

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD - HDS

PET – POLI (TEREFTALATO DE ETILENO)

De acuerdo con los Reglamentos (CE) 1907/2006, (CE) 1272/2008 y (EU) 453/2010 (Anexo I)

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)

CAS #: 25038-59-9

REACH# Polímero - Exento de registro

**PRINCIPALES APLICACIONES DEL
PRODUCTO:** Materia prima principal para la fabricación de botellas
PET de la industria alimentaria.

Fabricante / Proveedor :

COMPANHIA INTEGRADA TEXTIL DE PERNAMBUCO – CITEPE – PQS

Rodovia PE 60, km 10, ZI - 3B, Suape - Ipojuca / PE

CEP: 55.590-000 - Brasil

Teléfono: + 55 (81) 3311 4500

Número de fax: + 55 (81) 3366 7701

E-mail: john.green@pqspe.com.br

NÚMERO DE TELÉFONO PARA EMERGENCIAS:

Número para Emergencia: + 55 (81) 3366 7777 – 24 horas

SECCIÓN II – IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

CLASIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA DE ACUERDO CON EL REGLAMENTO (CE) N. 1272/2008:

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

CLASIFICACIÓN DE ACUERDO CON LA DIRECTRIZ 67/548/CEE:

Clasificación	Símbolo de Riesgo	Frases de riesgo
No clasificada	No clasificada	No clasificada

PRINCIPALES EFECTOS ADVERSOS

EFFECTOS FÍSICO-QUÍMICOS:	No se espera ningún efecto físico-químico adverso en condiciones normales de uso.
INGESTIÓN CON EFECTOS EN LA SALUD:	No se conocen.
EXPOSICIÓN VÍA INHALACIÓN:	Al entrar en combustión produce vapores irritantes y tóxicos.
CONTACTO CON LA PIEL:	Contacto con el material fundido causa quemaduras térmicas.
CONTACTO CON LOS OJOS:	Puede causar irritación por acción mecánica.
SENSIBILIZACIÓN:	No peligroso.
EFFECTOS AMBIENTALES:	Producto inerte, no se considera peligroso. No presentan un riesgo particular para el medio ambiente, siempre y cuando se respeten las recomendaciones de la Sección XIII relativas a la eliminación, así como las normas nacionales o locales aplicables en este caso.

ROTULADO DE ACUERDO CON EL REGLAMENTO N. 1272/2008/EC:

PICTOGRAMA(S)	No previsto
ADVERTENCIA	No prevista
DECLARACIONES DE RIESGO	No previstas

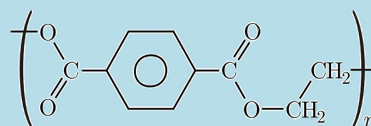
OTROS RIESGOS (LOS CUALES NO RESULTAN EN LA CLASIFICACIÓN):

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

SECCIÓN III – COMPOSICIÓN / INFORMACIONES DE LOS INGREDIENTES

NOMBRE DEL COMPONENTE	POLITEREFTALATO DE ETILENO – PET
CONCENTRACIÓN	Variable

FÓRMULA ESTRUCTURAL



FÓRMULA QUÍMICA

$(C_{10}H_8O_4)_n$

PESO MOLECULAR

Variable

SUSTANCIA CON OEL COMUNITARIO

NO

NOMBRE CAS

Politereftalato de etileno

NÚMERO CAS

25038-59-9

NOMBRE IUPAC

poly(ethylene terephthalate)

NÚMERO EC

No se aplica

IMPUREZA/IMPUREZAS (SI ESTÁN CLASIFICADAS)

No hay impurezas.

ADITIVO / ADITIVOS (SI ESTÁN CLASIFICADOS)

No hay aditivos.

MATERIAS PRIMAS Y COMPOSICIÓN

<u>MONÓMERO</u>	<u>COMPOSICIÓN</u>	<u>Nº CAS</u>	<u>Nº 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
IPA - Ácido Isoftálico	2 – 5 %	121-91-5	01-2119488938-12-0010
DEG - Dietilenglicol	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 entra material fundido en contacto con los ojos, láveselos inmediatamente con agua en abundancia. Consulte inmediatamente al médico.

CONTACTO CON LA PIEL

En caso de quemadura con material fundido, lávese inmediatamente con agua en abundancia y jabón. No retire el material de la piel. Este tipo de quemadura debe ser tratado como quemadura térmica.

INGESTIÓN

No está prevista la absorción de este material en el sistema digestivo, por lo tanto no es necesario provocar el vómito.

INHALACIÓN

No se aplica específicamente.

