C-1718 Black Acid Etching Ink

SECTION 1: IDENTIFICATION

Product Identifier:	**C-1718 Black Acid Etching Ink**
Other Means of Identification:	**Part Number C-1718**
Recommended Use:	**Permanent Material Marking**
Restrictions on Use:	**None known**
Supplier Identifier:	**Sterling Marking Products Inc., 1147 Gainsborough Road, London, ON Canada N6H 5L5 1-800-265-5957, 519-434-5785**
Emergency Phone Number:	**CANUTEC (613) 966-6666, Cellular *666**

SECTION 2: HAZARD IDENTIFICATION

Classified according to Canada's Hazardous Products Regulations (WHMIS 2015) and the U.S. Hazardous Communication Standard (HCS 2012)

Classificaton

Corrosive to Metals, Category 1 (Contains Cresol)
Flammable Liquid or Vapour, Category 3
Acute Toxicity, Category 3 (Oral) (Contains Aniline)
Acute Toxicity, Category 4 (Dermal) (Contains Aniline)

Label Elements:



Signal Word: Danger

Hazard Statements:

H290: May be corrosive to metals
H319: Causes serious eye irritation
H226: Flammable liquid and vapour
H301: Toxic if swallowed
H305: May be harmful if swallowed and enters airways
H312: Harmful in contact with skin

Precautionary Statements:

Keep container tightly closed
Wear protective gloves and eye protection
Wash hands and skin thoroughly after handling
Take off contaminated clothing and wash it before reuse.
If in eyes, flush eyes thoroughly with water for several minutes. Remove contact lenses after the initial 1-2 minutes and continue flushing for several additional minutes. If effects occur consult a physician, preferably an ophthalmologist.
If ingested, there is no specific antidote. Drink water to dilute. Do not induce vomiting. Seek prompt medical attention.

SECTION 3: COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

Description: Mixture of substances listed below with non-hazardous additions

Component	CAS Registry	Concentration % (w/w)
Cresylic Acid	1319-77-3	58%
Aniline	62-53-3	6%
Bismuth Trichloride 99%	7787-60-2	< 5%
Antimony Trichloride	10025-91-9	3%
Hydrochloric Acid 20BE	7647-01-0	7%

Note: All ingredients are listed on the Domestic Substances List (DSL) and the Toxic Substances Control Act (TSCA) list.

SECTION 4: FIRST AID MEASURES

Eye Contact: Flush eyes thoroughly with water for several minutes. Remove contact lenses after the initial 1-2 minutes and continue flushing for several additional minutes. If effects occur consult a physician, preferably an ophthalmologist.
Skin Contact: Immediately flush affected area with water for at least 15 minutes while removing contaminated clothing and shoes. Get medical attention if irritation occurs. Remove contaminated clothing and launder before reuse. Discard contaminated leather articles such as shoes and belt.
Ingestion: Do **NOT** induce vomiting. Drink water to dilute. Never give anything by mouth to an unconscious or convulsing person. Seek immediate medical attention. If vomiting occurs spontaneously, keep head below hips to prevent aspiration of liquid into the lungs.
Notes to Physician: No specific antidote. Treatment based on sound judgement of physician and individual reactions of patient. First Aid responders should pay attention to self-protection and use the recommended protective clothing (chemical resistant gloves, splash protection).

SECTION 5: FIRE-FIGHTING MEASURES

Extinguishing Media

Suitable Extinguishing Media:

Water Fog, carbon dioxide, dry chemical, foam. Alcohol resistant foams (ATC type) are preferred if available. General purpose synthetic foams (including AFFF) or protein foams may function but much less effectively.

Specific Hazards arising from the Product: Decomposition products can include and are not limited to: Hydrogen Chloride Evolution is accelerated by heating, may produce antimony, mercury and other hazardous fumes.

Hazardous Decomposition/Combustion Materials (under fire conditions):

The smoke may contain unidentified toxic and/or irritating compounds.

Special Protective Equipment:

Fire fighters should wear full protective clothing including self-contained breathing equipment.

SECTION 6: ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

Personal Precautionary Measures:

Wear appropriate protective equipment. Avoid contact with skin and eyes.

Environmental Precautionary Measures:

Prevent entry into sewers or streams, dike if needed. Dilute with plenty of water.

Procedure for Clean-up:

Leak and Spill Procedure: Eliminate all sources of ignition. Ventilate area. Avoid breathing vapours. Carefully neutralize with alkali, such as soda ash or lime. Remove by suitable inert absorbing material.

SECTION 7. HANDLING AND STORAGE

Precautions for Safe Handling:

None required other than normal safe material handling procedures.

