



www.taidoc.com

泰博科技股份有限公司
TaiDoc Technology Corp.

新北市24888五股區五工二路127號6樓
6F., No.127, Wugong 2nd Rd., Wugu Dist.,
New Taipei City 24888, Taiwan

Tel : +886-2-6625-8188
Fax : +886-2-6625-0288

TD-4241 Sistema de Monitoreo de Glucosa en sangre

MSDS

Property of TaiDoc
Confidential material
Duplication and copying prohibited
Without consent of TaiDoc

Nombre del Producto: **POLYLAC® ABS**

Versión 1

Fecha de Revisión: Junio 1, 2015
Fecha de Impresión: Noviembre 30, 2015

Sección 1. Identificación de la sustancia/mezcla y de la compañía/responsables

1.1 Identificador del producto

Nombre del Producto: **POLYLAC®**

Esta hoja de seguridad se refiere a los siguientes productos:

PA-707, PA-709, PA-709A, PA-709N, PA-709P, PA-709S, PA-709K, PA-709H, PA-716, PA-717C, PA-726, PA-726M, PA-727, PA-737, PA-746, PA-746H, PA-747, PA-747F, PA-747H, PA-747R, PA-747S, PA-749, PA-749S, PA-756, PA-756S, PA-756H, PA-757, PA-757N, PA-757H, PA-757F

1.2 Usos relevantes de la sustancia o mezcla y usos no recomendados

Usos relevantes identificados: Mezcla utilizada para la producción de artículos de plástico moldeado.

1.3 Detalles del proveedor de la Hoja de Datos de Seguridad

Proveedor: Chi Mei Corporation
Dirección: 59-1, San Chia, Jen Te
Village Tainan County
Taiwan R.O.C.
Teléfono: +886 6 2663000
Ext.1347
Email: service@mail.chimei.com.tw

1.4 Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia: +886 6 2663000 Ext. 2501

Sección 2. Identificación de Riesgos

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación de acuerdo con la Directriz 67/548/EEC o 1999/45/EC: No clasificado como peligroso (estado polimérico) Clasificación de acuerdo con la Regulación (EC) N° 1272/2008 (CLP): No clasificado como peligroso (estado polimérico)

2.2 Elementos de la etiqueta

No etiquetado como peligroso

2.3 Otros riesgos

Evaluación vPvB/PBT: No disponible

Sección 3. Composición/información acerca de los ingredientes

3.1 Composición de la sustancia/preparación

Sustancia o Preparación Sustancia
Contenido

CAS	Nombre	Contenido
9003-56-9	Copolímero de acrilonitrilo butadieno estireno	> 98 %
-	Aditivos	≤2 %

Impurezas que
contribuyen al riesgo Ninguna

Nombre del Producto: **POLYLAC® ABS** Versión 1 Fecha de Revisión: Junio 1, 2015
Fecha de Impresión: Noviembre 30, 2015

3.2 Información adicional:

Información de alcance:

	N° de Pre-registro	N° Registro
Acrilonitrilo	05-2117149456-38-0000	01-2119474195-34-0045
Estireno	05-2117149462-45-0000	01-2119457861-32-0006 01-2119457861-32-0007 01-2119457861-32-0057 01-2119457861-32-0065 01-2119457861-32-0081
Buta-1,3-dieno	05-2117149467-35-0000	01-2119471988-16-0044

3.3 Para el texto completo de las frases R y H: ver sección 16.

Sección 4. Medidas de primeros auxilios

4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios

Notas generales: Retire a las personas afectadas de la zona de peligro, mientras Ud. se protege. Retire toda la vestimenta contaminada inmediatamente.

En caso de inhalación: En caso de gases emanados por la resina derretida, lleve al sujeto donde haya aire fresco. Trate de manera sintomática

En caso de contacto con la piel: En caso de comprimidos o polvos, lave con agua. En caso de fusión, lave el área afectada y la vestimenta con abundante agua y jabón. Busque ayuda médica.

