RSC Stencil Ink (Black)

SECTION 1: IDENTIFICATION

Product Identifier:	**RSC Stencil Ink (Black)**
Other Means of Identification:	**Multi-Purpose Ink**
Recommended Use:	**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

Flammable Liquid, Category 4 (Combustible Liquid)
Serious Eye Damage/Eye Irritation, Category 2A
Specific Target Organ Toxicity – Single Exposure, Category 3

Label Elements:



Signal Word: Warning

Hazard Statements:

H227: Combustible Liquid
H319: Causes serious eye irritation
H335: May cause respiratory irritation

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
4-hydroxy-4-methylpantan-2-one	123-42-2	42 - 50%	Diacetone Alcohol
Carbon Black	1333-86-4	0 - 9%	Not Applicable
2-Methoxy-1-methylethyl acetate	108-65-6	0.5 - 2%	Not Applicable

Composition comments: All concentrations are in percent by weight unless ingredient is a gas. Gas concentrations are in percent by volume

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	CAS Number	ACGIH TLV-TWA	Toxicology
4-hydroxy-4-methylpantan-2-one (diacetone alcohol)	123-42-2	50 ppm	LD_{50}: 4 gm/kg (oral, rat) LD_{50}: 14.5 ml/kg (dermal, rabbit)
Titanium Dioxide	13463-67-7	10 mg/m^3	Not known
Carbon Black	1333-86-4	3 mg/m^3	LD_{50}: 4 gm/kg (oral, rat) LD_{50}: >3 gm/kg(dermal, rabbit)
29H,3 1 H-Phthalocyaninato(2-)-N29,N30,N31,N32 copper	147-14-8	Not available	LD_{50}: >8000 mg/kg (oral, rat)
2-Methoxy-1-methylethyl acetate	108-65-6	Not available	LD50: >5000 gm/kg (dermal, rabbit)

Biological limit values:

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

Exposure guidelines:

US - California OELs: Skin designation

1-Methoxy-2-propanol (CAS 107-98-2) Can be absorbed through the skin.

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: Black liquid.
Physical state: Liquid.
Form: Liquid.
Color: Black.
Odor: Characteristic.
Odor threshold: Not available.
pH: Not available.
Melting point/freezing point: Not available.
Initial boiling point: 150°C
Flash point: 56°C
Evaporation rate: Not available.
Flammability (solid, gas): Not applicable.
Vapor pressure: 1.1 hPa /9 mmHg (20 °C/68 °F)
Vapor density: Not available.
Relative density: 1.2139 g/cm³
Solubility(ies):
Solubility (water): Not soluble in water.
Partition coefficient(n-octanol/water):
Not available.
Auto-ignition temperature: 518 °F (270 °C)
Decomposition temperature: Not available.
Viscosity: Not available.
Other information
Density: 1.2139 g/cm³ (20 °C/68 °F)

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. Halogens.
Hazardous decomposition products:
In case of fire: Carbon oxides. Metal oxides.

SECTION 11: TOXICOLOGICAL INFORMATION

Information on likely routes of exposure:
Inhalation:
May cause irritation to the respiratory system.

Skin contact:

May cause mild skin irritation.

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.

Partition coefficient n-octanol / water (log Kow):

Diacetone alcohol (CAS 123-42-2)	-0.098

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.

IMDG
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
Marine pollutant: No.
EmS: F-E, S-D
Special precautions for user: Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.
Transport in bulk according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code:
Not established.

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.

CERCLA/SARA Hazardous Substances - Not applicable.

TSCA Section 12(b) Export Notification (40 CFR 707, Subpt. D)
Not regulated.
OSHA Specifically Regulated Substances (29 CFR 1910.1001-1050)
Not listed.
CERCLA Hazardous Substance List (40 CFR 302.4)
Not listed.
Superfund Amendments and Reauthorization Act of 1986 (SARA)
Hazard categories:
Immediate Hazard - Yes
Delayed Hazard - No
Fire Hazard - Yes
Pressure Hazard - No
Reactivity Hazard - No
SARA 302 Extremely hazardous substance
Not listed.
SARA 311/312 Hazardous chemical
Yes
SARA 313 (TRI reporting)
Not regulated.
Other federal regulations:
Clean Air Act (CAA) Section 112 Hazardous Air Pollutants (HAPs) List

Not regulated.

