



*DAK RESINAS AMERICAS MÉXICO S.A. DE C.V.  
HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES (MSDS)*

*NÚMERO MSDS: DK0008  
FECHA DE REVISIÓN: 18/02/2008*

-----  
*LASER + ®*

-----  
*NOMBRE DEL PRODUCTO E IDENTIFICACIÓN COMERCIAL*  
-----

*NOMBRE DEL PRODUCTO:  
MB912 (PET CB12) – POLÍMERO*

*IDENTIFICACIÓN COMERCIAL:*

*FABRICANTE / PROVEEDOR:*

*DAK RESINAS AMERICAS MÉXICO S.A. DE C.V.  
PREDIO BUENA VISTA DE TORRES  
RANCHO EL PIPINACO, APARTADO POSTAL 46  
COSOLEACAQUE, VERACRUZ, 96340 MÉXICO  
52 921 21 16000*

*TELÉFONOS:*

*PARA INFORMACIÓN DE EMERGENCIA SOBRE SALUD, SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE, LLAMAR AL  
TELÉFONO 52-921-21-16000*

*EN CASO DE ACCIDENTE O EMERGENCIA QUÍMICA EN TRANSPORTACIÓN LLAMAR A SETIQ (ANIQ) AL  
01-800-00214-00, O BIEN CHEMTREC EN EEUU 01-703-527-3887*

-----  
*COMPOSICIÓN INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES*  
-----

<i>MATERIAL</i>	<i>NO. DE REGISTRO CAS</i>	<i>% PESO</i>
<i>COPOLIÉSTER</i>	<i>DE PROPIEDAD COMERCIAL</i>	<i>100</i>

-----  
*IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS*  
-----

*PELIGRO!  
MATERIAL FUNDIDO CAUSA QUEMADURAS TÉRMICAS*  
-----

DAK RESINAS AMERICAS MÉXICO S.A. DE C.V.  
HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES (MSDS)

**PRIMEROS AUXILIOS**

---

**INHALACIÓN:**

SI HAY SÍNTOMAS, TRASLÁDESE AL AIRE LIBRE. SI LOS SÍNTOMAS PERSISTEN, BUSQUE AUXILIO MÉDICO.

**PIEL:**

EN CASO DE QUEMADURA POR CONTACTO CON MATERIAL FUNDIDO, VENTILE TAN RÁPIDO COMO SEA POSIBLE. NO REMUEVA EL MATERIAL DE LA PIEL. BUSQUE AUXILIO MÉDICO

**CONTACTO CON LOS OJOS:**

SI EL MATERIAL FUNDIDO HACE CONTACTO CON EL OJO, ENJUAGUE INMEDIATAMENTE CON ABUNDANTE AGUA DURANTE POR LO MENOS, 15 MINUTOS. BUSQUE AUXILIO MÉDICO INMEDIATAMENTE.

**INGESTIÓN:**

BUSQUE AUXILIO MÉDICO. ES POCO PROBABLE QUE EL MATERIAL SEA ABSORBIDO POR EL SISTEMA DIGESTIVO POR LO QUE NO ES NECESARIO PROVOCAR EL VÓMITO.

ATENCIÓN A LOS MÉDICOS: LAS QUEMADURAS DEBEN SER TRATADAS COMO QUEMADURAS TÉRMICAS. EL MATERIAL SERÁ EXPULSADO A MEDIDA QUE SANE; POR LO QUE NO ES NECESARIO REMOVERLO DE LA PIEL.

---

**MEDIDAS DE PREVENCIÓN CONTRA INCENDIOS**

---

**MEDIDAS DE PREVENSIÓN:**

ASPERSIÓN DE AGUA, PRODUCTO QUÍMICO SECO, DIÓXIDO DE CARBONO

PROCEDIMIENTOS ESPECIALES PARA COMBATIR EL FUEGO:

UTILICE VESTIMENTA CON CARGA DE OXÍGENO Y PROTECCIONES APROPIADAS.

PRODUCTOS INFLAMABLES:

DIÓXIDO DE CARBONO, MONÓXIDO DE CARBONO

PELIGROS INUSUALES DE INCENDIO Y EXPLOSIÓN:

EL MATERIAL EN POLVO PUEDE FORMAR COMBINACIONES EXPLOSIVAS DE POLVO Y AIRE.

---

**MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**

---

BARRA O RECOJA Y ELIMINE.

DAK RESINAS AMERICAS MÉXICO S.A. DE C.V.  
HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES (MSDS)

-----  
**MANEJO Y ALMACENAMIENTO**  
-----

**MEDIDAS DE PRECAUCIÓN:**

EVITE EL CONTACTO CON MATERIAL FUNDIDO.

