

MSDS **Material Safety Data Sheet**

Malco Products, Inc.

Fuel Injection Cleaner

MSDS Number: 1003

Revision Date: 5/5/10

Page 1 of 9

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: Fuel Injection Cleaner
Revision Date: 5/5/10
Version: 02
MSDS Number: 1003
Product Use: Fuel Additive

2 HAZARDS IDENTIFICATION

Route of Entry: See Below
Target Organs: English: No information
Spanish: no hay nada información
French: Aucun renseignement
Inhalation: English: May cause central nervous depression, dizziness, nausea.
Spanish: Puede causar la depresión nerviosa central, el mareo, la náusea.
French: Peut provoquer la dépression nerveuse centrale, le vertige, la nausée.
Skin Contact: English: Skin Irritant
Spanish: Irritante de Piel
French: Irritant de Peau
Eye Contact: English: Eye Irritant
Spanish: Irritante de Ojo
French: Irritant d'Oeil
Ingestion: English: Harmful if swallowed.
Spanish: Dañoso si está tragado.
French: Nocif si avalé.

HMIS II-ratings (scale 0-4): Health = 2, Fire = 3, Reactivity = 0

HMIS® Rating H2/F3/PH0

NFPA-ratings (scale 0-4): Health = 2, Fire = 3, Reactivity = 0

New Zealand ERMA Register of Hazardous Substances

HSNO: HSR002583

Fuel Additives (Flammable) Group Standard 2006

MSDS *Material Safety Data Sheet*

Malco Products, Inc.

Fuel Injection Cleaner

MSDS Number: 1003

Revision Date: 5/5/10

Page 2 of 9

3 COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

Ingredients:

Cas#/EC#	Perc.	Chemical Name	Haz Class	R Phrases
8008-20-6/ 232-366-4	95-100%	Kerosene	Xn	R65
n/a	0.1-5%	TRADE SECRET		
67-63-0/ 200-661-7	0.1-5%	Isopropyl alcohol	F,Xi	R11,R36, R67

4 FIRST AID MEASURES

Inhalation:	<p>English: If breathing is difficult or irritating, move person to fresh air immediately. If symptoms persist, get medical attention.</p> <p>Spanish: Si respiración está difícil o irritante, se mueva la persona al aire fresco inmediatamente. Si los síntomas persisten, busque la atención médica.</p> <p>French: En cas de difficultés respiratoires ou d'irritation, transporter immédiatement la personne à l'air frais. Si les symptômes persistent, consulter un médecin.</p>
Skin Contact:	<p>English: Immediately take off all contaminated clothing. Wash with warm water and soap. Seek medical attention if any redness or irritation persists.</p> <p>Spanish: Inmediatamente quite toda la ropa contaminada. Lávese con agua caliente y jabón. Busque la asistencia médica si alguna reparación o la irritación persisten.</p> <p>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.</p>
Eye Contact:	<p>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. Seek medical attention immediately. If medical attention is not immediately available, continue to flush for an additional 15 minutes or until medical attention can be provided.</p> <p>Spanish: Vacie inmediatamente con mucho agua limpio por un mínimo de 15 minutos, levantándose los párpados superiores e inferiores de vez en cuando. Quite lentes de contacto, si presente y fácil para hacer. No se frote los ojos. Busque la atención médica inmediatamente. Si la atención médica no está inmediatamente, continúe vaciarse los ojos por 15 minutos más o hasta la atención médica está.</p> <p>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. Contacter immédiatement un médecin. Si le médecin n'est pas disponible, continuer de rincer pendant 15 minutes ou jusqu'à ce que le médecin soit libre.</p>
Ingestion:	<p>English: If swallowed, do not induce vomiting; seek medical advice immediately and show this container or label.</p> <p>Spanish: De ser ingerido, no induzca vómitos: busque el consejo médico inmediatamente y muestre este contenedor o etiqueta.</p> <p>French: Si avalé, n'incitez pas de vomissement : cherchez le conseil médical tout de suite et montrez ce récipient ou étiquette.</p>

MSDS *Material Safety Data Sheet*

Malco Products, Inc.

Fuel Injection Cleaner

MSDS Number: 1003

Revision Date: 5/5/10

Page 3 of 9

5 FIRE FIGHTING MEASURES

Flash Point: <100 F
Flash Point Method: Closed Cup
Burning Rate: N/A
Autoignition Temperature: N/A
LEL: >0.7%
UEL: <5%
Flammability Classification: Eng: Flammable Sp: Inflamable Fr: Inflamable

Extinguish with: Carbon dioxide, dry chemical, fog, foam.

