

# MSDS Material Safety Data Sheet

**Malco Products, Inc.**

## Bug-Off

MSDS Number: 1078

Revision Date: 5/5/09

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:** Bug-Off  
**Revision Date:** 5/5/09  
**Version:** 02  
**MSDS Number:** 1078  
**Product Use:** Cleaner

### 2 HAZARDS IDENTIFICATION

#### **Route of Entry:**

**Target Organs:** English: No available information  
Spanish: No hay nada información  
French: Aucun renseignement

**Inhalation:** English: May cause mild irritation.  
Spanish: Es posible causar irritación suave.  
French: Peut irriter la peau.

**Skin Contact:** English: May cause mild irritation.  
Spanish: Es posible causar irritación suave.  
French: Peut irriter la peau.

**Eye Contact:** English: May cause irritation.  
Spanish: Es posible causar irritación.  
French: Peut irriter la peau.

**Ingestion:** English: Harmful if swallowed.  
Spanish: Nocivo por ingestión.  
French: Nocif par ingestion.

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

# MSDS Material Safety Data Sheet

Malco Products, Inc.

## Bug-Off

MSDS Number: 1078

Revision Date: 5/5/09

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	5-15%	Ethylene glycol monobutyl ether	Xn, Xi	R20/21/22 R36/38	
1336-21-6/ 215-647-6	>1%	Ammonium hydroxide	C, N	R34, R50	
7320-34-5/ 230-785-7	2-6%	tetrapotassium pyrophosphate			

### 4 FIRST AID MEASURES

<b>Inhalation:</b>	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.
<b>Skin Contact:</b>	English: Rinse area with soap and water. Spanish: Enjuaga el área con jabon y agua. French: La région de rinçage avec le savon et l'eau.
<b>Eye Contact:</b>	English: Flush immediately with large amounts of clean water for a minimum of 15 minutes, lifting upper and lower lids occasionally. 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 e inferiores de vez en cuando. 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. Ne pas se frotter les yeux. Contacter immédiatement un médecin.
<b>Ingestion:</b>	English: If swallowed, do not induce vomiting; seek medical advice immediately and show this container or label. Spanish: De ser ingerido, no induzca vómitos; busque el consejo médico inmediatamente y muestre este contenedor o etiqueta. French: Si avalé, n'incitez pas de vomissement : cherchez le conseil médical tout de suite et montrez ce récipient ou étiquette.

### 5 FIRE FIGHTING MEASURES

<b>Flash Point:</b>	>200 F
<b>Flash Point Method:</b>	Closed Cup
<b>Burning Rate:</b>	Not Available
<b>Autoignition Temperature:</b>	Not Available
<b>LEL:</b>	Not Available

# MSDS Material Safety Data Sheet

Malco Products, Inc.

## Bug-Off

MSDS Number: 1078

Revision Date: 5/5/09

Page 3 of 8

UEL: Not Available  
Flammability Classification: Non-Flammable

### 6 ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

English: 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. Flush residual spill area with large amounts of water. Dispose of all clean up materials in accordance with all applicable federal, state, and local health and environmental regulations.

Spanish: Contenga derramamientos grandes con diques para prevenir la entrada a los canales y alcantarillas sanitarias y transferir la materia a los contenedores para recuperación o disposición. Disponga de todos los materiales de la limpieza de acuerdo con todas las regulaciones aplicables federales y estados y las regulaciones locales del salud y ambientales.

French: 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 (impurétés, sable, absorbant industriel) et les placer ensuite dans des conteneurs pour déchets chimiques. 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.

### 7 HANDLING AND STORAGE

**Handling Precautions:** English: Wear proper Personal Protective Equipment when handling.  
Spanish: Lleve puesto el Equipo Protector Personal apropiado manejando.  
French: Portez l'Équipement Protecteur Personnel nécessaire en manipulant.

**Storage Requirements:** English: Do not store in direct sunlight. Keep away from children. Keep containers tightly closed.  
Spanish: No almacene en la luz directa del sol. Mantiene a distancia los niños. Mantiene que los contenedores están cerrados muy bien.  
French: Ne pas entreposer directement à la lumière du jour. Tenir à l'écart des enfants. Bien fermer les conteneurs.

### 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 nitrilo, 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:** English: No available data.  
Spanish: No hay nada data.  
French: Aucun renseignement

# MSDS Material Safety Data Sheet

Malco Products, Inc.