Clean Air Act (CAA) Section 112(r) Accidental Release Prevention (40 CFR 68.130)

Not regulated.

Safe Drinking Water Act (SDWA)

Not regulated.

US state regulations:

US. Massachusetts RTK - Substance List

1-Methoxy-2-propanol (CAS 107-98-2)
Diacetone alcohol (CAS 123-42-2)
Titanium dioxide (CAS 13463-67-7)

US. New Jersey Worker and Community Right-to-Know Act

Diacetone alcohol (CAS 123-42-2)
Titanium dioxide (CAS 13463-67-7)

US. Pennsylvania Worker and Community Right-to-Know Law

Diacetone alcohol (CAS 123-42-2)
Titanium dioxide (CAS 13463-67-7)

US. Rhode Island RTK

Not regulated.

US. California Proposition 65

Not Listed.

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:
FLAMMABLE LIQUIDS
SERIOUS EYE DAMAGE/EYE IRRITATION
SPECIFIC TARGET ORGAN TOXICITY – SINGLE EXPOSURE



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.

HMIS® ratings:
Health: 2
Flammability: 3
Physical hazard: 0



Further information: HMIS® is a registered trade and service mark of the NPCA NB

NFPA ratings

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 pochoir RSC (noir)

SECTION 1 : IDENTIFICATION

Identifiant du produit : **Encre de pochoir RSC (noir)**
Autres moyens d'identification : **Encre polyvalente**
Utilisation recommandée : **Marquage**
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

Liquide inflammable, catégorie 4 (liquide combustible)
Lésions oculaires graves/irritation oculaire, catégorie 2A
Toxicité des organes cibles spécifiques – exposition unique, catégorie 3

Éléments de l'étiquette :



Mot de signal : Avertissement
Déclarations de danger :
H227 : Liquide combustible
H319 : Cause une irritation grave des yeux
H335 : Peut causer une irritation respiratoire
Prévention : Évitez la chaleur, les étincelles, les flammes vives ou les surfaces chaudes. - Pas de fumée. Gardez le contenant bien serré
fermé. Conteneur ground/bond et équipement de réception. Utilisez l'étanchéité à l'explosion
équipement électrique, de ventilation et d'éclairage. N'utilisez que des outils qui ne font pas d'étincelles. Prenez des précautions
Mesures contre les décharges statiques. Évitez de respirer de la brume ou de la vapeur. À utiliser seulement à l'extérieur ou dans un
Zone bien ventilée. Lavez-le bien après la manipulation. Portez des gants de protection
Vêtements/protection des yeux/protection du visage.
Réponse : Si vous êtes sur la peau (ou les cheveux) : Enlevez immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincez la peau avec de l'eau ou une douche.
Si elle est inhalée : Éloignez la personne à l'air frais et gardez-vous confortable pour respirer. Appelez un poison
Centre/médecin si vous ne vous sentez pas bien. Si c'est dans les yeux : Rincez prudemment 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 : Obtenez
Conseils médicaux/attention. En cas d'incendie : utilisez un support approprié pour éteindre.

Entreposage : À conserver dans un endroit bien ventilé. Reste calme. Gardez le contenant bien fermé. Magasin fermé à clé.
Élimination : Éliminer le contenu/conteneur conformément aux règlements locaux/régionaux/nationaux/internationaux.
Dangers non autrement classifiés (HNOC) : Aucun connu.

