SM-100 Ink (All Colours)

SECTION 1: IDENTIFICATION

Product Identifier:	**SM-100 Ink (All Colours)**
Other Means of Identification:	**None**
Recommended Use:	**Marking**
Restrictions on Use:	**None known**
Supplier Identifier:	**Sterling Marking Products Inc., 349 Ridout Street North, London, ON Canada N6A 2N8 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
Flammable Liquid, Category 2
Serious Eye Damage/Eye Irritation, Category 2
Acutely Toxicity, Category 3 (Methyl Alcohol, Oral)
Acutely Toxicity, Category 3 (Methyl Alcohol, Dermal)
Acutely Toxicity, Category 3 (Methyl Alcohol, Inhalation)
Reproductive Toxicity, Category 2 (Ethylene Glycol Monobutyl Ether)
Specific Target Organ Toxicity (Single Exposure), Category 1

Label Elements:



Signal Word: Danger

Hazard Statements:
H225: Highly Flammable Liquid and Vapour
H319: Causes Serious Eye Irritation
H301: Toxic if Swallowed
H311: Toxic in Contact with Skin
H331: Toxic if Inhaled
H361: Suspected of Damaging Fertility or the Unborn Child
H370: Causes Damage to Organs

Prevention: Keep away from heat/sparks/open flames/hot surfaces. - No smoking. Keep container tightly closed. Ground/bond container and receiving equipment. Use explosion-proof electrical/ventilating/lighting equipment. Use only non-sparking tools. Take precautionary measures against static discharge. Avoid breathing mist or vapor. Use only outdoors or in a

well-ventilated area. Wash thoroughly after handling. Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.
Response: If on skin (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water/shower. If inhaled: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing. Call a poison center/doctor if you feel unwell. If in eyes: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. If eye irritation persists: Get medical advice/attention. In case of fire: Use appropriate media to extinguish.
Storage: Store in a well-ventilated place. Keep cool. Keep container tightly closed. Store locked up.
Disposal: Dispose of contents/container in accordance with local/regional/national/international regulations.
Hazards not otherwise classified (HNOC): None known.

SECTION 3: COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

Chemical Name	CAS Number	Percentage (%)	Other Identifiers
Ethanol	64-17-5	60% - 100%	Grain Alcohol
Methyl Alcohol	67-56-1	10% - 30%	Wood Alcohol
Ethylene Glycol Monobutyl Ether	111-76-2	10% - 30%	N/A

Remaining components are proprietary, non-hazardous and/or present at amounts below reportable limits.
Note: All ingredients are listed on the Domestic Substances List (DSL) and the Toxic Substances Control Act (TSCA) list.

SECTION 4: FIRST AID MEASURES

Inhalation:
Remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing. Call a POISON CENTER or doctor/physician if you feel unwell.

Skin contact:
Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water/shower. Get medical attention if irritation develops and persists.

Eye contact:
Immediately flush eyes with plenty of water for at least 15 minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. Get medical attention if irritation develops and persists.

Ingestion:
Rinse mouth thoroughly. If ingestion of a large amount does occur, call a poison control center immediately.

Most important symptoms/effects, acute and delayed:
Severe eye irritation. Symptoms may include stinging, tearing, redness, swelling, and blurred vision. May cause respiratory irritation.

Indication of immediate medical attention and special treatment needed:
Provide general supportive measures and treat symptomatically. Keep victim under observation. Symptoms may be delayed.

General information:
Take off all contaminated clothing immediately. If you feel unwell, seek medical advice (show the label where possible). Ensure that medical personnel are aware of the material(s) involved, and take precautions to protect themselves. Wash contaminated clothing before reuse.

SECTION 5: FIRE-FIGHTING MEASURES

Suitable extinguishing media:

Water fog. Alcohol resistant foam. Dry chemical powder. Carbon dioxide (CO2).

Unsuitable extinguishing media:

Do not use water jet as an extinguisher, as this will spread the fire.

Specific hazards arising from the chemical:

Vapors may form explosive mixtures with air. Vapors may travel considerable distance to a source of ignition and flash back. During fire, gases hazardous to health may be formed.

Special protective equipment and precautions for firefighters:

Self-contained breathing apparatus and full protective clothing must be worn in case of fire.

Fire-fighting equipment/instructions:

In case of fire and/or explosion do not breathe fumes. Move containers from fire area if you can do so without risk.

Specific methods:

Use standard firefighting procedures and consider the hazards of other involved materials.