Conditions for Safe Storage:

Storage Requirements: Keep containers closed when not in use, and keep away from heat, sparks, and open flame. Avoid excessive inhalation of vapour or mist.

Other Precautions: In accordance with good industrial practice. Handle with care and avoid contact. Use only with adequate ventilation. Wash thoroughly after handling. For industrial use only. Personal protective equipment is dependent on conditions of use.

Wash hands before eating, drinking or smoking. Avoid smoking in work area.

SECTION 8: EXPOSURE CONTROL/PERSONAL PROTECTION

Appropriate Engineering Controls:

Personal Protective Equipment

Respiratory Protection: Proper selection of respiratory protection depends upon many factors, including duration and level of exposure and conditions of use. In general, exposure to organic chemicals, such as those contained in this product, may not require the use of respiratory protection, if used in a well-ventilated area. In areas of restricted ventilation, a NIOSH approved organic vapour respirator may be required. Under certain conditions, such as spraying, a mechanical pre-filter may also be required. In confined areas, or in high exposure situations, a NIOSH/MSHA approved air-supplied respirator may be required. If the TLV's listed in Section II are exceeded, use a properly fitted NIOSH/MSHA approved respirator with an appropriate protection factor.

Other Protective Equipment: Eye wash fountain in the immediate work area. If handling large amounts (gallons), use safety glasses, acid resistant gloves and apron.

Engineering Controls: Ventilation should be of sufficient volume and pattern should be provided to keep air contaminant concentrations below current ACGIH TLV limits.

Leak and Spill Procedure: Eliminate all sources of ignition. Ventilate area. Avoid breathing vapours. Carefully neutralize with alkali, such as soda ash or lime. Remove by suitable inert absorbing material.

Waste Disposal: Review federal, provincial and local government requirements prior to disposal.

Storage Requirements: Keep containers closed when not in use, and keep away from heat, sparks, and open flame. Avoid excessive inhalation of vapour or mist.

Other Precautions: In accordance with good industrial practice. Handle with care and avoid contact. Use only with adequate ventilation. Wash thoroughly after handling. For industrial use only. Personal protective equipment is dependent on conditions of use.

Wash hands before eating, drinking or smoking. Avoid smoking in work area.

Gloves: Use gloves chemically resistant to this material. Examples of acceptable glove barrier materials include Natural rubber gloves. Neoprene gloves. Nitrile gloves. Polyvinylchloride (PVC) gloves. Viton gloves. **NOTICE:** the selection of a specific glove for a particular application and duration of use in a workplace should also take into account all relevant workplace factors such as, but not limited to: other chemicals which may be handled, physical requirements (cut/puncture protection, dexterity, thermal protection), potential body reactions to glove materials as well as the instructions/ specifications provided by the glove supplier.

Skin Protection: The selection of personal protective equipment varies depending upon conditions of use. Skin contact should be prevented through use of suitable protective clothing, gloves and footwear, selected for conditions of use and

exposure potential. Consideration must be given both to durability as well as permeation resistance. Impervious clothing. Impervious boots.
Eyes: Chemical goggles; also wear a face shield if splashing hazard exists.
Other Personal Protection Data: Ensure that eyewash stations and safety showers are proximal to the work station location. Keep away from foodstuffs, beverages and feed. Immediately remove all soiled clothing and wash before reuse.

SECTION 9: PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Physical State: Liquid.
Colour: Black
Odor: Pungent
pH at 20°C (68°F): Not specifically determined but significantly Acidic
Boiling Point: 41° - 411°C.
Freezing/Melting Point: Not determined
Vapour Pressure: Not determined
Vapour Density: Not determined
% Volatile by Volume: Not Available.
Evaporation Rate: Not Available.
Solubility: Insoluble.
Viscosity: Viscous
Molecular Weight: Not available.
Other: Not available.

SECTION 10: STABILITY AND REACTIVITY

Reactivity:
Not reactive.
Chemical Stability:
Stable.
Hazardous Polymerization:
Will not occur.
Conditions to Avoid:
Materials to Avoid:
Oxidizing materials. Strong acids or bases, strong oxidizing agents and strong reducing agents
Hazardous Decomposition Products:
Decomposition products can include and are not limited to: Hydrogen Chloride Evolution is accelerated by heating, may produce antimony, mercury and other hazardous fumes.
Additional Information:
No additional remarks.

SECTION 11: TOXICOLOGICAL INFORMATION

Route of Entry: Eye, Skin, Inhalation, Ingestion
Effects of Acute Exposure: Severe irritation of eyes, nose, throat and skin. High concentrations may cause acute lung damage/edema. Ingestion will have high risk effects. Blood disturbances. Respiratory irritation, dermatitis and nausea may be aggravated by exposure.