## Bug-Off

MSDS Number: 1078

Revision Date: 5/5/09

Page 4 of 8

### 9 PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

<b>Appearance:</b>	Pinkish Red	<b>Boiling Point:</b>	~212 F
<b>Physical State:</b>	Liquid	<b>Freezing/Melting Pt.:</b>	~30 F
<b>Odor:</b>	Solvent	<b>Solubility:</b>	soluble in water
<b>pH:</b>	10.5 - 11.5	<b>Spec Grav./Density:</b>	8.34 lbs/gal
<b>Vapor Pressure:</b>	No available data		
<b>Vapor Density:</b>	No available data		
<b>VOC:</b>	~10%		
<b>Viscosity:</b>	water thin		

### 10 STABILITY AND REACTIVITY

<b>Stability:</b>	Yes sí Oui
<b>Conditions to avoid:</b>	English: Keep away from ignition sources, heat, sparks or flames. Spanish: Consérvese lejos de fuentes de ignición, calor, chispas o llamas. French: Tenez éloigné des sources d'ignition, la chaleur, les étincelles ou les flammes.
<b>Materials to avoid (incompatibility):</b>	English: Strong Oxidizers. Acids. Spanish: Oxidantes Fuertes. Ácidos. French: Forts Oxydants. Acides.
<b>Hazardous Decomposition products:</b>	English: Carbon Monoxide and other hazardous chemicals. Spanish: Monóxido de carbono y otros productos químicos arriesgados. French: Oxyde de carbone et d'autres produits chimiques les hasardeux.
<b>Hazardous Polymerization:</b>	Will not occur No ocurrirá Aucun risque

### 11 TOXICOLOGICAL INFORMATION

There is no data available for this product.  
No hay nada data.  
Aucun renseignement

### 12 ECOLOGICAL INFORMATION

There is no data available for this product.  
No hay nada data.  
Aucun renseignement

### 13 DISPOSAL CONSIDERATIONS

Dispose of in accordance with local, state, and federal regulations.

Disponga de acuerdo con las regulaciones locales, estatales y federales.

# MSDS Material Safety Data Sheet

**Malco Products, Inc.**

---

**Bug-Off**

MSDS Number: 1078

Revision Date: 5/5/09

Page 5 of 8

Conformément à toutes les réglementations locales, régionales et gouvernementales.

---

**14**

## **TRANSPORT INFORMATION**

English: Because this is produced and shipped in several different container sizes as well as domestically and internationally, please consult your transportation specialist for the proper shipping name and class.

French: Veuillez consulter votre spécialiste en transport pour le nom et la classe appropriés d'expédition.

Spanish: Por favor, llame a su especialista de transporte para la clase transportiva.

International:  
Not Regulated

---

# MSDS Material Safety Data Sheet

**Malco Products, Inc.**

Bug-Off

MSDS Number: 1078

Revision Date: 5/5/09

Page 6 of 8

15

## REGULATORY INFORMATION

### CHIP 3 Regulation

Xi

ES: Irritante

EN: Irritant

FR: Irritant

Xn

ES: Nocivo

EN: Harmful

FR: Nocif

R22

ES: Nocivo por ingestión.

EN: Harmful if swallowed.

FR: Nocif par ingestion.

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.

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.

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.

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.

S62

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

# MSDS Material Safety Data Sheet

**Malco Products, Inc.**

## Bug-Off

MSDS Number: 1078

Revision Date: 5/5/09

Page 7 of 8

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.

\*Ethylene glycol n-butyl ether (111762 5-15%) HAP, MASS, OSHAWAC, PA, TXAIR

\*Ammonium hydroxide (1336216 0.1-0.5%) CERCLA, CSWHS, MASS, NJEHS, PA

MASS = MA Massachusetts Hazardous Substances List

NJHS = NJ Right-to-Know Hazardous Substances

NRC = Nationally Recognized Carcinogens

OSHA WAC = OSHA workplace Air Contaminants

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

SARA313 = SARA 313 Title III Toxic Chemicals

TXAIR = TX Air Contaminants with Health Effects Screening Level

HAP = Hazardous Air Pollutants

CERCLA = Superfund clean up substance

CSWHS = Clean water Act Hazardous substances

NJEHS = NJ Extraordinarily Hazardous Substances

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.

# MSDS Material Safety Data Sheet

**Malco Products, Inc.**

---

**Bug-Off**

MSDS Number: 1078

Revision Date: 5/5/09

Page 8 of 8

---

**END OF MSDS DOCUMENT**