General fire hazards:

Flammable liquid and vapor

SECTION 6: ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

Personal precautions, protective equipment and emergency procedures:

Keep unnecessary personnel away. Keep people away from and upwind of spill/leak. Eliminate all ignition sources (no smoking, flares, sparks, or flames in immediate area). Wear appropriate protective equipment and clothing during clean-up. Avoid breathing mist or vapor. Do not touch damaged containers or spilled material unless wearing appropriate protective clothing. Ventilate closed spaces before entering them. Local authorities should be advised if significant spillages cannot be contained. For personal protection, see section 8 of the SDS.

Methods and materials for containment and cleaning up:

Eliminate all ignition sources (no smoking, flares, sparks, or flames in immediate area). Take precautionary measures against static discharge. Use only non-sparking tools. Keep combustibles (wood, paper, oil, etc.) away from spilled material.

Large Spills: Stop the flow of material, if this is without risk. Use water spray to reduce vapors or divert vapor cloud drift. Dike the spilled material, where this is possible. Cover with plastic sheet to prevent spreading. Use a non-combustible material like vermiculite, sand or earth to soak up the product and place into a container for later disposal. Clean up in accordance with all applicable regulations. Following product recovery, flush area with water.

Small Spills: Absorb with earth, sand or other non-combustible material and transfer to containers for later disposal. Wipe up with absorbent material (e.g. cloth, fleece). Clean surface thoroughly to remove residual contamination.

Never return spills to original containers for re-use. For waste disposal, see section 13 of the SDS.

SECTION 7. HANDLING AND STORAGE

Precautions for safe handling:

Do not handle, store or open near an open flame, sources of heat or sources of ignition. Protect material from direct sunlight. When using do not smoke. Explosion-proof general and local exhaust ventilation. Take

precautionary measures against static discharges. All equipment used when handling the product must be grounded. Use non-sparking tools and explosion-proof equipment. Avoid contact with eyes. Avoid breathing mist or vapor. Avoid prolonged exposure. Wear appropriate personal protective equipment. Observe good industrial hygiene practices. Use care in handling/storage.

Conditions for safe storage, including any incompatibilities:

Store locked up. Keep away from heat, sparks and open flame. Prevent electrostatic charge build-up by using common bonding and grounding techniques. Store in a cool, dry place out of direct sunlight. Store in a well-ventilated place. Keep in an area equipped with sprinklers. Store away from incompatible materials (see Section 10 of the SDS). Store between 35°F (2°C) and 120°F (49°C).

SECTION 8: EXPOSURE CONTROL/PERSONAL PROTECTION

Occupational Exposure Limits

Chemical Name	TLV	Toxicology
Ethanol	1,000 ppm.	ACGIH TLV-TWA 1000 ppm L_D50: 7060 mg/kg (oral, rat) L_C50: 31,623 ppm/4H (inhalation, rat)
Methyl Alcohol	200 ppm.	ACGIH TLV-TWA 200 ppm; STEL 250 ppm (skin) L_D50: 5628mg/kg (oral, rat) L_C50: 64,000ppm/4H (inhalation, rat)
Ethylene Glycol Monobutyl Ether	20 ppm.	ACGIH TLV-TWA 20 ppm L_D50: 470mg/kg (oral, rat) L_C50: 450ppm/4H (inhalation, rat)

Biological limit values:

No biological exposure limits noted for the ingredient(s).

Exposure guidelines:

Ethylene Glycol Monobutyl Ether – the odor is objectionable at 100 ppm; higher levels produce eye, nose and throat irritation. Dermal absorption may contribute substantially to the total uptake following skin contact with liquids or vapours containing EGME.

Appropriate engineering controls:

Explosion-proof general and local exhaust ventilation. Good general ventilation (typically 10 air changes per hour) should be used. Ventilation rates should be matched to conditions. If applicable, use process enclosures, local exhaust ventilation, or other engineering controls to maintain airborne levels below recommended exposure limits. If exposure limits have not been established, maintain airborne levels to an acceptable level. Provide eyewash station.

Individual protection measures, such as personal protective equipment:

Eye/face protection:

Wear approved safety goggles.

Skin protection:

Hand protection:

Wear appropriate chemical resistant gloves.

Other:

Wear suitable protective clothing

Respiratory protection:

When workers are facing concentrations above the exposure limit they must use appropriate certified respirators.

Thermal hazards:

Wear appropriate thermal protective clothing, when necessary.

General hygiene considerations:

When using, do not smoke. Always observe good personal hygiene measures, such as washing after handling the material and before eating, drinking, and/or smoking. Routinely wash work clothing and protective equipment to remove contaminants.