**MEDIDAS DE PREVENSIÓN EN CASO DE FUEGO Y EXPLOSIÓN:**

EVITE EL CONTACTO CON MATERIALES OXIDANTES. LIMITE LA PRODUCCIÓN DE POLVO Y ACUMULACIONES. EN LOS EEUU, CONSULTE EL MANUAL NO. 654 DE LA NFPA®, "PREVENCIÓN DEL FUEGO Y EXPLOSIONES DE POLVO EN LAS INDUSTRIAS QUÍMICAS, FARMACÉUTICAS, DE PLÁSTICO Y TINTES."

**ALMACENAJE:**

MANTENGA SIEMPRE EL CONTENEDOR CERRADO.

-----  
**CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL**  
-----

NO HAN SIDO ESTABLECIDAS MEDIDAS ESPECÍFICAS DE EXPOSICIÓN O NO SON APLICABLES A MENOS QUE SE CITEN A CONTINUACIÓN.

**VENTILACIÓN:**

*ES NECESARIO EL USO DE UNA CORRECTA VENTILACIÓN (EN PROMEDIO 10 CAMBIOS DE AIRE POR HORA). LAS MEDIDAS DE VENTILACIÓN DEBEN SER EMPATADAS CON LAS CONDICIONES. EN CIRCUNSTANCIAS ESPECIALES, ES NECESARIO EL USO DE VENTILACIÓN CONSTANTE, SISTEMAS CERRADOS, Y PROTECCIÓN PARA OJOS Y NARIZ; TALES COMO ESPACIOS POCO VENTILADOS, CALIENTES, EVAPORACIÓN DE LÍQUIDOS EN SUPERFICIES GRANDES, (ATOMIZADOR), GENERACIÓN DE POLVO POR MÁQUINAS, SECADO DE SÓLIDOS, ETC.*

**PROTECCIÓN NASAL:**

SI LOS CONTROLES NO MANTIENEN LAS CONCENTRACIONES POR DEBAJO DE LOS LÍMITES DE EXPOSICIÓN (SI APLICAN), O A UN NIVEL ACEPTABLE (EN PAÍSES DONDE LOS LÍMITES NO HAN SIDO ESTABLECIDOS), SE DEBE UTILIZAR UN RESPIRADOR ARTIFICIAL, EN EEUU, SI UN RESPIRADOR ARTIFICIAL ES UTILIZADO, SE DEBE TOMAR UN CURSO PARA ASEGURAR SU USO SEGÚN EL ESTÁNDAR DE LA OSHA 63 FR 1152, 8 DE ENERO DE 1998. CLASE DE RESPIRADOR ARTIFICIAL : POLVO

**PROTECCIÓN PARA LOS OJOS:**

SI TRABAJA CON MATERIAL FUNDIDO, UTILICE MÁSCARA PROTECTORA.

**PROTECCIÓN PARA LA PIEL:**

SI TRABAJA CON MATERIAL CALIENTE, UTILICE GUANTES PARA EVITAR QUEMADURAS.

**MEDIDAS RECOMENDADAS DE DESCONTAMINACIÓN:**

LAVADO OCULAR, INSTALACIONES PARA DUCHARSE.

DAK RESINAS AMERICAS MÉXICO S.A. DE C.V.  
HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES (MSDS)

-----  
*PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS*  
-----

FORMA FÍSICA: SÓLIDA (PELLET)  
 COLOR: SIN COLOR  
 OLOR: SIN OLOR  
 GRAVEDAD ESPECÍFICA: > 1 ESTIMADA  
 PUNTO DE ABLANDAMIENTO: VARÍA DE ACUERDO AL PRODUCTO  
 SOLUBILIDAD EN AGUA: DESPRECIABLE  
 TEMPERATURA DE IGNICIÓN SÚBITA: NO APLICA,  
 TEMPERATURA DE DESCOMPOSICIÓN TÉRMICA: ESTABILIDAD TÉRMICA NO ANALIZADA. BAJA ESTABILIDAD  
 PELIGROSA ANTE TEMPERATURAS NORMALES

-----  
*ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD*  
-----

ESTABILIDAD: NO HA SIDO PLENAMENTE EVALUADO. LOS MATERIALES QUE CONTIENEN GRUPOS ESTRUCTURALES SIMILARES SON NORMALMENTE ESTABLES.  
 INCOMPATIBILIDAD: ESTE MATERIAL REACCIONA CON AGENTES ALTAMENTE OXIDANTES.  
 POLIMERIZACIÓN PELIGROSA: NO OCURRE.

-----  
*INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA*  
-----

DATOS DE TOXICIDAD AGUDA, SI APLICAN ESTÁN LISTADOS A CONTINUACIÓN, EN CASO DE SER NECESARIO, SE PUEDE SOLICITAR INFORMACIÓN ADICIONAL.