En caso de contacto con los ojos: En caso de comprimidos o polvos, lave con abundante agua por, al menos, 15 minutos. Busque asistencia médica si quedan partículas de polvo.

En caso de gases emanados por la resina derretida, lave con abundante agua por al menos, 15 minutos. Busque asistencia médica de ser necesario.

En caso de ingestión: Induzca el vómito. Enjuague la boca con agua. Busque asistencia médica de ser necesario.

Auto-protección del presatdor de primeros auxilios:

4.2 Síntomas & Efectos más importantes, tanto agudos como retardados

Polvo: Irritación en la piel, irritación y enrojecimiento de los ojos.

4.3 Indicación de necesidad de atención médica inmediata

y tratamiento especial: - Trate de manera sintomática.
(Descontaminación, funciones vitales)

Sección 5. Medidas contra incendios

5.1 Medios de extinción

Agente adecuados de extinción: Agua, espuma, polvo químico seco.

Agentes extintores no apropiados por razones de seguridad: -

Nombre del Producto: **POLYLAC® ABS**

Versión 1

Fecha de Revisión: Junio 1, 2015
Fecha de Impresión: Noviembre 30, 2015

5.2 Riesgos especiales derivados de la sustancia o mezcla: -

5.3 Recomendación para los bomberos

Equipo de protección: Dispositivo autocontenido de respiración

Medidas adicionales: -

5.4 Información adicional: -

Sección 6. Medidas en caso de derrames accidentales

6.1 Precauciones personales, equipo de protección & procedimientos de emergencia

Los comprimidos o el polvo que permanezca en el piso puede causar resbalones.

Use equipo protector.

Asegúrese que haya ventilación apropiada.

Mantenga alejada de fuentes de ignición.

Mantenga a los individuos sin protección a una distancia segura.

6.2 Precauciones medioambientales

Recoja los comprimidos y polvos para evitar que las aves o los peces se alimenten de ellos en las aguas residuales.

No permita que el producto alcance los sistemas de cloacas u otros cuerpos de agua. Informe a las autoridades competentes en caso de que el producto llegue al agua, al sistema de drenaje o al suelo.

6.3 Métodos y materiales para la contención y el aseo

Recupere si no está contaminado o deseche.

6.4 Referencia a otras secciones

Vea la Sección 7 para información acerca del manejo seguro. Vea la Sección 8 para información acerca de equipos de protección personal.

Sección 7. Manejo y almacenaje

7.1 Precauciones para un manejo seguro

Medidas de protección: -

Medidas de prevención de incendios: Evite el fuego cerca del área de manejo

Medidas para prevenir la generación de aerosoles o polvo: mantenga buenos estándares de aseo para prevenir la acumulación de polvo. Para evitar la explosión resultante de la existencia de polvo, deben fijarse eliminadores electrostáticos y tierra a tales equipos, así como tuberías de transferencia de aire, filtros de bolsa y tolvas. Use filtros eléctricamente conductores para los filtros de bolsa.

Medidas para proteger el ambiente: -

Recomendaciones de higiene ocupacional general: -

Nombre del Producto: **POLYLAC ® ABS** Fecha de Revisión: Junio 1, 2015
Versión 1 Fecha de Impresión: Noviembre 30, 2015

7.2 Condiciones para el almacenaje seguro, incluyendo incompatibilidades

Medidas técnicas y condiciones de almacenaje: Mantenga el material en un sitio fresco y seco. Proteja de la luz directa del sol, de la lluvia, y de fluctuaciones violentas de temperatura. El fuego debe ser inhibido alrededor del área de almacenaje.

Requerimientos de almacenaje para habitaciones y recipientes: -

Materiales y cobertura apropiada: -

Cobertura o materiales no apropiados: -

Más información acerca de las condiciones de almacenaje: -

7.3 Uso(s) final(es) específico(s)

Recomendaciones: -

Sección 8. Controles de exposición/protección personal

8.1 Parámetros de control

Límites de Exposición: No establecidos

8.2 Control de exposición

Controles apropiados de ingeniería: Instale lavaderos de ojos y duchas en el área de operación. Proporcione un sistema local de ventilación por extracción. Asegure el cumplimiento con límites de exposición aplicables.

