

MSDS *Material Safety Data Sheet*

Malco Products, Inc.

Linit Starch

MSDS Number: 4082

Revision Date: 7/25/11

Page 1 of 6

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: 330-777-8317
E-Mail: msdsinfo@malcopro.com
Web: www.malcopro.com

Product Name: Linit Starch
Revision Date: 7/25/11
Version: 02
MSDS Number: 4082
Product Use: Laundry & Crafts

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

2 HAZARDS IDENTIFICATION

Route of Entry: See Below
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: May cause irritation to the mucous membranes.
Spanish: Es posible causar irritación a las mucosas.
French: Peut irriter les membranes muqueuses.

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

HMIS® Rating H0/F0/PH0

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

MSDS *Material Safety Data Sheet*

Malco Products, Inc.

Linit Starch

MSDS Number: 4082

Revision Date: 7/25/11

Page 2 of 6

3 COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

Ingredients:

Cas#/EC#	Perc.	Chemical Name	Haz Class	R Phrases
Starch, 2-hydroxyethyl N/A		xi* ether R36*		
1303-96-4/ 215-540-4	1-3%	Borax (B4Na2O7.10H2O)	xi*	R36*

9005-27-0/ | 5-15% |

* Self Classified

4 FIRST AID MEASURES

Inhalation:	English: Not an inhalation irritant. Spanish: No un irritante de inhalación. French: Pas un irritant d'inhalation.
Skin Contact:	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.
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 two 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 immediately. 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. En cas d'irritation persistante, contacter immédiatement un médecin.

5 FIRE FIGHTING MEASURES

Flash Point:	>220 F
Flash Point Method:	Closed Cup
Burning Rate:	Not applicable
Autoignition Temperature:	Product is not self-igniting
LEL:	Not Available

MSDS **Material Safety Data Sheet**

Malco Products, Inc.

Linit Starch

MSDS Number: 4082

Revision Date: 7/25/11

Page 3 of 6

UEL: Not Available

Flammability Classification: Non

English: All types

Spanish: Todos los tipos

French: Tous les types

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: 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: Keep away from children. Keep containers tightly closed.

Spanish: Mantiene a distancia los niños. Mantiene que los contenedores están cerrados muy bien.

French: 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, A | Goggles

English: Safety glasses or goggles recommended.

Spanish: Cristales inastillables o anteojos recomendados.

French: Les verres de sécurité ou les lunettes de protection recommandées.

Exposure Guidelines/Other:

Exposure Limits

Component

Borates, Tetra, Sodium Salts, Decahydrate (CAS 1303-96-4)

- ACGIH-TLV 5ppm (TWA)
- NIOSH-REL 5ppm (TWA)

MSDS *Material Safety Data Sheet*

Malco Products, Inc.

Linit Starch

MSDS Number: 4082

Revision Date: 7/25/11

Page 4 of 6

9 PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Appearance:	White to Clear	Boiling Point:	approximately 212 F
Physical State:	Liquid	Freezing/Melting Pt.:	approximately 32 F
Odor:	Aromatic	Solubility:	100% soluble in water
pH:	9.0	Spec Grav./Density:	8.67 lbs/gal
Vapor Pressure:	No available data		
Vapor Density:	No available data		

VOC: 0% by weight

10 STABILITY AND REACTIVITY

Stability:	Yes sí Oui
Conditions to avoid:	English: Keep From Freezing Spanish: Impida Congelarse French: Empêchez le fait de Congeler
Materials to avoid (incompatability):	English: Nothing Known. Spanish:Nada conocido. French: Rien de su.
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:	Will not occur No ocurrirá Aucun risque

11 TOXICOLOGICAL 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.

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.

MSDS *Material Safety Data Sheet*

Malco Products, Inc.

Linit Starch

MSDS Number: 4082

Revision Date: 7/25/11

Page 5 of 6

13 DISPOSAL CONSIDERATIONS

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

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

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.

DOT:
Cleaning Compound

IMDG:
Not Regulated

15 REGULATORY INFORMATION

CHIP 3 Compliance

Xi
ES: Irritante
EN: Irritant
FR: Irritant

R36
ES: Irritante a ojos.
EN: Irritating to eyes.
FR: Açaçant aux yeux.

S1/2
ES: Quédese fuera de alcance de niños.
EN: Keep out of the reach of children.
FR: Ne mêlez pas-vous de la portée d'enfants.

S25
ES: Evite el contacto con ojos.
EN: Avoid contact with eyes.
FR: Évitez le contact avec 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.

S62

MSDS **Material Safety Data Sheet**

Malco Products, Inc.

Linit Starch

MSDS Number: 4082

Revision Date: 7/25/11

Page 6 of 6

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.

*Borax (B₄Na₂O₇·10H₂O) (1303964 1-3%) MASS, OSHAWAC, PA, TXAIR

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

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