Eye: May cause severe eye damage.

Skin: May cause irritation, burns and poisoning. Aniline and Cresols may be absorbed through skin causing burns and systemic poisoning.
Inhalation: TLV 5 ppm ceiling (skin), value from ACGIH. Marked irritation of nose and throat, dizziness, headache. Can produce severe burns, and lung edema.
Ingestion: Can cause nausea, vomiting, sever burning sensation and systemic poisoning.

Effects of Chronic Exposure:
Excessive exposure may cause cumulative long-term liver, cardiovascular, and kidney damage.

SECTION II - HAZARDOUS INGREDIENTS

Component	CAS Registry	Toxicology	Concentration % (w/w)
Cresylic Acid	**1319-77-3**	ACGIH TLV-TWA 5 ppm (skin) L_D50: 1454 mg/kg (oral, rat) L_C50: Not Available	58%
Aniline	**62-53-3**	ACGIH TLV-TWA 2 ppm (skin) L_D50: 250 mg/kg (oral, rat) L_C50: 250 ppm/1H (inhalation, rat)	6%
Bismuth Trichloride 99%	**7787-60-2**	TLV: Not Available L_D50: 3334 mg/kg (oral, rat) L_C50: Not Available	< 5%
Antimony Trichloride	**10025-91-9**	ACGIH TLV-TWA 0.5 mg/m3 L_D50: 525 mg/kg (oral, rat) L_C50: Not Available	3%
Hydrochloric Acid 20BE	**7647-01-0**	ACGIH TLV-CL 2 ppm L_D50: Not Available L_C50: 3124 ppm/1H (inhalation, rat)	7%

Effects of Chronic Exposure:
Excessive exposure may cause cumulative long-term liver, cardiovascular, and kidney damage.

Irritancy: Not Available
Respiratory Tract Sensitization: Not Available
Carcinogenicity: Antimony and aniline are suspect carcinogens.
Synergistic Materials: Not Available
Reproductive Effects: Not Available
Teratogenicity: Not Available
Mutagenicity: Not Available

SECTION 12: ECOLOGICAL INFORMATION

Ecotoxicological Information:
Material is toxic to aquatic life. Take appropriate precautions to avoid spills or undiluted disposal in drainage systems.
Other Information:
Ecotoxicity: Not determined

SECTION 13: DISPOSAL CONSIDERATIONS

Disposal of Waste Method: Disposal of all wastes must be done in accordance with municipal, provincial and federal regulations.
Contaminated Packaging: Empty containers should be recycled or disposed of through an approved waste management facility.

SECTION 14: TRANSPORT INFORMATION

Material Use: Acid Etching Ink Solution
TDG Shipping Information:

Toxic Liquid, Corrosive, Organic, N.O.S.(Cresylic Acid), 6.1 (8), UN 2927, PGII

WHMIS Classification:
Class E - Corrosive Material (Contains Cresol)
Class B, Division 3 - Combustible Liquids
Class D, Division 1B - Acutely Toxic Material (Contains Aniline)
NFPA Rating: Health 3, Flammability 2, Reactivity 0
IATA Shipping (Air):
Toxic liquid, corrosive, organic, n.o.s. (Cresol)
Packaging Instruction for Limited Quantity: Y640
Maximum Net Quantity (per outer package or over pack): 0.5 L
Refer to Pkg. Inst. No. for type of inner packaging and maximum quantity per inner package. DGR – 54th editionHazard Class: Non-Regulated Material
UN Number: Non-Regulated Material
Packing Group: Non-Regulated Material
Note: No additional Remarks

SECTION 15: REGULATORY INFORMATION

U.S. TSCA Inventory Status: All components of this product are either on the Toxic Substances Control Act (TSCA) Inventory List or exempt.
Canadian DSL Inventory Status: All components of this product are either on the Domestic Substances List (DSL), the Non-Domestic Substances List (NDSL) or exempt.
Note: Not available.

U.S. Regulatory Rules:

WHMIS Classificaton
Corrosive to Metals, Category 1 (Contains Cresol)
Flammable Liquid or Vapour, Category 3
Acute Toxicity, Category 3 (Oral) (Contains Aniline)
Acute Toxicity, Category 4 (Dermal) (Contains Aniline)
Label Elements:



Signal Word: Danger
Hazard Statements:
H290: May be corrosive to metals
H319: Causes serious eye irritation
H226: Flammable liquid and vapour
H301: Toxic if swallowed
H305: May be harmful if swallowed and enters airways
H312: Harmful in contact with skin
Precautionary Statements:
Keep container tightly closed
Wear protective gloves and eye protection
Wash hands and skin thoroughly after handling
Take off contaminated clothing and wash it before reuse.
If in eyes, flush eyes thoroughly with water for several minutes. Remove contact lenses after the initial 1-2 minutes and continue flushing for several additional minutes. If effects occur consult a physician, preferably an ophthalmologist.
If ingested, there is no specific antidote. Drink water to dilute. Do not induce vomiting. Seek prompt medical attention.