SECTION 9: PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Appearance:	Opaque Coloured Liquid.
Physical state:	Liquid.
Form:	Liquid.
Color:	Various, black, red, blue, green, violet
Odor:	Characteristic, Glycol Ether
Odor threshold:	Not available.
pH:	Not available.
Melting point/freezing point:	Not available.
Initial boiling point and boiling range:	N
Flash point:	54°F (12°C) Tag Closed Cup.
Evaporation rate:	<1
Flammability (solid, gas):	Flammable
Vapor pressure:	Not Established
Vapor density:	Not available.
Relative density:	Not available.
Solubility(ies):	
Solubility (water):	Insoluble

SECTION 10: STABILITY AND REACTIVITY

Reactivity:

The product is stable and non-reactive under normal conditions of use, storage and transport.

Chemical stability:

Material is stable under normal conditions.

Possibility of hazardous reactions:

No dangerous reaction known under conditions of normal use.

Conditions to avoid:

Keep away from heat, sparks and open flame. Avoid temperatures exceeding the flash point.

Contact with incompatible materials:

Incompatible materials:

Strong oxidizing agents. Strong acids. Strong bases. Alkali metals. Amines

Hazardous decomposition products:

In case of fire: Carbon oxides, H_2O, Nitrogen Oxides.

SECTION 11: TOXICOLOGICAL INFORMATION

Information on likely routes of exposure:

Inhalation:

May cause irritation to the respiratory system.

Skin contact:

May cause skin irritation. Dermal absorption may contribute substantially to the total uptake following skin contact with liquids or vapours containing EGME.

Eye contact:

Causes serious eye irritation.

Ingestion:

May cause discomfort if swallowed.

Symptoms related to the physical, chemical and toxicological characteristics:

Severe eye irritation. Symptoms may include stinging, tearing, redness, swelling, and blurred vision. May cause respiratory irritation. Symptoms of overexposure may be headache, dizziness, tiredness, nausea and vomiting.

Information on toxicological effects:

Acute toxicity:

May cause respiratory irritation. May cause discomfort if swallowed.

Skin corrosion/irritation:

Prolonged or repeated contact may dry skin and cause dermatitis.

Serious eye damage/eye irritation:

Causes serious eye irritation.

Respiratory or skin sensitization:

Respiratory sensitization:

Not a respiratory sensitizer.

Skin sensitization:

This product is not expected to cause skin sensitization.

Germ cell mutagenicity:

No data available to indicate product or any components present at greater than 0.1% are mutagenic or genotoxic.

Carcinogenicity:

This product is not considered to be a carcinogen by IARC, ACGIH, NTP, or OSHA. Titanium dioxide is considered carcinogenic only when in an inhalable powdered form.

IARC Monographs. Overall Evaluation of Carcinogenicity:

Titanium dioxide (CAS 13463-67-7) 2B Possibly carcinogenic to humans.

OSHA Specifically Regulated Substances (29 CFR 1910.1001-1050):

Not listed.

Reproductive toxicity:

This product is not expected to cause reproductive or developmental effects.

Specific target organ toxicity - single exposure:

May cause respiratory irritation.

Specific target organ toxicity - repeated exposure:

Not classified.

Aspiration hazard:

No data available.

Chronic effects:

Frequent or prolonged contact may defat and dry the skin, leading to discomfort and dermatitis. The product contains organic solvents which may be absorbed into the body by skin contact and cause permanent damage to the nervous system, including the brain.

SECTION 12: ECOLOGICAL INFORMATION

Ecotoxicity:

The product components are not classified as environmentally hazardous. However, this does not exclude the possibility that large or frequent spills can have a harmful or damaging effect on the environment.

Persistence and degradability:

No data available.

Bioaccumulative potential:

The product does not contain any substances expected to be bioaccumulating.

Mobility in soil:

This product is moderately water soluble and may disperse in soil.

Other adverse effects:

None known.

SECTION 13: DISPOSAL CONSIDERATIONS

Disposal instructions:

Collect and reclaim or dispose in sealed containers at licensed waste disposal site. Dispose of contents/container in accordance with local/regional/national/international regulations.

Local disposal regulations:

Dispose in accordance with all applicable regulations.

Hazardous waste code:

D001: Waste Flammable material with a flash point <140 °F

Waste from residues / unused products:

Dispose of in accordance with local regulations. Empty containers or liners may retain some product residues. This material and its container must be disposed of in a safe manner (see: Disposal instructions). Dispose of waste and residues in accordance with local authority requirements.

Contaminated packaging:

Since emptied containers may retain product residue, follow label warnings even after container is emptied. Empty containers should be taken to an approved waste handling site for recycling or disposal.