Protección personal:

- Protección respiratoria: Use máscaras al limpiar las máquinas de moldeo.
- Protección de manos: Guantes aislantes del calor al manipular la forma derretida.
- Protección de ojos: Use gafas de seguridad para propósito general. Use gafas químicas para limpiar las máquinas de moldeo.
- Protección de la piel y el cuerpo: Guantes necesarios para manipular la resina derretida.
- Medidas de higiene: Lávese las manos luego de la manipulación.

8.3 Controles de exposición ambiental

Medidas relacionadas con el producto para prevenir la exposición: Ninguna.

Instrucciones específicas para prevenir la exposición: Ninguna.

Medidas organizacionales específicas para prevenir la exposición: Ninguna.

Medida técnicas específicas para prevenir la exposición: Ninguna.

Controles de exposición ambiental: No permita que el producto alcance los sistemas de cloacas u otros cuerpos de agua.

Nombre del producto: **POLYLAC® ABS**

Versión 1

Fecha de Revisión: Junio 1, 2015
Fecha de Impresión: Noviembre 30, 2015

Sección 9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Información de propiedades básicas físicas y químicas

Apariencia	Estado físico: sólido, granulado
Olor	Sin olor, o casi inodoro
Color	Natural o blanquecino
Umbral de olor	Ninguno
pH	No aplica
Punto de fusión/punto de congelamiento	No determinados
Punto inicial de ebullición y rango de ebullición	No aplica
Punto de ignición	404 °C
Tasa de evaporación	No aplica
Inflamabilidad (sólido, gas)	No disponible
Límites superior e inferior de inflamabilidad y exposividad	45 g/m ³ (contenedor abierto, polvo)
Presión de vapor	No aplica
Densidad del vapor	No aplica
Densidad relativa (H ₂ O=1)	1.03 - 1.10 g/cm ³
Densidad a granel	No disponible
Solubilidad(es)	No soluble
Coefficiente de partición (n-octano/agua)	No disponible
Temperatura de auto-ignición	466 °C
Temperatura de descomposición	más de 300 °C
Viscosidad	No aplica
Propiedades explosivas	No explosiva
Propiedades oxidantes	No oxidante

9.2 Otra información de seguridad -

Sección 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad: No reactivo en condiciones normales de manejo y almacenaje.

10.2 Estabilidad química: Estable en condiciones normales de manejo y almacenaje.

10.3 Posible reacción peligrosa: -

10.4 Condiciones a evitar: Evite el calor excesivo, llamas y cualquier fuente de ignición.

10.5 Materiales incompatibles: No aplica

10.6 Productos peligrosos de descomposición: No aplica.

Nombre del producto: **POLYLAC® ABS**

Versión 1

Fecha de Revisión: Junio 1, 2015

Fecha de Impresión: Noviembre
30, 2015

Sección 11. Información toxicológica

11.1 Información acerca de efectos toxicológicos

Efectos toxicológicos:

- Toxicidad aguda (oral): Falta de datos.
- Toxicidad aguda (dérmica): Falta de datos.
- Toxicidad aguda (olfativa): Falta de datos.
- Corrosión/irritación de la piel: Falta de datos. Puede causar irritaciones.
- Daño/irritación en los ojos: Falta de datos. Puede causar irritaciones.
- Sensibilización del tracto respiratorio: Falta de datos. No esperada.
- Sensibilización de la piel: Falta de datos. No esperada.
- Mutagenicidad/genotoxicidad de las células del germen: Falta de datos. No esperada.
- Carcinogenicidad: Falta de datos. No esperada.
- Toxicidad reproductiva: Falta de datos. No esperada.
- Efectos en la lactancia o vía lactancia: Falta de datos.
- Toxicidad específica en órgano objetivo (exposición única): Falta de datos.
- Polvos: Irritante a los ojos, sistema respiratorio y piel.
- Toxicidad específica en órgano objetivo (exposición repetida): Falta de datos.

