

**PRODUCTO:** **PET – POLI (TEREFTALATO DE ETILENO)**  
De acuerdo con los Reglamentos (CE) 1907/2006, (CE) 1272/2008 y (EU) 453/2010 (Anexo I)

**FECHA:** Dic/2022      **HDS No.:** DC-COR-SGI-9-012      **VERSIÓN:** 001

## SECCIÓN I - IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y DE LA EMPRESA

<b>IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA:</b>	POLI(TEREFTALATO DE ETILENO) - PET
<b>IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO (NOMBRE QUÍMICO):</b>	POLI(TEREFTALATO DE ETILENO) - PET
<b>CAS #:</b>	25038-59-9
<b>REACH #:</b>	Polímero - Libre de registro
<b>PRINCIPALES APLICACIONES DEL PRODUCTO:</b>	Materia prima principal para la fabricación de botellas de PET en la industria alimentaria.
<b>FABRICANTE / PROVEEDOR:</b>	<b>ALPEK POLYESTER BRASIL S.A</b> Rodovia PE 60, km 10, ZI - 3B, Suape - Ipojuca / PE CEP: 55.590-000 - Brasil Telephone: + 55 (81) 3311 4500 Número de fax: + 55 (81) 3366 7701 E-mail: venancio@alpekpolyester.com
<b>NÚMERO DE TELÉFONO PARA EMERGENCIAS:</b>	<b>+55 (81) 3366 7777 – 24 horas</b>

## SECCIÓN II - IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

**CLASIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA DE ACURDO CON EL REGLAMENTO (CE) N° 1272/2008:**

CLASE DE RIESGO	CÓDIGO DE LA CLASE Y CATEGORÍA DE RIESGO	DECLARACIÓN DE RIESGOS	ADVERTENCIA SOBRE EL RIESGO
No clasificada	No clasificada	No clasificada	No clasificada

**CLASIFICACIÓN DE ACUREDO CON LA DIRECTRIZ 67/548/CEE:**

CLASIFICACIÓN	SÍMBOLO DE RIESGO	FRASES DE RIESGO
No clasificada	No clasificada	No clasificada

**PRINCIPALES EFECTOS ADVERSOS:**

<b>EFECTOS FISICOQUÍMICOS:</b>	No se esperan efectos fisicoquímicos adversos en condiciones normales de uso.
<b>INGESTIÓN CON EFECTOS EN LA SALUD:</b>	No se conocen.
<b>EXPOSICIÓN POR INHALACIÓN:</b>	En la combustión produce vapores irritantes y tóxicos.
<b>CONTACTO CON LA PIEL:</b>	El contacto con material fundido causa quemaduras térmicas.
<b>CONTACTO CON LOS OJOS:</b>	Puede causar irritación por acción mecánica.
<b>SENSIBILIZACIÓN:</b>	No es peligroso.

**PRODUCTO:** **PET – POLI (TEREFTALATO DE ETILENO)**  
De acuerdo con los Reglamentos (CE) 1907/2006, (CE) 1272/2008 y (EU) 453/2010 (Anexo I)

**FECHA:** Dic/2022      **HDS No.:** DC-COR-SGI-9-012      **VERSIÓN:** 001

**EFFECTOS AMBIENTALES:** Producto inerte, no considerado peligroso.  
  
No presentan un riesgo particular para el medio ambiente, siempre que se respeten las recomendaciones de la Sección XIII sobre eliminación, así como las normas nacionales o locales aplicables a este caso.

**ETIQUETADO DE ACUERDO CON EL REGLAMENTO N° 1272/2008/CE:**

**PICTOGRAMAS(S):** No previsto

**ADVERTENCIA:** No prevista

**DECLARACIONES DE RIESGO:** No previstas

**OTROS RIESGOS (LOS CUALES NO RESULTAN EN LA CLASIFICACIÓN):**

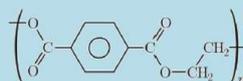
**RIESGOS FÍSICOQUÍMICOS:** No comburente de acuerdo con los criterios  
**RIESGOS FÍSICO-QUÍMICOS:** de la CEE.