SECTION 14: TRANSPORT INFORMATION

DOT

UN number:	UN1210
UN proper shipping name:	Printing ink, flammable
Transport hazard class(es):	
Class:	3
Subsidiary risk:	-
Label(s):	3
Packing group:	III
Special precautions for user:	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.
Special provisions:	B1, IB3, T2, TP1
Packaging exceptions:	150
Packaging non bulk:	173

Packaging bulk: 242

IATA
UN number: UN1210
UN proper shipping name: Printing ink, flammable
Transport hazard class(es):
Class: 3
Subsidiary risk: -
Label(s): 3
Packing group: III
Environmental Hazards No.
ERG Code: 3L
Special precautions for user: Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

SECTION 15: REGULATORY INFORMATION

US federal regulations:

This product is hazardous according to OSHA 29 CFR 1910.1200.
All components are on the U.S. EPA TSCA Inventory List.

International Inventories

Country(s) or region name	Inventory	On inventory (yes/no)*
Canada	Domestic Substances List (DSL)	Yes
Canada	Non-Domestic Substances List (NDSL)	No

*A "Yes" indicates this product complies with the inventory requirements administered by the governing country(s).
A "No" indicates that one or more components of the product are not listed or exempt from listing on the inventory administered by the governing country(s).

WHMIS Hazardous Class:
B2 FLAMMABLE LIQUIDS
D1A ACUTE TOXICITY
D2B RESPIRATORY OR SKIN SENSITIZATION
D2A REPRODUCTIVE



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.

SM-100 Encre (Toutes les Couleurs)

SECTION 1: IDENTIFICATION

Identificateur de produit :	**Encre SM-100 (toutes les couleurs)**
Autres moyens d'identification :	**Aucun**
Utilisation recommandée :	**Marquage**
Restrictions d'utilisation :	**Aucune connue**
Identifiant du fournisseur :	**Sterling Marking Products Inc., 1147 Gainsborough Road, London, ON Canada N6H 5L5 1-800-265-5957, 519-434-5785**
Numéro de téléphone d'urgence :	**CANUTEC (613) 966-6666, Cellulaire *666**

SECTION 2: HAZARD IDENTIFICATION

Classé selon le Règlement sur les produits dangereux du Canada (SIMDUT 2015) et la norme américaine sur les communications dangereuses (HCS 2012)

Classement
Liquide inflammable, catégorie 2
Lésions oculaires graves/irritation oculaire, catégorie 2
Toxicité aiguë, catégorie 3 (alcool méthylique, oral)
Toxicité aiguë, catégorie 3 (alcool méthylique, cutané)
Toxicité aiguë, catégorie 3 (alcool méthylique, inhalation)
Toxicité pour la reproduction, catégorie 2 (éther monobutylique d'éthylène glycol)
Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique), catégorie 1

Éléments d'étiquetage:



Mention d'avertissement: Danger

Mentions de danger :
H225 : Liquide et vapeur hautement inflammables
H319 : Provoque une irritation oculaire grave
H301 : Toxique en cas d'ingestion
H311 : Toxique au contact de la peau
H331 : Toxique par inhalation
H361 : Susceptible de nuire à la fertilité ou à l'enfant à naître
H370 : cause des dommages aux organes

Prévention : Tenir à l'écart de la chaleur/des étincelles/des flammes nues/des surfaces chaudes. - Ne pas fumer. Gardez le récipient hermétiquement fermé. Conteneur terrestre/bond et équipement de réception. Utiliser antidéflagrant équipement électrique/ventilation/éclairage. N'utilisez que des outils anti-étincelles. Prendre des précautions mesures

contre les décharges électrostatiques. Éviter de respirer le brouillard ou la vapeur. Utiliser uniquement à l'extérieur ou dans un endroit bien ventilé. Laver soigneusement après manipulation. Porter des gants de protection/une protection vêtements/protection des yeux/protection du visage.
Intervention: En cas de contact avec la peau (ou les cheveux) : Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau/se doucher.
En cas d'inhalation: Emmenez la personne à l'air frais et maintenez-la confortable pour respirer. Appeler un poison centre/médecin si vous ne vous sentez pas bien.
En cas de contact avec les yeux: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Retirez les lentilles de contact, si elles sont présentes et faciles à faire. Continuez à rincer. Si l'irritation oculaire persiste avis/attention médicale.
En cas d'incendie: Utiliser des moyens d'extinction appropriés.
Stockage: Stocker dans un endroit bien ventilé. Garder son calme. Garder le récipient bien fermé. Magasin verrouillé.
Élimination: Éliminer le contenu/récipient conformément aux réglementations locales/régionales/nationales/internationales.
Dangers non classés ailleurs (HNOC): Aucun connu.

