

MSDS Material Safety Data Sheet

Malco Products, Inc.

Vinyl Dyes - All Colors

MSDS Number: 1215

Revision Date: 4/17/09

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: Vinyl Dyes - All Colors
Revision Date: 4/17/09
Version: 01
MSDS Number: 1215
Product Use: Dye

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

2 HAZARDS IDENTIFICATION

Route of Entry: See Below

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

Inhalation: English: Inhalation irritant. May cause central nervous depression, dizziness, nausea. Use in open or naturally well ventilated areas.
Spanish: Irritante de la inhalación. Puede causar la depresión nerviosa central, el mareo, la náusea. Uso en áreas abiertas o naturalmente bien ventiladas.
French: Inhalation irritante. Peut provoquer la dépression nerveuse centrale, le vertige, la nausée. Utiliser dans des zones ouvertes ou ventilées naturellement.

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 or fatal if swallowed.
Spanish: Dañoso o fatal de ser ingerido.
French: Malfaisant ou fatal si avalé.

HMIS II-ratings (scale 0-4): Health = 2, Fire = 4, Reactivity = 0
HMIS® Rating H2/F4/PH0
NFPA-ratings (scale 0-4): Health = 2, Fire = 4, Reactivity = 0

New Zealand ERMA Register of Hazardous Substances
HSNO: HSR002662
Surface Coatings and Colourants (Flammable) Group Standard 2006

MSDS Material Safety Data Sheet

Malco Products, Inc.

Vinyl Dyes - All Colors

MSDS Number: 1215

Revision Date: 4/17/09

Page 2 of 9

3 COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

Ingredients:

Cas#/EC#	Perc.	Chemical Name	Haz Class	R Phrases
108-88-3/ 203-625-9	5-8%	Toluene	F, Xn Xi	R11, R38, R63, R48/20-65, R67
N/A	0.5-5%	Proprietary		
78-93-3/ 201-159-0	7-12%	Methyl ethyl ketone	F, Xi	R11, R36, R66, R67
67-64-1/ 200-662-2	20-35%	Acetone	F, Xi	R11, R36, R66, R67
85-68-7/ 201-622-7	0.1-0.9%	Benzyl butyl phthalate	T, N	R50/53, R61, R62
141-78-6/ 205-500-4	5-10%	Ethyl acetate	F, Xi	R11, R36, R66, R67
108-10-1/ 203-550-1	5-10%	Methyl isobutyl ketone	F, Xn Xi	R11, R20, R36/37, R66
115-10-6/ 204-065-8	40-50%	Dimethyl ether	F	R12
N/A	5-10%	Proprietary Ingredients		

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: Rinse area with soap and water. Seek medical attention if any redness or irritation persists.
 Spanish: Enjuaga el área con jabon y agua. Busque la atención médica.
 French: La région de rinçage avec le savon et l'eau. Cherchez l'attention médicale si la rougeur ou l'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. 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.
 Spanish: Vacie inmediatamente con mucho agua limpio por un mínimo de 15 minutos, levantándose los párpados superiores y 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.

MSDS Material Safety Data Sheet

Malco Products, Inc.

Vinyl Dyes - All Colors

MSDS Number: 1215

Revision Date: 4/17/09

Page 3 of 9

Ingestion:

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.

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

Flash Point:	<20. F (-6.7 C)
Flash Point Method:	Estimate
Burning Rate:	Not Available
Autoignition Temperature:	Not Available
LEL:	Not Available
UEL:	Not Available
Flammability Classification:	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:

English: Contents under pressure. Do not puncture or incinerate containers. Keep away from heat, open flames or other sources of ignition. During use and until all vapors are gone: Keep area ventilated. Do not smoke. Extinguish all flames, pilot lights, and heaters. Turn off stoves, electrical tools and appliances and any other sources of ignition. Keep away from children.

Spanish: Contenido bajo presión. No pinche o incinere contenedores. Consérvese lejos de calor, llamas abiertas u otras fuentes de la ignición. Durante el uso y hasta que todos los vapores sean idos: Guarde el área ventilada. No fumar. Extinga todas las llamas, pilotos, y calentadores. Apague estufas, instrumentos eléctricos y aplicaciones y cualquier otra fuente de la ignición. Consérvese lejos de niños.

French: Contenus sous la pression. Ne crevez pas ou incinérez des récipients. Tenez éloigné de la chaleur, les flammes ouvertes ou d'autres sources d'ignition. Pendant l'utilisation et jusqu'à ce que toutes les vapeurs soient s'en allées : Gardez la région aérée.

MSDS Material Safety Data Sheet

Malco Products, Inc.

Vinyl Dyes - All Colors

MSDS Number: 1215

Revision Date: 4/17/09

Page 4 of 9

Storage Requirements:

Ne fumer pas. Éteignez toutes les flammes, les lampes témoin et les chauffages. Éteignez des cuisinières, des instruments électriques et des appareils et autres sources d'ignition. Tenez éloigné des enfants.

English: Do not store above 49 °C. Keep away from heat, open flames or other sources of ignition. Keep away from children. Do not store in direct sunlight.