SECTION 3 : COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES INGRÉDIENTS

Nom chimique	Numéro CAS	Pourcentage (%)	Autres identifiants
4-hydroxy-4-méthylpantan-2-one	123-42-2	42 - 50%	Alcool diacétone
Noir de carbone	1333-86-4	0 - 9%	Non applicable
2-Méthoxy-1-méthyléthyle acétate	108-65-6	0.5 - 2%	Non applicable

Commentaires sur la composition : Toutes les concentrations sont en pourcentage de poids, sauf si l'ingrédient est un gaz. Les concentrations de gaz sont en pourcentage par volume
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

Inhalation :
Retirez la victime à l'air frais et gardez le repos dans une position confortable pour respirer. Appelle un CENTRE D'INTOXICATION ou un médecin/médecin si tu ne te sens pas bien.
Contact cutané :
Enlevez immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincez la peau avec de l'eau ou une douche. Consultez un médecin si l'irritation se développe et persiste.
Contact visuel :
Rincez immédiatement les yeux avec beaucoup d'eau pendant au moins 15 minutes. Retirez les lentilles de contact, si elles sont présentes et faciles à faire. Continuez à rincer. Consultez un médecin si l'irritation se développe et persiste.
Ingestion :
Rincez bien la bouche. Si une grande quantité d'ingestion a lieu, appelez immédiatement un centre antipoison.
Les symptômes/effets les plus importants, aigus et retardés :
Irritation sévère des yeux. Les symptômes peuvent inclure des picotements, des larmes, des rougeurs, un gonflement et une vision floue. Peut causer une irritation respiratoire.
Indication d'une attention médicale immédiate et d'un traitement spécial nécessaires :
Offrez des mesures générales de soutien et traitez les symptômes. Gardez la victime sous observation. Les symptômes peuvent être retardés.
Informations générales :
Enlevez tous les vêtements contaminés immédiatement. Si vous ne vous sentez pas bien, consultez un médecin (montrez l'étiquette lorsque possible). Assurez-vous que le personnel médical connaît le(s) matériel(s) impliqué(s) et prenez des précautions pour se protéger. Lavez les vêtements contaminés avant de les réutiliser.

SECTION 5 : MESURES DE LUTTE CONTRE LES INCENDIES

Milieux d'extinction appropriés :

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

Milieux d'extinction inadaptés :

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

Dangers spécifiques liés à ce 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 revenir en arrière. Lors d'un incendie, des gaz dangereux pour la santé peuvent se former.

Équipement de protection spécial 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 respirez pas de vapeurs. Déplacez les conteneurs hors de la zone de feu si vous pouvez le faire sans risque.

Méthodes spécifiques :

Utilisez les procédures standard de lutte contre les incendies et tenez compte des dangers liés aux autres matériaux impliqués.

Risques généraux d'incendie :

Liquide inflammable et vapeur

SECTION 6 : MESURES DE LIBÉRATION ACCIDENTELLE

Précautions personnelles, équipements de protection et procédures d'urgence :

Éloignez le personnel inutile. Éloignez les gens du déversement ou de la fuite au vent. Éliminez toutes les sources d'allumage (aucune fumée, fusées éclairantes, étincelles ou flammes dans la zone immédiate). Portez l'équipement de protection et les vêtements appropriés pendant le nettoyage. Évitez de respirer de la brume ou de la vapeur. Ne touchez pas aux contenants endommagés ou aux matériaux renversés à moins de porter des vêtements de protection appropriés. Ventilez les espaces fermés avant d'y entrer. Les autorités locales devraient être informées si les déversements importants ne peuvent être contenus. Pour la protection personnelle, voir l'article 8 du SDS.

Méthodes et matériaux pour le confinement et le nettoyage :

Éliminez toutes les sources d'allumage (aucune fumée, fusées éclairantes, étincelles ou flammes dans la zone immédiate). Prenez des mesures de précaution contre les décharges statiques. N'utilisez que des outils qui ne font pas d'étincelles. Gardez les combustibles (bois, papier, huile, etc.) à l'écart des matériaux renversés.