Otra información:

Estireno:

- Peligroso si se inhala. Causa daños a los órganos luego de exposición prolongada o repetida.
- Daño pulmonar.
- Puede ser fatal si se traga o si entra en las vías respiratorias.
- Causa seria irritación en la vista. Causa irritación en la piel.

Acrilonitrilo:

- Tóxico por inhalación, en contacto con la piel, y si se ingiere.
- Puede ocasionar cáncer. Se sospecha que daña el feto.
- Causa irritación en la piel. Puede causar reacción alérgica en la piel. Ocasiona daños oculares serios.

1,3-Butadieno

- Puede ocasionar cáncer. Puede causar defectos genéticos.

Síntomas

- El polvo puede causar irritación de los ojos y el tracto respiratorio.
- El producto derretido puede causar quemadas severas.
- Tratamiento térmico, Procesamiento:
- Irritante a los ojos, sistema respiratorio y piel.
- En caso de ingestión: La ingestión puede ocasionar irritación gastrointestinal y dolor abdominal.

Nombre del producto: **POLYLAC® ABS**

Versión 1

Fecha de Revisión: Junio 1, 2015
Fecha de Impresión: Noviembre 30, 2015

Sección 12. Información ecológica

12.1 Toxicidad

Método	Resultados	Referencia
Toxicidad acuática a corto plazo		
Con base en los datos disponibles acerca de los componentes, los criterios de clasificación no se cumplen. LC(50)mezcla = 5.78 mg/l (información de toxicidad, aditividad y método de suma disponible para el 92,5 % de la mezcla)		
Toxicidad acuática a largo plazo		
Con base en los datos disponibles de los componentes, se cumplen los criterios de clasificación y por ello se clasifica la mezcla como Acuática Crónica 1. NOECmezcla = 0.0079 mg/l (información de toxicidad, aditividad y método de suma disponible para el 78 % de la mezcla).		

12.2 Persistencia y Degradabilidad

Mayores detalles:

- Biodegradación: El producto no es fácilmente biodegradable.
- Es probable que el producto persista en el medio ambiente.

Efectos en las plantas de aguas residuales:

- Puede ser separado de manera manual en las plantas de aguas residuales.

12.3 Potencial bioacumulativo

Los plásticos no deben tirarse al mar o a otros hábitats acuáticos para evitar la bioacumulación.

12.4 Movilidad en el suelo

No hay datos disponibles

12.5 Resultados de la evaluación PBT & vPvB

En concordancia con el Anexo XIII revisado de la regulación (EC) 1907/2006 y (EC) 253/2011: No hay información disponible

12.5 Otros efectos adversos:

Información general: No permita la entrada a aguas en el suelo, aguas superficiales o drenajes.

12.7 Información adicional: -

Sección 13. Consideraciones para su disposición

13.1 Métodos de tratamiento de desperdicios

Disposición del producto/empaque: Disposición de acuerdo con las regulaciones locales vigentes.

Códigos de desechos de acuerdo con el Catalogo Europeo de Desechos: -

Información relevante para el tratamiento de desechos: Una incineración inadecuada puede generar gases tóxicos tales como CO, HCN AN y SM.

Información relevante para la disposición de aguas residuales: -

Otras recomendaciones de disposición: -

Nombre del producto: **POLYLAC® ABS**

Versión 1

Fecha de Revisión: Junio 1, 2015
Fecha de Impresión: Noviembre 30, 2015

Sección 14. Información de transporte

ADR/RID

14.1 Número UN

No aplica

14.2 Nombre propio UN de envío

Nombre propio de envío: NO REGULADO

14.3 Clases de riesgo(s) en transporte

No aplica

14.4 Grupo de empaque

No aplica

14.5 Riesgos medioambientales

No se considera peligroso para el medio ambiente, con base a los datos disponibles.

