



Axalta Coating Systems de México S. de R.L. de C.V.
Planta Powder Coatings
Carr. Libre Estatal Miguel Alemán km. 11.2
Apodaca Centro Apodaca N.L., C.P. 66600
Telefono (01-81) 8144 5500
Fax (01-81) 8144 5534
www.axaltacoatingsystems.com

Hoja Técnica

Color: ROJO 311-301
Nombre Comercial: CARMESI MC EXT.
Código Alesta: PFR1006S8

Tipo: Poliéster TGIC

Fecha de elaboración: 24 de julio de 2017

PROPIEDADES DEL POLVO

Difracción Láser	Granulometría:	40±4	Micrones
Multiplicnómetro	Peso Específico :	1.54	±0.05 g/cm ³
	Rendimiento Teórico :	25.58	m ² /kg @ 1.0 mils
	Almacenaje Recomendado:	12 Meses @ 28°C	

PROPIEDADES DE LA PELÍCULA APLICADA

	Acabado:	Liso
ASTM D 523-89	Brillo (60°) :	80 - 100
ASTM D 2794-93	Resistencia al Impacto (Dir) :	140-160 Lbs-in
	Resistencia al Impacto (Inv) :	140-160 Lbs-in
ASTM D 3359-97	Adherencia (CROSS-HATCH):	100% (5B)
ASTM D 522-93A	Flexibilidad :	Pasa 1/8"
ASTM D 3363-92A	Dureza a lápiz:	H-2H
ASTM D 2244, E 308-05	Diferencia de Color:	Visual vs. Std.

APLICACIÓN

Equipo electrostático tipo corona
Substrato: CRS calibre 0.8 mm

TIEMPO DE CURADO:
15min a 190 °C
(Tiempo a Temperatura de metal)

Espesor de película recomendado: 2.0 - 3.0 mils.

*** Bajo condiciones controladas de aplicación y horneado.**

El contenido de la presente ficha técnica es una guía para el uso de nuestro producto, y está basado en información y en pruebas realizadas en nuestro laboratorio bajo las condiciones arriba mencionadas, a menos que se especifique otra cosa. Los resultados pueden variar para otras condiciones específicas de aplicación.

IF/02 REV.5



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL

HOJA 1/3

SECCIÓN I IDENTIFICACIÓN

NOMBRE DEL PRODUCTO: ROJO 311-301
CÓDIGO DE PRODUCTO: PFR1006S8
USO RECOMENDADO: PINTURA EN POLVO TERMOENDURECIBLE (APLICACIÓN ELECTROSTÁTICA)
COMPAÑÍA: AXALTA COATINGS SYSTEMS DE MEXICO S. DE R.L. DE C.V. PLANTA POWDER COATINGS
CARR. MIGUEL ALEMAN KM. 11.2 INT. 66600 APODACA, N. L., MÉXICO
TELÉFONO: 0181 81445500
TELÉFONO PARA EMERGENCIA: 01-800-718-26-14 y/o (8) 144-55-00 (DIRIGIRSE A SERVICIO AL CLIENTE)

SECCIÓN II IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

CLASIFICACIÓN:

SALUD	MEDIO AMBIENTE	FÍSICOS
		¡PRECAUCIÓN! PUEDE FORMAR MEZCLAS COMBUSTIBLES DE AIRE-POLVO.

ETIQUETADO GHS:

PALABRA DE SEÑALIZACIÓN:
SÍMBOLO:

PRECAUCIÓN



DECLARACIONES DE PRECAUCIÓN:

MANTENGASE EN CONTENEDOR CERRADO.
MANTENER ALEJADO DE CALOR Y FUENTES DE IGNICIÓN.
USE GUANTES Y LENTES DE SEGURIDAD. EN LUGARES CON POCA VENTILACIÓN USE
RESPIRADOR CON FILTRO APROBADO POR LA NIOSH.
ATERRIZE CONTENEDORES, EQUIPOS Y PIEZAS A APLICAR.
TOME MEDIDAS DE PRECAUCIÓN CONTRA DESCARGAS ELÉCTRICAS.
ALMACENE EN LUGAR VENTILADO Y FRESCO (< 28°C).
EVITE SU DESCARGA AL MEDIO AMBIENTE.