Description: Mixture of substances listed below with non-hazardous additions

Component	CAS Registry	Concentration % (w/w)
Cresylic Acid	1319-77-3	58%
Aniline	62-53-3	6%
Bismuth Trichloride 99%	7787-60-2	< 5%
Antimony Trichloride	10025-91-9	3%
Hydrochloric Acid 20BE	7647-01-0	7%

Note: All ingredients are listed on the Domestic Substances List (DSL) and the Toxic Substances Control Act (TSCA) list.

SECTION 16: OTHER INFORMATION

Additional Information: This product has been classified in accordance with the hazard criteria of the Canadian Controlled Products Regulations (CPR) and the SDS contains all the information required by the CPR.

Disclaimer: NOTICE TO READER: Sterling Marking Products Inc. disclaims all express or implied warranties of merchantability and fitness for a particular purpose, with respect to the product or the information provided herein, and shall under no circumstances be liable for incidental or consequential damages.

Do not use ingredient information and/or ingredient percentages in this SDS as a product specification. For product specification information refer to a Product Specification Sheet and/or a Certificate of Analysis. These can be obtained from your local Sterling Marking Products Inc. Sales Office.

All information appearing herein is based upon data obtained from the manufacturer and/or recognized technical sources. While the information is believed to be correct, Sterling Marking Products Inc. makes no representations as to its accuracy or sufficiency. Conditions of use are beyond Sterling Marking Products' control and therefore users are responsible to verify this data under their own operating conditions to determine whether the product is suitable for their particular purposes and they assume all risks of their use, handling, and disposal of the product, or from the publication or use of, reliance upon, information contained herein. This information relates only to the product designated herein, and does not relate to its use in combination with any other material or in any other process.

End of SDS.

Encre de gravure à acide noire C-1718

SECTION 1 : IDENTIFICATION

Identifiant du produit : Encre de gravure à acide noire C-1718
Autres moyens d'identification : Numéro de pièce C-1718
Utilisation recommandée : Marquage permanent des matériaux
Restrictions d'utilisation : Aucune connue
Identifiant fournisseur : Sterling Marking Products Inc., 1147 Gainsborough Road, Londres, ON
Canada N6H 5L5 1-800-265-5957, 519-434-5785
Numéro de téléphone d'urgence : CANUTEC (613) 966-6666, cellulaire *666

SECTION 2 : IDENTIFICATION DES RISQUES

Classé selon le Règlement canadien sur les produits dangereux (WHMIS 2015) et la norme américaine sur les communications dangereuses (HCS 2012)

Classement

Corrosif pour les métaux, catégorie 1 (Contient du Cresol)
Liquide ou vapeur inflammable, catégorie 3
Toxicité aiguë, catégorie 3 (orale) (contient de l'aniline)
Toxicité aiguë, catégorie 4 (dermique) (contient de l'aniline)

Éléments de l'étiquette :



Mot signal : Danger

Déclarations de danger :

H290 : Peut être corrosif pour les métaux
H319 : Cause une irritation grave des yeux
H226 : Liquide et vapeur inflammables
H301 : Toxique s'il est avalé
H305 : Peut être nocif s'il est avalé et pénètre dans les voies respiratoires
H312 : Nuisible au contact de la peau

Déclarations de précaution :

Gardez le contenant bien fermé
Portez des gants de protection et une protection oculaire
Lavez-vous bien les mains et la peau après la manipulation
Enlevez les vêtements contaminés et lavez-les avant de les réutiliser.
Si c'est dans les yeux, rince bien les yeux avec de l'eau pendant plusieurs minutes. Retirez vos lentilles de contact après les 1 à 2 premières minutes et continuez à rincer pendant plusieurs minutes supplémentaires. Si des effets surviennent, consultez un médecin, de préférence un ophtalmologiste.
S'il est ingéré, il n'y a pas d'antidote spécifique. Buvez de l'eau pour diluer. Ne provoquez pas de vomissements. Consultez rapidement un médecin.

