

HOJA DE SEGURIDAD

I. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO E INFORMACIÓN DEL FABRICANTE

| | |
|----------------------------------|---|
| NOMBRE COMERCIAL DE LA SUSTANCIA | Adhesivo granulado termoplástico para edgebanding (HM-1962) |
| NOMBRE COMÚN O GENÉRICO | HOT MELT |
| FABRICADO POR | Lanco Manufacturing Corp. |
| DIRECCIÓN DEL FABRICANTE | Urbanización Aponte No. 5, San Lorenzo, Puerto Rico 00754 |
| No. DE TELÉFONO | (787) 736 – 4221 |
| No. DE FAX | (787) 736 – 4221 |
| TELÉFONOS DE EMERGENCIA | (787) 736 – 4200 |

II. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES PELIGROSOS

| NOMBRE COMÚN O GENÉRICO DEL COMPONENTE PELIGROSO | % EN PESO | No. DE CAS |
|--|-----------|-------------|
| Monomero de vinyl acetato | 1 – 3 | 108– 05 – 4 |

III. IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS Y EFECTOS POR EXPOSICIÓN

Si el producto es manejado adecuadamente, no se espera ningún efecto adverso para la salud de la persona. Sin embargo, los síntomas que pueden presentarse si el producto se maneja de manera incorrecta son:

| | |
|------------------------|--|
| INHALACIÓN: | Vapores y/o aerosol pueden formarse a alta temperatura. La inhalación de estos vapores pueden causar irritación del tracto respiratorio. |
| INGESTIÓN | Su ingestión puede causar mareos, vómito, dolor de cabeza |
| CONTACTO CON LOS OJOS: | Los vapores que se liberan cuando el producto es calentado pueden causar leve irritación en los ojos |
| CONTACTO CON LA PIEL | Contacto directo con el producto fundido pueden causar severas quemaduras. |
| EFFECTOS CRONICOS | El respirar por tiempo prolongado y repetido el polvo de producto puede provocar daño en el pulmón. |

IV. PRIMEROS AUXILIOS

| | |
|----------------------|--|
| CONTACTO OCULAR | Lave los ojos con abundante agua por al menos 15 minutos. Si persiste la molestia, obtenga atención médica. |
| CONTACTO DÉRMICO | En el caso de contacto con el producto fundido, sumergir inmediatamente el área afectada en agua fría para disipar el calor. |
| INHALACIÓN | Llévese al sujeto afectado a un lugar con abundante aire fresco. Si la respiración es dificultosa suminístrese oxígeno. Bríndese respiración artificial si la respiración ha cesado. Obténgase atención médica de inmediato. |
| INGESTIÓN | Si el paciente está consciente dar a beber 1 o 2 vasos de agua e induzca el vómito. Nunca se le dé nada por la boca a una persona inconsciente. |
| ANTÍDOTO RECOMENDADO | Ninguno. Trátese la ingestión sintomáticamente y según lo indique un profesional en salud. |

V. MEDIDAS CONTRA EL FUEGO

| | |
|--------------------------------------|---|
| LÍMITES DE INFLAMABILIDAD | Límite inferior (LEL): n/a Límite superior (UEL): n/a |
| AGENTES EXTINTORES | Dióxido de carbono, polvo químico seco y neblina |
| PUNTO DE INFLAMACION | > 204 °C (CUP) |
| TEMPERATURA DE AUTOIGNICION | n/a |
| EQUIPO DE PROTECCIÓN CONTRA EL FUEGO | Utilizar un aparato de respiración autónomo y ropa protectora de bombero. |

VI. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME O FUGA

| | |
|-------------------|---|
| DERRAMES Y FUGAS: | Si el producto está fundido, permitir enfriarse y que solidifique, recoger con una espátula y transféralo a contenedores disponibles para su desecho. |
|-------------------|---|

VII. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

| | |
|-------------------------------|---|
| TEMPERATURA DE ALMACENAMIENTO | Almacenar a temperatura ambiente |
| CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO | Almacenar en un lugar seco y fresco. Mantenga los recipientes bien cerrados cuando no los esté utilizando. Manténgase fuera del alcance de los niños. |

