

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA - SDS

PET – POLI (TEREFTALATO DE ETILENO)

De acordo com os Regulamentos (CE) 1907/2006, (CE) 1272/2008 e (EU) 453/2010 (Anexo I)

SEÇÃO I – IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA E DA EMPRESA

IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA	POLI(TEREFTALATO DE ETILENO) – PET
IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO (NOME QUÍMICO):	POLI(TEREFTALATO DE ETILENO)
CAS #:	25038-59-9
REACH#	Polímero - Isento de registro
PRINCIPAIS APLICAÇÕES DO PRODUTO:	Matéria-prima principal para a fabricação de garrafas PET da indústria alimentícia.

Fabricante / Fornecedor :

COMPANHIA INTEGRADA TEXTIL DE PERNAMBUCO – CITEPE – PQS

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

CEP: 55.590-000 - Brasil

Telefone: + 55 (81) 3311 4500

Número de fax: + 55 (81) 3366 7701

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

NÚMERO DE TELEFONE PARA EMERGÊNCIA:

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

SEÇÃO II – IDENTIFICAÇÃO DE RISCOS

CLASSIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA DE ACORDO COM O REGULAMENTO (CE) N. 1272/2008:

CLASSE DE RISCO	CÓDIGO DA CLASSE E CATEGORIA DE RISCO	DECLARAÇÃO DE RISCO	ADVERTÊNCIA SOBRE O RISCO
Não classificada	Não classificada	Não classificada	Não classificada

CLASSIFICAÇÃO DE ACORDO COM A DIRETRIZ 67/548/CEE:

Classificação	Símbolo de Risco	Frases de risco
Não classificada	Não classificada	Não classificada

PRINCIPAIS EFEITOS ADVERSOS

EFEITOS FÍSICO-QUÍMICOS: Nenhum efeito físico-químico adverso é esperado sob as condições normais de uso.

INGESTÃO COM EFEITOS À SAÚDE: Não conhecidos.

EXPOSIÇÃO VIA INALAÇÃO: Na combustão produz vapores irritantes e tóxicos.

CONTATO COM A PELE: Contato com o material fundido causa queimaduras térmicas.

CONTATO COM OS OLHOS: Pode causar irritação por ação mecânica.

SENSIBILIZAÇÃO: Não perigoso.

EFEITOS AMBIENTAIS: Produto inerte, não considerado perigoso. Não apresentam um risco particular para o meio ambiente, desde que se respeitem as recomendações da Seção XIII relativas à eliminação, assim como as normas nacionais ou locais aplicáveis a este caso.

ROTULAGEM DE ACORDO COM O REGULAMENTO N. 1272/2008/EC:

PICTOGRAMA(S)	Não previsto
ADVERTÊNCIA	Não prevista
DECLARAÇÕES DE RISCO	Não previstas

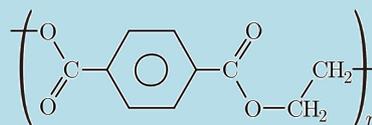
OUTROS RISCOS (OS QUAIS NÃO RESULTAM NA CLASSIFICAÇÃO):

RISCOS FÍSICO-QUÍMICOS: Não comburente aos critérios da CEE.

SEÇÃO III – COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÕES DOS INGREDIENTES

NOME DO COMPONENTE	POLITEREFTALATO DE ETILENO – PET
CONCENTRAÇÃO	Variável

FÓRMULA ESTRUTURAL



FÓRMULA QUÍMICA

(C₁₀H₈O₄)_n

PESO MOLECULAR

Variável

SUBSTÂNCIA COM OEL COMUNITÁRIO

NÃO

NOME CAS

Politereftalato de etileno

NÚMERO CAS

25038-59-9

NOME IUPAC

poly(ethylene terephthalate)

NÚMERO EC

Não aplicável

IMPUREZA/IMPUREZAS (SE CLASSIFICADAS)

Não há impurezas.

