

HOJA DE SEGURIDAD

I. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO E INFORMACIÓN DEL FABRICANTE

NOMBRE COMERCIAL DE LA SUSTANCIA	Adhesivo industrial PI-1000
NOMBRE COMÚN O GENÉRICO	Adhesivo base agua. Uso industrial.
FABRICADO POR	Lanco & Harris Manufacturing Corporation S. A.
DIRECCIÓN DEL FABRICANTE	Zona Industrial BES, Lote #4, El Coyol, Alajuela, Costa Rica
No. DE TELÉFONO	(506) 2438 – 2257
No. DE FAX	(506) 2438 – 2162
TELÉFONOS DE EMERGENCIA	Centro Nacional de Intoxicaciones (506) 2223 – 1028 Bomberos de Costa Rica (506) 2223 – 8055 Sistema nacional de emergencias: 9 – 1 – 1

II. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES PELIGROSOS

NOMBRE COMÚN O GENÉRICO DEL COMPONENTE PELIGROSO	% EN PESO	No. DE CAS
Copolímero vinil-acetato	75 – 80	mezcla
Dipropilén glicol dibenzoato	10 – 15	27132 – 31 – 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:	Irritación del tracto respiratorio, dolor de cabeza, náusea, mareos.
INGESTIÓN	Su ingestión puede causar mareos, vómito, dolor de cabeza
CONTACTO CON LOS OJOS:	El producto puede causar leve irritación en los ojos
CONTACTO CON LA PIEL	El producto puede causar leve irritación en la piel
OTROS	N/A

No existe información de otros efectos para la salud.

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	Lave las áreas afectadas con abundante agua y jabón.
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 se ingiere no inducir el vómito. Mantener la persona en reposo. Nunca se le dé nada por la boca a una persona inconsciente. Obténgase atención médica de inmediato.
ANTÍDOTO RECOMENDADO	Ninguno. Trátase 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	No inflamable
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:	Conténgase el material derramado con algún producto inerte (por ejemplo diatomita o arena) y transfíralo a contenedores disponibles para su disposición. Lave el remanente con abundante agua.
<i>Precaución:</i> Evite que el producto llegue a las tuberías municipales de agua y agua residual; manténgalo lejos de cuerpos de agua. Derrames en superficies porosas pueden contaminar el agua subterránea.	

VII. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

TEMPERATURA DE ALMACENAMIENTO	4 – 40 °C
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.
EQUIPO DE PROTECCIÓN OCULAR	Deben emplearse anteojos de seguridad
EQUIPO DE PROTECCIÓN DÉRMICA	Deben emplearse guantes

IX. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

OLOR Y APARIENCIA	Líquido blanco, olor leve
GRAVEDAD ESPECÍFICA	1.07
SOLUBILIDAD EN AGUA	Soluble
PUNTO DE FUSIÓN	N/A
PUNTO DE EBULLICIÓN	> 100 °C
pH	N/A

X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD	Este material es estable
INCOMPATIBILIDAD	ninguna
RIESGOS DE POLIMERIZACIÓN	El producto no sufrirá polimerización
PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS	La descomposición térmica producirá dióxido y monóxido de carbono

XI. INFORMACIÓN SOBRE TOXICOLOGÍA

DOSIS LETAL MEDIA ORAL O DÉRMICA (LD ₅₀)	N/A
DOSIS LETAL MEDIA POR INHALACIÓN (CL ₅₀)	N/A

XII. INFORMACIÓN DE LOS EFECTOS SOBRE LA ECOLOGÍA

No existe información al respecto

XIII. 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.

XIV. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

Este producto debe considerarse como un producto peligroso misceláneo y transportarse de acuerdo a dicha caracterización.

XV. INFORMACIÓN REGULATORIA

La descarga, eliminación o tratamiento de este producto puede estar regulada por el decreto No 27001 – MINAE.

XVI. 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

Sistema de clasificación de riesgos: **HMIS: S 1; F 0; R 0, PP B**

Las clasificaciones de HMIS están basadas en escalas con ámbitos de 0-4, tomando 1 como peligro mínimo y 4 como peligro o riesgo significativo.

SAFETY DATA SHEET

I. Identification of the product and manufacturer information

TRADE NAME OF THE SUBSTANCE	PI-1000 industrial adhesive
COMMON OR GENERIC NAME	Water-based adhesive. Industrial use.
MANUFACTURED BY	Lanco & Harris Manufacturing Corporation S. a..
ADDRESS OF THE MANUFACTURER	BES Industrial Zone, Lote #4, El Coyol, Alajuela, Costa Rica
Phone No.	(506) 2438 - 2257
FAX no.	(506) 2438 - 2162
EMERGENCY PHONES	Centro Nacional de Intoxicaciones: (506) 2223 - 1028 Bomberos de Costa Rica (506) 2223-8055 Centro Nacional de Emergencias: 9 - 1 - 1

II. Composition and information on ingredients hazardous

COMMON OR GENERIC NAME OF THE HAZARDOUS COMPONENT	% BY WEIGHT	CAS No.
Vinyl-acetate copolymer	75- 80	mix
Dipropylene glycol dibenzoate	10- 15	27132 31 - 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:	Irritation of the respiratory tract, headache, nausea, dizziness.
INGESTION	Ingestion can cause dizziness, vomiting, headache
CONTACT WITH EYES:	The product may cause mild eye irritation
CONTACT WITH THE SKIN	The product may cause mild skin irritation
OTHER	N/A

There is no other health effects information.

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	Wash with SOAP and water.
INHALATION	Bring the person affected to a place with abundant fresh air. If breathing is difficult to do, supply oxygen. Give artificial respiration if breathing has stopped. Get care immediately.
INGESTION	If swallowed do not induce vomiting. Keep the person at rest. Never be given anything by mouth to an unconscious person. Get care immediately.
RECOMMENDED ANTIDOTE	None. Try swallowing symptomatically and as directed by a health professional.

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	Non-flammable
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

SPILLS AND LEAKS:	Contain spilled material with some inert product (e.g. the diatomite or sand) and transfer to containers available for disposal. Wash the remnants with plenty of water.
<i>Caution</i> : Avoid that the product reaches the municipal water and waste water pipes, keep it away from water bodies. Spills on porous surfaces may contaminate the groundwater.	

VII. Handling and storage

STORAGE TEMPERATURE	4-40 ° C
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	Filter mask.
EYE PROTECTION EQUIPMENT	Safety glasses should be used
DERMAL PROTECTION EQUIPMENT	Gloves should be used

IX. Physical and chemical properties

SMELL AND APPEARANCE	White liquid, slight odor
SPECIFIC GRAVITY	1.07
SOLUBILITY IN WATER	Soluble
MELTING POINT	N/A
BOILING POINT	> 100 ° c
pH	N/A

X. Stability and reactivity

STABILITY	This material is stable
INCOMPATIBILITY	No
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

This product should be regarded as a dangerous product miscellaneous and transported according to this characterization.

XV. Regulatory information

Download, elimination or treatment of this product may be regulated by Decree No 27001 - MINAE.

XVI. Other information

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

Rating system: **HMIS: S 1; F 0; R 0, PP B**

HMIS ratings are based on scales with fields of 0-4, taking 1 as a minimal hazard and 4 as danger or significant risk.