SECTION 3 : COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES INGRÉDIENTS

Description : Mélange de substances listées ci-dessous avec des ajouts non dangereux

Composante	Registre CAS	Pourcentage de concentration (v/w)
Acide crésylique	1319-77-3	58%
Aniline	62-53-3	6%
Trichlorure de bismuth 99%	7787-60-2	< 5%
Trichlorure d'antimoine	10025-91-9	3%
Acide chlorhydrique 20BE	7647-01-0	7%

Note : Tous les ingrédients figurent sur la liste des substances locales (DSL) et sur la liste de la Loi sur le contrôle des substances toxiques (TSCA).

SECTION 4 : MESURES DE PREMIERS SOINS

Contact visuel : Rinçez bien les yeux avec de l'eau pendant plusieurs minutes. Retirez vos lentilles de contact après les 1 à 2 premières minutes et continuez à rincer pendant plusieurs minutes supplémentaires. Si des effets surviennent, consultez un médecin, de préférence un ophtalmologiste.
Contact avec la peau : Rincez immédiatement la zone affectée avec de l'eau pendant au moins 15 minutes tout en retirant les vêtements et chaussures contaminés. Consultez un médecin si une irritation survient. Enlevez les vêtements contaminés et lavez-les avant de les réutiliser. Jetez les articles en cuir contaminé comme les chaussures et la ceinture.
Ingestion : NE provoquez PAS de vomissements. Buvez de l'eau pour diluer. Ne jamais donner quoi que ce soit par la bouche à une personne inconsciente ou en convulsions. Consultez un médecin immédiatement. Si le vomissement survient spontanément, gardez la tête sous les hanches pour empêcher l'aspiration de liquide dans les poumons.
Notes au médecin : Pas d'antidote spécifique. Traitement basé sur le bon jugement du médecin et les réactions individuelles du patient. Les intervenants en premiers soins doivent porter attention à l'autoprotection et utiliser les vêtements de protection recommandés (gants résistants aux produits chimiques, protection contre les éclaboussures).

SECTION 5 : MESURES DE LUTTE CONTRE LES INCENDIES

Extinction des médias

Milieux d'extinction appropriés :

Brouillard d'eau, dioxyde de carbone, produit chimique sec, mousse. Les mousses résistantes à l'alcool (type ATC) sont préférées si disponibles. Les mousses synthétiques polyvalentes (y compris AFFF) ou les mousses protéinées peuvent fonctionner, mais beaucoup moins efficacement.

Dangers spécifiques découlant du produit : Les produits de décomposition peuvent inclure et ne s'y limitent pas : L'évolution du chlorure d'hydrogène est accélérée par le chauffage, peut produire de l'antimoine, du mercure et d'autres vapeurs dangereuses.

Matériaux dangereux de décomposition/combustion (en conditions d'incendie) :

La fumée peut contenir des composés toxiques et/ou irritants non identifiés.

Équipement de protection spécial :

Les pompiers doivent porter des vêtements de protection complets, y compris des équipements respiratoires autonomes.

SECTION 6 : MESURES DE LIBÉRATION ACCIDENTELLE

Mesures de précaution personnelles :
Portez l'équipement de protection approprié. Évitez le contact avec la peau et les yeux.
Mesures de précaution environnementales :
Empêcher l'entrée dans les égouts ou les ruisseaux, faire une digue si nécessaire. Diluez avec beaucoup d'eau.
Procédure de nettoyage :
Procédure de fuite et de déversement : Éliminez toutes les sources d'inflammation. Ventilez la zone. Évitez de respirer les vapeurs. Avec précaution
neutralise avec des alkalis, comme de la soude ou de la chaux. Retirer avec un matériau absorbant inerte approprié.

ARTICLE 7. MANUTENTION ET ENTREPOSAGE

Précautions pour une manipulation sécuritaire :
Aucune n'était requise, sauf les procédures normales de manutention sécuritaire des matériaux.
Conditions pour un entreposage sécuritaire :
Exigences d'entreposage : Gardez les contenants fermés lorsqu'ils ne sont pas utilisés, et évitez la chaleur, les étincelles et la flamme ouverte. Évitez l'inhalation excessive de vapeur ou de brume.
Autres précautions : Conformément aux bonnes pratiques industrielles. Manipulez avec précaution et évitez tout contact. Utilisez seulement avec une ventilation adéquate. Lavez-le bien après la manipulation. Pour un usage industriel seulement. L'équipement de protection individuelle dépend des conditions d'utilisation.
Lavez-vous les mains avant de manger, boire ou fumer. Évitez de fumer dans l'espace de travail.