ADITIVO/ADITIVOS (SE CLASSIFICADOS)

Não há aditivos.

MATÉRIAS PRIMAS E COMPOSIÇÃO

<u>MONÔMERO</u>	<u>COMPOSIÇÃO</u>	<u>Nº CAS</u>	<u>Nº REACH</u>
PTA - Ácido Tereftálico Purificado	82 – 86 %	100-21-0	01-2119485970-27-0058
MEG - Monoetileno Glicol	32 – 35 %	107-21-1	01-2119456816-28-0024
IPA - Ácido Isoftálico	2 – 5 %	121-91-5	01-2119488938-12-0010
DEG - Dietileno Glicol	1 – 2 %	111-46-6	N/A

SEÇÃO IV – MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

DESCRIÇÃO DAS MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS:

CONTATO COM OS OLHOS

Se material fundido entrar em contato com os olhos, lave-os imediatamente com água em abundância. Procure por assistência médica imediatamente.

CONTATO COM A PELE

Em caso de queimadura com material fundido, lave imediatamente com água em abundância e sabão. Não remova o material da pele. Este tipo de queimadura deve ser tratado como queimadura térmica.

INGESTÃO

Não é prevista a absorção deste material pelo sistema digestivo, então não é necessário provocar vômito.

INALAÇÃO

Não se aplica especificamente.

SINTOMAS E EFEITOS MAIS IMPORTANTES (AGUDOS E TARDIOS):

EFEITOS AGUDOS E TARDIOS Não previsto.

INDICAÇÃO DE QUALQUER CUIDADO MÉDICO IMEDIATO E TRATAMENTO ESPECIAL NECESSÁRIO:

MONITORAMENTO MÉDICO	Em caso de contato com o produto fundido, resfriar o produto com água; nunca retirar da pele. O tratamento emergencial assim como o tratamento médico após superexposição deve ser direcionado ao controle do quadro completo dos sintomas e da condição clínica do paciente.
ANTÍDOTOS, CASO SEJAM CONHECIDOS	Desconhecidos
CONTRAINDICAÇÕES	Desconhecidas
TRATAMENTO IMEDIATO NO LOCAL DE TRABALHO	Não previsto

SEÇÃO V – MEDIDAS DE COMBATE AO INCÊNDIO

MÉTODOS APROPRIADOS DE EXTINÇÃO:	Água, espuma, CO ₂ , pó seco.
MÉTODOS NÃO APROPRIADOS DE EXTINÇÃO:	Não utilizar jato de água.
SUBSTÂNCIAS DE COMBUSTÃO:	Dióxido de carbono, monóxido de carbono. A fumaça também pode conter produtos Combustíveis de várias composições, apresentando perigo de explosão quando em contato com o ar.
PROCEDIMENTOS ESPECIAIS:	O material, quando em pó, pode formar combinações explosivas com o ar.
PROTEÇÃO DO BOMBEIRO:	Equipamentos independentes de respiração e roupas protetoras apropriadas devem ser utilizados ao extinguir o incêndio.

SEÇÃO VI - MEDIDA EM CASO DE DERRAMAMENTO ACIDENTAL

PRECAUÇÕES PESSOAIS:	<p>Ventilação: uma boa ventilação geral é suficiente para todos os processos operacionais previstos.</p> <p>Proteção respiratória: nenhuma proteção é necessária em condições normais. Em atmosferas empoeiradas use respirador com filtro / poeira.</p> <p>Proteção de olhos / face: use óculos de segurança.</p> <p>Proteção da pele: use luvas térmicas quando manusear o produto fundido.</p> <p>Medida recomendada para descontaminação: lavagem dos olhos.</p>
-----------------------------	--

PRECAUÇÕES AMBIENTAIS:	Recolha em recipientes adequados e trate como resíduo industrial não perigoso. Evitar que o produto se espalhe. Impedir que o produto ou águas de atendimento a emergências atinjam cursos d'água, canaletas, bueiros ou galerias de esgoto.
MÉTODOS DE LIMPEZA:	Coletar o material derramado e transferi-lo para recipientes apropriados para o descarte como material de reprocessamento ou resíduo. Cuidado, uma vez que os derramamentos podem ser escorregadios.

