

	Pinturas Don Polo - Pintauri Cía. Ltda. Panamericana Norte Km 5 ½ Bodegas Parkenor, Local # 8 Teléfonos: 248-3386 / 248-3643 Email: ventas@pinturasdonpolo.com Web: www.pinturasdonpolo.com
---	---

Hoja de Seguridad

Fecha de emisión: 11/08/2017	Validez: 1 año
-------------------------------------	-----------------------

Descripción del Producto:

Recubrimiento orgánico para aplicación electrostática epoxi-poliéster.

1.- Identificación de Riesgos

Clasificación de la sustancia:

Toxicidad Aguda (Oral) - Categoría 5
 Lesiones Oculares Graves / Irritación Ocular - Categoría 1
 Sensibilización De La Piel - Categoría 1
 Toxicidad para Los Órganos Blanco Específicos - Exposición Repetida Categoría 2

Elementos GHS de la etiqueta:

Palabra de advertencia: Peligro

Pictograma de Riesgo:

Palabra de advertencia: Peligro

		
<p>* Toxicidad aguda (severa)</p>	<p>* Peligroso para el medioambiente</p>	<p>* Irritante * Sensibilizante dérmico * Toxicidad aguda (Peligroso)</p>

Frases de Peligro:

Puede ser nocivo si se ingiere.
 Provoca lesiones oculares graves.
 Puede provocar reacciones alérgicas en la piel.
 Puede provocar defectos genéticos.
 Puede causar daños a los órganos por exposición repetida o prolongada.

Frases de precaución:

Prevención: Obtenga instrucciones específicas antes de su uso. No manipule el producto antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Utilice guantes de protección. Utilice protección ocular o facial. Utilice ropa de protección. No inhale el polvo o la niebla. Lavar las manos cuidadosamente después del manejo. La ropa de trabajo contaminada no puede salir del lugar de trabajo.

Respuesta a la emergencia:

En caso de malestar: consulte a un médico.
 En caso de exposición o sospecha de exposición: consulte a un médico.
 En caso de ingestión: si siente malestar, contacte un Centro de Información Toxicológica o un médico.
 En caso de contacto con la piel: lave con agua y jabón en abundancia. Retirar la ropa contaminada y lavarla antes de volver a usarla.
 En caso de irritación o erupción: consulte a un médico.
 En caso de contacto con los ojos: enjuague cuidadosamente con agua durante varios minutos. En caso de uso de lentes de contacto, extráigalos si es fácil. Continúe enjuagando. Busque inmediatamente un Centro de Control De Intoxicación o un médico.

Almacenamiento: Almacene en un lugar cerrado con llave.

Desecho: Deseche el contenido y el recipiente según las regulaciones locales, regionales, nacionales e internacionales.

Otros peligros que no resultan en una clasificación: Finas nubes de polvo pueden formar mezclas explosivas con el aire. El manejo y/o procesamiento de este material puede generar un polvo que puede causar irritación mecánica de los ojos, piel, nariz y garganta.

