

MSDS **Material Safety Data Sheet**

Malco Products, Inc.

Malco Foaming Glass Cleaner

MSDS Number: 1055A

Revision Date: 2/17/10

Page 1 of 8

1 PRODUCT AND COMPANY IDENTIFICATION

Manufacturer

Malco Products, Inc.
361 Fairview Ave.

Barberton, OH 44203

Contact: Technical Department
Telephone Number: 800.253.2526
FAX Number: 3307778313
E-Mail: msdsinfo@malcopro.com
Web: www.malcopro.com

Product Name: Malco Foaming Glass Cleaner
Revision Date: 2/17/10
Version: 01
MSDS Number: 1055A
CAS Number: Mixture
Product Use: Aerosol Cleaner

24 hour Emergency Assistance:
1-800-424-9300

2 HAZARDS IDENTIFICATION

Route of Entry: See Below
Target Organs: English: Blood. Central Nervous System.
Spanish: Sangre. Sistema nervioso central.
French: Sang. Système nerveux central.

Inhalation: English: Inhalation irritant. Use in open or naturally well ventilated areas. Intentional misuse by concentrating and inhaling the product can be harmful or fatal.
Spanish: Irritante de la inhalación. Uso en áreas abiertas o naturalmente bien ventiladas. El mal uso intencional concentrándose e inhalando el producto puede ser dañoso o fatal.
French: Inhalation irritante Utiliser dans des zones ouvertes ou ventilées naturellement. Le mauvais usage voulu en se concentrant et en inhalant le produit peut être malfaisant ou fatal.

Skin Contact: English: May cause irritation. May be absorbed through the skin.
Spanish: Es posible causar irritación. Puede ser absorbido por la piel.
French: Peut irriter la peau. Peut être absorbé par la peau.

Eye Contact: English: May cause irritation.
Spanish: Es posible causar irritación.
French: Peut provoquer l'irritation.

Ingestion: English: Not a normal route of entry. May cause irritation to the mucous membranes.
Spanish: No una ruta normal de entrada. Puede causar la irritación a las membranas mucosas.
French: Pas un trajet normal d'entrée. Peut provoquer l'irritation aux membranes muqueuses.

HMIS II-ratings (scale 0-4): Health = 1, Fire = 1, Reactivity = 0

HMIS® Rating H1/F1/PH0

NFPA-ratings (scale 0-4): Health = 1, Fire = 1, Reactivity = 0

New Zealand ERMA Register of Hazardous Substances

HSNO: HSR002518

Aerosols (Non-Hazardous) Group Standard 2006

MSDS Material Safety Data Sheet

Malco Products, Inc.

Malco Foaming Glass Cleaner

MSDS Number: 1055A

Revision Date: 2/17/10

Page 2 of 8

3 COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

Ingredients:

Cas#/EC#	Perc.	Chemical Name	Haz Class	R Phrases
111-76-2/ 203-905-0	3-5%	Ethylene glycol monobutyl ether	Xn, Xi	R20/21/22, R36/38
75-28-5/ 200-857-2	1-3%	Isobutane	F+	R12
115-10-6/ 204-065-8	1-3%	Dimethyl ether	F+	R12

