

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

IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA:	POLI(TEREFTALATO DE ETILENO) - PET
IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO (NOMBRE QUÍMICO):	POLI(TEREFTALATO DE ETILENO) - PET
CAS #:	25038-59-9
REACH #:	Polímero - Libre de registro
PRINCIPALES APLICACIONES DEL PRODUCTO:	Materia prima principal para la fabricación de botellas de PET en la industria alimentaria.
FABRICANTE / PROVEEDOR:	ALPEK POLYESTER BRASIL S.A 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
NÚMERO DE TELÉFONO PARA EMERGENCIAS:	+55 (81) 3366 7777 – 24 horas

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:

EFECTOS FISICOQUÍMICOS:	No se esperan efectos fisicoquímicos adversos en condiciones normales de uso.
INGESTIÓN CON EFECTOS EN LA SALUD:	No se conocen.
EXPOSICIÓN POR INHALACIÓN:	En la combustión produce vapores irritantes y tóxicos.
CONTACTO CON LA PIEL:	El contacto con material fundido causa quemaduras térmicas.
CONTACTO CON LOS OJOS:	Puede causar irritación por acción mecánica.
SENSIBILIZACIÓN:	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: (C10H8O4)_n

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:

CONTACTO CON LOS OJOS	Si el material fundido entra en contacto con los ojos, lávelos inmediatamente con abundante agua. Busque cuidado médico de inmediato.
CONTACTO CON LA PIEL	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.
INGESTIÓN	No está prevista la absorción de este material por el sistema digestivo, por lo que no es necesario provocar vómitos.
INHALACIÓN	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:

MONITOREO MÉDICO	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.
ANTÍDOTOS, SI SE CONOCEN	Desconocido
CONTRAINDICACIONES	Desconocido
TRATAMIENTO INMEDIATO EN EL LUGAR DE TRABAJO	Imprevisto

SECCIÓN V - MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

MÉTODOS APROPIADOS DE EXTINCIÓN:	Agua, espuma, CO2, polvo seco.
MÉTODOS INAPROPIADOS DE EXTINCIÓN:	No utilice chorro de agua.
SUSTANCIAS DE COMBUSTIÓN:	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:

FUENTES POTENCIALES DE IGNICIÓN No exponer a altas temperaturas y fuentes de calor.

CONDICIONES METEOROLÓGICAS No exponerse al mal tiempo.

PRESIÓN AMBIENTAL No se espera ningún procedimiento de restricción.

TEMPERATURA No exponga el producto por encima de 260°C ya que inicia la degradación del material con pérdida de propiedades.

SOL No exponer a la luz solar directa.

HUMEDAD No almacenar en un lugar húmedo.

VIBRACIÓN No se espera ningún procedimiento de restricción.

MATERIAL PARA MANTENER LA INTEGRIDAD DE LA SUSTANCIA:

ESTABILIZADORES No se prevé el uso de estabilizadores.

ANTIOXIDANTES No se prevé el uso de antioxidantes.

OTRAS RECOMENDACIONES:

REQUISITOS DE VENTILACIÓN Una buena ventilación general es suficiente para todos los procesos operativos previstos.

PROYECTO ESPECÍFICO DE ALMACÉN No solicitado basado en la clasificación.

COMPATIBILIDADES DE EMBALAJE Véase también la sección X.

USO(S) FINAL(ES) ESPECÍFICO(S): No hay recomendaciones específicas.

SECCIÓN VIII - CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

PARÁMETROS DE CONTROL:

LÍMITES DE EXPOSICIÓN OCUPACIONAL EUROPEOS / NACIONALES Valor límite (Brasil, Resolución MTE No consta 3.214/78 NR 15 - Anexo 11).

OTROS LÍMITES DE EXPOSICIÓN OCUPACIONAL EUROPEOS / NACIONALES No establecido

LÍMITES BIOLÓGICOS NACIONALES / EUROPEOS (BEI) No establecido

OTROS LÍMITES BIOLÓGICOS NACIONALES / EUROPEOS (BEI) 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

PROCEDIMIENTOS DE MONITOREO RECOMENDADOS	No establecido
VALORES DNEL (de la sigla en inglés, nivel derivado de exposiciones sin efectos)	No establecido
VALORES PNEC (de la sigla en inglés, concentración previsiblemente sin efectos)	No establecido
CONTROLES DE EXPOSICIÓN:	
CONTROLES APROPIADOS DE INGENIERÍA:	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.
Medidas de protección personal, por ejemplo, equipo de protección individual (EPI):	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.
PROTECCIÓN DE LOS OJOS Y ROSTO	Gafas de seguridad herméticas para productos químicos antiimpacto o protector facial.
PROTECCIÓN DE LA PIEL / PROTECCIÓN DE LAS MANOS	Guantes impermeables de cuero o PVC.
OTROS - PROTECCIÓN CORPORAL	Seleccione el equipo de protección adecuado en función de la actividad de uso y la posible exposición.
PROTECCIÓN RESPIRATORIA	No se requiere protección en condiciones normales. En atmósferas polvorientas use respirador con filtro de polvo.
RIESGOS TÉRMICOS	No previsto en el uso estándar.
CONTROLES DE EXPOSICIÓN AMBIENTAL:	No se requieren controles ambientales.

SECCIÓN IX - PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

ESTADO FÍSICO:	Sólido
COLOR:	Variado según la fórmula
OLOR:	Inodoro
pH:	No aplica (producto non soluble en agua).
PUNTO DE EBULLICIÓN:	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

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

SECCIÓN X - ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

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

SECCIÓN XI - INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

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

SECCIÓN XII - INFORMACIÓN ECOLÓGICA

ECOTOXICIDADE:	No se informó de ningún peligro ambiental adverso
PERSISTENCIA Y DEGRABILIDAD:	No se informó de ningún peligro ambiental adverso
MOVILIDAD:	No se informó de ningún peligro ambiental adverso
BIOACUMULACIÓN:	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.