

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**TERMOVIAL AMARILLA POLVO**

HMIS	
Salud	1
Inflamabilidad	1
Reactividad	0

(1) Hazardous Materials Identification System = Sistema de identificación de materiales peligrosos

Escala : 0 = Mínimo peligro hasta 4 = Máximo peligro

Fecha de revisión :

oct-07

MSDS N° 27 - amarilla

SECCION I IDENTIFICACION del PRODUCTO

Marca	Código	Observaciones
Termovial XA POLVO	TDC 553901-025	Aplicación por extrusión, color amarilla
Termovial SA-T POLVO	TDC 553902-025	Aplicación por proyección, color amarilla
Termovial SA POLVO	TDC 553904-025	Aplicación por proyección, color amarilla
Termovial SA-HR POLVO	TDC 553905-025	Aplicación por proyección, color amarilla
Termovial SA DNER POLVO	TDC 553906-025	Aplicación por proyección, color amarilla
Termovial XA DNER POLVO	TDC 553923-025	Aplicación por extrusión, color amarilla
Termovial XA 1212 POLVO	TDC 553957-025	Aplicación por extrusión, color amarilla
Termovial XA-HR POLVO	TDC 553958-025	Aplicación por extrusión, color amarilla
Termovial XA-THR POLVO	TDC 553980-025	Aplicación por extrusión, color amarilla
Termovial XAT POLVO	TDC 553984-025	Aplicación por extrusión, color amarilla
Termovial XA-L Parte A POLVO	TDC 553996A-025	Aplicación por extrusión, color amarilla
Termovial XA-L Parte B POLVO	TDC 553996B-015	Aplicación por extrusión, color amarilla
Termovial XA-P POLVO	TDC 553998-025	Aplicación por extrusión, color amarilla

Nota : Todos los productos TERMOVIAL Polvo color amarilla tienen las mismas sustancias componentes (ver sección II) , sólo varían las proporciones entre ellas. El pigmento amarillo está "encapsulado" en una bolsa pequeña dentro de la bolsa grande.

El producto y XA-L tienen parte A y parte B. Ambas partes se despachan en conjunto y las indicaciones de contenidos aquí mencionadas corresponden a la mezcla A + B.

Fabricante	CRISTACOL SA Callao 1430 - (1768) Ciudad Madero
Sinónimos	Prov. Buenos Aires - ARGENTINA
Fórmula	Pintura termoplástica para demarcación vial de aplicación en caliente
Familia química	N/A
Categoría IMO	Resinas maleicas modificadas, cargas y pigmentos.
	N/A

SECCION II COMPOSICION

Uso o aplicación Pintura de demarcación vial (autopistas, rutas, calles, estacionamientos, etc).

Características El material es un polvo que se aplica fundido a temperatura.

Sustancias componentes	N° UN	N° CAS	Contenido máximo	CMP
Resinas maleicas modificadas	N/A	68038-41-5	34%	N/A
Microesferas de vidrio	N/A	N/A	40%	N/A
Pigmento amarillo (amarillo de cromo)	N/A	7758-97-6	7%	0,05mg/m3
Dióxido de titanio	N/A	13463-67-7	4%	10 mg/m3
Cargas minerales naturales y sintéticas a base de carbonatos y silicatos	N/A	Varios	Cantidad suficiente para el 100%	100 mg/m3

Nota : los CMP están referidos a las materias primas en estado puro.

SECCION III IDENTIFICACION DE RIESGOS

No existe peligro de fuego o explosión a temperatura ambiente.

El material es estable, debe evitarse exponerlo a temperaturas altas. Por encima de los 100°C se funde y se comporta como un líquido viscoso. En ese estado se transforma en un material que emite vapores inflamables.

No existe peligro de descomposición a temperatura ambiente.

El pigmento amarillo (amarillo de cromo) es el único componente tóxico, se encuentra resguardado dentro de una bolsa pequeña dentro de la bolsa grande.

SECCION IV	PRIMEROS AUXILIOS
Inhalación	Hacer respirar aire puro. Si hay paro respiratorio aplicar respiración artificial. Llamar al médico y mostrar esta hoja de seguridad.
Contacto con la piel	Del material en polvo : Lavar con abundante agua y jabón. Del material fundido : Enfriar con chorro de agua. No despegar el material, se puede provocar daños severos. Prestar atención médica en forma urgente.
Contacto con los ojos	Idem anterior item.
Ingestión	Inducir el vómito. Llamar al médico.
NOTA :	La bolsita interior (menor a 1 kilogramo) contiene pigmento amarillo. Este material es dañino para la salud y el medio ambiente. Cualquier contacto con ese material debe ser evitado. De existir ese contacto lavar con abundante agua y concurrir al médico.

SECCION V	PROCEDIMIENTOS PARA COMBATIR EL FUEGO
Clase de inflamable	No es inflamable en condiciones normales. Por encima de los 230°C puede generar vapores combustibles
Tipo de extintor	Polvo químico, espuma, gas carbónico o niebla de agua.
Precauciones especiales	Cuando hay exposición a humos o productos de descomposición, para intervenir se debe utilizar equipo de aire autónomo con presión positiva.