## SECCIÓN III - COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES

**NOMBRE DEL COMPONENTE:** POLIREFTALATO DE ETILENO PET

**CONCENTRACIÓN:** Variable

**FÓRMULA ESTRUCTURAL:**



**FÓRMULA QUÍMICA:** (C<sub>10</sub>H<sub>8</sub>O<sub>4</sub>)<sub>n</sub>

**PESO MOLECULAR:** Variable

**SUSTANCIA CON OEL COMUNITARIO:** No

**NOMBRE CAS:** Politereftalato de etileno

**NÚMERO CAS:** 25038-59-9

**NOMBRE IUPAC:** poli(tereftalato de etileno)

**NÚMERO EC:** No se aplica

**IMPUREZA/IMPUREZAS (SI ESTÁN CLASIFICADAS):** Sin impurezas

**ADITIVO/ADITIVOS (SI ESTÁN CLASIFICADOS):** Sin aditivos

**MATERIAS PRIMAS Y COMPOSICIÓN**

<u>MONÓMERO</u>	<u>COMPOSICIÓN</u>	<u>N.º CAS</u>	<u>N.º REACH</u>
PTA - Ácido Tereftálico Purificado	82 – 86 %	100-21-0	01-2119485970-27-0058
MEG - Monoetilenoglicol	32 – 35 %	107-21-1	01-2119456816-28-0024

**PRODUCTO:** **PET – POLI (TEREFTALATO DE ETILENO)**  
De acuerdo con los Reglamentos (CE) 1907/2006, (CE) 1272/2008 y (EU) 453/2010 (Anexo I)

**FECHA:** Dic/2022      **HDS No.:** DC-COR-SGI-9-012      **VERSIÓN:** 001

IPA - Ácido Isoftálico	2 – 5 %	121-91-5	01-2119488938-12-0010
DEG - Dietilenoglicol	1 – 2 %	111-46-6	N/A

## SECCIÓN IV - MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

### DESCRIPCIÓN DE LAS MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS:

<b>CONTACTO CON LOS OJOS</b>	Si el material fundido entra en contacto con los ojos, lávelos inmediatamente con abundante agua. Busque cuidado médico de inmediato.
<b>CONTACTO CON LA PIEL</b>	En caso de quemar con material fundido, lavar inmediatamente con abundante agua jabonosa. No retire el material de la piel. Este tipo de quemadura debe tratarse como quemadura térmica.
<b>INGESTIÓN</b>	No está prevista la absorción de este material por el sistema digestivo, por lo que no es necesario provocar vómitos.
<b>INHALACIÓN</b>	No se aplica específicamente.

### SÍNTOMAS Y EFECTOS MÁS IMPORTANTES (AGUDOS Y TARDÍOS):

**EFECTOS AGUDOS Y TARDÍOS**      Imprevisto.

### INDICACIÓN DE CUALQUIER CUIDADO MÉDICO INMEDIATO Y TRATAMIENTO ESPECIAL NECESARIO:

<b>MONITOREO MÉDICO</b>	En caso de contacto con el producto fundido, enfríe el producto con agua; nunca se retire de la piel. El tratamiento de emergencia, así como el tratamiento médico después de la sobreexposición, deben dirigirse a controlar el cuadro completo de los síntomas y la condición clínica del paciente.
<b>ANTÍDOTOS, SI SE CONOCEN</b>	Desconocido
<b>CONTRAINDICACIONES</b>	Desconocido
<b>TRATAMIENTO INMEDIATO EN EL LUGAR DE TRABAJO</b>	Imprevisto

## SECCIÓN V - MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

<b>MÉTODOS APROPIADOS DE EXTINCIÓN:</b>	Agua, espuma, CO2, polvo seco.
<b>MÉTODOS INAPROPIADOS DE EXTINCIÓN:</b>	No utilice chorro de agua.
<b>SUSTANCIAS DE COMBUSTIÓN:</b>	Dióxido de carbono, monóxido de carbono. El humo también puede contener combustibles de diversas composiciones, presentando un peligro de explosión cuando está en contacto con el aire.

