

**CÓDIGO:** 00841

**FECHA:** 16/02/2022

**ASUNTO:** Requisitos medioambientales

**MODELO:** TODOS

**OBSERVACIÓN:** NA

**DESCRIPCIÓN:** Por medio de la presente se enlistan las sustancias químicas que no deben estar presentes en procesos o productos dentro de Marcopolo México.

Tampoco deben estar presentes en los materiales utilizados en el desarrollo de productos, en los procesos de producción, en el mantenimiento de las instalaciones, para el transporte de productos entre/dentro de las instalaciones de Marcopolo México, en los productos comprados de proveedores de Marcopolo México.

Los productos químicos (materiales de procesos químicos y materiales de productos químicos) que contengan una o más de las sustancias enlistadas en esta CT no deben ponerse en uso.

Esto también se aplica a los productos/piezas que se manipulan en los procesos de producción en los que existe un riesgo de exposición laboral no deseada.

*La lista a continuación muestra las sustancias cubiertas por la CT, ver Anexo 1.*

**INTRODUCCIÓN:** feb-22

**SECTOR:** Varios **ESTACIÓN:**

**MOTIVO:** Restricciones relativas al uso de determinadas sustancias químicas

<b>OBSERVACIONES:</b>			
N	Nuevos Items	N	Necesita Prueba
N	Salida de Items	N	Antes Probado
N	Det. Montaje	N	Necesita "OPD"
N	Necesita Gabarito	N	Corregir Estructura

**DESTINO DE STOCK:**

Usar  
 Sustituir  
 Desechar

**PROCESO DE VALIDACIÓN:**

Reporte Calidad  
 Reporte Postventa

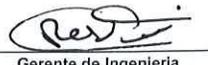
\*Plazo Postventa: \_\_\_\_\_  
\*Nota.- Se considera cuando la (s) unidad (es) esta (n) con el cliente final.

**RESPONSABLE DEL DOCUMENTO:** Samantha González **TELÉFONO:** 2331

**LISTA DE DISTRIBUCIÓN:**

<b>PUESTO:</b>	<b>NOMBRE:</b>
Gerente Industrial:	Sergio Estrada
Gerente de Planeación de Materiales y Compras:	Marco Solís
Gerente de Planeación Operacional y Administración de Ventas:	Jacobo Ortiz
Gerente de Servicio al Cliente y Refacciones:	Jacobo Ortiz
Coordinador de Planeación de Materiales y Compras:	Enrique López
Coordinador de Producción:	Francisco García / Ricardo Pagno / Heriberto Niño / Juan Ávila
Coordinador de Calidad:	Saturnino Ruiz
Coordinador de Postventa:	-
Coordinador de Ingeniería:	Francisco Pires
Supervisor de Producción:	Todos
Comercial:	Pablo Mocino / Omar Guzmán
Almacén:	Hugo Armendariz
Cc:	Ada Palacios, Ingeniero de Calidad, Ingeniería, César Sanchez Yolanda Garza, Jonathan Alvarez

Aprobado:



Gerente de Ingeniería  
FIN 04/ Rev.7

Sustancia	Ejemplos de ocurrencia	Aplicación	Riesgo	Última revisión
Acrilamida	Materia prima de síntesis. Se encuentra en aglutinantes, floculantes y selladores, así como en residuos de envases de plástico, pulpa y productos de papel.		M, C	
Aminas, cancerígenas	Agentes de curado en pinturas y adhesivos, antioxidantes en lubricantes.		C, E, T	
Arsénico y sus compuestos, todos los miembros	Pintura, biocida (incluido el tratamiento de la madera), acabados de cuero y textiles, vidrio, objetos pirotécnicos, acabados metálicos, electrónica.		C, E, N	
Aminobifenilo y sus sales	Impurezas en pinturas para textiles y cuero, antioxidantes en lubricantes, caucho/látex, plásticos.		C, T	
Fibras de asbesto	Aislamiento.		C	
Azocolorantes	Colorantes o aditivos en textiles y cuero.		A, C, E	
Benceno	solvente, combustible.		C, R, T	
Bencidina y sus sales	Antioxidantes en lubricantes, componente en colorantes.		C	
Biocidas	Biocidas en pinturas, lubricantes, fluidos de corte y fluidos para trabajar metales.		A, E, T	
Cadmio y sus compuestos	Pigmentos en pinturas y plásticos, electrónica.		C, E	
Hidrocarburos clorados	Disolventes, desengrasantes y aplicaciones dispersivas y decapantes.		C, E, T	
Parafinas cloradas	Aditivos en aceites de proceso, fluidos metalúrgicos, adhesivos y selladores.		E	
Cloroanilina	Endurecedores o reticulantes para polímeros y resinas epoxi.		A, C, E	
Cromo (VI) y sus compuestos	Pigmentos de cromo, inhibidores de corrosión.		A, C, E	
Creosota	Productos de destilación, cargas.		C, E	
Compuestos de di-organoestaño	Estabilizadores, catalizadores, agentes de curado y biocidas anti-incrustantes.		E, R, T	
Difenilamina	Lubricantes		E, T	
Halones	Equipo de extinción de incendios.		E	
Hidracina	Agente espumante y precursor de la polimerización. Inhibidor de corrosión en pinturas.		C	
Hidro-Cloro-Fluoro-Carbonos (HBFC)	Refrigerantes		E	
Hidro-Cloro-Fluoro-Carbonos (HCFC)	Disolventes y agentes espumantes.		E	
Hidro-Cloro-Fluoro-Carbonos (HFC, F-gases)	Sistemas de aire acondicionado y refrigeración.		E	
Mercurio y sus compuestos	Pigmentos, conservantes, constituyentes de equipos eléctricos.		E, N	
Nitrobifenilo	Impurezas en pinturas para textiles y cuero, antioxidantes en lubricantes, caucho/látex, plásticos.		C	
Ftalatos	Plastificantes en adhesivos y selladores.		E, ED, R	
Bifenilos polibromados (PBB)	Retardantes de llama en plásticos y textiles.		E	
Tolueno	disolventes, combustibles.		R	
Compuestos de tri-organoestaño	Biocidas y recubrimientos biocidas.		E, T, R	
Cloruro de vinilo	Monómero residual en adhesivos y selladores a base de PVC.		C	

RISK 2) A = Alergénico, C = Carcinogénico, E = Peligroso para el medio ambiente, ED = Desregulador hormonal, M = Mutagénico, N = Neurotóxico, R = Disturbio reproductivo, T = Tóxico