SECTION 3 : COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

Chemical Name	CAS Number	Percentage (%)	Other Identifiers
Éthanol	64-17-5	60% - 100%	Alcool de grain
Alcool méthylique	67-56-1	10% - 30%	Alcool de bois
Éther monobutylique d'éthylène glycol	111-76-2	10% - 30%	N/A

Les composants restants sont exclusifs, non dangereux et/ou présents en quantités inférieures aux limites déclarables.
Remarque: Tous les ingrédients sont répertoriés sur la liste intérieure des substances (LIS) et la liste de la loi sur le contrôle des substances toxiques (TSCA).

SECTION 4: PREMIERS SECOURS

Inhalation: Amener la victime à l'air frais et la maintenir au repos dans une position confortable pour respirer. Appelez un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin si vous ne vous sentez pas bien.
Contact avec la peau: Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau/se doucher. Consulter un médecin si une irritation se développe et persiste.
Lentilles de contact: Rincer immédiatement les yeux à grande eau pendant au moins 15 minutes. Retirez les lentilles de contact, si elles sont présentes et faciles à faire. Continuez à rincer. Consulter un médecin si une irritation se développe et persiste.
Ingestion: Rincer abondamment la bouche. En cas d'ingestion d'une grande quantité, appelez immédiatement un centre antipoison.
Symptômes/effets les plus importants, aigus et différés:
Irritation sévère des yeux. Les symptômes peuvent inclure des picotements, des larmoiements, des rougeurs, un gonflement et une vision floue. Peut provoquer une irritation respiratoire.
Indication des soins médicaux immédiats et des traitements particuliers nécessaires :
Fournir des mesures de soutien générales et traiter de façon symptomatique. Gardez la victime sous observation. Les symptômes peuvent être retardés.
Informations générales:
Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. En cas de malaise, consulter un médecin (si possible lui montrer l'étiquette). S'assurer que le personnel médical est conscient des substances impliquées et prend des précautions pour se protéger. Laver les vêtements contaminés avant réutilisation.

SECTION 5: LUTTE CONTRE L'INCENDIE

Moyens d'extinction appropriés:

Brouillard d'eau. Mousse résistante à l'alcool. Poudre chimique sèche. Dioxyde de carbone (CO2).

Moyens d'extinction inappropriés:

N'utilisez pas de jet d'eau comme extincteur, car cela propagerait le feu.

Dangers spécifiques dus au produit chimique:

Les vapeurs peuvent former des mélanges explosifs avec l'air. Les vapeurs peuvent parcourir une distance considérable jusqu'à une source d'inflammation et provoquer un retour de flamme. Lors d'un incendie, des gaz dangereux pour la santé peuvent se former.

Équipements de protection spéciaux et précautions pour les pompiers:

Un appareil respiratoire autonome et des vêtements de protection complets doivent être portés en cas d'incendie.

Équipement/instructions de lutte contre l'incendie:

En cas d'incendie et/ou d'explosion, ne pas respirer les fumées. Éloignez les conteneurs de la zone d'incendie si vous pouvez le faire sans risque.

Méthodes spécifiques:

Utilisez les procédures standard de lutte contre l'incendie et tenez compte des dangers des autres matériaux impliqués.

Risques généraux d'incendie:

Liquide et vapeur inflammables

SECTION 6: MESURES DE REJET ACCIDENTEL

Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence :

Éloignez le personnel inutile. Tenir les gens à l'écart et en amont du déversement/de la fuite. Éliminez toutes les sources d'inflammation (interdiction de fumer, de torches, d'étincelles ou de flammes dans la zone immédiate). Porter un équipement et des vêtements de protection appropriés pendant le nettoyage. Éviter de respirer le brouillard ou la vapeur. Ne touchez pas les conteneurs endommagés ou les matières déversées à moins de porter des vêtements de protection appropriés. Aérez les espaces clos avant d'y pénétrer. Les autorités locales doivent être avisées si des déversements importants ne peuvent pas être contenus. Pour la protection individuelle, voir la section 8 de la FDS.

Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage :

Éliminez toutes les sources d'inflammation (interdiction de fumer, de torches, d'étincelles ou de flammes dans la zone immédiate). Prendre des mesures de précaution contre les décharges électrostatiques. N'utilisez que des outils anti-étincelles. Tenir les combustibles (bois, papier, huile, etc.) à l'écart des matières déversées.

Déversements importants : Arrêtez le flux de matière, si cela est sans risque. Utiliser de l'eau pulvérisée pour réduire les vapeurs ou détourner la dérive des nuages de vapeur. Endiguer le matériau déversé, lorsque cela est possible. Couvrir d'une feuille de plastique pour empêcher la propagation. Utilisez un matériau non combustible comme de la vermiculite, du sable ou de la terre pour absorber le produit et placez-le dans un récipient pour une élimination ultérieure. Nettoyer conformément à toutes les réglementations applicables. Après récupération du produit, rincer la zone avec de l'eau.