14.6 Precauciones especiales para el usuario

Disposiciones Especiales: No hay datos disponibles

Nº de identificación de riesgo: No hay datos disponibles.

ADNR / ADN

14.1 Número UN

No aplica

14.2 Nombre propio UN de envío

Nombre propio de envío: NO REGULADO

14.3 Clases de riesgo(s) en transporte

No aplica

14.4 Grupo de empaque

No aplica

14.5 Riesgos medioambientales

No se considera peligroso para el medio ambiente, con base a los datos disponibles.

14.6 Precauciones especiales para el usuario

No hay datos disponibles

IMDG

14.1 Número UN

No aplica

14.2 Nombre propio UN de envío

Nombre propio de envío: NO REGULADO

14.3 Clases de riesgo(s) en transporte

No aplica

14.4 Grupo de empaque

No aplica

14.5 Riesgos medioambientales

No se considera peligroso para el medio ambiente, con base a los datos disponibles.

14.6 Precauciones especiales para el usuario

Número EMS No aplica

14.7 Transporte a granel de acuerdo con el Anexo II de MARPOL 73/78 y con el código IBC

No aplica

ICAO/IATA

14.1 Número UN

No aplica

Nombre del producto: **POLYLAC® ABS**

Versión 1

Fecha de Revisión: Junio 1, 2015

Fecha de Impresión: Noviembre 30, 2015

14.2 Nombre propio UN de envío

Nombre propio de envío: NO REGULADO

14.3 Clases de riesgo(s) en transporte

No aplica

14.4 Grupo de empaque

No aplica

14.5 Riesgos medioambientales

No se considera peligroso para el medio ambiente, con base a los datos disponibles.

14.6 Precauciones especiales para el usuario

No hay datos disponibles

Sección 15. Información regulatoria

15.1 Regulaciones/Legislación de seguridad, salud, medioambiental específicas para la sustancia o la mezcla

Autorización y/o restricciones al uso: Ninguna

Otras regulaciones de la UE: Las siguientes sustancias están bajo la regulación Seveso Europea:

Sustancia	Categoría Seveso	Otras categorías Seveso	Concentraciones Seveso	Categorías
Acrilonitrilo	2	9ii 7b	10 % ≤ C < 20 %	2
Buta-1,3-dieno	0	8	-	-
Estireno	6	-	C ≥ 12,5 %	-

Otras regulaciones nacionales: -

15.2 Evaluación de Seguridad Química

Todavía no se requiere evaluación de seguridad química para ésta sustancia.

Sección 16. Otra información

16.1 Indicación de cambios

Versión 1: Primer tema de acuerdo con las Regulaciones (EC) 1907/2006 (REACH) & 1272/2008 (CLP)

16.2 Abreviaciones y acrónimos

AGS	Ausschuss für Gefahrstoffe	LoW	Lista de Desechos
AF	Factor de Evaluación	MARPOL	Polución Marina
BCF	Factor de BioConcentración	MIE	Energía Mínima de Ignición
CAS	Servicio de Extracto Químico	N°EC	Número de la Comisión Europea
CMR	Carcinogénico, Mutagénico y Reprotóxico.	NFPA	Asociación Nacional de Protección contra el Fuego
CSR	Reporte Químico de Seguridad	NIOSH	Instituto Nacional de Salud Ocupacional
DFG	Fundación Alemana de Investigación	NOEC	Concentración sin efectos observables
DNE L	Nivel derivado de no efecto	NOELR	Tasa de Carga de Efecto No Observado
EC	Comisión Europea	OECD	Organización para la Cooperación Económica y el Desarrollo
EC50	Concentración Efectiva (requerida para inducir un 50% del efecto)	OEL	Límite de Exposición Ocupacional
EEC	Comunidad Económica Europea	OSHA	Administración de Salud Ocupacional
EWG	Catálogo de Códigos Europeos de Desechos	PBT	Tóxico Bioacumulable Persistente
IDLH	Inmediatamente Peligroso para la Vida o la Salud	PNEC	Concentración Previsible de No Efecto
IBC	Químico Internacional a Granel	QSAR	Relación Cuantitativa Estructura-Actividad