Spanish: No almacene encima de 49 °C. Consérvese lejos de calor, llamas abiertas u otras fuentes de la ignición. Consérvese lejos de niños. No almacene en la luz directa del sol.

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. Ne conservez pas dans la lumière du soleil directe.

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

9 PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Appearance:	Colored Liquid Spray	Boiling Point:	Not available
Physical State:	Gas/Liquid	Freezing/Melting Pt.:	Not available
Odor:	paint odor	Solubility:	Not available
pH:	Not applicable	Spec Grav./Density:	0.8-1.0
Vapor Pressure:	No available data		
Vapor Density:	>Air		

VOC:	0.0000
Evap. Rate:	>1
Percent Volatile:	>80.00% by weight

10 STABILITY AND REACTIVITY

Stability:	English: Yes Spanish: sí French: Oui
------------	--

MSDS Material Safety Data Sheet

Malco Products, Inc.

Vinyl Dyes - All Colors

MSDS Number: 1215

Revision Date: 4/17/09

Page 5 of 9

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: Oxygen. Oxidizers. Carbon Monoxide. Acetic Acids. Organic Acid Anhydrides. Powdered Metals.
Spanish: Oxígeno. Oxidantes. Monóxido de carbono. Ácidos Acéticos. Anhídridos Ácidos Orgánicos. Metales Pulverizados.
French: Oxygène. Oxydants. Oxyde de carbone. Acides Acétiques. Anhydrides Acides Organiques. Métaux Poudrés.

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

Dimethyl Ether:

Inhalation 4 hours LC50: 164,000ppm in rats

Toxic Effects in animals from inhalation exposure include anaesthetic effects and decreased blood pressure. Cardiac Sensitization occurred in dogs exposed to concentrations of 20% or greater. Repeated exposure caused changes in white blood cell counts, anaesthesia, and reduced weight gain. Long term exposure of rats to 20,000ppm caused liver weight reduction and alterations of liver enzyme levels. In another study, observations include decreased red blood cell counts, spleen changes, and decreased survival of males at 10,000 and 25,000ppm; red blood cell destruction (hemolysis) occurred at 25,000ppm.

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.

MSDS Material Safety Data Sheet

Malco Products, Inc.

Vinyl Dyes - All Colors

MSDS Number: 1215

Revision Date: 4/17/09

Page 6 of 9

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

International:

Limited quantity, Flammable Aerosols

15

REGULATORY INFORMATION

European CHIP Regulation:

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.

R48/20

ES: Dañoso: Peligro de daño serio a salud por exposición prolongada por inhalación.

EN: Harmful: Danger of serious damage to health by prolonged exposure by inhalation.

FR: Malfaisant : le Danger de dommage sérieux à la santé par l'exposition prolongée par l'inhalation.

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.

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.

MSDS Material Safety Data Sheet

Malco Products, Inc.

Vinyl Dyes - All Colors

MSDS Number: 1215

Revision Date: 4/17/09

Page 7 of 9

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.

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.

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.

S45

ES: En caso del accidente o si usted se siente indispueto buscan consejo médico inmediatamente (muestre la etiqueta donde posible).
EN: In case of accident or if you feel unwell seek medical advice immediately (show the label where possible).
FR: En cas de l'accident ou si vous vous sentez indisposés recherchent le conseil médical immédiatement (montrez l'étiquette dans la mesure du possible).

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.

MSDS Material Safety Data Sheet

Malco Products, Inc.

Vinyl Dyes - All Colors

MSDS Number: 1215

Revision Date: 4/17/09

Page 8 of 9

PROP65, SARA313, TOXICPOL, TOXICRCRA, TXAIR, TXHWL

*Methyl ethyl ketone (78933 7-12%) CERCLA, HAP, HWRCRA, MASS, NJHS, OSHAWAC, PA, SARA313, TOXICRCRA, TXAIR, TXHWL

*Acetone (67641 20-35%) CERCLA, HAP, MASS, NJHS, OSHAWAC, PA, SARA313, TOXICRCRA, TXAIR, TXHWL

*Benzyl butyl phthalate (85687 0.1-0.9%) CERCLA, EPCRAWPC, MASS, NJHS, PA, PRIPOL, SARA313, TXAIR

*Ethyl acetate (141786 5-10%) CERCLA, MASS, OSHAWAC, PA, TOXICRCRA, TXAIR, TXHWL

*Methyl isobutyl ketone (108101 5-10%) CERCLA, HAP, MASS, NJHS, OSHAWAC, PA, SARA313, TOXICRCRA, TXAIR, TXHWL

*Dimethyl ether (115106 40-50%) HAP, MASS, PA

MASS = MA Massachusetts Hazardous Substances List
OSHAWAC = 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

NRC = Nationally Recognized Carcinogens

CSWHS = Clean water Act Hazardous substances
EPCRAWPC = EPCRA Water Priority Chemicals
PRIPOL = Clean Water Act Priority Pollutants
PROP65 = CA Prop 65
TOXICPOL = Clean Water Act Toxic Pollutants

HWRCRA = RCRA Hazardous Wastes

MSDS Material Safety Data Sheet

Malco Products, Inc.

Vinyl Dyes - All Colors

MSDS Number: 1215

Revision Date: 4/17/09

Page 9 of 9

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