Petits déversements : Absorber avec de la terre, du sable ou tout autre matériau non combustible et transférer dans des conteneurs pour une élimination ultérieure. Essuyez avec un matériau absorbant (par ex. chiffon, polaire). Nettoyer soigneusement la surface pour éliminer la contamination résiduelle.

Ne jamais remettre les déversements dans les contenants d'origine pour réutilisation. Pour l'élimination des déchets, voir la section 13 de la FDS.

SECTION 7. MANIPULATION ET STOCKAGE

Précautions à prendre pour une manipulation sans danger:
Ne pas manipuler, stocker ou ouvrir à proximité d'une flamme nue, de sources de chaleur ou de sources d'inflammation. Protéger le matériau des rayons directs du soleil. Ne pas fumer pendant l'utilisation. Ventilation par aspiration générale et locale antidéflagrante. Prendre des mesures de précaution contre les décharges statiques. Tous les équipements utilisés lors de la manipulation du produit doivent être mis à la terre. Utilisez des outils anti-étincelles et un équipement antidéflagrant. Éviter le contact visuel. Éviter de respirer le brouillard ou la vapeur. Éviter l'exposition prolongée. Porter un équipement de protection individuelle approprié. Respecter les bonnes pratiques d'hygiène industrielle. Faire preuve de prudence lors de la manipulation/du stockage.
Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités:
Magasin verrouillé. Tenir à l'écart de la chaleur, des étincelles et des flammes nues. Empêchez l'accumulation de charges électrostatiques en utilisant des techniques de liaison et de mise à la terre courantes. Conserver dans un endroit frais et sec à l'abri de la lumière directe du soleil. Conserver dans un endroit bien ventilé. Gardez dans une zone équipée de gicleurs. Conserver à l'écart des matières incompatibles (voir Section 10 de la FDS). Conserver entre 35 °F (2 °C) et 120 °F (49 °C).

SECTION 8: CONTRLE DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

Occupational Exposure Limits

Chemical Name	TLV	Toxicology
Éthanol	1,000 ppm.	ACGIH TLV-TWA 1000 ppm L_D50: 7060 mg/kg (oral, rat) L_C50: 31,623 ppm/4H (inhalation, rat)
Alcool méthylique	200 ppm.	ACGIH TLV-TWA 200 ppm; STEL 250 ppm (skin) L_D50: 5628mg/kg (oral, rat) L_C50: 64,000ppm/4H (inhalation, rat)
Éther monobutylique d'éthylène glycol	20 ppm.	ACGIH TLV-TWA 20 ppm L_D50: 470mg/kg (oral, rat) L_C50: 450ppm/4H (inhalation, rat)

Valeurs limites biologiques:
Aucune limite d'exposition biologique notée pour le ou les ingrédients.
Directives d'exposition:
Éther monobutylique d'éthylène glycol – l'odeur est désagréable à 100 ppm ; des niveaux plus élevés produisent une irritation des yeux, du nez et de la gorge. L'absorption cutanée peut contribuer considérablement à l'absorption totale après un contact cutané avec des liquides ou des vapeurs contenant de l'EGME.
Contrôles techniques appropriés:
Ventilation par aspiration générale et locale antidéflagrante. Une bonne ventilation générale (généralement 10 changements d'air par heure) doit être utilisée. Les taux de ventilation doivent être adaptés aux conditions. Le cas échéant, utilisez des enceintes de traitement, une ventilation d'échappement locale ou d'autres contrôles techniques pour maintenir les niveaux dans l'air en dessous des limites d'exposition recommandées. Si les limites d'exposition n'ont pas été établies, maintenir les niveaux dans l'air à un niveau acceptable. Fournir une douche oculaire.
Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle:
Protection des yeux/du visage:

Portez des lunettes de sécurité approuvées.

Protection de la peau :

Protection des mains :

Portez des gants appropriés résistants aux produits chimiques.

Autre:

Porter des vêtements de protection appropriés

Protection respiratoire:

Lorsque les travailleurs sont confrontés à des concentrations supérieures à la limite d'exposition, ils doivent utiliser respirateurs certifiés.

Risques thermiques:

Porter des vêtements de protection thermique appropriés, si nécessaire.

Considérations générales d'hygiène:

Ne pas fumer pendant l'utilisation. Observez toujours de bonnes mesures d'hygiène personnelle, telles que le lavage après avoir manipulé le matériau et avant de manger, de boire et/ou de fumer. Laver régulièrement le travail vêtements et équipements de protection pour éliminer les contaminants.

