

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 |

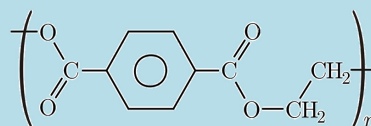
OUTROS RISCOS (OS QUAIS NÃO RESULTAM NA CLASSIFICAÇÃO):

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

$(C_{10}H_8O_4)_n$

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.