Nombre del producto: **POLYLAC® ABS** Versión 1 Fecha de Revisión: Junio 1, 2015
Fecha de Impresión: Noviembre 30, 2015

Koc	Coeficiente de Partición Suelo/Agua	STOT	Toxicidad específica en órgano objetivo
Kow	Coeficiente de Partición Octanol/Agua	TCLo	Concentración Tóxica Baja
LC50	Concentración Letal 50	TDLo	Dosis Tóxica Baja
LD50	Dosis Letal 50	UN	Naciones Unidas
LEL	Límite Inferior de Exposición	UVCB	Complejo de Composición Desconocida o Variable
LL100	Carga Letal	vPvB	Productos de Reacción o Materiales Biológicos
LOEC	Concentración Más Baja de Efecto Observado		muy Persistente, muy Bioacumulativo

16.3 Referencias clave de literatura y fuentes de datos

<http://esis.jrc.ec.europa.eu/> <http://echa.europa.eu/>
<http://gestis-en.itrust.de>

16.4 Frases R y Declaraciones H relevantes (número y texto completo):

H220	Gas extremadamente inflamable	R10	Inflamable
H225	Líquido o vapor altamente inflamable	R11	Altamente inflamable
H226	Líquido o vapor inflamable	R12	Extremadamente inflamable
H301	Tóxico si se ingiere	R20	Peligroso si se inhala
H311	Tóxico si entra en contacto con la piel	R23/24/25	Tóxico por inhalación, por contacto con la piel, y si se ingiere.
H315	Causa irritación en la piel.	R36	Irritante a los ojos
H317	Puede causar reacción alérgica en la piel	R37	Irritante al sistema respiratorio
H318	Ocasiona daños severos a la vista	R38	Irrita la piel
H319	Ocasiona seria irritación en la vista	R40	Evidencia limitada de efecto carcinogénico
H331	Tóxico si se inhala	R41	Riesgo de daño severo a los ojos
H332	Peligroso si se inhala	R43	Puede causar sensibilización por contacto con la piel
H335	Puede causar irritación respiratoria	R45	Puede ocasionar cáncer
H340	Puede causar defectos genéticos	R46	Puede ocasionar daños genéticos congénitos
H350	Puede ocasionar cáncer	R50/53	Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede ocasionar efectos adversos a largo plazo en un medio acuático
H351	Sospechoso de ocasionar cáncer		
H400	Muy tóxico para la vida acuática	R51/53	Tóxico para los organismos acuáticos, puede ocasionar efectos adversos en un medio acuático
H411	Tóxico para la vida acuática con efectos a largo plazo.		

16.5 Recomendaciones de entrenamiento -

16.6 Mayor información De acuerdo con la guía versión 2.0 para monómeros y polímeros de la Agencia Europea de Químicos, de fecha Abril de 2012, la clasificación del polímero toma en consideración la clasificación de todos sus componentes, tales como monómeros que no hayan sufrido reacciones. De hecho, éstos componentes deben tenerse en cuenta para la clasificación del polímero. Esto quiere decir que deben aplicarse los mismos métodos para la mezcla y para las sustancias del polímero.
Para determinar una clasificación para estudios con respecto a la fracción soluble en agua y la absorción, debe hacerse en el polímero como tal.

A nuestro leal saber y entender, la información aquí contenida es exacta y fue obtenida de fuentes consideradas confiables. No e hace representación de que la información es completa o de que el material es apropiado para todos los fines. La determinación final de la idoneidad del uso previsto del material por el usuario es responsabilidad exclusiva del mismo. Todos los materials pueden presentar riesgos cuando se usan en aplicaciones comunes y, por lo tanto, es responsabilidad exclusiva del usuario el entender y ocuparse de todos los riesgos potenciales, incluyendo los aquí identificados. La información brindada en las Secciones 11 y 12 reflejan los datos disponibles a la fecha. Se espera que éstos datos sean actualizados.

