



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

Produto: **SERIPLAST REFLETIVO**
Data: 1/6/2010

Código do produto: **S.3**
Página: 1 de 5

1. Identificação do produto e da empresa

- Nome do produto - Código interno:
SERIPLAST REFLETIVO - S.3

Código das Cores: 001, 002, 003, 010, 014, 015, 016, 017, 020, 025, 030, 050, 051, 052, 053, 070, 071, 072, 073, 074, 075, 076, 077.

- Dados da empresa:

Nome: Gênesis Ind. e Com. de Produtos Químicos Ltda.
Endereço: Rua Luiz Vaz de Camões, 177 – Cumbica - Guarulhos – SP
CEP 07210-007 / telefone: +55 11 2171 8000 / fax. +55 11 2171 8030

2. Composição e informações sobre os ingredientes

Produto à base de resina poliuretânica e solventes orgânicos alifáticos, isento de água ou qualquer outra substância que contenha água.

Nome químico comum ou genérico: Solução de Poliisocianato alifático (CAS 108-67-8).

Tipo de produto: substância.

Natureza química: Éter Monobutílico de Monoetileno Glicol (CAS 111762) e Etileno Glicol (CAS 107211)

Produtos Pigmentados: Pigmento Orgânico: atóxico.

3. Identificação de perigos

Perigos mais importantes: Produto inflamável. Toxicidade dos vapores.

Produto estável, não apresenta perigo em seu estado normal de manuseio e armazenamento.

- Efeitos do produto:

Ingestão: Moderadamente tóxico. Pode causar dor de cabeça, perda da coordenação motora, náuseas, vômitos, diarreia e fraqueza geral. Em ingestão em grande quantidade, pode resultar na hemólise das células vermelhas do sangue.

Olhos: Irritação severa, o líquido pode causar irritação cuja cura pode ser demorada e causar danos na córnea.

Pele: Exposição prolongada pode levar à remoção de gorduras da pele, causando irritações e dermatites. Podem ser absorvidas quantidades tóxicas pela pele.

Inalação: Altas concentrações de vapor causam irritação no trato respiratório, na forma de desconforto nasal e coriza, com dor no peito e tosse. Podem ocorrer dor de cabeça, náuseas, vômitos, tonturas e sonolência.

Classificação do produto: Não classificado. Especificado de acordo com a Diretiva 67/548/EEC e com a NR-20 da Portaria nº 3.214 de 08/06/78.

4. Medidas de primeiros-socorros

Inalação: Remover para um lugar fresco e aberto. Dar oxigênio em caso de dificuldade para respirar, não fazer respiração boca-boca. Procurar ajuda médica caso o desconforto persistir.

Ingestão: Lavar a boca com água e dar copos d'água para beber se ela estiver consciente. Nunca induzir ao vômito, se ocorrer manter a cabeça mais baixa que o tronco para evitar a aspiração do produto para os pulmões e procurar atendimento médico.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

Produto: **SERIPLAST REFLETIVO**
Data: 1/6/2010

Código do produto: **S.3**
Página: 2 de 5

Contato com a pele: Remover roupas contaminadas e em seguida lavar com água e sabão. Obter cuidados médicos, se a irritação persistir ou se o contato tiver sido prolongado.

Contato com os olhos: Imediatamente irrigar os olhos com água, prolongadamente. Não remover as lentes de contato. Obter cuidados médicos, sem demora, de preferência de um oftalmologista.

Descrição dos principais sintomas e efeitos: Náuseas, tonturas e dores de cabeça, no de vapores.

5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção apropriados: Espuma para hidrocarbonetos, neblina d'água, pó químico e dióxido de carbono (CO₂).

Proteção dos bombeiros: Utilizar dispositivo de respiração com pressão positiva (SCBA). Pessoas que não possuam proteção respiratória adequada devem abandonar a área para prevenir exposição significativa aos gases de combustão provenientes de quaisquer fontes. Em áreas fechadas ou pouco ventiladas utilizar o SCBA durante limpeza imediata após o incêndio, como também nas operações das fases de ataque e combate.

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

- Precauções pessoais:

Remoção de fontes de ignição: Nenhuma recomendação especial se faz necessária.