SECCIÓN III COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE INGREDIENTES

IDENTIDAD QUÍMICA	# CAS	
TRIGLICIDIL ISOCIANURATO	2451-62-9	<5
DIOXIDO DE TITANIO	13463-67-7	<2
CARBONATO DE CALCIO	1317-65-3	< 15
SULFATO DE BARIO	7727-43-7	< 30

SECCIÓN IV MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

CONTACTO CON LOS OJOS LAVAR COMPLETAMENTE CON MUCHA AGUA POR AL MENOS 15 MINUTOS. SI SE PRESENTA IRRITACIÓN, CONSULTAR A UN MÉDICO.

CONTACTO CON LA PIEL LAVAR CON JABÓN Y MUCHA AGUA. REMOVER TODA LA ROPA Y ZAPATOS CONTAMINADOS. SI SE PRESENTA IRRITACIÓN, CONSULTAR A UN MÉDICO.

INHALACIÓN MOVER LA PERSONA HACIA AIRE FRESCO. DAR OXÍGENO EN CASO DE PROBLEMAS PARA RESPIRAR.

INGESTIÓN NO INDUCIR EL VÓMITO. LAVAR LA BOCA CON AGUA Y POSTERIORMENTE BEBER MUCHA AGUA.

NOTAS AL MÉDICO TRATAR LOS SÍNTOMAS.

SECCIÓN V MEDIDAS CONTRA INCENDIO

METODO DE EXTINCIÓN ADECUADO ESPUMA, CO₂, POLVO QUÍMICO.

METODO DE EXTINCIÓN INADECUADO NO USAR AGUA EN PRODUCTOS QUE CONTIENEN ALUMINIO.

RIESGOS ESPECÍFICOS EN CASO DE INCENDIO NO EXISTEN RIESGOS DE EXPLOSIÓN EN EL TRANSPORTE, MANEJO Y ALMACENAJE DE ESTE PRODUCTO, A EXCEPCIÓN DE CUANDO SE PRESENTA UNA CONCENTRACIÓN MUY ALTA DE POLVO SUSPENDIDO EN EL AIRE (POR ENCIMA DE 26 gr/cm cúbico).

EQUIPO DE PROTECCIÓN Y PRECAUCIONES ESPECIALES PARA BOMBEROS EN CASO DE INCENDIO
PARA INCENDIOS EN LUGARES CERRADOS, UTILICE EQUIPOS DE RESPIRACIÓN AUTÓNOMA. NO INHALE LOS GASES DE COMBUSTIÓN.

SECCIÓN VI MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

PRECAUCIONES PERSONALES	EVITE EL CONTACTO CON LA PIEL, OJOS Y ROPA. USE EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL COMO SON: LENTES, GUANTES Y RESPIRADOR PARA POLVOS. ASEGURE UNA VENTILACIÓN ADECUADA.
PRECAUCIONES AMBIENTALES	EVITE QUE EL MATERIAL SE DESCARGUE EN EL DRENAJE.
MÉTODOS DE CONTENCIÓN Y LIMPIEZA	EVITE QUE EL DERRAME CREZCA SI EL HACERLO ES SEGURO. EVITE NUBE DE POLVO. BARRA EL MATERIAL O USE UNA ASPIRADORA A PRUEBA DE EXPLOSIÓN. TRANSFERIA A CONTENEDORES APROPIADOS PARA SU DESECHO DE ACUERDO A LAS REGULACIONES ACTUALES APLICABLES.