SECCION VI	MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE ACCIDENTE
Medidas de seguridad	Cercar el área del derrame o fuga inmediatamente a una distancia mínima de 15 a 20 metros. Mantener alejado al personal no autorizado.
Método de limpieza	El normal para limpiar un producto en polvo. Tener presente la pequeña bolsa interior que contiene pigmento amarillo que es material tóxico y debe ser tratado en forma diferente del resto. Si el material se derramó estando fundido, dejar enfriar por debajo de los 60°C y despegar de la superficie donde se adhirió, levantándolo en trozos pequeños. Dejar enfriar totalmente y limpiar como si fueran restos de material de construcción. Colocar en recipiente adecuado, no es un material corrosivo. Marcar el contenido del envase utilizado.

SECCION VII	MANIPULEO Y ALMACENAMIENTO
Manipuleo	Evitar el contacto con el producto. Usar equipo de protección.
Almacenamiento	Se debe almacenar en lugar fresco y ventilado.
Forma de utilización	Colocar la bolsa cerrada del material en el fusor, y permitir que su contenido y la bolsa se fundan. Utilizar las ropas y elementos de protección indicados en SECCION VIII. Las materias primas utilizadas en el producto no son volátiles, y no se descomponen a las temperaturas normales de fusión y aplicación.

SECCION VIII	PROTECCION PERSONAL
Medidas generales de precaución y control	Proveer adecuada ventilación para mantener las concentraciones en el aire por debajo de aceptables criterios de exposición. TLV = 5 mg/m3.

Debe estar prohibido fumar en el sector.

EQUIPAMIENTO PARA EL PERSONAL

Inhalación

Cuando la exposición excede el criterio aceptable, se recomiendan filtros para vapores orgánicos y polvos.

Ojos

Usar material aprobado para protección facial, que evite el contacto con los ojos. Se deben prevenir daños por salpicadura de material fundido.

Ropa de trabajo

Usar guantes que protejan del calor y ropas para prevenir quemaduras por salpicaduras. Se recomienda utilizar pantalones largos, camisas de mangas largas, medias zapatos de suela dura, máscara de protección facial y casco.

SECCION IX	DATOS FISICOS Y QUIMICOS
Apariencia	Polvo con pequeñas escamas orgánicas mezcladas.
Color	Blanco (contiene una bolsita de peso menor a 1 kg de pigmento amarillo).
Olor	Característico a resina.
Densidad del material fundido	$2 \pm 0,05$
Punto de ebullición	N/A
Descomposición térmica	> a 230 °C
Punto de ablandamiento	80 a 130 °C
Contenido de VOC	No contiene
SECCION X	ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD
Condiciones y/o materiales que deben evitarse	Puede entrar en descomposición y posterior combustión si alcanza temperaturas que excedan los 230 °C. No exponer a llama abierta. No poner en contacto con agentes fuertemente oxidantes.
Productos peligrosos por descomposición o reacción	Los productos de descomposición térmica pueden incluir C, CO y CO ₂ ..
SECCION XI	INFORMACION TOXICOLOGICA
Inhalación	Sobreexposición a polvos o humos puede ocasionar dificultades en la respiración, e irritar la piel y los ojos.
Contacto con los ojos	El polvo o las partículas pueden causar irritación en los ojos.
Contacto con la piel	El polvo y las escamas pueden ser abrasivos y ligeramente pegajosos, y en forma de material fundido o caliente, puede causar quemaduras serias a la piel.
Ingestión	Se debe inducir el vómito y consultar a un médico.
Exposición crónica	No se conocen los efectos. A concentraciones normales no es tóxico.
NOTA :	La bolsita interior (menor a 1 kilogramo) contiene pigmento amarillo. Este material es dañino para la salud y el medio ambiente. Cualquier contacto con ese material debe ser evitado. De existir ese contacto lavar con abundante agua y concurrir al médico.
SECCION XII	CUIDADO DEL MEDIO AMBIENTE
Procedimiento para contención de derrames	Los normales para realizar la limpieza de un derrame de material en polvo. Si el material se derramó estando fundido, dejar enfriar por debajo de los 60°C y despegar de la superficie donde se adhirió, levantándolo en trozos pequeños. Dejar enfriar totalmente y limpiar como si fueran restos de material de construcción. Recoger en un recipiente adecuado e identificar su contenido.
Condiciones que deben evitarse	Que se caliente en exceso el material y comience a fluir por cañerías, dado que al enfriarse por contacto con agua o falta de calentamiento, se endurece obstruyendo todo tipo de conductos.
SECCION XIII	DISPOSICION DE LOS DERRAMES
Precauciones y formas de disposición	De acuerdo a las normas vigentes de la zona para "restos de pintura". No es un material cáustico ni corrosivo.
SECCION XIV	TRANSPORTE

N° de las Naciones Unidas	No figura.
Otros códigos a detallar	Este producto no figura en las listas de regulaciones de productos peligrosos.

SECCION XV	ETIQUETADO
------------	------------

Contenido (material peligroso)	Material no peligroso en CNPT..
Símbolo de peligro a usar	N/A
Frases - R	N/A
Frases - S	S24/5 Evitar contacto con la piel y los ojos. S29 No arrojar a colectoras de agua. S47 No exponer a temperaturas superiores a 60°C.

Los datos contenidos en esta HOJA de SEGURIDAD están relacionados con este material en forma específica y NO con sus usos con otros materiales o en cualquier proceso químico ó físico.