4 FIRST AID MEASURES

Inhalation:	English: If breathing is difficult or irritating, move person to fresh air immediately. If symptoms persist, get medical attention. Spanish: Si respiración está difícil o irritante, se mueva la persona al aire fresco inmediatamente. Si los síntomas persisten, busque la atención médica. French: En cas de difficultés respiratoires ou d'irritation, transporter immédiatement la personne à l'air frais. Si les symptômes persistent, consulter un médecin.
Skin Contact:	English: Immediately take off all contaminated clothing. Wash with warm water and soap. Seek medical attention if any redness or irritation persists. Spanish: Inmediatamente quite toda la ropa contaminada. Lávese con agua caliente y jabón. Busque la asistencia médica si alguna reparación o la irritación persisten. French: Enlevez tout de suite tous les vêtements contaminés. Lavez-vous avec l'eau chaude et le savon. Cherchez l'attention médicale si une rougeur ou irritation persistent.
Eye Contact:	English: Flush immediately with large amounts of clean water for a minimum of 15 minutes, lifting upper and lower lids occasionally. Remove contact lenses, if present and easy to do. Do not rub eyes. If any irritation persists, seek medical attention. Spanish: Vacie inmediatamente con mucho agua limpio por un mínimo de 15 minutos, levantándose los párpados superiores y inferiores de vez en cuando. Quite lentes de contacto, si presente y fácil para hacer. No se frote los ojos. Si la irritación persiste, busque la atención médica inmediatamente. French: Rincer immédiatement à grande eau propres pendant au moins 15 minutes, en soulevant les paupières inférieures et supérieures de temps à autre. Enlevez des lentilles cornéennes, si présent et facile de faire. Ne pas se frotter les yeux. Si une irritation persiste, chercher l'attention médicale.
Ingestion:	English: Do not induce vomiting. If the person is conscious, give several glasses of water to dilute the ingested material. Small amounts that may have accidentally entered the mouth should be rinsed out thoroughly with water. Seek medical attention. Spanish: No induzca vomitar. Si la persona está consciente, dále dos vasos de agua para diluir la materia ingerida. Pocas cantidades que han podido entrar la boca deben ser aclarado hacia fuera de la boca muy bien con agua. Busque la atención médica inmediatamente. French: Ne pas faire vomir. Si la personne est consciente, lui donner plusieurs verres d'eau pour diluer les matériaux absorbés. Les petites quantités qui peuvent avoir pénétré la bouche doivent être rincées avec de l'eau. Contacter immédiatement un médecin.

5 FIRE FIGHTING MEASURES

MSDS **Material Safety Data Sheet**

Malco Products, Inc.

Malco Foaming Glass Cleaner

MSDS Number: 1055A

Revision Date: 2/17/10

Page 3 of 8

Flash Point: <156F (-104.4C) Estimated
Flash Point Method: estimated
Burning Rate: Not Available
Autoignition Temperature: Not Available
LEL: Not Available
UEL: Not Available
Flammability Classification: Eng: FlammableSp: Inflammable Fr: Inflammable

English: Containers should be cooled with water to prevent vapor pressure building up. Use equipment or shielding, as required, to protect personnel from bursting, rupturing or venting containers. Fire fighters and others who may be exposed to the products of combustion should be equipped with NIOSH approved positive pressure self contained breathing apparatus and full protection clothing. At elevated temperatures over 54C - 130C, containers exposed to direct flame or heat should be cooled with water to prevent weakening of container structure.

Spanish: Los contenedores deberían ser refrescados con el echar agua para impedir la presión de vapor aumentar. Equipo de uso o proteger, como requerido, para proteger a personal de explosión, rompimiento o descarga de contenedores. Los bomberos y los otros que pueden ser expuestos a los productos de combustión deberían ser equipados con la presión positiva aprobada de NIOSH mi aparato respiratorio contenido y ropa de protección llena. En temperaturas elevadas sobre 54C - 130C, los contenedores expusieron dirigir la llama o el calor debería ser refrescado con el echar agua para prevenir el debilitamiento de la estructura de contenedor.

French: Les récipients devraient être rafraîchis avec l'eau pour prévenir la pression de vapeur l'accumulation. Utilisez l'équipement ou le fait de protéger, comme exigé, protéger le personnel du fait de rompre, le fait de vous faire éclater ou le fait de décharger des récipients. Tirez des bagarreurs et d'autres qui peut être exposé aux produits de combustion devrait être équipé avec la pression positive approuvée de NIOSH moi l'appareil respiratoire contenu et les vêtements de protection complets. Aux températures élevées sur 54C - 130C, les récipients exposés pour diriger la flamme ou la chaleur devraient être rafraîchis avec l'eau pour prévenir l'affaiblissement de structure à conteneurs.

English: Extinguishing media: Water Fog, Foam, Dry Chemical media, Carbon Dioxide (CO2)

Spanish: Extinción de medios: Niebla de agua, Espuma, Seca medios Químicos, Dióxido de Carbono (CO2)

French: Le fait d'éteindre des mass-média : l'Le Brouillard d'eau, la Mousse, Sèche des mass-média Chimiques, le Dioxyde de carbone (CO2)

English: Vapor or gas may spread to distant ignition sources and flash back.