SECCIÓN VII MANEJO Y ALMACENAMIENTO

PRECAUCIONES PARA MANEJO SEGURO
UTILICE EL MATERIAL DE ACUERDO CON LAS BUENAS PRÁCTICAS DE HIGIENE Y SEGURIDAD. ASEGÚRESE DE PREVENIR LA ACUMULACIÓN DE CARGA ELECTROSTÁTICA.
CONDICIONES PARA ALMACENAJE SEGURO, INCLUYENDO INCOMPATIBILIDADES
MANTENGASE EN LUGAR LIMPIO Y SECO. MATERIAL SENSIBLE AL CALOR.
LOS CONTENEDORES DEBEN ESTAR ATERRIZADOS. MANTENGASE ALEJADO DE FUENTES DE IGNICIÓN. ALMACENAR EN SU CONTENEDOR ORIGINAL.

SECCIÓN VIII CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

NOMBRE QUÍMICO	LÍMITES DE EXPOSICIÓN		PRESIÓN DE VAPOR
	(ACGIH TLV)	(OSHA PEL)	
PNOC'S (POLVO MOLESTO)	10 mg / m3	N / A	N / A
TRIGLICIDIL ISOCIANURATO	0.05 mg/m3	N/D	N / A
DIOXIDO DE TITANIO	10 mg / m3	15 mg / m3	N / A
SULFATO DE BARIO	10 mg / m3	15 mg / m3	N / A
CARBONATO DE CALCIO	10 mg / m3	15 mg / m3	N / A

MEDIDAS DE INGENIERIA	REGADERAS, ESTACIONES DE LAVADO DE OJOS, SISTEMAS DE VENTILACIÓN.
EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL	LENTES DE SEGURIDAD, GUANTES DE HULE SINTETICO, OVERALL ANTIESTÁTICO Y/O ROPA DE SEGURIDAD. SI SE EXCEDEN LOS LÍMITES DE EXPOSICIÓN AL POLVO O SE PRESENTAN AREAS CON ESCASA VENTILACION, USE RESPIRADOR CON FILTRO APROBADO POR LA NIOSH.

SECCIÓN IX PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

APARIENCIA:	POLVO (SÓLIDO)	FLAMABILIDAD:	NO APLICA
OLOR:	NO APLICA	LÍMITES DE EXPLOSIVIDAD	NO APLICA
UMBRAL DE OLOR:	NO APLICA	PRESIÓN DE VAPOR	NO APLICA
pH	NO APLICA	DENSIDAD RELATIVA	1.2 - 1.9 gr/cc
PUNTO DE ABLANDAMIENTO	< 70° C	SOLUBILIDAD	NO APLICA
PUNTO DE CONGELAMIENTO	NO APLICA	COEFICIENTE DE PARTICIÓN	NO APLICA
PUNTO DE EBULLICIÓN	NO APLICA	TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN	NO APLICA
FLASH POINT	NO APLICA		
GRADO DE EVAPORACIÓN	NO APLICA	TEMPERATURA DE DESCOMPOSICIÓN	>250° C

SECCIÓN X ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD QUÍMICA	SIN DESCOMPOSICIÓN SI SE USA DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES.
POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS	NINGUNA CONOCIDA.
CONDICIONES A EVITAR	CALOR, FUEGO, CHISPAS Y ACUMULACIÓN DE CARGA ELECTROSTÁTICA.
MATERIALES A EVITAR	NO MEZCLAR CON AGUA, SOLVENTES, ÁCIDOS Y BASES FUERTES.
PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS	NINGUNO CONOCIDO.

SECCIÓN XI INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

TOXICIDAD AGUDA		
PRUEBAS	RESULTADOS	BASES
TOXICIDAD ORAL (Ratas)	SIN CLASIFICACIÓN	BASADO EN INGREDIENTES
TOXICIDAD DÉRMICA (Ratas)	SIN CLASIFICACIÓN	BASADO EN INGREDIENTES
TOXICIDAD POR INHALACIÓN, Vapor (Ratas)	SIN CLASIFICACIÓN	BASADO EN INGREDIENTES
IRRITACIÓN OCULAR (Conejos)	SIN CLASIFICACIÓN	BASADO EN EVALUACIONES DE MATERIALES SIMILARES

RESUMEN DE COMENTARIOS: Los pigmentos de aluminio pueden provocar o incrementar irritación en piel sensible.

