

Material Safety Data Sheet (MSDS)

Etch-I-M # 4408

Fiche technique de sécurité

Etch-I-M # 4408

Complies with OSHA's Hazard Communications Standard 29CFR 1910.1200

Quick Identifier, Common Name: (Used on Label and Data Sheet)
Identifiant rapide, appellation commune : (utilisée sur étiquette et fiche technique)

SECTION 1:

SUPPLIER INFORMATION:

Manufacturer's Name: XIM Products, Inc.
Address: 1169 Bassett Road, Westlake, Ohio 44145
Emergency Calls: (800) 424-9300
Information Calls: (440) 871-4737

INFORMATIONS DE FOURNISSEUR:

Nom du fabricant: XIM Products, Inc.
Adresse: 1169 Bassett Road, Westlake, Ohio 44145 USA
Appels d'urgence: (800) 424-9300
Demandes d'informations: (440) 871-4737

PRODUCT IDENTIFICATION

Etch-I-M #4408

Date Prepared: 06/09/10

Prepared By: J.E .Jarufe

Updated: 06/09/10

Product Class: Water Based Etching Cream (acid)

HMIS Codes

Health	3*
Flammability	0
Reactivity	0

IDENTIFICATION DU PRODUIT

Etch-I-M #4408

Date de préparation: 06/09/10

Préparé par: J.E .Jarufe

Mise à jour: 06/09/10

Classe de produit: L'eau basé en gravant de la crème à l'eau forte (l'acide)

HMIS Codes

Santé	3*
Inflammabilité	0
Réactivité	0

SECTION 2: COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

WT%	CAS NO.	INGREDIENT	UNITS
< 3.50	57-55-6	Propylene Glycol	
		ACGIH TLV	Not Established
		OSHA TLV	Not Established
< 22.0	1341-49-7	Ammonium Bifluoride	
		ACGIH TLV	2.5 mg/m ³
		OSHA TLV	2.5 mg/m ³
< 4.50	1333-83-1	Sodium Bifluoride	
		ACGIH TLV	2.5 mg/m ³
		OSHA TLV	2.5 mg/m ³
<0.75	7647-01-0	Hydrochloric Acid	
		ACGIH TLV	2.0 ppm
		OSHA TLV	5.0 ppm
< 0.05	79-06-1	Acrylamide	
		ACGIH TLV	0.03 mg/m ³
		OSHA TLV	0.3 mg/m ³

† These chemicals are not added by XIM to its products. These chemicals are naturally occurring chemicals in the solvents, pigments and/or additives used by XIM and the paint industry.
Ces produits chimiques ne sont pas ajoutés par XIM dans ses produits. Ils apparaissent naturellement comme dans solvants, pigments et/ou additifs utilisés par XIM et l'industrie de la peinture.

SECTION 3:

PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Physical Form: Liquid
Appearance and Odor: Lavender Cream, Pungent Odor
Boiling Range: 100-200° F
Vapor Pressure: NA
Vapor Density: Heavier than air 3.8 (Air = 1)
Evaporation Rate: Slower than ether
Weight per Gallon: 8.94 lb/gal
Solubility in Water: Infinitely
VOC (Material): < 100.0 g/l, < 0.83 lb/gal
Percent Volatile: 75.1 % by Volume

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Forme physique: Liquide
Apparence et odeur: Crème lavande, odeur piquant
Limites d'ébullition: 37.8-93° C
Pression de vapeur: NA
Densité de vapeur: Plus lourd que l'air 3.8 (Air = 1)
Taux d'évaporation : Plus lent que l'éther
Poids par gallon: 8.94 lb/gal 1.07 kg /l
Solubilité dans l'eau: Infiniment
VOC (Matériau): < 100.0 g/l, < 0.83 lb/gal 0.01 kg
Pourcentage volatil: 75.1 % by Volume

SECTION 4:

Etch-I-M #4408

Etch-I-M #4408

FIRE AND EXPLOSION DATA**Flash Point:** NA TCC (ASTM D-56)**Flammability Limits:** LEL - NA, UEL - NA**Extinguishing Media:**

Carbon Dioxide, Dry Chemical, Alcohol Foam

Hazard Class: DOT: DOT : Corrosive Liquid**OSHA:** Class 8**Special Fire Fighting Procedures:** Full protective equipment, including self contained breathing equipment, should be used. Water spray may be ineffective. If water is used, fog nozzles are preferable. Water may be used to cool closed containers to prevent pressure build-up and possible autoignition or explosion when exposed to extreme heat.**Unusual Fire and Explosion Hazards:** Closed containers may explode when exposed to extreme heat. Extreme dust conditions due to sanding or abrading may be a source of autoignition in the presence of a flame or spark.**DONNÉES SUR INCENDIE ET EXPLOSION****Point d'éclair :** NA TCC (ASTM D-56)**Limites d'inflammabilité :** LEL - NA, UEL - NA**Matériaux d'extinction :**

Dioxyde de carbone, poudre chimique sèche, mousse alcool

Classe de Hasard: DOT: Liquide Corrosif**OSHA:** Class 8**Procédures spéciales de lutte contre le feu :** Nécessité de porter une tenue complète de protection, y compris appareil respiratoire autonome. Une pulvérisation d'eau peut être utilisée pour éviter une montée en pression, et une possible inflammation spontanée en présence de flamme ou étincelles.**Dangers inhabituels d'incendie et explosion :** Des conteneurs fermés peuvent exploser s'ils sont exposés à une chaleur intense. Des conditions d'empoussièrement extrême dues à ponçage ou abrasion peuvent être source d'inflammation spontanée en présence de flammes ou étincelles.**SECTION 5:****HEALTH HAZARD DATA****Routes of Entry:** Inhalation, Skin Contact, Eye Contact**Effects of Overexposure:** (No hazardous solvent present)**Inhalation – ACUTE (Pigments):** Irritation of the nose, throat and eyes: Asthma-like breathing may be a delayed reaction. Other possible symptoms of overexposure may include headache, nausea, narcosis, fatigue and loss of appetite.**Eye Contact:** Liquid is irritating to the eyes and can cause pain, tearing, reddening and swelling.**Skin Contact:** Repeated or prolonged skin contact can result in dry, defatted and cracked skin causing increased susceptibility to infection.**Ingestion:** Ingestion can result in irritation in the mouth, stomach tissue and digestive tract. Symptoms can include sore throat, abdominal pain, nausea, vomiting and diarrhea. Vomiting may cause aspiration resulting in chemical pneumonitis.**MEDICAL CONDITIONS AGGRAVATED BY EXPOSURE:**

Asthma, other respiratory disorders (bronchitis, etc.), skin allergies, eczema.

EMERGENCY AND FIRST AID PROCEDURES:**Eyes:** Flush eyes with clean water for at least 15 minutes. Obtain medical attention.**Skin:** Remove contaminated clothing immediately. Wash affected areas thoroughly with soap and water. Obtain medical attention if irritation develops or persists.**Inhalation:** Remove from exposure. Administer oxygen or artificial respiration as needed. Obtain medical attention.**Ingestion:** DO NOT INDUCE VOMITING. Give 1-2 glasses of water to dilute. Consult a physician immediately.**DONNÉES SUR LES RISQUES POUR LA SANTÉ****Voies d'entrée :** Inhalation, contact avec la peau, contact avec les yeux**Effets d'une surexposition :** (pas de présence de solvant dangereux)**Inhalation – AIGUË (pigments) :** Irritation de nez, gorge et yeux : Une respiration de type asthmatique peut être une réaction avec retard. D'autres symptômes possibles peuvent inclure mal de tête, nausée, narcose, fatigue et perte d'appétit.**Contact avec les yeux :** Liquides et vapeurs dont des irritants pour les yeux et peuvent causer douleur, larmoiement, rougissement et gonflement.**Contact avec la peau :** Un contact cutané répété ou prolongé peut amener assèchement, dégraissage et craquellement de la peau, entraînant une sensibilité accrue aux infections.**Ingestion :** Une ingestion peut amener une irritation de bouche, tissu stomacal et voies digestives. Les symptômes peuvent inclure irritation de gorge, douleur abdominale, nausée, vomissement et diarrhée. Le vomissement peut entraîner une aspiration causant une pneumonite chimique.**ÉTATS MÉDICAUX AGGRAVÉS PAR UNE EXPOSITION :**