Grosses déversements : Arrêtez l'écoulement des matériaux si cela est sans risque. Utilisez un vaporisateur d'eau pour réduire les vapeurs ou détourner la dérive des nuages de vapeur. Endiguez le matériau renversé, là où c'est possible. Couvrez avec une feuille de plastique pour
Empêcher la propagation. Utilisez un matériau non combustible comme la vermiculite, du sable ou de la terre pour absorber le produit et le placer dans un contenant pour élimination ultérieure. Nettoyez conformément à toutes les réglementations applicables. Après la récupération du produit, rincez la zone avec de l'eau.

Petites déversements : Absorber avec de la terre, du sable ou d'autres matériaux non combustibles et transférer dans des contenants pour élimination ultérieure. Essuyez avec un matériau absorbant (ex. chiffon, polaire). Nettoyez soigneusement la surface pour éliminer la contamination résiduelle.

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

ARTICLE 7. MANUTENTION ET ENTREPOSAGE

Précautions pour une manipulation sécuritaire :

Ne pas manipuler, stocker ou ouvrir près d'une flamme nue, sources de chaleur ou d'allumage. Protège le matériau du soleil direct. Lors de l'utilisation, ne fumez pas. Ventilation générale et locale à l'épreuve des explosions. Prenez des mesures de précaution contre les décharges statiques. Tout l'équipement utilisé lors de la manipulation du produit doit être mis à la terre. Utilisez des outils anti-étincelles et de l'équipement anti-explosion. Évitez le contact visuel. Évitez de respirer de la brume ou de la vapeur. Évitez une exposition prolongée. Portez l'équipement de protection individuelle approprié. Respectez de bonnes pratiques d'hygiène industrielle. Faites preuve de prudence dans la manipulation et le rangement.

Conditions pour un stockage sécuritaire, y compris toute incompatibilité :

Magasin fermé à clé. Tenez-vous à l'écart de la chaleur, des étincelles et des flammes nues. Prévenez l'accumulation de charge électrostatique en utilisant des techniques courantes de liaison et de mise à la terre. Conservez dans un endroit frais et sec, à l'abri du soleil direct. Entreposez dans un endroit bien ventilé. Gardez un endroit équipé d'arroseurs. À conserver à l'écart des matériaux incompatibles (voir la section 10 de la FDS). Conserver entre 35°F (2°C) et 120°F (49°C).

SECTION 8 : CONTRÔLE DE L'EXPOSITION/PROTECTION PERSONNELLE

Limites d'exposition professionnelle

Nom chimique	Numéro CAS	ACGIH TLV-TWA	Toxicologie
4-hydroxy-4-méthylpantan-2-one (alcool de diacétone)	123-42-2	50 ppm	DL50 : 4 g/kg (oral, rat) DL50 : 14,5 ml/kg (dermique, lapin)
Dioxyde de titane	13463-67-7	10 mg/m3	Inconnu
Noir de carbone	1333-86-4	3 mg/m3	DL50 : 4 g/kg (oral, rat) DL50 : >3 g/kg (dermique, lapin)
29H,3 1 H-Phthalocyaninato(2-)-N29,N30,N31,N32 cuivre	147-14-8	Non disponible	DL50 : >8000 mg/kg (oral, rat)
2-Méthoxy-1-méthyléthyle acétate	108-65-6	Non disponible	LD50 : >5000 gm/kg (dermique, lapin)

Valeurs limites biologiques :

Aucune limite d'exposition biologique n'est notée pour l'ingrédient ou les ingrédients.

Directives d'exposition :

États-Unis - Californie OEL : Désignation de peau

1-Methoxy-2-propanol (CAS 107-98-2) peut être absorbé par la peau.