TOXICIDAD CRÓNICA/SUBCRÓNICA		
PRUEBAS	RESULTADOS	BASES
SENSIBILIDAD DÉRMICA	SIN CLASIFICACIÓN	BASADO EN EVALUACIONES DE MATERIALES SIMILARES

RESUMEN DE COMENTARIOS: El TGIC es una sustancia que puede encontrarse en productos poliéster y que puede provocar daño genético, así como provocar o incrementar irritación en piel sensible.

Los isocianatos son sustancias que pueden encontrarse en productos poliuretanos y que pueden causar sensibilidad dérmica y/o respiratoria.

SECCIÓN XII INFORMACIÓN ECOLÓGICA

PERSISTENCIA Y DEGRADACIÓN: EL TOTAL DE LOS COMPUESTOS ORGÁNICOS CONTENIDOS EN EL PRODUCTO NO ESTAN CLASIFICADOS COMO "LISTOS PARA DEGRADARSE" (OECD-301 A-F). SIN EMBARGO, ESTE PRODUCTO SE ESPERA QUE SEA INHERENTEMENTE BIODEGRADABLE.

POTENCIAL BIO ACUMULATIVO: NO HAY EVIDENCIA QUE SUGIERA QUE LA BIOACUMULACIÓN OCURRIRÁ.

MOVILIDAD: NO HAY EVIDENCIA QUE LOS DERRAMES ACCIDENTALES PUEDAN PROVOCAR EFECTOS ADVERSOS ECOLÓGICOS.

TOXICIDAD ACUÁTICA: NO HAY EVIDENCIA QUE EL PRODUCTO PUEDA PROVOCAR EFECTOS ADVERSOS ECOLÓGICOS.

SECCIÓN XIII CONSIDERACIONES PARA DISPOSICIÓN

ESTE PRODUCTO PUEDE SER PROCESADO EN INSTALACIONES DE DESECHOS MUNICIPALES DEL GOBIERNO MEXICANO (PREVIA AUTORIZACIÓN) O EN INSTALACIONES ESPECIALES DE DESECHO DE QUÍMICOS PELIGROSOS. EL USO DE ESTOS MÉTODOS ESTA SUJETO AL CUMPLIMIENTO DEL USUARIO DE TODAS LAS LEYES APLICABLES PARA EL MANEJO Y DISPOSICIÓN DE ACUERDO A REGULACIONES LOCALES, ESTATALES Y FEDERALES; ASI COMO EN CONSIDERACIÓN DE LAS CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO AL MOMENTO DE LA DISPOSICIÓN DEL MISMO.

SECCIÓN XIV INFORMACION DE TRANSPORTACIÓN

NOMBRE DE EMBARQUE: NO REGULADO

CLASE DE RIESGO: NINGUNO

NÚMERO UN/NA: NINGUNO

GRUPO DE EMPACADO: NINGUNO

ETIQUETA REQUERIDA: NINGUNA

SECCIÓN XV INFORMACIÓN REGULATORIA

STATUS DEL INVENTARIO: TODOS LOS COMPONENTES DEL PRODUCTO SE ENCUENTRAN LISTADOS EN TSCA, EINECS/ELINCS, AICS, Y DSL.

SECCIÓN XVI OTRA INFORMACION

FECHA DE PREPARACIÓN DE MSDS: 24 de julio de 2017

LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN ESTE DOCUMENTO ES EXACTA BASADA EN LA EXPERIENCIA MULTIDISCIPLINARIA DE NUESTRO PERSONAL TÉCNICO. AXALTA COATING SYSTEMS NO OFRECE GARANTÍA DE NINGÚN TIPO, EXPRESA O IMPLÍCITA CONCERNIENTE AL USO SEGURO DE ESTE MATERIAL EN SU PROCESO O EN COMBINACIÓN CON OTRAS SUSTANCIAS.