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 agua. Elimine todos limpian el material de acuerdo con todo el federal aplicable, salud estatal y local y regulaciones ambientales.

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 heat, open flames or other sources of ignition. Keep away from children. Keep containers tightly closed.
Spanish: No almacene en la luz directa del sol. Consérvese lejos de calor, llamas abiertas u otras fuentes de la ignición. Mantiene a distancia los niños. Mantiene que los contenedores están cerrados muy bien.
French: Ne pas entreposer directement à la lumière du jour. Tenez éloigné de la chaleur, les flammes ouvertes ou d'autres sources d'ignition. Tenir à l'écart des enfants. Bien fermer les conteneurs. Les matériaux exposés à l'air peuvent absorber l'eau.

8 EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

Engineering Controls: English: Local exhaust recommended.
Spanish: Extractor local está recomendado
French: Évacuation locale recommandée.

Protective Equipment: HMIS PP, A | Goggles

MSDS *Material Safety Data Sheet*

Malco Products, Inc.

Fuel Injection Cleaner

MSDS Number: 1003

Revision Date: 5/5/10

Page 4 of 9

Exposure Guidelines/Other: English: Safety glasses or goggles recommended.
Spanish: Cristales inastillables o anteojos recomendados.
French: Les verres de sécurité ou les lunettes de protection recommandées.

Exposure Limits

Component

Kerosene (CAS 8008-20-6)

- NIOSH-REL 100mg/m3

Exposure Limits

Component

Isoproyl Alcohol (CAS 67-63-0)

- OSHA-PEL 400ppm, 980mg/m3 (TWA)
- ACGIH-TLV 200ppm, 491mg/m3 (TWA)

9

PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Appearance:	Clear, Colorless	Boiling Point:	Not available
Physical State:	Liquid	Freezing/Melting Pt.:	Not available
Odor:	Kerosene	Solubility:	None in water
pH:	Not applicable	Spec Grav./Density:	6.7-6.9
Vapor Pressure:	Not available		
Vapor Density:	Not available		

10

STABILITY AND REACTIVITY

Stability:	English: Yes Spanish: sí French: Oui
Conditions to avoid:	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.
Materials to avoid (incompatibility):	English: Oxidizers. French: Oxydants. Spanish: Oxidantes.
Hazardous Decomposition products:	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.
Hazardous Polymerization:	English: Will not occur Spanish: No ocurrirá French: Aucun risque

MSDS **Material Safety Data Sheet**

Malco Products, Inc.

Fuel Injection Cleaner

MSDS Number: 1003

Revision Date: 5/5/10

Page 5 of 9

11 TOXICOLOGICAL INFORMATION

Toxicity to Animals: Acute oral toxicity (LD50): 2835 mg/kg [Rabbit].

Chronic Effects on Humans:

MUTAGENIC EFFECTS: Mutagenic for bacteria and/or yeast.

Causes damage to the following organs: the nervous system.

May cause damage to the following organs: blood, kidneys, liver, central nervous system (CNS).

Other Toxic Effects on Humans:

Hazardous in case of skin contact (irritant), of ingestion, of inhalation (lung irritant).

Slightly hazardous in case of skin contact (permeator).

Special Remarks on Toxicity to Animals: Not available.

Special Remarks on Chronic Effects on Humans: May affect genetic material (mutagenic)

Special Remarks on other Toxic Effects on Humans:

Acute Potential Health Effects:

Skin: Causes moderate to severe skin irritation. It can cause defatting dermatitis.

Eyes: May cause eye irritation.

Inhalation: May cause respiratory tract and mucous membrane irritation and a burning sensation in the chest.

Because of its relatively low volatility, overexposure by inhalation is uncommon, but it can occur in poorly ventilated areas or by inhalation of mists or aerosols. Symptoms of inhalation overexposure include central nervous system (CNS) depression (transient euphoria, headache, irritability, excitement, ringing in the ears, weakness, incoordination, confusion, disorientation, drowsiness, tremor, somnolence, hallucinations, seizures, coma, death).