**PRODUCTO:** **PET – POLI (TEREFTALATO DE ETILENO)**  
De acuerdo con los Reglamentos (CE) 1907/2006, (CE) 1272/2008 y (EU) 453/2010 (Anexo I)

**FECHA:** Dic/2022      **HDS No.:** DC-COR-SGI-9-012      **VERSIÓN:** 001

**PROCEDIMIENTOS ESPECIALES:** El material, cuando se pulveriza, puede formar combinaciones explosivas con el aire.

**PROTECCIÓN DEL BOMBERO:** Se debe usar equipo de respiración independiente y ropa protectora adecuada al extinguir el fuego.

## SECCIÓN VI - MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

**PRECAUCIONES PERSONALES:**

Ventilación: una buena ventilación general es suficiente para todos los procesos operativos esperados.

Protección respiratoria: no se requiere protección en condiciones normales. En atmósferas polvorientas use respirador con filtro/polvo.

Protección ojos/rostro: Use gafas de seguridad.

Protección de la piel: Use guantes térmicos cuando manipule el producto fundido.

Medida de descontaminación recomendada: lavado de ojos.

**PRECAUCIONES AMBIENTALES:**

Recoger en contenedores adecuados y tratar como residuos industriales no peligrosos.

Evite que el producto se propague. Evite que el producto o las aguas de respuesta a emergencias lleguen a las alcantarillas o galerías de alcantarillado.

**MÉTODOS DE LIMPIEZA:**

Recoger el material derramado y transferirlo a contenedores apropiados para su eliminación como material de reprocesamiento o residuo. Cuidado, ya que los derrames pueden ser resbaladizos.

## SECCIÓN VII - MANIPULACIÓN Y CONSERVACIÓN

### PRECAUCIONES PARA UNA MANIPULACIÓN SEGURA:

**RECOMENDACIONES PARA LA MANIPULACIÓN** No requiere medidas técnicas específicas o particulares.

Al abrir el embalaje protege el cuerpo y la cara. Se debe utilizar equipo de protección personal EPP.

**RECOMENDACIONES PARA LA HIGIENE PERSONAL** Manejar respetando las normas generales de seguridad e higiene industrial. Evitar cualquier tipo de contaminación física o química.

### CONDICIÓN PARA CONSERVACIÓN SEGURA INCLUYENDO CUALESQUIER INCOMPATIBILIDADES:

Estabilidad: estable bajo condiciones normales previstas.

Evite el calentamiento.

**PRODUCTO:** PET – POLI (TEREFTALATO DE ETILENO)  
De acuerdo con los Reglamentos (CE) 1907/2006, (CE) 1272/2008 y (EU) 453/2010 (Anexo I)

**FECHA:** Dic/2022      **HDS No.:** DC-COR-SGI-9-012      **VERSIÓN:** 001

Evitar cualquier tipo de contaminación.

Evitar su exposición a la intemperie, que provoca la degradación del envase y del producto por la acción de la humedad y los rayos UV. Mantener a temperatura ambiente, lugar ventilado y seco. Proteger de fuentes de calor directas e indirectas.

#### MEDIDAS DE GESTIÓN DE RIESGOS RELACIONADAS A:

<b>FUENTES POTENCIALES DE IGNICIÓN</b>	No exponer a altas temperaturas y fuentes de calor.
<b>CONDICIONES METEOROLÓGICAS</b>	No exponerse al mal tiempo.
<b>PRESIÓN AMBIENTAL</b>	No se espera ningún procedimiento de restricción.
<b>TEMPERATURA</b>	No exponga el producto por encima de 260°C ya que inicia la degradación del material con pérdida de propiedades.
<b>SOL</b>	No exponer a la luz solar directa.
<b>HUMEDAD</b>	No almacenar en un lugar húmedo.
<b>VIBRACIÓN</b>	No se espera ningún procedimiento de restricción.