2.- Composición Química e Información de los componentes		
Tipo de producto: Mezcla		
Composición química (% en peso):		
Nombre Químico	No. CAS	Rango de Concentración (%)
Resina Poliéster	N/D	5 - 60
Resina Epoxi	25068-38-6	20 - 40
Pigmentos y aditivos	---	Según corresponda al color
3.- Medidas de Primeros Auxilios		
Inhalación	En caso de inhalación excesiva de polvo, retire la persona del lugar y transfírela a un ambiente con ventilación natural. Si los síntomas persisten busque auxilio médico. Mantenga a la persona caliente y calmada.	
Contacto con la piel	Retirar la ropa contaminada, lavar la piel con agua y jabón, o un limpiador de piel apropiado. No utilice disolventes, ni reductores de pintura ni aire comprimido.	
Contacto con los ojos	Lave los ojos con agua en abundancia durante al menos 15 minutos, manteniendo los párpados invertidos. Si los síntomas persisten busque auxilio de un oftalmólogo.	
Ingestión	Lave la boca con agua en abundancia y busque ayuda médica inmediata, llevando el envase.	
Acciones a evitar	En caso de ingestión no provoque vómito.	
Protección del proveedor de primeros auxilios	Retire la vestimenta contaminada evitando el contacto con la piel. No requiere protección especial. Lavar las manos con agua y jabón después de contacto con el producto.	
4.- Medidas Contra Incendios		
Límite de explosión del polvo suspendido en el aire	Inferior = 20 - 70 g / m ³ Superior = 2000 - 6000 g / m ³	
Número ONU	No clasificado	
Riesgos de fuego y explosión	El polvo suspendido en el aire dentro de los límites superior e inferior de explosividad puede generar mezclas explosivas.	
Medios de extinción	El producto no es inflamable, sin embargo es combustible. En caso de fuego, utilice agua en forma de neblina, dióxido de carbono (CO ₂), espuma resistente al alcohol y polvo químico seco.	
Protección de los bomberos en la lucha contra el fuego	Utilice equipo de respiración autosustentable cuando se combate el fuego en áreas cerradas.	
5.- Medidas de Control de Derrames o Fugas		
Quite todas las fuentes de ignición. Mantenga el ambiente ventilado.		
Precauciones personales	Siga las recomendaciones de la sección 7.	
Precauciones para el medioambiente	No permita el derrame al suelo, arroyos, ríos o alcantarillas.	
Método de limpieza / Control del polvo	Detener la fuga y recoger el residuo que se filtró con aspiradora o con escoba húmeda, colocándolo en una caja cerrada para desechar de acuerdo con las regulaciones (ver sección 12). No usar escobas secas ya que éstas pueden levantar nubes de polvo o crear polvo estático. No permitir que caiga en drenajes o corrientes de agua.	
En caso de grandes derrames	Notifique a los organismos públicos competentes.	
Pequeños derrames / fugas	El material recogido puede volver al proceso si está en las debidas condiciones, de lo contrario debe ser destinado para su debido descarte.	
6.- Manipulación y Almacenaje		
Instrucciones de manejo seguro	Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. No manipule el producto sin antes haber leído y comprendido la HDS del producto. No inhalar, comer o beber durante el uso del producto o en el lugar de utilización del producto.	
Precauciones para una manipulación segura	Utilizar equipo de protección individual (según sección 7). Manipular en local ventilado y con sistema de extracción. Como polvos finos, se clasifican todos aquellos situados debajo de 7 micras que alcanzarán el pulmón. Se considera como área de explosión de polvo un área de 2,5m alrededor de la abertura de la cabina de pintura. Evitar fuentes de ignición. Se recomienda el uso de ropa y zapatos antiestáticos. Duchas de emergencia y lavador de ojos deben instalarse en los lugares de uso y almacenaje.	
Protección contra incendios	Mantener alejado de fuentes de calor y de ignición. Evitar la acumulación de carga electrostática. Todos los equipos en contacto con el producto deben tener conexión a tierra. Evitar la acumulación de polvo suspendido en un lugar no ventilado, puede provocar una concentración explosiva.	
Condiciones de almacenamiento seguro	Las instalaciones eléctricas deben estar de acuerdo con las	

	normas y regulaciones locales. El suelo del lugar de almacenamiento debe ser impermeable, tener zanjas que permitan el flujo hacia el depósito de contención.
Condiciones de almacenamiento	Almacenar a una temperatura no superior a 30° C, almacenar siempre en recipientes adecuados y envases plásticos en una caja de cartón, la misma debe quedar fuera del alcance de los rayos solares o fuentes de ignición.
7.- Control de Exposición y Protección Personal	
Equipo de protección personal:	
Protección respiratoria	Si la protección personal no se puede controlar por debajo de los límites de ventilación, utilice una máscara modelo PPF3.
Protección de las manos	Normalmente no son necesarias para aplicaciones donde hay un contacto mínimo con la piel. En caso de contacto extenso y repetitivo, utilice guantes de látex o de PVC.
Protección de los ojos	Utilice gafas de seguridad adecuadas para polvo (sin agujeros en la protección lateral).
Protección de piel y cuerpo	Pase una crema protectora exenta de silicona en las manos y utilice uniforme de tejido cerrado para evitar penetración de polvo.
Otras precauciones	El uso incorrecto, abusivo e intencional, concentrando e inhalando el contenido del envase puede ser perjudicial para la salud.
Medidas de higiene	Lavar las manos después del contacto con el producto o después de terminar las actividades lavarse inmediatamente con agua y jabón neutro.
<p>Límite de Exposición Ocupacional: Aunque no se determinan los límites de exposición del producto, se aconseja que se mantenga el lugar bien ventilado, que evite el contacto con la piel y los ojos y que lave las manos después del uso. Utilice máscara de protección contra el polvo. Este producto puede desprender partículas de material durante la operación de aplicación y el lijado de la película seca. Los límites aplicables a las partículas de material son ACGIH TLV 10 mg / m3 (como polvo total), 3 mg / m3 (como fracción transpirable), OSHA PEL 15 mg / m3 (como polvo total), 5 mg / m3 (como fracción transpirable). Medidas de control de ingeniería: El sistema más recomendable es el de extracción local.</p>	
8.- Propiedades Físico-Químicas	
ESTADO FÍSICO: Sólido FORMA: Polvo PUNTO DE EBULLICIÓN: No aplicable PUNTO DE FUSIÓN: Sobre 100° C TASA DE EVAPORACIÓN: No aplicable CAMBIO DE ESTADO FÍSICO: Se ablanda a 50° C SOLUBILIDAD EN AGUA: Insoluble APARIENCIA / OLOR: Polvo fino inodoro o de leve olor característico PH: No aplicable PUNTO DE FULGOR:> 240° C TEMPERATURA DE AUTO IGNICIÓN: 435-520°C LÍMITE INFERIOR DE EXPLOSIÓN: 20 -70 g / m3 LÍMITE SUPERIOR DE EXPLOSIÓN: 2 - 6 Kg / m3 EMISIÓN DE GASES: No emite gases de ningún tipo durante el proceso de curación (polimerización)	
9.- Estabilidad y Reactividad	
ESTABILIDAD: Estable REACCIONES PELIGROSAS: No se producen CORROSIVO: No POLIMERIZACIÓN: No ocurre CONDICIONES Y MATERIALES A EVITAR: Llamadas fuertes o fuentes de chispas abiertas, oxidantes y ácidos fuertes. PRODUCTOS DE RIESGO POR LA DESCOMPOSICIÓN TÉRMICA: En caso de incendio habrá formación de gas carbónico, Monóxido de Carbono y NOx.	
10.- Información Toxicológica	
1.- TOXICIDAD AGUDA: Los efectos adversos agudos cuando el producto es ingerido o absorbido por la piel no son conocidos. LD50 (oral)> 16 g / kg; LC50 (inhalación)> 11 g / m³ MUTAGENICIDAD: prueba AMES: negativo Prueba de aberración cromosómica en ratones, células espermatozoides: positivo. Ensayo letal dominante: negativo. 2.- TOXICIDAD CRÓNICA: El contacto prolongado con la piel puede causar irritación y enrojecimiento. El contacto con los ojos puede causar irritación. Puede causar reacciones alérgicas en humanos.	