May affect the heart (cardiac arrhythmias), liver, kidneys, and respiration (asphyxia, apnea, acute pulmonary edema, dyspnea, fibrosis, or cyanosis)

Ingestion: Causes gastrointestinal tract irritation with burning sensation in mouth, esophagus, and stomach, abdominal pain, nausea, vomiting, hypermotility, diarrhea, headache, malaise. May affect respiration/trachea/bronchi through accidental pulmonary aspiration which can cause hypoxia, chemical pneumonitis, and noncardiogenic pulmonary edema, pulmonary hemorrhage, coughing, breathing difficulty, acute or chronic pulmonary edema, emphysema, respiratory stimulation. It may also affect the heart (dysrhythmias, myocardial depression, tachycardia), liver, endocrine system (pancreas - hypoglycemia), behavior/central nervous system (symptoms similar to that of inhalation).

Chronic Potential Health Effects:

Inhalation: Repeated or prolonged inhalation may cause respiratory tract irritation and affect behavior/central nervous system with symptoms similar to that of acute inhalation. It may also affect the blood (changes in white blood cell count, changes in serum composition, pigmented or nucleated red blood cells, leukopenia, normocytic anemia), cardiovascular system, respiratory system (trachea, bronchi), and may cause kidney damage.

12 ECOLOGICAL INFORMATION

English: There is no data available for this product.

Spanish: No hay ningunos datos disponibles para este producto.

French: Il n'y a aucune donnée disponible pour ce produit.

13 DISPOSAL CONSIDERATIONS

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

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

French: Conformément à toutes les réglementations locales, régionales et gouvernementales.

MSDS *Material Safety Data Sheet*

Malco Products, Inc.

Fuel Injection Cleaner

MSDS Number: 1003

Revision Date: 5/5/10

Page 6 of 9

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.

DOT:

1 gallon or smaller: Consumer commodity ORM-D

5 and 55 gallon: UN 1223, Kerosene, 3, PGIII

IMDG:

UN 1223, Kerosene, 3, PGIII, F.P. 37.2 CCC, Limited Quantity.

15 REGULATORY INFORMATION

CHIP 3 Regulations

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.

R66

ES: La exposición repetida puede causar la sequedad de piel o el agrietamiento.

EN: Repeated exposure may cause skin dryness or cracking.

FR: L'exposition répétée peut provoquer la sécheresse de peau ou le fait de faire craquer.

MSDS *Material Safety Data Sheet*

Malco Products, Inc.

Fuel Injection Cleaner

MSDS Number: 1003

Revision Date: 5/5/10

Page 7 of 9

R67

ES: La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

EN: Vapours may cause drowsiness and dizziness.

FR: L'inhalation de vapeurs peut provoquer somnolence et vertiges.

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.

S3/7

ES: Guarde el contenedor fuertemente cerrado en un lugar chulo.

EN: Keep container tightly closed in a cool place.

FR: Gardez le récipient fermement fermé dans un endroit frais.

S16

ES: Consérvese lejos de fuentes de la ignición. Prohibido fumar.

EN: Keep away from sources of ignition. No smoking.

FR: Tenez éloigné des sources d'ignition. Aucun tabagisme.

S23

ES: No respire vapores.

EN: Do not breathe vapors

FR: Ne respirez pas de vapeurs.

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.

S27/28

ES: Después del contacto con la piel, quite inmediatamente toda la ropa contaminada, y lávese inmediatamente con mucha agua.

EN: After contact with skin, take off immediately all contaminated clothing, and wash immediately with plenty of water.

FR: Après le contact avec la peau, enlevez immédiatement tous les vêtements contaminés et lavez-vous immédiatement avec l'abondance d'eau.

S37/39

ES: Lleve puestos guantes convenientes y protección de cara u ojo.

MSDS *Material Safety Data Sheet*

Malco Products, Inc.

Fuel Injection Cleaner

MSDS Number: 1003

Revision Date: 5/5/10

Page 8 of 9

EN: Wear suitable gloves and eye/face protection.

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

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.

*Kerosene (8008206 95-100%) MASS, PA

*Isopropyl alcohol (67630 0.1-5%) MASS, NJHS, NRC, OSHAWAC, PA, SARA313, TXAIR

REGULATORY KEY DESCRIPTIONS

MASS = MA Massachusetts Hazardous Substances List

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

NJHS = NJ Right-to-Know Hazardous Substances

NRC = Nationally Recognized Carcinogens

OSHA WAC = OSHA workplace Air Contaminants

SARA313 = SARA 313 Title III Toxic Chemicals

TXAIR = TX Air Contaminants with Health Effects Screening Level

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.

Fuel Injection Cleaner

MSDS Number: 1003

Revision Date: 5/5/10

Page 9 of 9

END OF MSDS DOCUMENT