SECTION 8 : CONTRÔLE DE L'EXPOSITION/PROTECTION PERSONNELLE

Contrôles d'ingénierie appropriés :
Équipement de protection individuelle
Protection respiratoire : Le choix approprié de la protection respiratoire dépend de nombreux facteurs, notamment la durée, le niveau d'exposition et les conditions d'utilisation. En général, l'exposition à des produits chimiques organiques, comme ceux contenus dans ce produit, peut ne pas nécessiter d'utilisation de protection respiratoire, si elle est utilisée dans un endroit bien ventilé. Dans les zones à ventilation restreinte, un respirateur à vapeur organique approuvé par le NIOSH peut être nécessaire. Dans certaines conditions, comme la pulvérisation, un préfiltre mécanique peut aussi être nécessaire. Dans les espaces confinés ou dans des situations d'exposition élevée, un respirateur alimenté en air approuvé par le NIOSH/MSHA peut être nécessaire. Si les TLV énumérés à la Section II sont dépassés, utilisez un respirateur approuvé NIOSH/MSHA correctement équipé avec un facteur de protection approprié.
Autres équipements de protection : Fontaine de lavage pour les yeux dans la zone de travail immédiate. Si vous manipulez de grandes quantités (gallons), utilisez des lunettes de sécurité, des gants résistants aux acides et un tablier.
Contrôles techniques : La ventilation doit être de volume suffisant et un motif doit être fourni pour maintenir les concentrations de contaminants atmosphériques en dessous des limites ACGIH TLV actuelles.
Procédure de fuite et de déversement : Éliminez toutes les sources d'inflammation. Ventilez la zone. Évitez de respirer les vapeurs. Neutralisez soigneusement avec de l'alcali, comme de la soude ou de la chaux. Retirer avec un matériau absorbant inerte approprié.
Élimination des déchets : Examinez les exigences des gouvernements fédéral, provincial et local avant l'élimination.
Exigences d'entreposage : Gardez les contenants fermés lorsqu'ils ne sont pas utilisés, et évitez la chaleur, les étincelles et la flamme ouverte. Évitez l'inhalation excessive de vapeur ou de brume.
Autres précautions : Conformément aux bonnes pratiques industrielles. Manipulez avec précaution et évitez tout contact. Utilisez seulement avec une ventilation adéquate. Lavez-le bien après la manipulation. Pour un usage industriel seulement. L'équipement de protection individuelle dépend des conditions d'utilisation.

Lavez-vous les mains avant de manger, boire ou fumer. Évitez de fumer dans l'espace de travail.
Gants : Utilisez des gants résistants chimiquement à ce matériau. Des exemples de matériaux acceptables pour les barrières à gants incluent les gants en caoutchouc naturel. Gants en néoprène. Gants en nitrile. Gants en polychlorure de vinyle (PVC). Gants Viton. **AVIS :** le choix d'un gant spécifique pour une application particulière et la durée d'utilisation en milieu de travail doit également prendre en compte tous les facteurs pertinents en milieu de travail tels que, mais sans s'y limiter : d'autres produits chimiques pouvant être manipulés, les exigences physiques (protection contre la coupe/perforation, la dextérité, la protection thermique), les réactions corporelles potentielles aux matériaux des gants ainsi que les instructions/spécifications fournies par le fournisseur du gant.
Protection de la peau : Le choix de l'équipement de protection individuelle varie selon les conditions d'utilisation. Le contact cutané doit être évité par l'utilisation de vêtements de protection, de gants et de chaussures appropriés, sélectionnés selon les conditions d'utilisation et le potentiel d'exposition. Il faut tenir compte à la fois de la durabilité et de la résistance à la perméation. Des vêtements imperméables. Bottes imperméables.
Yeux : lunettes chimiques; portez aussi une visière si un risque d'éclaboussures existe.
Autres données de protection personnelle : Assurez-vous que les stations de lavage des yeux et les douches de sécurité sont proches de l'emplacement du poste de travail. Évitez les aliments, les boissons et la nourriture. Enlevez immédiatement tous les vêtements sales et lavez-les avant de les réutiliser.

SECTION 9 : PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

État physique : liquide.
Couleur : Noir
Odeur : Âcre
pH à 20°C (68°F) : Non spécifiquement déterminé mais significativement acide
Point d'ébullition : 41° - 411°C.
Point de congélation/fusion : Non déterminé
Pression de vapeur : Non déterminée
Densité de vapeur : Non déterminée
% Volatil par volume : Non disponible.
Taux d'évaporation : Non disponible.
Solubilité : Insoluble.
Viscosité : Visqueuse
Poids moléculaire : Non disponible.
Autre : Non disponible.

