₀	DL ₅₀
Chlorure de méthylène	75-09-2	30 - 60	50 ppm MPT	14250 mg/m ³ 4 h, rat	1600 mg/kg orale, rat
Tétrachloroéthylène	127-18-4	5 - 10	25 ppm MPT	6000 ppm 4 h, souris	2600 mg/kg orale, rat
Toluène	108-88-3	10 - 30	50 ppm Peau	8000 ppm 4 h, rat	636 mg/kg orale, rat
Propane	74-98-6	5 - 10	1000 ppm MPT	280000 ppm 4 h, rat	Pas disponible
Butane	106-97-8	10 - 30	1000 ppm MPT	658 mg/m ³ 4 h, rat	Pas disponible

SECTION III – DONNÉES PHYSIQUES

Point d'ébullition du concentré (°C): Pas disponible

Pression (canette, kPa @ 21.1 °C): 308

Densité de vapeur (Air = 1): >1

Solubilité dans l'eau: Négligeable

État physique: Aérosol (liquide)

Apparence; odeur: Vaporisation brumeuse jaune; solvant chloré

Densité spécifique du concentré (H₂O = 1): 1.21

% Volatil (Pd %): Pas disponible

Vitesse d'évaporation (Éther = 1): <1

pH (100%): Pas disponible

Viscosité: Comme l'eau

Seuil de l'odeur (ppm): Pas disponible

SECTION IV – DANGERS D'EXPLOSION ET D'INCENDIE

Inflammabilité: Aérosol inflammable par détermination de la projection de la flamme. Il montre une projection de la flamme et un retour de flamme.

Point d'éclair du concentré (TCC, °C): >4

LIE: 1.9 (propulseur)

LSE: 9.5 (propulseur)

Produits de combustion dangereux: Ils peuvent comprendre et ne sont pas limités aux oxydes de carbone, chlorure d'hydrogène, chlore, phosgène, oxydes d'azote, ammoniac, oxydes de soufre.

Température d'auto-inflammation (°C): Sans objet

Produits extincteurs: Poudre chimique, mousse, dioxyde de carbone.

Dangers d'incendie particuliers: Contenu sous pression. Le contenant peut exploser sous l'effet de la chaleur. Pulvériser de l'eau sur les contenants pour les refroidir et retirer la source d'ignition si sans danger. Les pompiers doivent porter un appareil respiratoire autonome.

SECTION V – DONNÉES SUR LA RÉACTIVITÉ CHIMIQUE

Conditions d'instabilité chimique: Stable.

Incompatibilité: Caustiques, acides, oxydants, métaux réactifs.

Conditions de réactivité: Les contenants de type aérosol devient instable à températures dépassant 49°C.

Produits de décomposition dangereux: Ils peuvent comprendre et ne sont pas limités aux oxydes de carbone, chlorure d'hydrogène, chlore, phosgène, oxydes d'azote, ammoniac, oxydes de soufre quand chauffé jusqu'à décomposition.

=====

SECTION VI – PROPRIÉTÉS TOXICOLOGIQUES

=====

Voie d'exposition: Yeux, contact avec la peau, absorption par la peau, inhalation, ingestion.

EFFETS D'UNE EXPOSITION AIGÜE:

Yeux: Peut causer une irritation.

Peau: Peut causer une irritation. Peuvent être absorbés par la peau.

Inhalation: Nocif ou mortel. L'inhalation excessive intentionnelle peut causer l'irritation des voies respiratoires et des effets sur le système nerveux central (maux de tête, vertiges). Le vapeur de chlorure de méthylène a causé des arythmies cardiaques chez des animaux de laboratoire.

Ingestion: Nocif. Peut causer un malaise gastro-intestinal, des nausées ou des vomissements.

EFFETS D'UNE EXPOSITION CHRONIQUE: Chlorure de méthylène Peut causer des effets chroniques au foie, des reins, le système nerveux, les yeux, le coeur et/ou le système circulatoire.

Peau: L'exposition prolongée ou répétée peut causer l'assèchement, la délipidation et des dermatites.

Irritation: Dangereux d'après les critères du SIMDUT.

