



# HOJA DE SEGURIDAD

## Membranas Asfálticas

<p align="center"><b>DYNAL INDUSTRIAL S.A.</b> Teléfono de Emergencia / Oficina Central: <b>(56-2) 478.2000</b></p>	<p>Nº N.U.: 1999 Clase de Riesgo: 9 Grupo Embalaje / Envasado: N.A.</p>
<b>EN CASO DE EMERGENCIA DAR AVISO A LA COMPAÑÍA INMEDIATAMENTE</b>	
<p><b>MARCAS COMERCIALES</b></p>	<p>Dynalam, JJ45, JJ4, JJ35, JD2, JJ25, JJ20, JJ4K, JD2K, Metkell Alum; DynaTANK, DynaTANK Antiacid, Forta, Forta Mineral, KellerFELT, Forta ROAD, Forta PARKING, Forta HIDROS, ImperFLEX, ImperFLEX Mineral, ImperFLEX Arena, ImperFLEX PARKING, ImperFLEX HighWay, DynaGARDEN AR, DynFEN, DynFEN Extreme, TrIFLEX, RESISTA</p>
<p><b>NOMBRE GENERICO</b></p>	<p>Refuerzos de Poliester o Fibra de Vidrio recubiertos con una mezcla de asfaltos modificados con polímeros y cargas minerales y terminación de film de polietileno, gránulos minerales, arena, foil de aluminio o poliester.</p>
<p><b>RIESGOS PRINCIPALES</b></p>	<p>Este tipo de productos han sido evaluados como entidades separadas. Por lo tanto los riesgos deben evaluarse considerando sus ingredientes individuales y asumidos como aditivos en ausencia de mejor información.</p> <p><b>Contacto con los ojos:</b> Irritación temporal, picazón y enrojecimiento puede ocurrir</p> <p><b>Contacto con la piel:</b> Irritación temporal, picazón y enrojecimiento puede ocurrir.</p> <p><b>Inhalación:</b> Debido al gran tamaño de las partículas se espera una mínima exposición a polvo en suspensión. Principalmente polvo acumulado durante almacenaje. Si existe sobre exposición puede ocurrir una irritación del tracto respiratorio superior (garganta seca), síntomas de tos, y congestión en exposición extrema.</p> <p><b>Ingestión:</b> este producto no esta previsto que sea ingerido o comido durante condiciones normales de uso. Si se ingiere, puede causar irritación temporal del tracto gastrointestinal, especialmente del estomago.</p>
<p><b>ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL</b></p>	<p>Equipo de protección deberá ser provisto para prevenir irritación de garganta, ojos y piel. Mantenga la exposición dentro de límites razonables.</p> <p><b>Contacto con los ojos:</b> Lentes de seguridad son recomendados para evitar el polvo y especialmente durante la instalación del producto por termofusión (Calor).</p> <p><b>Piel:</b> Se recomienda el uso de guantes de cuero o algodón durante la aplicación. Es opcional el uso de guantes durante su manipulación.</p> <p><b>Ventilación:</b> No requerido a menos que se utilice con asfalto en caliente. En esos casos siga las precauciones específicas. No se requiere de sistemas de ventilación específicos para el producto.</p>
<p><b>MANIPULACION Y ALMACENAJE</b></p>	<p><b>Manipulación:</b> Evite exposición directa a fuentes de alto calor o flama.</p> <p><b>Almacenamiento:</b> Utilice los equipos de protección descritos en esta hoja de seguridad. El almacenamiento en bodegas deberá ser de acuerdo con las instrucciones del empaque. El material deberá ser conservado seco en un área libre de los elementos.</p>
<p><b>CONTROL DE INCENDIOS</b></p>	<p>Procedimientos normales de control de incendio deben ser seguidos para evitar la inhalación de humo y gases. El quemado de este material producirá un humo negro espeso; sin embargo no se esperan procedimientos especiales para este producto.</p> <p><b>Fuego Inusual/Riesgos de explosión:</b> El quemado de este material producirá un humo negro espeso.</p> <p><b>Medios de Extinción:</b> Espuma, Dióxido de Carbono (CO2), Químicos secos clasificados ABC</p>

<b>PROCEDIMIENTOS DE CONTROL DE DERRAMES</b>	Recoja trozos grandes. Limpie el polvo. Los desecho no se consideran peligrosos. Cumpla con las regulaciones locales para la eliminación de productos asfálticos y/o de techado.
<b>ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD</b>	Materiales Incompatibles: Agentes oxidantes fuertes, agentes reductores, ácidos fuertes y alcalis Descomposición Peligrosa del Producto: La descomposición del producto de este material es aquella esperada para cualquier material orgánico (conteniendo carbón) y principalmente derivados de la pirólisis o quemado de los polímeros. Esta descomposición puede incluir dióxido de carbono, monóxido de carbono, partículas de carbón e hidrocarburos.
<b>PRIMEROS AUXILIOS</b>	<p><b>Contacto con los ojos:</b> No frotar los ojos. Limpie los ojos con gran cantidad de agua por 5-15 minutos. Si la irritación persiste, contacte a un médico.</p> <p><b>Contacto con la piel:</b> Limpie suavemente con jabón y agua tibia para remover polvo y fibras. Limpie sus manos antes de comer o utilizar un baño.</p> <p><b>Inhalación:</b> Sacar a la víctima a aire fresco. Tome agua para limpiar garganta y suene la nariz para remover polvo.</p> <p><b>Ingestión:</b> El producto no está previsto para ser ingerido o comido. Si el producto es ingerido, puede ocurrir irritación gastrointestinal la que debe ser tratada sintomáticamente. Lave la boca con agua y tome agua en cantidad suficiente para reducir la irritación. No se esperan efectos crónicos luego de la ingestión.</p> <p><b>Absorción:</b> No aplicable.</p> <p><b>Nota al Médico</b> El producto es un irritante mecánico y no se espera que produzca efectos de salud crónicos por exposiciones agudas. El tratamiento debe ser dirigido hacia la remoción de la fuente de irritación con tratamiento sintomático si fuera necesario.</p>
<b>PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS</b>	<p><b>Punto de Ebullición(°C/°F):</b> &gt;370°C/700°C</p> <p><b>Punto de Ablandamiento(°C/°F):</b> &gt;95°C/200°F</p> <p><b>pH:</b> No aplicable</p> <p><b>Contenido de Sólidos:</b> No aplicable</p> <p><b>Densidad de Vapor (Aire = 1):</b> No aplicable</p> <p><b>Presión de Vapor:</b> No aplicable</p> <p><b>Viscosidad:</b> No aplicable</p> <p><b>Solubilidad en Agua (%):</b> 0</p> <p><b>Volatilidad por Volumen (%):</b> 0 – Producto no contiene VOC's (Compuestos Volátiles Orgánicos)</p> <p><b>Gravedad Específica (Agua=1):</b> 1,2-1,6</p> <p><b>Saturación en Aire (%):</b> No aplicable</p>
<b>RIESGO DE TRANSPORTE</b>	Este material no es clasificado como un material de riesgo para transporte