VIII. CONTROLES A LA EXPOSICIÓN Y EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

| | |
|-----------------------------------|--|
| CONDICIONES DE VENTILACIÓN | Trabaje en un área bien ventilada |
| EQUIPO DE PROTECCIÓN RESPIRATORIA | Mascarilla con filtro para vapores orgánicos. Al aplicar el producto fundido con spray, utilizar máscara para evitar respirar partículas o polvo del producto. |
| EQUIPO DE PROTECCIÓN OCULAR | Deben emplearse anteojos de seguridad con protector lateral. Para manipular el producto fundido utilizar máscara facial. |
| EQUIPO DE PROTECCIÓN DÉRMICA | Utilizar guantes para manipular el producto fundido, ropa protectora manga larga es recomendada para evitar quemaduras por salpicaduras del producto fundido. |

IX. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

| | |
|--------------------------------------|----------------------|
| OLOR Y APARIENCIA | Pellets, color ambar |
| GRAVEDAD ESPECÍFICA | 0.99 |
| SOLUBILIDAD EN AGUA | Insoluble |
| PUNTO DE FUSIÓN | 100 – 105 °C |
| PUNTO DE EBULLICIÓN | n/a |
| pH | n/a |
| ESTADO DE AGREGACION A 25 °C Y 1 ATM | sólido |

XI. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

| | |
|--|--|
| ESTABILIDAD | Este material es estable |
| INCOMPATIBILIDAD | Evitar el contacto con agentes oxidantes como peróxidos, cloratos, permanganatos. Evitar contacto con ácidos como ácido clorhídrico, ácido sulfúrico, ácido nítrico. Evitar contacto con agentes reductores. Evitar contacto con bases como hidróxido de sodio y aminas orgánicas. |
| RIESGOS DE POLIMERIZACIÓN | El producto no sufrirá polimerización |
| PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS | La descomposición térmica producirá dióxido y monóxido de carbono |

XII. INFORMACIÓN SOBRE TOXICOLOGÍA

| | |
|--|-----|
| DOSIS LETAL MEDIA ORAL O DÉRMICA (LD ₅₀) | n/a |
| DOSIS LETAL MEDIA POR INHALACIÓN (CL ₅₀) | n/a |

XIII. INFORMACIÓN DE LOS EFECTOS SOBRE LA ECOLOGÍA

No existe información al respecto

XIV. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL DEL PRODUCTO

La descarga, eliminación o tratamiento de los desechos deberá de realizarse de acuerdo con la legislación nacional vigente.

XV. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

D.O.T no regulado

XVI. INFORMACIÓN REGULATORIA

No regulado

XVII. OTRA INFORMACION

Toda información, recomendación y sugerencia que aquí aparece sobre el producto se considera exacta y confiable, sin embargo, es responsabilidad del usuario del producto determinar la seguridad y aplicabilidad del mismo a su propio uso. CAS: Chemical Abstracts Number

SAFETY DATA SHEET

I. Identification of the product and manufacturer information

| | |
|-----------------------------|---|
| TRADE NAME OF THE SUBSTANCE | Thermoplastic granules edgebanding adhesive (HM-1962) |
| COMMON OR GENERIC NAME | HOT MELT |
| MANUFACTURED BY | Lanco Manufacturing Corp. |
| ADDRESS OF THE MANUFACTURER | Urbanization Aponte No. 5, San Lorenzo, Puerto Rico 00754 |
| Phone No. | (787) 736 – 4221 |
| FAX no. | (787) 736 – 4221 |
| EMERGENCY PHONES | (787) 736 – 4200 |

II. Composition and information on ingredients hazardous

| COMMON OR GENERIC NAME OF THE HAZARDOUS COMPONENT | % BY WEIGHT | CAS No. |
|---|-------------|------------|
| Vinyl acetate monomer | 13 | 108-05 - 4 |

III. Identification of risks and effects from exposure

If the product is handled properly, it is not expected any adverse effects to the health of the person. However, the symptoms that may occur if the product is handled incorrectly are:

| | |
|-----------------------|--|
| INHALATION: | Vapors or spray can form at high temperature. These vapours may cause irritation of the respiratory tract. |
| INGESTION | Ingestion can cause dizziness, vomiting, headache |
| CONTACT WITH EYES: | Vapors that are released when the product is heated may cause mild eye irritation |
| CONTACT WITH THE SKIN | Direct contact with molten product can cause severe burns. |
| CHRONIC EFFECTS | Breathing time prolonged and repeated product dust may cause lung damage. |