Contrôles techniques appropriés :

Ventilation générale et locale à l'épreuve des explosions. Une bonne ventilation générale (généralement 10 changements d'air par heure) devrait être utilisée. Les débits de ventilation doivent être adaptés aux conditions. Le cas échéant, utilisez des enceintes de procédés, une ventilation locale des échappements ou d'autres contrôles techniques pour maintenir les niveaux en suspension en dessous des limites d'exposition recommandées. Si les limites d'exposition n'ont pas été établies, maintenez les niveaux en suspension à un niveau acceptable. Fournissez une station de lavage oculaire.

Mesures de protection individuelle, telles que l'équipement de protection individuelle :

Protection des yeux et du visage :

Portez des lunettes de sécurité approuvées.

Protection de la peau :

Protection des mains :

Portez des gants résistants aux produits chimiques appropriés.

Autres :

Portez des vêtements de protection appropriés

Protection respiratoire :

Lorsque les travailleurs font face à des concentrations supérieures à la limite d'exposition, ils doivent utiliser de manière appropriée
Respirateurs certifiés.

Risques thermiques :

Portez des vêtements thermiques appropriés, au besoin.

Considérations générales d'hygiène :

Lors de l'utilisation, ne fumez pas. Adoptez toujours de bonnes mesures d'hygiène personnelle, comme la lessive après avoir manipulé le matériau et avant de manger, boire et/ou fumer. Travail de lavage régulier vêtements et équipements de protection pour éliminer les contaminants.

SECTION 9 : PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Apparence :	Liquide noir.
État physique :	Liquide.
Forme :	Liquide.
Couleur :	Noir.
Odeur :	Caractéristique.
Seuil d'odeur :	Pas disponible.
pH :	Pas disponible.
Point de fusion/point de congélation :	Pas disponible.
Point d'ébullition initial :	150°C
Point chaud :	56°C
Taux d'évaporation :	Pas disponible.
Inflammabilité (solide, gaz) :	Pas applicable.
Pression de vapeur :	1,1 hPa /9 mmHg (20 °C/68 °F)
Densité de vapeur :	Pas disponible.
Densité relative :	1,2139 g/cm3
Solubilité(s) :	
Solubilité (eau) :	Pas soluble dans l'eau.
Coefficient de partition (n-octanol/eau) :	Pas disponible.
Température d'auto-allumage :	518 °F (270 °C)
Température de décomposition :	Pas disponible.
Viscosité :	Pas disponible.
Autres informations	
Densité :	1,2139 g/cm³ (20 °C/68 °F)

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 des conditions d'utilisation normale.

Conditions à éviter :

Tenez-vous à l'écart de la chaleur, des étincelles et des flammes nues. Évitez les températures qui dépassent le point d'enflammement.

Contact avec des matériaux incompatibles :

Matériaux incompatibles :

Agents oxydants forts. Acides forts. Des bases solides. Les métaux alcalins. Halogènes.

Produits de décomposition dangereux :

En cas d'incendie : oxydes de carbone. Oxydes métalliques.

SECTION 11 : INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

Informations sur les voies d'exposition probables :

Inhalation :

Peut causer une irritation du système respiratoire.

Contact cutané :

Peut causer une légère irritation cutanée.

Contact visuel :

Ça cause une irritation sévère des yeux.

Ingestion :

Peut causer de l'inconfort si elle est avalée.

Symptômes liés aux caractéristiques physiques, chimiques et toxicologiques :

Irritation sévère des yeux. Les symptômes peuvent inclure des picotements, des larmes, des rougeurs, un gonflement et une vision floue. Peut causer 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 causer une irritation respiratoire. Peut causer de l'inconfort si elle est avalée.

Corrosion/irritation de la peau :

Un contact prolongé ou répété peut assécher la peau et causer une dermatite.

Dommages oculaires sérieux/irritation oculaire :

Ça cause une irritation sévère des yeux.

Sensibilisation respiratoire ou cutanée :

Sensibilisation respiratoire :

Pas un sensibilisateur respiratoire.

Sensibilisation de la peau :

Ce produit n'est pas censé provoquer une sensibilisation cutanée.

