

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD****TERMOVIAL BLANCA 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 - blanco

|           |                             |
|-----------|-----------------------------|
| SECCION I | IDENTIFICACION del PRODUCTO |
|-----------|-----------------------------|

| Marca                          | Código          | Observaciones                           |
|--------------------------------|-----------------|-----------------------------------------|
| Termovial XB POLVO             | TDC 551901-025  | Aplicación por extrusión, color blanca  |
| Termovial XB HR POLVO          | TDC 551904-025  | Aplicación por extrusión, color blanca  |
| Termovial XSB POLVO            | TDC 551918-025  | Aplicación por extrusión, color blanca  |
| Termovial XB DNER POLVO        | TDC 551921-025  | Aplicación por extrusión, color blanca  |
| Termovial XBENPOLVO            | TDC 551926-05   | Aplicación por extrusión, color blanca  |
| Termovial XB 1212 POLVO        | TDC 551957-025  | Aplicación por extrusión, color blanca  |
| Termovial XB-G POLVO           | TDC 551971-025  | Aplicación por extrusión, color blanca  |
| Termovial XB-R POLVO           | TDC 551975-025  | Aplicación por extrusión, color blanca  |
| Termovial XB-THP POLVO         | TDC 551980-025  | Aplicación por extrusión, color blanca  |
| Termovial XB-G DNV POLVO       | TDC 551981-025  | Aplicación por extrusión, color blanca  |
| Termovial XB-DNV POLVO         | TDC 551985-025  | Aplicación por extrusión, color blanca  |
| Termovial XBT POLVO            | TDC 551986-025  | Aplicación por extrusión, color blanca  |
| Termovial XBPDNV Parte A POLVO | TDC 551988A-025 | Aplicación por extrusión, color blanca  |
| Termovial XBPDNV Parte B POLVO | TDC 551988B-025 | Aplicación por extrusión, color blanca  |
| Termovial XB-L Parte A POLVO   | TDC 551996A-025 | Aplicación por extrusión, color blanca  |
| Termovial XB-L Parte B POLVO   | TDC 551996B-015 | Aplicación por extrusión, color blanca  |
| Termovial XB-P DNV POLVO       | TDC 551998-025  | Aplicación por extrusión, color blanca  |
|                                |                 |                                         |
| Termovial SB POLVO             | TDC 551900-025  | Aplicación por proyección, color blanca |
| Termovial SBT POLVO            | TDC 551902-025  | Aplicación por proyección, color blanca |
| Termovial SB-HR POLVO          | TDC 551903-025  | Aplicación por proyección, color blanca |
| Termovial SB 1212 POLVO        | TDC 551907-025  | Aplicación por proyección, color blanca |
| Termovial SB DNER POLVO        | TDC 551915-025  | Aplicación por proyección, color blanca |
| Termovial SB-LC POLVO          | TDC 551924-025  | Aplicación por proyección, color blanca |
| Termovial SBEN POLVO           | TDC 551925-025  | Aplicación por proyección, color blanca |
| Termovial SB-LCHR POLVO        | TDC 551928-025  | Aplicación por proyección, color blanca |
| Termovial SB-DNV POLVO         | TDC 551952-025  | Aplicación por proyección, color blanca |
| Termovial SB-HP POLVO          | TDC 551960-025  | Aplicación por proyección, color blanca |
| Termovial SB-LT POLVO          | TDC 561902-025  | Aplicación por proyección, color blanca |

Nota : Todos los productos TERMOVIAL Polvo color blanco tienen las mismas sustancias componentes (ver sección II) , sólo varían las proporciones entre ellas.

Los productos XBPDNV y XB-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                              |
|                 | Prov. Buenos Aires - ARGENTINA                                               |
| Sinónimos       | <b>Pintura termoplástica para demarcación vial de aplicación en caliente</b> |
| Fórmula         | N/A                                                                          |
| Familia química | Resinas maleicas modificadas, cargas y pigmentos.                            |
| Categoría IMO   | 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(entre 100 y 200°C).

| 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       |
| Dióxido de titanio                                                       | N/A   | 13463-67-7 | 17%                              | 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 combustibles.

No existe peligro de descomposición a temperatura ambiente.

| 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.<br>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.                                                                                                                                                                                |

| SECCION V | PROCEDIMIENTOS PARA COMBATIR EL FUEGO |
|-----------|---------------------------------------|
|-----------|---------------------------------------|

|                         |                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Clase de inflamable     | No es inflamable en condiciones normales.                                                                                                                                                             |
| Tipo de extintor        | Por encima de los 230 °C puede generar vapores inflamables.                                                                                                                                           |
| Precauciones especiales | Polvo químico, espuma, gas carbónico o niebla de agua.<br>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.<br>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.<br>Colocar en recipiente adecuado, no es un material corrosivo.<br>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.<br>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/m <sup>3</sup> .<br>Debe estar prohibido fumar en el sector.                                                                                                                                                                                                 |
| <b>EQUIPAMIENTO PARA EL PERSONAL</b>               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| # 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Olor                                               | Característico a resina.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Densidad del material fundido                      | 2 ± 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.<br>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 <sub>2</sub> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| SECCION XII                                        | CUIDADO DEL MEDIO AMBIENTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Procedimiento para contención de derrames          | Los normales para realizar la limpieza de un derrame de material en polvo.<br>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.<br>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".<br>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.<br>S29 No arrojar a colectoras de agua.<br>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.