SECTION 10 : STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

Réactivité :
Pas réactif.
Stabilité chimique :
Stable.
Polymérisation dangereuse :
Ça n'arrivera pas.
Conditions à éviter :
Matériaux à éviter :
Matériaux oxydants. Acides ou bases fortes, agents oxydants puissants et agents réducteurs puissants
Produits de décomposition dangereux :
Les produits de décomposition peuvent inclure, sans s'y limiter : L'évolution du chlorure d'hydrogène est accélérée par chauffage, peut produire de l'antimoine, du mercure et d'autres vapeurs dangereuses.
Informations supplémentaires :

Aucune remarque supplémentaire.

SECTION 11 : INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

Voie d'entrée : œil, peau, inhalation, ingestion
Effets de l'exposition aiguë : irritation sévère des yeux, du nez, de la gorge et de la peau. Des concentrations élevées peuvent causer des dommages pulmonaires aigus ou un œdème. L'ingestion a des effets à risque élevé. Troubles sanguins. L'irritation respiratoire, la dermatite et les nausées peuvent être aggravées par l'exposition.

Œil : Peut causer de graves dommages oculaires.
Peau : Peut causer irritation, brûlures et empoisonnement. L'aniline et les Cresols peuvent être absorbés par la peau, causant des brûlures et un empoisonnement systémique.
Inhalation : TLV 5 ppm plafond (peau), valeur de l'ACGIH. Irritation marquée du nez et de la gorge, étourdissements, maux de tête. Peut causer de graves brûlures et un œdème pulmonaire.
Ingestion : peut causer des nausées, des vomissements, une sensation de brûlure intense et un empoisonnement systémique.

Effets de l'exposition chronique :
Une exposition excessive peut causer des dommages cumulatifs à long terme au foie, aux cardiovasculaires et aux reins.

SECTION II - INGRÉDIENTS DANGEREUX

Composante	Registre CAS	Toxicologie	Pourcentage de concentration (v/w)
Acide crésylique	**1319-77-3**	ACGIH TLV-TWA 5 ppm (skin) DL50 : 1454 mg/kg (oral, rat) LC50 : Non disponible	58%
Aniline	**62-53-3**	ACGIH TLV-TWA 2 ppm (peau) DL50 : 250 mg/kg (oral, rat) LC50 : 250 ppm/1H (inhalation, rat)	6%
Trichlorure de bismuth 99%	**7787-60-2**	TLV : Non disponible DL50 : 3334 mg/kg (oral, rat) LC50 : Non disponible	< 5%
Trichlorure d'antimoine	**10025-91-9**	ACGIH TLV-TWA 0,5 mg/m3 DL50 : 525 mg/kg (oral, rat) LC50 : Non disponible	3%
Acide chlorhydrique 20BE	**7647-01-0**	ACGIH TLV-CL 2 ppm LD50 : Non disponible LC50 : 3124 ppm/1H (inhalation, rat)	7%

Effets de l'exposition chronique :
Une exposition excessive peut causer des dommages cumulatifs à long terme au foie, aux cardiovasculaires et aux reins.

Irritance : Non disponible
Sensibilisation des voies respiratoires : Non disponible
Cancérogénicité : L'antimoine et l'aniline sont des agents cancérigènes suspects.
Matériaux synergiques : Non disponibles
Effets sur la reproduction : Non disponible

Tératogénicité : Non disponible
Mutagénicité : Non disponible

SECTION 12 : INFORMATION ÉCOLOGIQUE

Informations écotoxicologiques :
Ce matériau est toxique pour la vie aquatique. Prenez les précautions appropriées pour éviter les déversements ou l'élimination non diluée dans les systèmes de drainage.
Autres informations :
Écotoxicité : Non déterminée

SECTION 13 : CONSIDÉRATIONS RELATIVES À LA DISPOSITION DES MARCHANDISES

Méthode d'élimination des déchets : L'élimination de tous les déchets doit se faire conformément aux règlements municipaux, provinciaux et fédéraux.
Emballages contaminés : Les contenants vides doivent être recyclés ou éliminés par une installation de gestion des déchets approuvée.

SECTION 14 : INFORMATIONS SUR LE TRANSPORT

Utilisation du matériau : Solution d'encre à gravure acide
Informations sur l'expédition TDG :

Liquide toxique, corrosif, organique, N.O.S. (Acide crésylique), 6.1 (8), ONU 2927, PGII

Classification WHMIS :
Classe E - Matériau corrosif (Contient du Cresol)
Classe B, Division 3 - Liquides combustibles
Classe D, Division 1B - Matière aiguëment toxique (contenant de l'aniline)
Cote NFPA : Santé 3, Inflammabilité 2, Réactivité 0
IATA Shipping (aérien) :
Liquide toxique, corrosif, organique, n.o.s. (Cresol)
Instructions d'emballage pour quantité limitée : Y640
Quantité nette maximale (par emballage extérieur ou au-dessus du paquet) : 0,5 L
Voir Pkg. Inst. No. pour le type d'emballage intérieur et la quantité maximale par emballage intérieur. DGR – 54e édition
Classe de danger : Matériau non réglementé
Numéro ONU : Matériel non réglementé
Groupe d'emballage : Matériau non réglementé
Note : Aucune remarque supplémentaire