SECTION 9: PROPRIETES PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Aspect: Liquide de couleur opaque.
État physique: Liquide.
Forme: Liquide.
Couleur: Divers, noir, rouge, bleu, vert, violet
Odeur: Caractéristique, Éther de glycol
Seuil olfactif: Non disponible.
pH: Non disponible.
Point de fusion/point de congélation: Non disponible.
Point d'ébullition initial et intervalle d'ébullition: N
Point d'éclair: 54 °F (12 °C) Tag Tasse Ferme
Taux d'évaporation: <1
Inflammabilité (solide, gaz): Inflammable
Pression de vapeur: non établie
Densité de vapeur: Non disponible.
Densité relative: Non disponible.
Solubilité(s):

Solubilité (eau): Insoluble

SECTION 10: STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

Réactivité:

Le produit est stable et non réactif dans des conditions normales d'utilisation, de stockage et de transport.

Stabilité chimique:

Le matériau est stable dans des conditions normales.

Possibilité de réactions dangereuses:

Aucune réaction dangereuse connue dans les conditions normales d'utilisation.

Conditions à éviter:

Tenir à l'écart de la chaleur, des étincelles et des flammes nues. Éviter les températures dépassant le point d'éclair.

Contact avec des matières incompatibles:
Matières incompatibles:
Agents oxydants forts. Acides forts. Des bases solides. Métaux alcalins. Amines
Produits de décomposition dangereux:
En cas d'incendie: Oxydes de carbone, H2O, Oxydes d'azote.

SECTION 11: INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

Informations sur les voies d'exposition probables:
Inhalation:
Peut provoquer une irritation du système respiratoire.
Contact avec la peau:
Peut provoquer une irritation de la peau. L'absorption cutanée peut contribuer considérablement à l'absorption totale après un contact cutané avec des liquides ou des vapeurs contenant de l'EGME.
Lentilles de contact:
Provoque une sévère irritation des yeux.
Ingestion:
Peut causer de l'inconfort en cas d'ingestion.
Symptômes liés aux caractéristiques physiques, chimiques et toxicologiques:
Irritation sévère des yeux. Les symptômes peuvent inclure des picotements, des larmoiements, des rougeurs, un gonflement et une vision floue. Peut provoquer une irritation respiratoire. Les symptômes d'une surexposition peuvent être des maux de tête, des étourdissements, de la fatigue, des nausées et des vomissements.

Informations sur les effets toxicologiques:
Toxicité aiguë:
Peut provoquer une irritation respiratoire. Peut causer de l'inconfort en cas d'ingestion.
Corrosion/irritation cutanée:
Un contact prolongé ou répété peut assécher la peau et provoquer une dermatite.
Lésions oculaires graves/irritation oculaire:
Provoque une sévère irritation des yeux.
Sensibilisation respiratoire ou cutanée:
Sensibilisation respiratoire:
Pas un sensibilisateur respiratoire.
Sensibilisation cutanée:
Ce produit ne devrait pas provoquer de sensibilisation cutanée.
Mutagénicité sur les cellules germinales:
Aucune donnée disponible pour indiquer que le produit ou tout composant présent à plus de 0,1 % est mutagène ou génotoxique.
Cancérogénicité:
Ce produit n'est pas considéré comme cancérigène par le CIRC, l'ACGIH, le NTP ou l'OSHA. Le dioxyde de titane est considéré comme cancérigène uniquement lorsqu'il est sous forme de poudre inhalable.
Monographies du CIRC. Évaluation globale de la cancérogénicité:
Dioxyde de titane (CAS 13463-67-7) 2B Peut-être cancérogène pour l'homme.
Substances spécifiquement réglementées par l'OSHA (29 CFR 1910.1001-1050):
Non listé.
Toxicité pour la reproduction:
Ce produit ne devrait pas causer d'effets sur la reproduction ou le développement.
Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique:
Peut provoquer une irritation respiratoire.
Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée:

Non classés.
Danger d'aspiration:
Pas de données disponibles.

Effets chroniques:
Un contact fréquent ou prolongé peut dégraisser et assécher la peau, entraînant une gêne et une dermatite. Le produit contient des solvants organiques qui peuvent être absorbés par l'organisme par contact cutané et causer des dommages permanents au système nerveux, y compris au cerveau.

SECTION 12: INFORMATION ÉCOLOGIQUE

Écotoxicité:
Les composants du produit ne sont pas classés comme dangereux pour l'environnement. Cependant, cela n'exclut pas la possibilité que des déversements importants ou fréquents puissent avoir un effet nocif ou dommageable sur l'environnement.
Persistance et dégradabilité:
Pas de données disponibles.
Potentiel bioaccumulatif:
Le produit ne contient aucune substance susceptible d'être bioaccumulable.
Mobilité dans le sol:
Ce produit est modérément soluble dans l'eau et peut se disperser dans le sol.
Autres effets indésirables:
Aucun connu.