Asthme, autres désordres respiratoires (bronchite, etc.), allergies cutanées, eczéma

PROCÉDURES D'URGENCE ET DE PREMIERS SOINS :**Yeux :** Rincer les yeux à l'eau propre pendant au moins 15 minutes. Obtenir une intervention médicale**Peau :** Ôter immédiatement les vêtements contaminés. Laver les zones affectées soigneusement à l'eau et au savon. Obtenir immédiatement une intervention médicale si une irritation se développe et persiste.**Inhalation:** Sortir du lieu d'exposition. Administrer oxygène ou respiration artificielle selon le besoin. Obtenir une intervention médicale.**Ingestion:** NE PAS PROVOQUER LE VOMISSEMENT. Faire avaler 1-2 verres d'eau pour diluer le produit. Consulter immédiatement un médecin.**SECTION: 6:****REACTIVITY DATA****Stability:** This material is stable**Materials to avoid:** Unknown.**Hazardous Polymerization:** Will not occur.**Decomposition Products:** By high heat and fire: CO₂, CO**DONNÉES SUR LA RÉACTIVITÉ****Stabilité :** Ce matériau est stable.**Matériaux à éviter :** Inconnu**Polymérisation dangereuse :** Ne se produira pas.**Produits de décomposition :** En cas de forte chaleur ou de feu : CO₂ et CO

SECTION 7:

Etch-I-M #4408

Etch-I-M #4408

ACCIDENTAL RELEASE MEASURES**Steps to take in case of spills:**

- Remove all sources of ignition. Ventilate area (refer to extinguishing media in section 4)
- Remove with inert absorbent material

Waste Disposal Method: If discarded this material and containers should be treated as a hazardous waste, based on the Ignitability characteristics as defined under Federal RCRA Regulations (40 CFR 261). Dispose of in accordance with local, state, and federal regulations. **DO NOT INCINERATE IN CLOSED CONTAINERS.**

For further information, contact the United States Environmental Protection Agency RCRA hotline (800) 242-9342.

SECTION 8:**SPECIAL PROTECTION/SAFE HANDLING INFORMATION**

Handling and Storage: Keep away from heat. When storing, tightly close containers to prevent evaporation. Do not reseal if contamination is suspected. Do not take internally.

Respiratory Protection: If personal exposure can not be controlled below applicable limits by ventilation, use an air-purifying respirator demonstrated to be effective for organic vapor/particulate and approved by NIOSH for protection against materials in section 2.

Ventilation: Local exhaust is preferable. General exhaust is acceptable if the exposure to materials in section 2 is maintained below acceptable exposure limits.

Protective Gloves: Wear gloves which are recommended by glove supplier for protection against Materials in Section 2.

Eye Protection: Wear safety glasses with unperforated side shields

SECTION 9:**TOXICOLOGY INFORMATION
INFORMAION TOXICOLOGIQUE**

INGREDIENTS	CAS NO.	LD50 RAT (oral)	LC50 RAT (inhalation)
Propylene Glycol	57-55-6	20,000 mg/kg	Not Available
Ammonium Bifluoride	1341-49-7	Not Available	Not Available
Sodium Bifluoride	1333-83-1	Not Available	Not Available
Hydrochloric Acid	7647-01-0	Not Available	3124 ppm (1hour)
Acrylamide	79-06-1	124 mg/kg	Not Available

Health Concerns:

(Dangers pour la santé)

IARC: Acrylamide: Group 2A(Groupe 2A)

NTP: Not Listed (Non-Cotée)

California Proposition 65 (Proposition 65 de Californie)

Warning: This product contains chemicals known to the state of California to cause cancer .