-----  
*INFORMACIÓN ECOLÓGICA*  
-----

DATOS DE TOXICIDAD AGUDA, SI APLICAN ESTÁN LISTADOS A CONTINUACIÓN, EN CASO DE SER NECESARIO, SE PUEDE SOLICITAR INFORMACIÓN ADICIONAL.

LOS EFECTOS AMBIENTALES DE ESTE MATERIAL NO HAN SIDO PROBADOS

-----  
*CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN*  
-----

LA DESCARGA, ELIMINACIÓN O TRATAMIENTO PUEDE SER REGULADA POR LEYES NACIONALES O LOCALES. INCINERAR.

-----  
*CONSIDERACIONES SOBRE EL TRANSPORTE*  
-----

*DAK RESINAS AMERICAS MÉXICO S.A. DE C.V.*  
*HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES (MSDS)*

**Nota importante: Las descripciones de transporte pueden variar basadas en el modo de transporte, las cantidades y/o el tamaño del paquete. Consulte con el experto en materiales peligrosos de su compañía para información específica de su situación.**

*PUNTO (EEUU)*

*CLASE NO REGULADA*

*MAR - IMDG (BIENES PELIGROSOS EN AGUAS INTERNACIONALES)*

*CLASE NO REGULADA*

*AIRE - ICAO (ORGANIZACIÓN INTERNACIONAL DE AVIACIÓN CIVIL)*

*CLASE NO REGULADA*

-----  
*INFORMACIÓN REGULATORIA*  
-----

**Este producto ha sido clasificado de acuerdo con los criterios de riesgo de las Regulaciones de Productos Controlados y la Hoja de datos de seguridad de materiales contiene toda la información exigidas por las Regulaciones de Productos Controlados.**

**Status WHMIS (Canadá): no controlado**

**SARA 313: ningunos, a menos que esté enumerado debajo**

**Clasificación de carcinogenia (componentes presentes en el 0,1 por ciento o más): ningunos, a menos que esté enumerado debajo**

*DAK RESINAS AMERICAS MÉXICO S.A. DE C.V.*  
*HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES (MSDS)*

**TSCA (EEUU Inventario Toxic Substances Control Act):** Este producto no aparece enumerado en el inventario TSCA. En los EEUU, su uso se limita a fines de investigación y desarrollo exclusivamente. Este material debe estar bajo la supervisión directa de personas técnicamente calificadas.

**DSL (lista doméstica canadiense de las sustancias) y CEPA (acto canadiense de la protección del medio ambiente):** Todos los componentes de este producto están enumerados en DSL. Cualquiera de las impurezas que están presentes en este producto están exoneradas de la lista.

**EINECS (inventario europeo de sustancias químicas comerciales existentes):** Este producto está listado en EINECS o cumple con los requisitos de EINECS. Todo polímero presente en este producto cuenta con autorización regulatoria según directrices de la Unión Europea.

**AICS / NICNAS ( Inventario Australiano de Sustancias Químicas y Esquema Nacional de Evaluación y Notificación para la Industrias Químicas)**  
Este producto está listado en el AICS o  
Es compatible con la NICNAS.

**MITI (Manual Japonés de sustancias Químicas Nuevas y Existentes):** Este producto está en el listado o ha sido aprobado en Japón mediante una notificación de sustancia nueva.

**ECL (Control de Sustancias Tóxicas Coreanas ):** Este producto está enlistado en el inventario Coreano o obedece de otro modo al Control de Sustancias Tóxicas Coreanas.

**Inventario Filipino: (PICCS) :** Este producto se encuentra enlistado en el Inventario Filipino o de otro modo, comprendido con PICCS.

**Inventario de Sustancias Químicas Existentes en China:** Todos los componentes de este producto se encuentran en el listado del Inventario de Sustancias Químicas Existentes en China (IECSC).

*DAK RESINAS AMERICAS MÉXICO S.A. DE C.V.*  
*HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES (MSDS)*

**OTRA INFORMACIÓN**

*NFPA, NPCA-HMIS:*  
*CALIFICACIÓN NFPA:*

*SALUD:* 1

*INFLAMABILIDAD:* 1

*REACTIVIDAD:* 0

*EL GRADO DE CUIDADO PERSONAL DEBE ESTAR EN RELACIÓN DIRECTA CON LAS CONDICIONES DE USO.*

*INFORMACIÓN ADICIONAL*

**La información contenida en esta Hoja de Seguridad se refiere solamente a material específico designado y no al uso en combinación con algún otro material o algún otro proceso.**

*RESPONSABLE PARA MSDS:* COORDINADOR DEL SITIO DE CAPE FEAR MSDS  
*DIRECCIÓN:* DANIELS RD. NÚMERO 3500  
LELAND, CAROLINA DEL NORTE, CÓDIGO POSTAL 28451  
*TELÉFONO:* 01-910-371-4000

