

MSDS Material Safety Data Sheet

Malco Products, Inc.

System 1 Degreaser

MSDS Number: 1154

Revision Date: 3/31/09

Page 1 of 7

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:
Web www.malcopro.com

Product Name: System 1 Degreaser
Revision Date: 3/31/09
Version: 01
MSDS Number: 1154
Product Use: Automotive Cleaning

2 HAZARDS IDENTIFICATION

Route of Entry: See below.

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

Inhalation: English: Irritating to respiratory system.
Spanish: Irritar a sistema respiratorio.
French: Le fait d'irriter au système respiratoire. R37

Skin Contact: English: Corrosive, causes chemical burns.
Spanish: Corrosivo, las quemaduras químicas de las causas.
French: Corrosif, le produit chimique de causes brûle.

Eye Contact: English: Can cause severe irritation and irreversible damage to the eye.
Spanish: Puede causar la irritación severa y el daño irreversible al ojo.
French: Peut provoquer l'irritation sévère et le dommage irréversible à l'oeil.

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

HMIS® Rating H3/F1/PH0

NFPA-ratings (scale 0-4): Health = 3, Fire = 1, Reactivity = 0

HSNO: HSR002526

Cleaning Products (Corrosive) Group Standard 2006

MSDS Material Safety Data Sheet

Malco Products, Inc.

System 1 Degreaser

MSDS Number: 1154

Revision Date: 3/31/09

Page 2 of 7

3 COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

Ingredients:

Cas#/EC#	Perc.	Chemical Name	Haz Class	R Phrases
111-76-2/ 203-905-0	5-10%	Ethylene glycol monobutyl ether	Xn, Xi	R20/21/22, R36/38
1310-58-3/ 215-181-3	20-24%	Potassium hydroxide	C, Xn	R35
18662-53-8 / N/A	1-5%	Nitrilotriacetic acid trisodium salt monohydrate		
6834-92-0/ 229-912-9	1-5%	Disodium metasilicate		
141-43-5/ 205-483-3	10-20%	Ethanolamine	C, Xn	R34

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: Rinse area with large amounts of water for about 15 minutes. Remove contaminated clothing. Seek medical attention.</p> <p>Spanish: Enjuaga el área con mucho agua limpio por unos quince minutos. Quita ropa contaminada. Busque la atención médica.</p> <p>French: La région de rinçage avec de grandes quantités d'eau depuis environ 15 minutes. Enlevez des vêtements contaminés. Cherchez l'attention médicale.</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. 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. 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. 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: Do not induce vomiting. If the person is conscious, give two glasses of water to dilute the ingested material. Follow up with several glasses of fruit juice or very dilute vinegar or carbonated soda to neutralize the alkaline material. Small amounts that may have accidentally entered the mouth should be rinsed out thoroughly with water. Seek medical attention immediately.</p> <p>Spanish: No induzca vómitos. Si la persona está consciente, dé dos gafas del echar agua para diluir el material ingerido. Siga varias gafas de zumo de fruta o vinagre muy diluido o soda</p>

MSDS Material Safety Data Sheet

Malco Products, Inc.

System 1 Degreaser

MSDS Number: 1154

Revision Date: 3/31/09

Page 3 of 7

carbónica para neutralizar la sustancia alcalina. Las pequeñas cantidades que pueden haber entrado por casualidad en la boca deberían ser aclaradas a fondo con el echar agua. Busque la asistencia 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. En cas d'irritation persistante, contacter immédiatement un médecin.

5 FIRE FIGHTING MEASURES

Flash Point:	>200F
Flash Point Method:	Closed Cup
Burning Rate:	N/A
Autoignition Temperature:	N/A
LEL:	N/A
UEL:	N/A
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 (impuretés, 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:

Storage Requirements:

English: Do not store below 32 degrees F. Do not store in direct sunlight. Keep away from children. Keep containers tightly closed.