Avertissement : Ce produit contient des produits chimiques reconnus par l'état de Californie pour causer des cancers.

MESURES EN CAS DE DÉVERSEMENT ACCIDENTEL**Actions à mener en cas de déversement :**

- Écarter toutes les sources d'inflammation. Ventiler la zone. (Se référer au produit d'extinction en section 4)
- Enlever tout le matériau absorbant inerte

Méthode de mise au rebut des déchets : En cas de mise au rebut, matière et conteneurs doivent être traités comme des déchets dangereux, sur la base des caractéristiques d'inflammabilité définies par les exigences fédérales RCRA (40 CFR 261). Jeter en conformité avec les réglementations locales, provinciales et nationales. **NE PAS INCINÉRER DE PRODUIT DANS DES CONTENEURS FERMÉS.**

Pour plus d'informations, contacter l'agence américaine de protection de l'environnement sur la ligne d'urgence RCRA au (800) 242-9342

**INFORMATIONS SUR PROTECTION
SPÉCIALE/MANUTENTION SÛRE**

Manutention et entreposage : À garder à l'écart de chaleur. Pour l'entreposage, bien fermer les conteneurs pour éviter de l'évaporation. Durant le stockage bien fermer les conteneurs pour éviter une contamination par l'humidité. Ne pas refermer si de la contamination est suspectée. Ne pas absorber le produit.

Protection respiratoire : Si le taux d'exposition individuelle ne peut pas être maintenu en dessous du seuil applicable par de la ventilation, utiliser un respirateur purificateur d'air qui a fait ses preuves avec de la vapeur et des particules organiques, et qui est approuvé NIOSH pour la protection des matières de la section 2.

Ventilation : Une évacuation locale est préférable. Une évacuation générale est acceptable si l'exposition aux matières de la section 2 est maintenue sous les limites acceptables. Se reporter aux normes OSHA 1910.94 et 1910.97.

Gants de protection : Porter des gants de type recommandé par leur fournisseur pour se protéger des matières de la section 2.

Protection des yeux : Porter des lunettes de sécurité avec des protections latérales non perforées.

SECTION 10:

Etch-I-M #4408

Etch-I-M #4408

TRANSPORTATION INFORMATION	INFORMATIONS SUR LE TRANSPORT
DOT INFORMATION: UN1760, Corrosive, n.o.s., 8, pg II (Ammonium Bifluoride, Sodium Bifluoride) Consumer Commodity, ORM-D All raw materials in this product are listed on the Canadian DSL.	INFORMATIONS DOT: UN1760, Corrosif, n.o.s., 8, pg II (Ammonium Bifluoride, Sodium Bifluoride) Bien de consommation, AARD Toutes les matières premières contenues dans ce produit font Partie de la liste Canadienne DSL sur les substances Domestiques.

NOTE: Read MSDS completely before use and follow all label instructions.

REMARQUE: Lire complètement la MSDS avant utilisation et suivre les instructions de l'étiquette

The information contained in this MSDS is based on the present state of knowledge and is based on sources believed to be reliable. However, since the data safety standards and government regulations are subject to change and the conditions of handling and use or misuse are beyond our control, XIM Products makes no warranty, either express or implied, with respect to the information contained herein and disclaims all liability for reliance thereon. Les informations contenues dans cette MSDS sont basées sur l'état actuel des connaissances, et sur des sources d'information réputées fiables. Cependant, comme les normes sur les données de sécurité et les réglementations gouvernementales sont sujettes à changements, et comme les conditions de manutention et d'utilisation ou de mésusage sont hors de notre contrôle, XIM Products ne donne aucune garantie, explicite ou implicite, à propos des informations contenues ici, et rejette toutes responsabilités quant à leur exactitude.