Spanish: El vapor o el gas pueden extenderse a fuentes ignition distantes y destellar atrás.

French: La vapeur ou le gaz peuvent s'étendre aux sources ignition lointaines et avoir un retour en arrière.

6

ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

English: Eliminate all ignition sources (flames, pilot lights, electrical sparks, static charges) and ventilate the area. Contain large spills with dikes to prevent entry to waterways and sanitary sewers and transfer the material to appropriate containers for reclamation or disposal. Absorb/trap remaining material or small spills with inert material (dirt, sand, industrial absorbent) and then place in a chemical waste containers using non-sparking tools. Flush residual spill area with large amounts of water. Dispose of all clean up material in accordance with all applicable federal, state and local health and environmental regulations.

French: Éliminer toutes les sources d'allumage (flammes, flammes d'allumage, étincelles électriques, charges statiques) et ventiler la zone. Contenir les déversements majeurs avec des digues afin d'éviter qu'ils ne pénètrent les voies d'eau et les égouts sanitaires. Transférer les matériaux dans des conteneurs appropriés aux fins de réclamation ou d'élimination. Absorber/cerner les matériaux restants ou les déversements mineurs avec des matériaux inertes (impuretés, sable, absorbant industriel) et les placer ensuite dans des conteneurs pour déchets chimiques en se servant d'outils anti-étincelants Rincer la zone de déversement résiduel à grande quantité d'eau Procéder à la mise au rebut des matériaux de nettoyage conformément à toutes les réglementations sanitaires et environnementales au niveau national, régional et local.

Spanish: Elimine todas las fuentes de ignición (llamas, pilotos, chispas eléctricas, gastos estáticos) y ventile el área. Contenga caídas grandes con diques para prevenir la entrada a canales y alcantarillas sanitarias y transferir el material para asignar contenedores para rescate o disposición. Absorba/atrape material restante o pequeñas caídas con el material inerte (suciedad, arena, absorbente industrial) y luego coloque en unos instrumentos de no chispazo de utilización de contenedores de desecho químicos. Limpie con agua el área de caída residual con cantidades grandes del echar agua. Elimine todos limpian el material de acuerdo con todo el federal aplicable, salud estatal y

MSDS *Material Safety Data Sheet*

Malco Products, Inc.

Malco Foaming Glass Cleaner

MSDS Number: 1055A

Revision Date: 2/17/10

Page 4 of 8

local y regulaciones ambientales.

7 HANDLING AND STORAGE

Handling Precautions:	English: Do not puncture or incinerate containers. Spanish: No pinche o incinere contenedores. French: Ne crevez pas ou incinerez des récipients.
Storage Requirements:	English: Do not store above 49 °C. Keep away from heat, open flames or other sources of ignition. Keep away from children. Spanish: No almacene encima de 49 °C. Consérvese lejos de calor, llamas abiertas u otras fuentes de la ignición. Consérvese lejos de niños. French: Ne conservez pas au-dessus de 49 °C. Tenez éloigné de la chaleur, les flammes ouvertes ou d'autres sources d'ignition. Tenez éloigné des enfants.

8 EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

Engineering Controls:	English: Local exhaust recommended. Spanish: Extractor local está recomendado French: Évacuation locale recommandée.
Protective Equipment:	HMIS PP, B Goggles, Gloves English: Rubber, neoprene, vinyl, nitrile, butyl or PVC coated gloves recommended. Safety glasses or goggles recommended. Spanish: El caucho, el neopreno, el vinilo, el nitrile, el butilo o los guantes cubierto con PVC están recomendados. Gafas de seguridad o anteojos están recomendados. French: Le caoutchouc, le néoprène, le vinyle, nitrile, le butyle ou les gants enduits de POLYCHLORURE DE VINYLE recommandés. Les verres de sécurité ou les lunettes de protection recommandées.
Exposure Guidelines/Other:	<u>Exposure Limits</u> <u>Component</u> Ethylene glycol monobutyl ether (CAS 111-76-2) • OSHA-PEL 50ppm SKIN • ACGIH-TLV 20ppm (TWA) <u>Exposure Limits</u> <u>Component</u> Isobutane (CAS 75-28-5) • ACGIH-TLV 1000ppm (TWA)

MSDS *Material Safety Data Sheet*

Malco Products, Inc.