SÍNTOMAS Y EFECTOS MÁS IMPORTANTES (AGUDOS Y TARDÍOS):

EFECTOS AGUDOS Y TARDÍOS

No previsto.

INDICACIÓN DE CUALQUIER CUIDADO MÉDICO INMEDIATO Y TRATAMIENTO ESPECIAL NECESARIO:

MONITOREO MÉDICO

En caso de contacto con el producto fundido, resfriar el producto con agua; nunca retirarlo de la piel. El tratamiento de emergencia, así como el tratamiento médico después de superexposición debe ser direccionado hacia el control del cuadro completo de los síntomas y de la condición clínica del paciente.

ANTÍDOTOS, EN CASO DE QUE SE CONOZCAN

Se desconocen

CONTRAINDICACIONES

Desconocidas

TRATAMIENTO INMEDIATO EN EL LUGAR DE TRABAJO

No está previsto

SECCIÓN V – MEDIDAS DE COMBATE A INCENDIO

MÉTODOS APROPIADOS DE EXTINCIÓN:

Agua, espuma, CO₂, polvo seco.

MÉTODOS NO APROPIADOS DE EXTINCIÓN:

No utilizar chorros de agua.

SUSTANCIAS DE COMBUSTIÓN:

Dióxido de carbono, monóxido de carbono. El humo también puede contener productos Combustibles de varias composiciones, presentando peligro de explosión cuando esté en contacto con el aire.

PROCEDIMIENTOS ESPECIALES:

El material, cuando esté en polvo, puede formar combinaciones explosivas con el aire.

PROTECCIÓN DE LOS BOMBEROS:

Para extinguir el incendio se deben usar equipamientos independientes de respiración y ropas protectoras apropiadas.

SECCIÓN VI - MEDIDA EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

PRECAUCIONES PERSONALES:

Ventilación: es suficiente una buena ventilación general para todos los procesos operativos previstos.
Protección respiratoria: en condiciones normales no es necesaria ninguna protección. En atmósferas polvorientas use respirador con filtro / polvo.

PRECAUCIONES AMBIENTALES:	<p>Protección de ojos / rostro: use anteojos de seguridad.</p> <p>Protección de la piel: use guantes térmicos cuando manipule el producto fundido.</p> <p>Medida recomendada para descontaminación: lavado de los ojos.</p> <p>Recoja en recipientes adecuados y trate como residuo industrial no peligroso.</p>
MÉTODOS DE LIMPIEZA:	<p>Evitar que el producto se derrame. Impedir que el producto o aguas utilizadas en emergencias lleguen hasta los cursos de agua, canaletas, alcantarillas o redes cloacales.</p> <p>Recolectar el material derramado y transferirlo a recipientes apropiados para desecharlo como material de reprocesamiento o residuo. Cuidado, puesto que los derrames pueden ser resbaladizos.</p>

SECCIÓN VII - MANIPULACIÓN Y CONSERVACIÓN

PRECAUCIONES PARA LA MANIPULACIÓN SEGURA:

RECOMENDACIONES PARA LA MANIPULACIÓN	<p>No es necesario tomar medidas técnicas específicas o particulares</p> <p>Al abrir los embalajes proteja el cuerpo y el rostro.</p> <p>Debe utilizarse equipamiento de protección individual – EPI.</p>
RECOMENDACIONES PARA HIGIENE PERSONAL	<p>Manipularlo respetando las reglas generales de seguridad e higiene industrial. Evitar cualquier tipo de contaminación física o química.</p>

CONDICIÓN PARA CONSERVACIÓN SEGURA INCLUYENDO CUALESQUIER INCOMPATIBILIDADES:

Estabilidad: estable bajo condiciones normales previstas.

Evitar calentamiento.

Evitar cualquier tipo de contaminación.

Evitar que esté expuesto a intemperies, lo cual causa degradación del embalaje y del producto por la acción de humedad y de los rayos UV. Mantener a temperatura ambiente, local ventilado y seco. Proteger de fuentes de calor directas e indirectas.