#### MATERIAL PARA MANTENER LA INTEGRIDAD DE LA SUSTANCIA:

<b>ESTABILIZADORES</b>	No se prevé el uso de estabilizadores.
<b>ANTIOXIDANTES</b>	No se prevé el uso de antioxidantes.

#### OTRAS RECOMENDACIONES:

<b>REQUISITOS DE VENTILACIÓN</b>	Una buena ventilación general es suficiente para todos los procesos operativos previstos.
<b>PROYECTO ESPECÍFICO DE ALMACÉN</b>	No solicitado basado en la clasificación.
<b>COMPATIBILIDADES DE EMBALAJE</b>	Véase también la sección X.
<b>USO(S) FINAL(ES) ESPECÍFICO(S):</b>	No hay recomendaciones específicas.

## SECCIÓN VIII - CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

#### PARÁMETROS DE CONTROL:

<b>LÍMITES DE EXPOSICIÓN OCUPACIONAL EUROPEOS / NACIONALES</b>	Valor límite (Brasil, Resolución MTE No consta 3.214/78 NR 15 - Anexo 11).
<b>OTROS LÍMITES DE EXPOSICIÓN OCUPACIONAL EUROPEOS / NACIONALES</b>	No establecido
<b>LÍMITES BIOLÓGICOS NACIONALES / EUROPEOS (BEI)</b>	No establecido
<b>OTROS LÍMITES BIOLÓGICOS NACIONALES / EUROPEOS (BEI)</b>	No establecido

**PRODUCTO:** **PET – POLI (TEREFTALATO DE ETILENO)**  
De acuerdo con los Reglamentos (CE) 1907/2006, (CE) 1272/2008 y (EU) 453/2010 (Anexo I)

**FECHA:** Dic/2022      **HDS No.:** DC-COR-SGI-9-012      **VERSIÓN:** 001

<b>PROCEDIMIENTOS DE MONITOREO RECOMENDADOS</b>	No establecido
<b>VALORES DNEL (de la sigla en inglés, nivel derivado de exposiciones sin efectos)</b>	No establecido
<b>VALORES PNEC (de la sigla en inglés, concentración previsiblemente sin efectos)</b>	No establecido
<b>CONTROLES DE EXPOSICIÓN:</b>	
<b>CONTROLES APROPIADOS DE INGENIERÍA:</b>	La adopción de los controles de ingeniería más apropiados también se basa en la evaluación de riesgos local realizada por el empleador en sus condiciones de trabajo (uso de sustancias), especialmente cuando no se dispone de un escenario de exposición estandarizado.
<b>Medidas de protección personal, por ejemplo, equipo de protección individual (EPI):</b>	Si los resultados de la evaluación del riesgo realizada de conformidad con la Orientación 98/24/CEE demuestran que las medidas colectivas y generales de gestión del riesgo no son suficientes para la reducción del riesgo y, si la exposición a la sustancia no puede reducirse por otros medios contaminantes, se adoptará el EPI adecuado de conformidad con la indicación técnica de las orientaciones en la EN.
<b>PROTECCIÓN DE LOS OJOS Y ROSTO</b>	Gafas de seguridad herméticas para productos químicos antiimpacto o protector facial.
<b>PROTECCIÓN DE LA PIEL / PROTECCIÓN DE LAS MANOS</b>	Guantes impermeables de cuero o PVC.
<b>OTROS - PROTECCIÓN CORPORAL</b>	Seleccione el equipo de protección adecuado en función de la actividad de uso y la posible exposición.
<b>PROTECCIÓN RESPIRATORIA</b>	No se requiere protección en condiciones normales. En atmósferas polvorientas use respirador con filtro de polvo.
<b>RIESGOS TÉRMICOS</b>	No previsto en el uso estándar.
<b>CONTROLES DE EXPOSICIÓN AMBIENTAL:</b>	No se requieren controles ambientales.