Malco Foaming Glass Cleaner

MSDS Number: 1055A

Revision Date: 2/17/10

Page 5 of 8

9 PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Appearance:	Compressed Liquified Gas		
Physical State:	Clear Liquid	Boiling Point:	203 F (estimated)
Odor:	Characteristic	Freezing/Melting Pt.:	Not available
pH:	10-11	Solubility:	Partially
Vapor Pressure:	Not available	Spec Grav./Density:	0.9484 estimated
Vapor Density:	Not available		

10 STABILITY AND REACTIVITY

Stability:	English: Yes Spanish: sí French: Oui
Conditions to avoid:	Eng: Keep away from ignition sources. Heat, sparks or flames. Fr: Tenir à l'écart de toute source d'allumage. Chaleur, étincelles ou flammes. Span: Mantiene a distancia de calor y de fuentes de ignición: la luz del sol directa, calor, las chispas o las llamas.
Materials to avoid (incompatability):	English: Nothing Known. Spanish:Nada conocido. French: Rien de su.
Hazardous Decomposition products:	English: Nothing Known. Spanish:Nada conocido. French: Rien de su.
Hazardous Polymerization:	English: Will not occur Spanish: No ocurrirá French: Aucun risque

11 TOXICOLOGICAL INFORMATION

Acute Effect: Acute LD50: 5835 mg/kg estimated, Rat, Dermal
Sensitization: Not expected to be hazardous by OSHA criteria.
Reproductive Effects: Not expected to be hazardous by OSHA criteria.
Teratogenicity: Not expected to be hazardous by OSHA criteria.

12 ECOLOGICAL INFORMATION

Ecotoxicity effects
Components of this product have been identified as having potential environmental concerns.
Ecotoxicity

LC50 1867 mg/L, Fish, 96.00 Hours,
EC50 24088 mg/L, Daphnia, 48.00 Hours,
IC50 12284mg/L, Algae, 72.00 Hours,

MSDS **Material Safety Data Sheet**

Malco Products, Inc.

Malco Foaming Glass Cleaner

MSDS Number: 1055A

Revision Date: 2/17/10

Page 6 of 8

13 DISPOSAL CONSIDERATIONS

English: Do not puncture or incinerate containers. Dispose of in accordance with local, state, and federal regulations.
Spanish: No pinche o incinere contenedores. Disponga de acuerdo con las regulaciones locales, estatales y federales.
French: Ne crevez pas ou incinérez des récipients. Conformément à toutes les réglementations locales, régionales et gouvernementales.

14 TRANSPORT INFORMATION

Domestic: ORM-D

IMDG

Basic shipping requirements:

Proper shipping name AEROSOLS

Hazard class 2.1

UN number 1950

Additional information:

Item: 5F

Labels Required: None

Special provisions 80

Packaging exceptions LTD QTY

IATA

Basic shipping requirements:

Proper shipping name AEROSOLS, Flammable

Hazard class 2.1

UN number 1950

Additional information:

Labels Required: 2.1

Packaging exceptions LTD QTY

15 REGULATORY INFORMATION

US federal regulations This product is a "Hazardous Chemical" as defined by the OSHA
Communication Standard, 29 CFR 1910.1200.

Hazard

European CHIP Regulation:

Xi

ES: Irritante

EN: Irritant

FR: Irritant

R36/37/38

ES: Irritar a ojos, sistema respiratorio y piel.

EN: Irritating to eyes, respiratory system and skin.

FR: Le fait d'irriter aux yeux, le système respiratoire et la peau.

MSDS *Material Safety Data Sheet*

Malco Products, Inc.

Malco Foaming Glass Cleaner

MSDS Number: 1055A

Revision Date: 2/17/10

Page 7 of 8

S1/2

ES: Quédese cerrado y del alcance de niños..

EN: Keep locked up and out of the reach of children.

FR: Gardez mis sous clé et de la portée d'enfants.