MEDIDAS DE GESTIÓN DE RIESGO RELACIONADAS A:

POTENCIALES FUENTES DE IGNICIÓN	No exponer a altas temperaturas y fuentes de calor.
CONDICIONES CLIMÁTICAS	No exponer a intemperies.
PRESIÓN AMBIENTAL	No se espera ningún procedimiento de restricción.
TEMPERATURA	No exponer el producto a temperaturas superiores a 260° C, pues se inicia la degradación del material con pérdida de

	propiedades.
LUZ DEL SOL	No exponer a la luz directa del sol.
HUMEDAD	No conservar en lugares húmedos.
VIBRACIÓN	No se espera ningún procedimiento de restricción.
MATERIAL PARA MANTENER LA INTEGRIDAD DE LA SUSTANCIA:	
ESTABILIZADORES	No está previsto el uso de estabilizadores.
ANTIOXIDANTES	No está previsto el uso de antioxidantes.
OTRAS RECOMENDACIONES:	
EXIGENCIAS EN CUANTO A LA VENTILACIÓN	Es suficiente una buena ventilación general para todos los procesos operativos previstos.
PROYECTO ESPECÍFICO DEL DEPÓSITO	No solicitado en base a la clasificación.
COMPATIBILIDADES DEL EMBALAJE	Consultar también la sección X.
USO(S) FINALES ESPECÍFICOS:	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 establecidos
LÍMITES BIOLÓGICOS NACIONALES / EUROPEOS (BEI)	No establecidos
OTROS LÍMITES BIOLÓGICOS NACIONALES / EUROPEOS (BEI)	No establecidos
PROCEDIMIENTOS RECOMENDADOS DE MONITOREO	No establecidos
VALORES DNEL (de la sigla en inglés, nivel derivado de exposiciones sin efectos)	No establecidos
VALORES PNEC (de la sigla en inglés, concentración previsiblemente sin efectos)	No establecidos
CONTROLES DE EXPOSICIÓN:	

CONTROLES APROPIADOS DE INGENIERÍA:	La adopción de los controles de ingeniería más apropiados se basa también en la Evaluación de Riesgo local hecha por el empleador en sus condiciones de trabajo (uso de la sustancia), principalmente cuando no se encuentre disponible un escenario de exposición estandarizado.
Medidas de protección individual, por ejemplo,	Si los resultados de la evaluación de riesgo realizado de acuerdo con la Directriz 98/24/EEC muestran que las medidas colectivas y generales de gestión de riesgo no son suficientes para la reducción de los riesgos y si la exposición a la sustancia no puede ser reducida por otros medios contaminantes, se debe adoptar el PPE apropiado en conformidad con la indicación técnica de la orientación EN.
Equipamiento de Protección Personal (PPE):	
PROTECCIÓN DE LOS OJOS Y ROSTRO	Anteojos de seguridad herméticos para productos químicos anti impacto o protector facial.
PROTECCIÓN DE LA PIEL	Guantes impermeables de cuero o PVC.
PROTECCIÓN DE LAS MANOS	
OTROS - PROTECCIÓN DEL CUERPO	Seleccionar el equipamiento de protección adecuado en base a la actividad de uso y a la posible exposición.
PROTECCIÓN RESPIRATORIA	No es necesaria ninguna protección en condiciones normales. En atmósferas polvorientas use respirador con filtro para polvo.
RIESGOS TÉRMICOS	No previstos dentro del uso estándar.
CONTROLES DE EXPOSICIÓN AMBIENTAL:	No se necesitan controles ambientales.

SECCIÓN IX - PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

ESTADO FÍSICO:	Sólido
COLOR:	Variada de acuerdo con la fórmula
OLOR:	Inodoro
pH:	No se aplica (producto soluble en agua).
PUNTO DE EBULLICIÓN:	No hay informaciones relevantes.
PUNTO DE FUSIÓN:	22º C - 260º C
PUNTO DE IGNICIÓN:	No hay informaciones relevantes.
TEMPERATURA DE AUTO IGNICIÓN:	No hay informaciones relevantes.
PROPIEDADES EXPLOSIVAS:	No hay informaciones relevantes.
PRESIÓN DE VAPOR:	No hay informaciones relevantes.
DENSIDAD:	> 1 g/cm³

SOLUBILIDAD EN EL AGUA:	Insoluble
MATERIAL VOLÁTIL (%):	No hay informaciones relevantes.
COMPUESTOS ORGÁNICOS VOLÁTILES:	No hay informaciones relevantes.
OTRAS INFORMACIONES:	No hay informaciones relevantes.

SECCIÓN X – ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD QUÍMICA:	Estable en condiciones normales de uso.
RIESGO DE POLIMERIZACIÓN:	No hay informaciones relevantes.
CONDICIONES A SE EVITAR:	Mantener distante de agentes oxidantes fuertes.
MATERIALES O SUSTANCIAS INCOMPATIBLES:	No hay informaciones relevantes.
PRODUCTOS NOCIVOS DE DESCOMPOSICIÓN:	À elevadas temperaturas componentes orgánicos volátiles podem ser liberados.