## SECCIÓN IX - PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

<b>ESTADO FÍSICO:</b>	Sólido
<b>COLOR:</b>	Variado según la fórmula
<b>OLOR:</b>	Inodoro
<b>pH:</b>	No aplica (producto non soluble en agua).
<b>PUNTO DE EBULLICIÓN:</b>	No hay información relevante.

**PRODUCTO:** **PET – POLI (TEREFTALATO DE ETILENO)**  
De acuerdo con los Reglamentos (CE) 1907/2006, (CE) 1272/2008 y (EU) 453/2010 (Anexo I)

**FECHA:** Dic/2022      **HDS No.:** DC-COR-SGI-9-012      **VERSIÓN:** 001

<b>PUNTO DE FUSIÓN:</b>	22° C - 260° C
<b>PUNTO DE IGNICIÓN:</b>	No hay información relevante.
<b>TEMPERATURA DE AUTOIGNIÇÃO:</b>	No hay información relevante.
<b>PROPIEDADES EXPLOSIVAS:</b>	No hay información relevante.
<b>PRESIÓN DE VAPOR:</b>	No hay información relevante.
<b>DENSIDAD:</b>	> 1 g/cm <sup>3</sup>
<b>SOLUBILIDAD EN AGUA:</b>	Insoluble
<b>MATERIAL VOLÁTIL (%):</b>	No hay información relevante.
<b>COMPUESTOS ORGÁNICOS VOLÁTILES:</b>	No hay información relevante.
<b>OTRA INFORMACIÓN:</b>	No hay información relevante.

## SECCIÓN X - ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

<b>ESTABILIDAD QUÍMICA:</b>	Estable en condiciones normales de uso.
<b>RIESGO DE POLIMERIZACIÓN:</b>	No hay información relevante.
<b>CONDICIONES A SE EVITAR:</b>	Manténgase distante de agentes oxidantes fuertes.
<b>MATERIALES O SUSTANCIAS INCOMPATIBLES:</b>	No hay información relevante.
<b>PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN DAÑINOS:</b>	A altas temperaturas, se pueden liberar componentes orgánicos volátiles.

## SECCIÓN XI - INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

<b>CONTACTO VISUAL:</b>	No es peligroso de acuerdo con las normas de la Directiva de la Unión Europea.
<b>CONTACTO CON LA PIEL:</b>	No es peligroso de acuerdo con las normas de la Directiva de la Unión Europea.
<b>INHALACIÓN:</b>	No es peligroso de acuerdo con las normas de la Directiva de la Unión Europea.
<b>INGESTIÓN:</b>	No es peligroso de acuerdo con las normas de la Directiva de la Unión Europea.
<b>EFFECTOS CRÓNICOS EN HUMANOS:</b>	No es peligroso de acuerdo con las normas de la Directiva de la Unión Europea.

## SECCIÓN XII - INFORMACIÓN ECOLÓGICA

<b>ECOTOXICIDADE:</b>	No se informó de ningún peligro ambiental adverso
<b>PERSISTENCIA Y DEGRABILIDAD:</b>	No se informó de ningún peligro ambiental adverso
<b>MOVILIDAD:</b>	No se informó de ningún peligro ambiental adverso
<b>BIOACUMULACIÓN:</b>	No se informó de ningún peligro ambiental adverso

**PRODUCTO:** PET – POLI (TEREFTALATO DE ETILENO)  
De acuerdo con los Reglamentos (CE) 1907/2006, (CE) 1272/2008 y (EU) 453/2010 (Anexo I)

**FECHA:** Dic/2022      **HDS No.:** DC-COR-SGI-9-012      **VERSIÓN:** 001

**OTROS EFECTOS NOCIVOS:** No se informó de ningún peligro ambiental adverso

## SECCIÓN XIII - INFORMACIÓN SOBRE LA ELIMINACIÓN

### MÉTODOS DE TRATAMIENTO Y ELIMINACIÓN DEL PRODUCTO, RESIDUOS Y ENVASES UTILIZADOS

Recicla el producto al máximo. Si es necesario para el reciclaje, utilice la operación de trituración y aglomeración.