S24/25

ES: Evite el contacto con piel y ojos.

EN: Avoid contact with skin and eyes.

FR: Évitez le contact avec la peau et les yeux.

S26

ES: En caso del contacto con ojos, aclare inmediatamente con mucha agua y busque el consejo médico.

EN: In case of contact with eyes, rinse immediately with plenty of water and seek medical advice.

FR: En cas du contact avec les yeux, rincez immédiatement avec l'abondance d'eau et cherchez le conseil médical.

S36/37/39

ES: Lleve puesta ropa protectora conveniente, guantes y protección de cara u ojo.

EN: Wear suitable protective clothing, gloves and eye or face protection.

FR: Portez des vêtements protecteurs convenables, des gants et un oeil ou faites face à la protection.

S38

ES: En caso de la ventilación insuficiente, lleve puesto el equipo respiratorio conveniente.

EN: In case of insufficient ventilation, wear suitable respiratory equipment.

FR: En cas de la ventilation insuffisante, portez l'équipement respiratoire convenable.

S62

ES: De ser ingerido, no induzca vómitos: busque el consejo médico inmediatamente y muestre este contenedor o etiqueta.

EN: If swallowed, do not induce vomiting: seek medical advice immediately and show this container or label.

FR: Si avalé, n'incitez pas de vomissement : cherchez le conseil médical tout de suite et montrez ce récipient ou étiquette.

*2-Butoxyethanol (111762 3-5%) HAP, MASS, OSHAWAC, PA, TXAIR

*Isobutane (75285 1-3%) MASS, PA

*Dimethyl ether (115106 1-3%) HAP, MASS, PA

MASS = MA Massachusetts Hazardous Substances List

OSHA WAC = OSHA Workplace Air Contaminants

PA = PA Right-To-Know List of Hazardous Substances

TXAIR = TX Air Contaminants with Health Effects Screening Level

CERCLA = Superfund clean up substance

HAP = Hazardous Air Pollutants

NJHS = NJ Right-to-Know Hazardous Substances

SARA313 = SARA 313 Title III Toxic Chemicals

TOXICRCRA = RCRA Toxic Hazardous Wastes (U-List)

TXHWL = TX Hazardous Waste List

MSDS **Material Safety Data Sheet**

Malco Products, Inc.

Malco Foaming Glass Cleaner

MSDS Number: 1055A

Revision Date: 2/17/10

Page 8 of 8

16

OTHER INFORMATION

English: The information contained herein is based on data considered accurate to the best of our knowledge at the date of its publication. However, no warranty is expressed or implied regarding the accuracy, completeness, or adequacy of the information contained herein. The vendor shall not be held liable (regardless of fault) to the vendee or third persons, or anyone for any direct, special or consequential damages arising out of or in connection with the accuracy, completeness, adequacy or furnishing of such information.

Spanish: La información en este documento está basada en data que está considerada ser exacta al mejor de nuestro conocimiento en la fecha de publicación. Sin embargo, no hay garantía expresado o implicado con respecto la exactitud, lo completo, o a la suficiencia de la información contenida en este documento. El vendedor no es obligado (sin importar culpa) al comprador o personas terceras, o alguien para unos daños directos, especiales o consecuentes como resultado de o conectado con la exactitud, lo completo, la suficiencia o el equipar de esta información.

French: Les présentes informations sont basées sur des données jugées exactes. Toutefois, aucune garantie ne peut être formulée expressément ou implicitement quant à l'exactitude de ces données et aucun résultat ne peut être obtenu sur l'utilisation desdites données. Si les consignes de sécurité stipulées dans la fiche signalétique n'ont pas été respectées, le revendeur n'endosse aucune responsabilité quant aux blessures subies par l'acheteur ou une partie tierce infligées suite à l'utilisation des matériaux. En outre, le revendeur n'endosse aucune responsabilité quant aux blessures que l'acheteur ou une partie tierce pourrait subir suite à une utilisation anormale des matériaux et cela même si les consignes de sécurité ont été respectées. La responsabilité des risques inhérents à l'utilisation des matériaux incombe entièrement à l'acheteur.

END OF MSDS DOCUMENT