11.- Información Ambiental	
EFECTOS AMBIENTALES, COMPORTAMIENTO E IMPACTO DEL PRODUCTO: <ul style="list-style-type: none"> • Movilidad: Se debe tomar todas las medidas respetando las exigencias de los organismos ambientales locales. • Degradabilidad: Producto no totalmente degradable. • Impacto ambiental: Producto insoluble en agua. Si las pinturas en polvo se aplican y se curan de acuerdo con las recomendaciones, las emisiones estarán dentro de los límites legales.	
12.- Consideraciones Sobre Tratamiento y Desecho	
Aunque el producto no es clasificado con número de riesgo ONU para el transporte, los residuos de aplicación de este producto traen riesgo al medioambiente y deberán ser desechados como residuo clase II (vertedero industrial), de acuerdo con la legislación vigente en el local. Las aguas residuales de control de fuego pueden causar contaminación y deben ser tratadas antes de ser descartadas. El material absorbente (aserrín, arena o arcilla) utilizado para limpieza y embalaje deberá desecharse conforme a la legislación vigente. No permitir el derrame a arroyos, ríos o alcantarillas. Los envases no contaminados deben ser enviados para reciclaje ya que los contaminados deben ser tratados como material de descarte de clase II (vertedero industrial).	
13.- Indicaciones para el Transporte	
N° ONU: No aplicable. Producto clasificado como no peligroso.	
Medio de transporte	Reglamentación
Terrestre	Libre
Fluvial	Libre
Marítimo	Libre
Aéreo	Libre
14.- Reglamentación	
Esta HDS (Hoja de Seguridad de productos químicos) fue generada de acuerdo con los criterios de la NBR 14725.	
15.- Información Adicional	
Abreviaturas:	
CAS	Chemical Abstract Service / Servicio de Registro de Productos Químicos
ABNT	Asociación Brasileña de Normas Técnicas
NR	Norma Reguladora
CA	Certificado de aprobación
PPRA	Programa de Prevención de Riesgos Ambientales
ACGIH	American Conference of Governmental Industrial Hygienists / Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales
TLV	Threshold Limit Values / Valores de Límite de Tolerancia
TLV / TWA	Time Weighted Average / Límite de Tolerancia - Media Ponderada por el tiempo
TLV / STEL	Short Term Exposición Limit / Límite de Tolerancia de Exposición de Corto Plazo
TLC / C	Límite de Tolerancia - Valor Techo
EPP	Equipo de protección personal
EPC	Equipo de Protección Colectiva
DL50	Dosis letal media
CL50	Concentración letal media
ppm	Partes por millón
N/D	No disponible
REV.17.01	