SEÇÃO VII - MANIPULAÇÃO E CONSERVAÇÃO

PRECAUÇÕES PARA A MANIPULAÇÃO SEGURA:

RECOMENDAÇÕES PARA A MANIPULAÇÃO	Não necessita de medidas técnicas específicas ou particulares Ao abrir as embalagens proteja o corpo e face. Devem ser utilizado equipamento de proteção individual – EPI.
RECOMENDAÇÕES PARA HIGIENE PESSOAL	Manipular respeitando as regras gerais de segurança e higiene industrial. Evitar qualquer tipo de contaminação física ou química.

CONDIÇÃO PARA CONSERVAÇÃO SEGURA INCLUINDO QUAISQUER INCOMPATIBILIDADES:

Estabilidade: estável sob condições normais previstas.
Evitar aquecimento.
Evitar qualquer tipo de contaminação.
Evitar sua exposição a intempéries, o que causa degradação da embalagem e do produto pela ação de umidade e dos raios UV. Manter em temperatura ambiente, local ventilado e seco. Proteger de fontes de calor diretas e indiretas.

MEDIDAS DE GESTÃO DE RISCO RELACIONADAS A:

POTENCIAIS FONTES DE IGNIÇÃO	Não expor a altas temperaturas e fontes de calor.
CONDIÇÕES CLIMÁTICAS	Não expor a intempéries.
PRESSÃO AMBIENTAL	Não é esperado qualquer procedimento de restrição.
TEMPERATURA	Não expor o produto acima de 260 °C, pois inicia a degradação do material com perdas de propriedades.
LUZ DO SOL	Não expor à luz direta do sol.
UMIDADE	Não conservar em um local úmido.
VIBRAÇÃO	Não é esperado qualquer procedimento de restrição.

MATERIAL PARA MANTER A INTEGRIDADE DA SUBSTÂNCIA:

ESTABILIZADORES	Uso dos estabilizadores não é previsto.
ANTIOXIDANTES	Uso dos antioxidantes não é previsto.
OUTRAS RECOMENDAÇÕES:	
EXIGÊNCIAS QUANTO À VENTILAÇÃO	Uma boa ventilação geral é suficiente para todos os processos operacionais previstos.
PROJETO ESPECÍFICO DO DEPÓSITO	Não solicitado com base na classificação.
COMPATIBILIDADES DA EMBALAGEM	Consultar também seção X.
USO(S) FINAIS ESPECÍFICOS:	Não há recomendações específicas.

SEÇÃO VIII – CONTROLES DE EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO PESSOAL

PARÂMETROS DE CONTROLE:

LIMITES DE EXPOSIÇÃO OCUPACIONAL EUROPEUS/NACIONAIS	Valor limite (Brasil, Portaria MTE Não consta 3.214/78 NR 15 – Anexo 11).
OUTROS LIMITES DE EXPOSIÇÃO OCUPACIONAL EUROPEUS/NACIONAIS	Não estabelecidos
LIMITES BIOLÓGICOS NACIONAIS / EUROPEUS (BEI)	Não estabelecidos
OUTROS LIMITES BIOLÓGICOS NACIONAIS / EUROPEUS (BEI)	Não estabelecidos
PROCEDIMENTOS RECOMENDADOS DE MONITORAMENTO	Não estabelecidos
VALORES DNEL (da sigla em inglês, nível derivado de exposições sem efeitos)	Não estabelecidos
VALORES PNEC (da sigla em inglês, concentração previsivelmente sem efeitos)	Não estabelecidos

CONTROLES DE EXPOSIÇÃO:

CONTROLES APROPRIADOS DE ENGENHARIA:	A adoção dos controles de engenharia mais apropriados baseia-se também na Avaliação de Risco local feita pelo empregador nas suas condições de trabalho (uso da substância), principalmente, quando um cenário de exposição padronizado não estiver disponível.
Medidas de proteção individual, por exemplo,	Se os resultados da avaliação de risco feito de acordo com a Diretriz 98/24/EEC mostrarem que as medidas coletivas e gerais de gestão de risco não são suficientes para redução dos riscos e, se a
Equipamento de Proteção Pessoal (PPE):	

PROTEÇÃO DOS OLHOS E FACE	exposição à substância não puder ser reduzida por outros meios contaminantes, o PPE apropriado deve ser adotado em conformidade com a indicação técnica da orientação EN.
PROTEÇÃO DA PELE	Óculos de segurança herméticos para produtos químicos anti impacto ou protetor facial.
PROTEÇÃO DAS MÃOS	Luvras impermeáveis de couro ou PVC.
OUTROS - PROTEÇÃO DO CORPO	Selecionar o equipamento de proteção adequado com base na atividade de uso e possível exposição.
PROTEÇÃO RESPIRATÓRIA	Nenhuma proteção é necessária em condições normais. Em atmosferas empoeiradas use respirador com filtro para poeira.
RISCOS TÉRMICOS	Não previstos no uso padrão.
CONTROLES DE EXPOSIÇÃO AMBIENTAL:	Controles ambientais não são necessários.

SEÇÃO IX - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

ESTADO FÍSICO:	Sólido
COR:	Variada de acordo com a fórmula
ODOR:	Inodoro
pH:	Não se aplica (produto solúvel em água).
PONTO DE EBULIÇÃO:	Não há informações relevantes.
PONTO DE FUSÃO:	22º C - 260º C
PONTO DE IGNIÇÃO:	Não há informações relevantes.
TEMPERATURA DE AUTOIGNIÇÃO:	Não há informações relevantes.
PROPRIEDADES EXPLOSIVAS:	Não há informações relevantes.
PRESSÃO DE VAPOR:	Não há informações relevantes.
DENSIDADE:	> 1 g/cm ³
SOLUBILIDADE NA ÁGUA:	Insolúvel
MATERIAL VOLÁTIL (%):	Não há informações relevantes.
COMPOSTOS ORGÂNICOS VOLÁTEIS:	Não há informações relevantes.
OUTRAS INFORMAÇÕES:	Não há informações relevantes.

SEÇÃO X – ESTABILIDADE E REATIVIDADE

ESTABILIDADE QUÍMICA:	Estável nas condições normais de uso.
RISCO DE POLIMERIZAÇÃO:	Não há informações relevantes.
CONDIÇÕES A SE EVITAR:	Manter distante de agentes oxidantes fortes.
MATERIAIS OU SUBSTÂNCIAS INCOMPATÍVEIS:	Não há informações relevantes.
PRODUTOS NOCIVOS DE DECOMPOSIÇÃO:	À elevadas temperaturas componentes orgânicos voláteis podem ser liberados.

SEÇÃO XI – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

CONTATO COM OS OLHOS:	Não perigoso de acordo com as Normas Diretivas da União Européia.
CONTATO COM A PELE:	Não perigoso de acordo com as Normas Diretivas da União Européia.
INALAÇÃO:	Não perigoso de acordo com as Normas Diretivas da União Européia.
INGESTÃO:	Não perigoso de acordo com as Normas Diretivas da União Européia.
EFEITOS CRÔNICOS EM SERES HUMANOS:	Não perigoso de acordo com as Normas Diretivas da União Européia.