SECTION 15 : RENSEIGNEMENTS RÉGLEMENTAIRES

Statut de l'inventaire de la TSCA américaine : Tous les composants de ce produit figurent soit sur la liste d'inventaire de la Toxic Substances Control Act (TSCA), soit exemptés.
Statut de l'inventaire des DSL au Canada : Tous les composants de ce produit figurent soit sur la Liste des substances nationales (DSL), soit sur la Liste des substances non domestiques (NDSL) ou exemptés.

Note : Non disponible.

Règles réglementaires américaines :

Classement WHMIS
Corrosif pour les métaux, catégorie 1 (Contient du Cresol)
Liquide ou vapeur inflammable, catégorie 3
Toxicité aiguë, catégorie 3 (orale) (contient de l'aniline)
Toxicité aiguë, catégorie 4 (dermique) (contient de l'aniline)
Éléments de l'étiquette :



Mot signal : Danger
Déclarations de danger :
H290 : Peut être corrosif pour les métaux
H319 : Cause une irritation grave des yeux
H226 : Liquide et vapeur inflammables
H301 : Toxique s'il est avalé
H305 : Peut être nocif s'il est avalé et pénètre dans les voies respiratoires
H312 : Nuisible au contact de la peau
Déclarations de précaution :
Gardez le contenant bien fermé
Portez des gants de protection et une protection oculaire
Lavez-vous bien les mains et la peau après la manipulation
Enlevez les vêtements contaminés et lavez-les avant de les réutiliser.
Si c'est dans les yeux, rince bien les yeux avec de l'eau pendant plusieurs minutes. Retirez vos lentilles de contact après les 1 à 2 premières minutes et continuez à rincer pendant plusieurs minutes supplémentaires. Si des effets surviennent, consultez un médecin, de préférence un ophtalmologiste.
S'il est ingéré, il n'y a pas d'antidote spécifique. Buvez de l'eau pour diluer. Ne provoquez pas de vomissements. Consultez rapidement un médecin.

Description : Mélange de substances listées ci-dessous avec des ajouts non dangereux

Composante	Registre CAS	Pourcentage de concentration (v/w)
Acide crésylique	1319-77-3	58%
Aniline	62-53-3	6%
Trichlorure de bismuth 99%	7787-60-2	< 5%
Trichlorure d'antimoine	10025-91-9	3%
Acide chlorhydrique 20BE	7647-01-0	7%

Note : Tous les ingrédients figurent sur la liste des substances locales (DSL) et sur la liste de la Loi sur le contrôle des substances toxiques (TSCA).

SECTION 16 : AUTRES INFORMATIONS

Informations supplémentaires : Ce produit a été classé conformément aux critères de danger du Règlement canadien sur les produits contrôlés (RCP) et la FDS contient toutes les informations requises par la RCP.

Avertissement : AVIS AU LECTEUR : Sterling Marking Products Inc. renonce à toutes les garanties expresses ou implicites de marchandabilité et d'adéquation à un usage particulier, en ce qui concerne le produit ou les informations fournies dans le présente, et ne sera en aucun cas responsable des dommages accessoires ou consécutifs.

N'utilisez pas les informations sur les ingrédients et/ou les pourcentages d'ingrédients dans cette FDS comme spécification produit. Pour les informations sur les spécifications du produit, consultez une fiche technique et/ou un certificat d'analyse. Celles-ci peuvent être obtenues auprès de votre bureau local de vente de Sterling Marking Products Inc.

Toutes les informations présentes sont basées sur des données obtenues auprès du fabricant et/ou de sources techniques reconnues. Bien que l'information soit considérée comme exacte, Sterling Marking Products Inc. ne fait aucune déclaration quant à son exactitude ou sa suffisance. Les conditions d'utilisation échappent au contrôle des produits Sterling Marking et, par conséquent, les utilisateurs sont responsables de vérifier ces données selon leurs propres conditions d'exploitation afin de déterminer si le produit convient à leurs usages particuliers et ils assument tous les risques liés à leur utilisation, manipulation et élimination du produit, ou de la publication ou de l'utilisation, en s'y fiant, informations contenues ici. Ces informations concernent uniquement le produit désigné ici, et ne concernent pas son utilisation en combinaison avec un autre matériau ou dans un autre procédé.

Fin du SDS.