Spanish: No almacene debajo de 32 F grados. 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 à des températures inférieures à 0 °C (32 °F). Ne pas entreposer directement à la lumière du jour. 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, D | Face Shield and Eye Protection, Gloves, Apron

English: Face Shield, eye protection, and apron recommended. Rubber, neoprene,

MSDS Material Safety Data Sheet

Malco Products, Inc.

System 1 Degreaser

MSDS Number: 1154

Revision Date: 3/31/09

Page 4 of 7

Exposure Guidelines/Other:

vinyl, nitrile, butyl or PVC coated gloves recommended.
Spanish: Escudo de Cara, protección de ojo, y delantal recomendado. El caucho, el neopreno, el vinilo, el nitrile, el butilo o los guantes cubierto con PVC están recomendados.
French: Le Bouclier de Visage, la protection d'oeil et le tablier recommandé. Caoutchouc, Néoprène, Vinyle, Nitrile, Butyle, Revêtu de PVC recommandés.
English: No available data.
Spanish: No hay nada data.
French: Aucun renseignement

9 PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Appearance:	Dark Purple	Boiling Point:	Not available
Physical State:	Liquid	Freezing/Melting Pt.:	approximately 32 F
Odor:	Butyl	Solubility:	soluble in water
pH:	>13.5	Spec Grav./Density:	10.3 lbs/gal
Vapor Pressure:	No available data		
Vapor Density:	No available data		

10 STABILITY AND REACTIVITY

Stability:	English: Yes Spanish: sí French: Oui
Conditions to avoid:	English: Nothing Known. Spanish: Nada conocido. French: Rien de su.
Materials to avoid (incompatibility):	English: Oxidizers. Strong acids. Spanish: Oxidantes. Ácidos fuertes French: Oxydants. Acides puissants.
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

11 TOXICOLOGICAL INFORMATION

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

MSDS Material Safety Data Sheet

Malco Products, Inc.

System 1 Degreaser

MSDS Number: 1154

Revision Date: 3/31/09

Page 5 of 7

12 ECOLOGICAL INFORMATION

English: There is no data available for this product.

Spanish: No hay nada data.

French: Aucun renseignement

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.

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:

CORROSIVE LIQUID (CONTAINS POTASSIUM HYDROXIDE AND SODIUM METASILICATE), PG II

15 REGULATORY INFORMATION

CHIP 3 Compliance

Xi

ES: Irritante

EN: Irritant

FR: Irritant

Xn

ES: Nocivo

EN: Harmful

FR: Nocif

R21/22

ES: Nocivo en contacto con la piel y por ingestión.

EN: Harmful in contact with skin and if swallowed.

FR: Nocif par contact avec la peau et par ingestion.

R35

ES: Causa Quemaduras Severas.

EN: Causes Severe Burns.

MSDS Material Safety Data Sheet

Malco Products, Inc.

System 1 Degreaser

MSDS Number: 1154

Revision Date: 3/31/09

Page 6 of 7

FR: Les Causes Sévères Brûlent.

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.

R41

ES: Riesgo de daño serio a ojos.

EN: Risk of serious damage to eyes.

FR: Le risque de dommage sérieux aux yeux.

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.

1/2

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.

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.

COMPONENT / (CAS/PERC) / CODES

MSDS Material Safety Data Sheet

Malco Products, Inc.

System 1 Degreaser

MSDS Number: 1154

Revision Date: 3/31/09

Page 7 of 7

-
- *Ethylene glycol monobutyl ether (111762 5-10%) HAP, MASS, OSHAWAC, PA, TXAIR
 - *Potassium hydroxide (1310583 1-5%) CERCLA, CSWHS, MASS, OSHAWAC, PA, TXAIR
 - *Nitrilotriacetic acid trisodium salt monohydrate (18662538 1-10%) MASS, PROP65

 - *Ethanolamine (141435 10-20%) HAP, MASS, OSHAWAC, PA, TXAIR

HAP = Hazardous Air Pollutants

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

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.

END OF MSDS DOCUMENT