SECCIÓN XI – INFORMACIONES TOXICOLÓGICAS

CONTACTO CON LOS OJOS:	No peligroso de acuerdo con las Normas Directivas de la Unión Europea.
CONTACTO CON A PIEL:	No peligroso de acuerdo con las Normas Directivas de la Unión Europea.
INHALACIÓN:	No peligroso de acuerdo con las Normas Directivas de la Unión Europea.
INGESTIÓN:	No peligroso de acuerdo con las Normas Directivas de la Unión Europea.
EFECTOS CRÓNICOS EN SERES HUMANOS:	No peligroso de acuerdo con las Normas Directivas de la Unión Europea.

SECCIÓN XII – INFORMACIONES ECOLÓGICAS

ECOTOXICIDAD:	No ha sido reportado ningún peligro adverso para el medio ambiente
----------------------	--

PERSISTENCIA Y DEGRABILIDAD:

No ha sido reportado ningún peligro adverso para el medio ambiente

MOVILIDAD:

No ha sido reportado ningún peligro adverso para el medio ambiente

BIOACUMULACIÓN:

No ha sido reportado ningún peligro adverso para el medio ambiente

OTROS EFECTOS NOCIVOS:

No ha sido reportado ningún peligro adverso para el medio ambiente

SECCIÓN XIII – INFORMACIONES SOBRE EL DESCARTE

**MÉTODOS DE TRATAMIENTO Y
DESCARTE DEL PRODUCTO,
RESIDUOS Y EMBALAJE UTILIZADA**

Reciclar al máximo el producto. Si fue necesario para a reciclaje, utilizar a operación de trituración y aglomeración. Tomar las precauciones necesarias para evitar formación de polvo. EL producto no reciclado puede ser descartado como los plásticos en general. Incinerar solamente en instalaciones apropiadas. Eliminar residuos conforme las prescripciones locales aplicables.

SECCIÓN XIV – INFORMACIONES SOBRE EL TRANSPORTE

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

Transportar en grandes cantidades de acuerdo con el Anexo II del MARPOL 73/78 y código IBC: no se aplica.

SECCIÓN XV – INFORMACIONES REGULAMENTARES

Todas las otras informaciones sobre el reglamento son registradas se no presentadas en otras secciones / subsección de la Ficha de Datos de Seguridad.

**REGLAMENTO/LEGISLACIÓN DE
SEGURIDAD, SALUD Y AMBIENTAL
ESPECÍFICOS PARA A SUSTANCIA**

Declaraciones no rótulo europeo: maneje de acuerdo con boas prácticas de salud y higiene industrias.
Inventario Europeu de las Sustancias Químicas Existentes no Mercado (EINECS): este producto no está listado.

SECCIÓN XVI – OTRAS INFORMACIONES

FUENTES BIBLIOGRÁFICAS: No hay informaciones relevantes.

ABREVIATURA:

- ACGIH: Conferencia Americana de Higienistas Industrias y Governamentais
- ADR: Acuerdo sobre el transporte de mercadorías nocivas por estrada
- BCF: Factor bioacumulado
- BEI: Índices de Exposición Biológica (Indici di esposizione biológica)
- CAS: Servicio Abstracto Químico (división de la Sociedad Americana de Química)
- CLP: Clasificación, Rotulagem y Empacotamento
- CMR: Carcinogénico, Mutagenico, Tóxico para a reproducción
- EINECS: Inventario Europeo sobre las Sustancias Comerciales existentes
- EPA: Agencia de Protección Ambiental de los EUA
- GHS: Sistema Globalmente Harmonizado
- IARC: Agencia Internacional para Pesquisa sobre el Cáncer
- IATA: Código de la Asociación Internacional de Transporte Aéreo
- IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercadorías Nocivas
- IUPAC: Unión Internacional de Química Pura y Aplicada
- LOEL: Menor Nivel de Efecto Observado
- N.A.: No se aplica
- N.A.: No Disponible
- NOAEL: Ningún Nivel de Efecto Adverso Observado
- NTP: Programa Nacional de Toxicología
- OEL: Límite de Exposición Ocupacional
- OSHA: Administración de Seguridad y Salud Ocupacional
- PPE: Equipamiento de Protección Personal
- PBT: Sustancias Tóxicas, Biocumulativas y Persistentes
- RID: Reglamento relativo al transporte internacional ferroviario de mercaderías nocivas
- TLV/TWA: Valor Límite/ Límite de Tolerancia
- vPvB: mucho persistente, mucho bioacumulado

LAS INFORMACIONES CONTIDAS 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.