IV. First aid

| | |
|----------------------|---|
| EYE-CONTACT | Flush eyes with plenty of water for at least 15 minutes. If the trouble persists, get medical attention. |
| DERMAL CONTACT | In the case of contact with the cast product, immediately immerse the affected area in cold water to dissipate the heat. |
| INHALATION | Be the subject affected to a place with abundant fresh air. If breathing is difficult to do, supply oxygen. Give artificial respiration if breathing has stopped. Obtain medical attention immediately. |
| INGESTION | If the patient is conscious, give 1 or 2 glasses of water and induce vomiting. Never be given anything by mouth to an unconscious person. |
| RECOMMENDED ANTIDOTE | None. Try swallowing symptomatically and as directed by a health professional. |

XVII. V. Measures against fire

| | |
|---------------------------|--|
| FLAMMABLE LIMITS | Lower limit (LEL): n/a Upper limit (UEL): n/a |
| FIRE EXTINGUISHING AGENTS | Carbon dioxide, dry chemical powder and mist |
| FLASH POINT | > 204 ° C (CUP) |
| AUTOIGNITION TEMPERATURE | n/a |
| FIRE PROTECTION EQUIPMENT | Use a self-contained breathing apparatus and protective clothing of fireman. |

VI. Measures in the event of a spill or leak

| | |
|--------------------|--|
| SPIILLS AND LEAKS: | If the product is cast, allow to cool and solidify that, pick up with a spatula and transfer to containers available for disposal. |
|--------------------|--|

VII. Handling and storage

| | |
|---------------------|---|
| STORAGE TEMPERATURE | Store at room temperature |
| STORAGE CONDITIONS | Store in a dry and cool place. Keep containers tightly closed when not in use. Kept out of the reach of children. |

VIII. Exposure controls and PERSONAL protection equipment

| | |
|----------------------------------|--|
| VENTILATION CONDITIONS | Work in a well ventilated area |
| RESPIRATORY PROTECTION EQUIPMENT | Mask with organic vapor filter. Apply the product with spray, use mask to avoid breathing particles or dust from the product. |
| EYE PROTECTION EQUIPMENT | Use safety glasses with side shield. To manipulate product cast use facial mask. |
| DERMAL PROTECTION EQUIPMENT | Use gloves when handling the cast product, protective clothing long sleeves is recommended to avoid burns by splashes of the cast product. |

IX. Physical and chemical properties

| | |
|--|----------------|
| SMELL AND APPEARANCE | Pellets, amber |
| SPECIFIC GRAVITY | 0.99 |
| SOLUBILITY IN WATER | Insoluble |
| MELTING POINT | 100-105 ° C |
| BOILING POINT | n/a |
| pH | n/a |
| STATE OF AGGREGATION AT 25 ° C AND 1 ATM | solid |

X. Stability and reactivity

| | |
|----------------------------------|---|
| STABILITY | This material is stable |
| INCOMPATIBILITY | Avoid contact with oxidizing agents such as peroxides, chlorates, permanganates. Avoid contact with acids, such as hydrochloric acid, sulfuric acid, nitric acid. Avoid contact with reducing agents. Avoid contact with bases such as sodium hydroxide and organic amines. |
| RISK OF POLYMERIZATION | Product will not undergo polymerization |
| HAZARDOUS DECOMPOSITION PRODUCTS | Thermal decomposition will produce carbon monoxide and dioxide |

XI. Information on Toxicology

| | |
|---|-----|
| DERMAL or ORAL median LETHAL dose (LD ₅₀) | n/a |
| MEDIAN LETHAL dose inhalation (CL ₅₀) | n/a |

XII. The effects on the ecology information

There is no information regarding

XIII. Considerations on the FINAL disposition of the product

Download, elimination or treatment of waste should be carried out in accordance with current national legislation.

XIV. Transportation information

D.O.T not regulates

XV. INFORMACIÓN REGULATORIA

Not regulated

XVI. OTRA INFORMACION

All information, recommendation and suggestion which appears on the product is considered accurate and reliable, however, it is responsibility of the user of the product to determine the safety and applicability of the same to his own use. CAS: Chemical Abstracts Number