Tome las precauciones necesarias para evitar que se forme polvo. El producto no reciclado se puede desechar como plásticos en general. Incinerar únicamente en instalaciones adecuadas. Elimine los residuos de acuerdo con los requisitos locales aplicables.

## SECCIÓN XIV - INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

No clasificado para el transporte de acuerdo con el reglamento RID/ADR, IMO/IMDG, ICAO/IATA.

Transporte en grandes cantidades de conformidad con el anexo II del Marpol 73/78 y el código IBC: no aplicable.

## SECCIÓN XV - INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Toda la demás información sobre el reglamento se registra si no se presenta en otras secciones / subsecciones de la Hoja de datos de seguridad.

### REGLAMENTOS/LEGISLACIÓN ESPECÍFICOS EN MATERIA DE SEGURIDAD, SALUD Y MEDIO AMBIENTE PARA LA SUSTANCIA

Declaraciones en la etiqueta europea: manipular según buenas prácticas industriales de salud e higiene.

Inventario Europeo de Productos Químicos Existentes en el Mercado (EINECS): Este producto no está listado.

## SECCIÓN XVI - OTROS DATOS

**FUENTES BIBLIOGRÁFICAS:** No hay información relevante.

### ABREVIATURAS:

- ACGIH: Conferencia Americana de Higienistas Industriales y Gubernamentales
- ADR: Acuerdo sobre el transporte de mercancías nocivas por carretera
- BCF: Factor bioacumulado
- BEI: Índices de Exposición Biológica
- CAS: Chemical Abstract Service (división de la American Chemical Society)
- CLP: Clasificación, Etiquetado y Envasado
- CMR: Cancerígeno, mutagénico, tóxico para la reproducción

**PRODUCTO:** PET – POLI (TEREFTALATO DE ETILENO)  
De acuerdo con los Reglamentos (CE) 1907/2006, (CE) 1272/2008 y (EU) 453/2010 (Anexo I)

**FECHA:** Dic/2022      **HDS No.:** DC-COR-SGI-9-012      **VERSIÓN:** 001

- EINECS: Inventario Europeo de Sustancias Comerciales Existentes
- EPA: Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos
- GHS: Sistema Globalmente Armonizado
- IARC: Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer
- IATA: Código de la Asociación Internacional de Transporte Aéreo
- IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Nocivas
- IUPAC: Unión Internacional de Química Pura y Aplicada
- LOEL: Menor nivel de efecto observado
- N.A.: No aplicable
- N.A.: No disponible
- NOAEL: No se observó ningún nivel de efecto adverso
- NTP: Programa Nacional de Toxicología
- OEL: Límite de exposición ocupacional
- OSHA: Administración de Seguridad y Salud Ocupacional
- EPI: Equipo de Protección Individual
- PBT: Sustancias tóxicas, biocumulativas y persistentes
- RID: Reglamento sobre el transporte ferroviario internacional de mercancías nocivas
- TLV/TWA: Valor límite/límite de tolerancia
- vPvB: muy persistente, muy bioacumulado

***LAS INFORMACIONES CONTENIDAS AQUI PRETENDEN DESCRIBIR EL PRODUCTO DEL PONTO DE VISTA DE LAS EXIGENCIAS DE SEGURIDAD CONFORME LAS MSDS (DE LA SIGLA EN INGLÉS, FICHAS DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL) DEL FABRICANTE.***