SEÇÃO XII – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

ECOTOXICIDADE:	Nenhum perigo adverso para o meio-ambiente foi reportado
PERSISTÊNCIA E DEGRABILIDADE:	Nenhum perigo adverso para o meio-ambiente foi reportado
MOBILIDADE:	Nenhum perigo adverso para o meio-ambiente foi reportado
BIOACUMULAÇÃO:	Nenhum perigo adverso para o meio-ambiente foi reportado
OUTROS EFEITOS NOCIVOS:	Nenhum perigo adverso para o meio-ambiente foi reportado

SEÇÃO XIII – INFORMAÇÕES SOBRE O DESCARTE

MÉTODOS DE TRATAMENTO E DESCARTE DO PRODUTO, RESÍDUOS E EMBALAGEM UTILIZADA

Reciclar ao máximo o produto. Se for necessário para a reciclagem, utilizar a operação de trituração e aglomeração. Tomar as precauções necessárias para evitar formação de poeira. O produto não reciclado pode ser descartado como os plásticos em geral. Incinerar somente em instalações apropriadas. Eliminar resíduos conforme as prescrições locais aplicáveis.

SEÇÃO XIV – INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

Não classificado para o transporte de acordo com o regulamento RID/ADR, IMO/IMDG, ICAO/IATA.

Transportar em grandes quantidades de acordo com o Anexo II do MARPOL 73/78 e código IBC: não aplicável.

SEÇÃO XV – INFORMAÇÕES REGULAMENTARES

Todas as outras informações sobre o regulamento são registradas se não apresentadas em outras seções/subseção da Ficha de Dados de Segurança.

REGULAMENTO/LEGISLAÇÃO DE SEGURANÇA, SAÚDE E AMBIENTAL ESPECÍFICOS PARA A SUBSTÂNCIA

Declarações no rótulo europeu: manuseie de acordo com boas práticas de saúde e higiene industriais.
Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes no Mercado (EINECS): este produto não está listado.

SEÇÃO XVI – OUTRAS INFORMAÇÕES

FONTES BIBLIOGRÁFICAS: Não há informações relevantes.

ABREVIATURA:

- ACGIH: Conferência Americana de Higienistas Industriais e Governamentais
- ADR: Acordo sobre o transporte de mercadorias nocivas por estrada
- BCF: Fator bioacumulado
- BEI: Índices de Exposição Biológica (Indici di esposizione biologica)
- CAS: Serviço Abstrato Químico (divisão da Sociedade Americana de Química)
- CLP: Classificação, Rotulagem e Empacotamento
- CMR: Carcinogênico, Mutagênico, Tóxico para a reprodução
- EINECS: Inventário Europeu sobre as Substâncias Comerciais existentes
- EPA: Agência de Proteção Ambiental dos EUA
- GHS: Sistema Globalmente Harmonizado
- IARC: Agência Internacional para Pesquisa sobre o Câncer
- IATA: Código da Associação Internacional de Transporte Aéreo
- IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercadorias Nocivas
- IUPAC: União Internacional de Química Pura e Aplicada
- LOEL: Menor Nível de Efeito Observado
- N.A.: Não Aplicável
- N.A.: Não Disponível
- NOAEL: Nenhum Nível de Efeito Adverso Observado
- NTP: Programa Nacional de Toxicologia
- OEL: Limite de Exposição Ocupacional
- OSHA: Administração de Segurança e Saúde Ocupacional
- PPE: Equipamento de Proteção Pessoal
- PBT: Substâncias Tóxicas, Biocumulativas e Persistentes
- RID: Regulamento relativo ao transporte internacional ferroviário de mercadorias nocivas
- TLV/TWA: Valor Limite/ Limite de Tolerância
- vPvB: muito persistente, muito bioacumulado

AS INFORMAÇÕES CONTIDAS AQUI PRETENDEM DESCREVER O PRODUTO DO PONTO DE VISTA DAS EXIGÊNCIAS DE SEGURANÇA CONFORME AS MSDS (DA SIGLA EM INGLÊS, FICHAS DE DADOS DE SEGURANÇA DO MATERIAL) DO FABRICANTE.