Mutagénicité des cellules germinales :

Aucune donnée disponible n'indique que le produit ou tout composant présent à plus de 0,1% est mutagène ou génometoxique.

Cancérogénicité :

Ce produit n'est pas considéré comme un cancérogène par l'IARC, L'ACGIH, LE NTP ou l'OSHA. Le dioxyde de titane est considéré comme cancérigène uniquement sous forme de poudre inhalable.

Monographies de l'IARC. Évaluation globale de la cancérogénicité :

Dioxyde de titane (CAS 13463-67-7) 2B Possiblement cancérigène pour l'humain.

OSHA Substances spécifiquement réglementées (29 CFR 1910.1001-1050) :
Non listé.

Toxicité reproductive :
Ce produit n'est pas censé causer d'effets reproductifs ou développementaux.

Toxicité spécifique des organes cibles - exposition unique :
Peut causer une irritation respiratoire.

Toxicité spécifique des organes cibles - exposition répétée :
Ce n'est pas classifié.

Risque d'aspiration :
Aucune donnée disponible.

Effets chroniques :
Un contact fréquent ou prolongé peut atténuer et assécher la peau, entraînant inconfort et dermatite. Le produit contient des solvants organiques qui peuvent être absorbés par le corps 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.

Persévérance et dégradabilité :
Aucune donnée disponible.

Potentiel bioaccumulatif :
Le produit ne contient aucune substance censée être biocumulative.

Coefficient de partition n-octanol / eau (log Kow) :
Alcool diacétone (CAS 123-42-2) -0,098

Mobilité dans le sol :
Ce produit est modérément soluble dans l'eau et peut se disperser dans le sol.

Autres effets indésirables :
Aucune connue.

SECTION 13 : CONSIDÉRATIONS RELATIVES À LA DISPOSITION DES MARCHANDISES

Instructions pour l'élimination :
Collecter et récupérer ou jeter dans des contenants scellés sur un site d'élimination des déchets autorisé. Éliminer le contenu/conteneur conformément aux règlements locaux/régionaux/nationaux/internationaux.

Règlements locaux sur l'élimination :
Éliminez-les conformément à toutes les réglementations applicables.

Code des déchets dangereux :
D001 : Déchets de matériaux inflammables avec un point d'émotion <140 °F

Déchets provenant des résidus / produits inutilisés :
Éliminez-les conformément à la réglementation locale. Les contenants ou garnitures vides peuvent retenir certains résidus de produits. Ce matériau et son contenant doivent être éliminés de manière sécuritaire (voir : Instructions d'élimination). Éliminer les déchets et résidus conformément aux exigences des autorités locales.

Emballage contaminé :

Puisque les contenants vidés peuvent retenir des résidus de produit, respectez les avertissements sur l'étiquette même après avoir vidé le contenant. Les contenants vides doivent être transportés à un site de gestion des déchets approuvé pour recyclage ou élimination.

SECTION 14 : INFORMATIONS SUR LE TRANSPORT

DOT
Numéro ONU : UN1210
Nom d'expédition officiel de l'ONU : Encre d'impression, inflammable
Classe(s) de danger de transport :
Classe : 3
Risque subsidiaire : -
Étiquette(s) : 3
Groupe d'emballage : III
Précautions particulières pour l'utilisateur : Lisez les instructions de sécurité, la FDS et les procédures d'urgence avant la manipulation.
Dispositions spéciales : B1, IB3, T2, TP1
Exceptions concernant l'emballage : 150
Emballage non en vrac : 173
Emballage en vrac : 242

IATA
Numéro ONU : UN1210
Nom d'expédition officiel de l'ONU : Encre d'impression, inflammable
Classe(s) de danger de transport :
Classe : 3
Risque subsidiaire : -
Étiquette(s) : 3
Groupe d'emballage : III
Risques environnementaux Non.
Code ERG : 3L
Précautions particulières pour l'utilisateur : Lisez les instructions de sécurité, la FDS et les procédures d'urgence avant la manipulation.