SECTION 13: CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

Instructions d'élimination:
Recueillir et récupérer ou éliminer dans des conteneurs scellés dans un site d'élimination des déchets agréé. Éliminer le contenu/récipient conformément aux réglementations locales/régionales/nationales/internationales.
Réglementations locales en matière d'élimination:
Éliminer conformément à toutes les réglementations applicables.
Code déchets dangereux:
D001: Déchets de matières inflammables avec un point d'éclair <140 °F
Déchets de résidus / produits non utilisés:
Éliminer conformément aux réglementations locales. Les conteneurs ou doublures vides peuvent retenir certains résidus de produit. Ce matériau et son conteneur doivent être éliminés de manière sûre (voir: Instructions d'élimination). Éliminer les déchets et les résidus conformément aux exigences des autorités locales.
Emballages contaminés:
Étant donné que les conteneurs vides peuvent contenir des résidus de produit, suivez les avertissements sur l'étiquette même après avoir vidé le conteneur. Les conteneurs vides doivent être acheminés vers un site de traitement des déchets agréé pour être recyclés ou éliminés.

SECTION 14: INFORMATIONS DE TRANSPORT

DOT

Numéro ONU: UN1210
Nom d'expédition approprié de l'ONU: encre d'imprimerie, inflammable
Classe(s) de danger pour le transport:
Classe: 3
Risque subsidiaire: -
Libellé(s): 3
Groupe d'emballage: III
Précautions particulières à prendre par l'utilisateur: Lire les consignes de sécurité, la FDS et les procédures d'urgence avant toute manipulation.
Dispositions particulières: B1, IB3, T2, TP1
Exceptions d'emballage: 150
Conditionnement non vrac: 173
Vrac d'emballage: 242

IATA
Numéro ONU: UN1210
Nom d'expédition approprié de l'ONU: encre d'imprimerie, inflammable
Classe(s) de danger pour le transport:
Classe: 3
Risque subsidiaire: -
Libellé(s): 3
Groupe d'emballage: III
Risques environnementaux Non.
Code ERG: 3L
Précautions particulières à prendre par l'utilisateur: Lire les consignes de sécurité, la FDS et les procédures d'urgence avant toute manipulation.

SECTION 15: INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

Réglementation fédérale américaine:
Ce produit est dangereux selon OSHA 29 CFR 1910.1200.
Tous les composants figurent sur la liste d'inventaire TSCA de l'EPA des États-Unis.

Inventaires internationaux
Nom du pays ou de la région Inventaire En inventaire (oui/non)*
Liste intérieure des substances du Canada (LIS) Oui
Liste des substances étrangères au Canada (NDSL) Non
*Un « Oui » indique que ce produit est conforme aux exigences d'inventaire administrées par le(s) pays concerné(s).
Un « Non » indique qu'un ou plusieurs composants du produit ne sont pas répertoriés ou exemptés de l'inscription sur l'inventaire administré par le(s) pays concerné(s).

WHMIS Classe dangereuse:
B2 LIQUIDES INFLAMMABLES
D1A TOXICITÉ AIGU
D2B SENSIBILISATION RESPIRATOIRE OU CUTANÉE
D2A REPRODUCTEUR



SECTION 16: LES AUTRES INFORMATIONS

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

Avis de non-responsabilité: AVIS AU LECTEUR: Sterling Marking Products Inc. décline toute garantie expresse ou implicite de qualité marchande et d'adéquation à un usage particulier, en ce qui concerne le produit ou les informations fournies dans le présent document, et ne sera en aucun cas responsable des dommages accessoires ou indirects.

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

Toutes les informations figurant dans le présent document sont basées sur des données obtenues auprès du fabricant et/ou de sources techniques reconnues. Bien que les informations soient considérées comme correctes, Sterling Marking Products Inc. ne fait aucune déclaration quant à leur exactitude ou leur suffisance. Les conditions d'utilisation échappent au contrôle de Sterling Marking Products et par conséquent, les utilisateurs sont responsables de vérifier ces données dans leurs propres conditions d'exploitation afin de déterminer si le produit est adapté à leurs besoins particuliers et ils assument tous les risques de leur utilisation, manipulation et élimination du produit ou de la publication ou de l'utilisation des informations contenues dans le présent document. Ces informations concernent uniquement le produit désigné dans le présent document et ne concernent pas son utilisation en combinaison avec tout autre matériau ou dans tout autre processus.

Fin de la FDS.