Sensibilisation des voies respiratoires: Pas de données disponibles.

Cancérogénicité: Dangereux d'après les critères du SIMDUT (contient chlorure de méthylène - CIRC Groupe 2B tétrachloroéthylène - CIRC Groupe 2A).

Tératogénicité, mutagénicité: Dangereux d'après les critères du SIMDUT (contient chlorure de méthylène, toluène).

Effets sur la reproduction: Pas de données disponibles.

Matières synergiques: Pas disponible.

=====

SECTION VII- MESURES DE PRÉVENTION

=====

Gants: Gants en caoutchouc. Confirmer d'abord avec un fournisseur connu.

Protection des yeux: Lunettes protectrices.

Protection des voies respiratoires: Si les limites d'exposition risquent d'être dépassées, utiliser un appareil respiratoire approuvé de NIOSH.

Autre équipement de protection: Conformément aux directives de votre employeur.

Ventilation: Ventilation par aspiration à la source recommandée. Utiliser seulement dans un lieu équipé d'une bonne ventilation ou avec l'équipement de protection respiratoire approprié.

Mesures en cas de fuite ou de déversement: Avant de procéder au nettoyage, consulter les renseignements de danger ci-dessus. Retirer les sources d'ignition. Bien que les risques de déversement ou de fuite d'importance soient peu probables avec un aérosol, si cela arrive, absorber le liquide répandu au moyen d'une substance absorbante ininflammable telle que sable, vermiculite.

Élimination des déchets: Consulter les règlements fédéraux, provinciaux et municipaux avant d'éliminer. Ne pas percer ni incinérer le contenant.

Conditions d'entreposage et de manutention: Garder hors de la portée des enfants. Entreposer dans un contenant fermé à l'abri des matières incompatibles. Entreposer et utiliser ce produit à l'abri de la chaleur, de flammes nues et d'autres sources d'ignition. Ne pas conserver à des températures dépassant 49°C.

=====

SECTION VIII – PREMIERS SOINS

=====

Yeux: Rincer à grande eau froide. Enlever les verres de contact, le cas échéant, et continuer à rincer. Obtenir de l'attention médicale si l'irritation persiste.

Peau: Rincer à grande eau froide. Laver à l'eau et au savon. Obtenir de l'attention médicale si l'irritation persiste.

Inhalation: En cas de symptômes, placer la victime à l'air frais. Si les symptômes persistent, obtenir de l'attention médicale. Si la victime ne respire pas du personnel qualifié devrait immédiatement commencer la réanimation cardio-pulmonaire.

Ingestion: Ne pas tenter de faire vomir. Rincer la bouche à grande eau, puis boire un ou deux verres d'eau. Obtenir de l'attention médicale. Ne jamais rien faire boire ou avaler à une victime inconsciente, en train de perdre rapidement connaissance ou si la victime a des convulsions.

=====

SECTION IX – RENSEIGNEMENTS SUR LA PRÉPARATION

=====

Date: 2004/12/15

FS préparée par: Dell Tech Laboratories

No. de téléphone: (519) 858-5021

Clause d'exonération de responsabilité

Les renseignements fournis dans la présente fiche signalétique ont été préparés à partir de différentes sources que nous croyons exactes et fiables du point de vue technique. Nous avons tout mis en oeuvre pour divulguer tous les renseignements sur les dangers. Cependant, dans certains cas, les renseignements ne sont pas disponibles et nous l'avons indiqué. Les conditions d'utilisation du produit étant hors du contrôle du fournisseur, nous assumons que l'utilisateur de la présente matière a reçu la formation obligatoire voulue conformément aux règlements du SIMDUT. Aucune garantie expresse ou implicite n'est émise et le fournisseur ne sera pas responsable en cas de pertes, blessures ou dommages indirects résultant de l'utilisation des présents renseignements. Si l'utilisateur de la présente matière ou d'autres matières souhaite obtenir d'autres renseignements sur les ingrédients, nous lui recommandons de communiquer avec la Commission de la Santé et de la Sécurité du Travail, à Montréal en Québec (514-873-3990) ou le Centre Canadien d'Hygiène et de Sécurité au Travail, à Hamilton (1-905-572-4400).