IMDG
Numéro ONU : UN1210
Nom d'expédition officiel de l'ONU : Encre d'impression, inflammable
Classe(s) de danger de transport :
Classe : 3
Risque subsidiaire : -
Étiquette(s) : 3
Groupe d'emballage : III
Risques environnementaux
Polluants marins : Non.
EMS : F-E, S-D
Précautions particulières pour l'utilisateur : Lisez les instructions de sécurité, la FDS et les procédures d'urgence avant la manipulation.
Transport en vrac selon l'Annexe II de la MARPOL 73/78 et le code IBC :
Pas établi.

SECTION 15 : RENSEIGNEMENTS RÉGLEMENTAIRES

Réglementation fédérale américaine :

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

CERCLA/SARA Substances dangereuses - Non applicable.

Avis d'exportation de l'article 12(b) de la TSCA (40 CFR 707, sous-titre D)

Ce n'est pas réglementé.

OSHA Substances spécifiquement réglementées (29 CFR 1910.1001-1050)

Non listé.

Liste des substances dangereuses CERCLA (40 CFR 302.4)

Non listé.

Loi sur les modifications et la réautorisation du Superfund de 1986 (SARA)

Catégories de danger :

Danger immédiat - Oui
Danger retardé - Non
Risque d'incendie - Oui
Risque de pression - Non
Risque de réactivité - Non

SARA 302 Substance extrêmement dangereuse

Non listé.

SARA 311/312 Produits chimiques dangereux

Oui

SARA 313 (rapport TRI)

Ce n'est pas réglementé.

Autres règlements fédéraux :

Liste des polluants atmosphériques dangereux (HAP) de la Loi sur la qualité de l'air (CAA)

Ce n'est pas réglementé.

Loi sur la qualité de l'air (CAA) Section 112(r) Prévention des relâchers accidentels (40 CFR 68.130)

Ce n'est pas réglementé.

Loi sur la qualité de l'eau potable (SDWA)

Ce n'est pas réglementé.

Réglementation des États américains :

NOUS. Massachusetts RTK - Liste des substances

1-Methoxy-2-propanol (CAS 107-98-2)
Alcool diacétone (CAS 123-42-2)
Dioxyde de titane (CAS 13463-67-7)

NOUS. Loi sur le droit de savoir des travailleurs et de la communauté du New Jersey

Alcool diacétone (CAS 123-42-2)
Dioxyde de titane (CAS 13463-67-7)

NOUS. Loi sur le droit de savoir des travailleurs et de la communauté de Pennsylvanie

Alcool diacétone (CAS 123-42-2)
Dioxyde de titane (CAS 13463-67-7)

NOUS. Rhode Island RTK

Ce n'est pas réglementé.

NOUS. Proposition 65 de la Californie

Non listé.

Inventaires internationaux

Nom du ou des pays ou de la région	**Inventaire**	Sur l'inventaire (oui/non)*
Canada	Liste des substances domestiques (DSL)	Oui
Canada	Liste des substances non domestiques (NDSL)	Non

*Un « Oui » indique que ce produit respecte les exigences d'inventaire administrées par le(s) pays(s) gouvernant(s). Un « Non » indique qu'un ou plusieurs composants du produit ne sont pas inscrits ou exemptés de l'inscription à l'inventaire administré par le(s) pays(s) gouvernant(s).

Classe dangereuse WHMIS :
LIQUIDES INFLAMMABLES
LÉSIONS OCULAIRES SÉRIEUSES/IRRITATION OCULAIRE
TOXICITÉ DES ORGANES CIBLES SPÉCIFIQUES – EXPOSITION UNIQUE



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.

Qualifications HMIS® :
Santé : 2
Inflammabilité : 3
Danger physique : 0



Informations complémentaires : HMIS® est une marque commerciale et de service enregistrée de la NPCA NB

Cotes d'écoute NFPA

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.