**VER LA DECLARACIÓN DE PRECAUCIÓN DE DAK AMERICAS EN LA SIGUIENTE PÁGINA.**

*PRECAUCIÓN*

*DAK BOLETÍN PREVENTIVO No. 1*

*DAK RESINAS AMERICAS MÉXICO S.A. DE C.V.*

*HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES (MSDS)*

*NO UTILIZAR LOS MATERIALES DE DAK EN APLICACIONES MÉDICAS QUE IMPLIQUEN YA SEA PERMANENTE, BREVE, O TEMPORAL, IMPLANTES EN EL CUERPO HUMANO O EL CONTACTO PERMANENTE CON FLUIDOS HUMANOS O TEJIDOS, A MENOS QUE EL MATERIAL HAYA SIDO PROVISTO DIRECTAMENTE POR DAK BAJO UN CONTRATO QUE HAGA SU USO EXPRESO.*

*DAK NO HACE REPRESENTACIÓN, PROMESA, EXPRESA GARANTÍA O REALIZA GARANTÍAS IMPLÍCITAS CON RESPECTO A LA PROBABILIDAD DE UTILIZAR ESTOS MATERIALES EN EL CUERPO HUMANO O EN CONTACTO CON FLUIDOS O TEJIDOS HUMANOS.*

*EL CONTENIDO DE LOS MATERIALES DE DAK NO ESTÁ CERTIFICADO PARA IMPLANTES. LOS MATERIALES DE DAK NO ESTÁN PRODUCIDOS O DISEÑADOS PARA EL USO EN IMPLANTES DEL CUERPO HUMANO O PARA EL CONTACTO CON FLUIDOS HUMANOS O TEJIDOS, DAK NO HA REALIZADO PRUEBAS CLÍNICAS DE ESTOS MATERIALES PARA EL USO DE IMPLANTES. DAK NO PROVEERÁ A CLIENTES QUE FABRIQUEN APARATOS DE IMPLANTACIÓN O NOTICIA ALGUNA EN RELACIÓN A LOS MATERIALES, COMO SE ESPECIFICA EN LA 21 C.F.R SECCIÓN 820.81, O ALGUNA OTRA INFORMACIÓN SOBRE USO DE APARATOS MÉDICOS BAJO NINGÚN OTRO ESTATUTO DE REGULACIÓN DE LA FDA. DAK NO HA BUSCADO NI RECIBIDO APROBACIÓN ALGUNA DE LA FDA PARA EL USO DE ESTOS MATERIALES EN IMPLANTES DEL CUERPO HUMANO, QUE TENGAN CONTACTO CON EL CUERPO HUMANO, FLUIDOS HUMANOS Y TEJIDOS.*

*TODO APARATO DE IMPLANTACIÓN REPRESENTA UN RIESGO DE FALLA O CONSECUENCIAS ADVERSAS.*

*EL CRITERIO DEL MÉDICO, EL VENDEDOR DE APARATOS MÉDICOS Y LA FDA DEBEN DAR LA APROBACIÓN SOBRE LAS CONSECUENCIAS PELIGROSAS Y RIESGOS EN LA SALUD, DE LOS MATERIALES DESTINADOS A IMPLANTES. ESTOS BENEFICIOS Y RIESGOS PUEDEN SER ENCONTRADOS EN LOS ARTÍCULOS MÉDICOS PUBLICADOS REALIZADOS POR ESTUDIOS MÉDICOS CLÍNICOS SOBRE UN DISPOSITIVO MÉDICO CAPAZ DE SER IMPLANTADO. DAK NO APOYA EL USO DE SUS PRODUCTOS EN ESTAS APLICACIONES Y NO APOYA LOS BENEFICIOS CONTRA LOS RIESGOS ESTABLECIDOS EN ESTOS ARTÍCULOS. DAK NO ESTÁ AUTORIZADO A PROPORCIONAR OPINIONES SOBRE LA SEGURIDAD O EFICACIA DEL USO DE SUS MATERIALES EN ESTOS APARATOS.*

*NO SE HAGA REFERENCIA AL NOMBRE DE DAK O MARCA ALGUNA DE DAK EN RELACION A APARATOS DESTINADOS A IMPLANTES.*

*NO UTILIZAR LA MARCA O LA MARCA REGISTRADA DE DAK COMO NOMBRE DESCRIPTIVO DE NINGÚN APARATO DESTINADO A IMPLANTES (EJ. NO NOMBRE EL "DACRON®" PROSTHESIS", NO LO LLAME "DELCRON®" PROSTHESIS, O NO LO LLAME "LASER+® DEVICE".*

*FIN DEL BOLETÍN.*