Controle de poeira: Não se aplica (produto líquido).

Prevenção de inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos: Evitar a inalação de vapores/aerossóis.

Evitar contato com a pele e olhos.

- Precauções ao meio ambiente:

Estancar o vazamento se isso puder ser feito sem risco. Não direcionar o material espalhado para quaisquer sistemas de drenagem pública. Evitar a possibilidade de contaminação de águas superficiais ou mananciais.

Restringir o vazamento à menor área possível. O arraste com a água deve levar em conta o tratamento posterior da água contaminada. Evitar fazer este arraste.

- Métodos para limpeza:

Recuperação: Não aplicável.

Neutralização: Não aplicável.

Disposição: Incineração ou aterro industrial, de acordo com legislação local.

Prevenção de perigos secundários: Embalagens não contaminadas podem ser reutilizadas. Embalagens que não se consigam limpar, devem ser eliminadas, de acordo com a legislação local.

Nota.

Contatar o órgão ambiental local, no caso de vazamento ou contaminação de águas superficiais, mananciais ou solos.

7. Manuseio e armazenamento

- Manuseio:



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

Produto: **SERIPLAST REFLETIVO**
Data: 1/6/2010

Código do produto: **S.3**
Página: 3 de 5

Medidas técnicas: Prevenção da exposição do trabalhador: É recomendável utilização de máscaras para respiração quando do manuseio e transformação do produto. É recomendável usar luvas de PVC. Óculos de segurança são recomendados para todos os ambientes de trabalho.

Prevenção de incêndio e explosão: Aterrar os equipamentos quando do manuseio. Não fumar. Não manusear o produto perto de fontes de calor ou ignição. Tomar medidas contra o acúmulo e cargas eletrostáticas.

Orientações para manuseio seguro: Evitar contato com a pele, olhos e roupas. Manusear o produto em local fresco e arejado. Manter longe do calor e das chamas. Manter o recipiente fechado. Usar ventilação adequada. Lavar-se meticulosamente após o manuseio.

- Armazenamento:

Condições de armazenamento: Armazenar em áreas frescas, secas e ventiladas, longe do calor, fontes de ignição, alimentos e agentes oxidantes. Mantenha as embalagens sempre fechadas.

Produtos e materiais incompatíveis: Não armazenar o produto com materiais, gases inflamáveis e/ ou tóxicos, substância oxidantes, corrosivas, peróxidos orgânicos, materiais de combustão espontânea e materiais radioativos.

8. Controle de exposição e proteção individual

- Parâmetros de controle:

Limites de exposição ocupacional: Especificado pela NR - 15 - Portaria 3214 48 horas/ semana -39 ppm AGGIH e OSHA (TLV/TWA) 40 horas/ semana - 25 ppm

- Equipamentos de Proteção Individual:

Proteção respiratória: Em baixas concentrações, usar respirador com filtro químico para vapores orgânicos.

Em altas concentrações, usar equipamento de respiração autônoma ou conjunta de ar comprimido.

Proteção das mãos: Luvas de Látex em atividades de contato direto com o produto.

Proteção dos olhos: Nas operações onde possam ocorrer projeções ou respingos, recomenda-se o uso de óculos de segurança ou protetor facial.

Precauções especiais: Manter chuveiros de emergência e lavador de olhos disponíveis nos locais onde haja manipulação do produto.

Medidas de higiene: Deve-se evitar comer e beber nas áreas onde o produto esteja sendo manipulado.

9. Propriedades físico-químicas

- Aspecto:

Estado Físico: Líquido

Cor: Incolor ou pigmentado

Odor: característico

pH: não aplicável

Densidade: 1,06 g/ml (incolor) - 1,10 g/ml (cores) - 1,15 g/ml (branco)

- Temperaturas específicas:



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

Produto: **SERIPLAST REFLETIVO**
Data: 1/6/2010

Código do produto: **S.3**
Página: 4 de 5

Ponto de ebulição 171,3°C
Ponto de fulgor: 65,5°C
Densidade do vapor: (20°C) 901 kg/m³
Limites de explosividade no ar: não disponível.

- Solubilidade:

Na água: pouco solúvel
Em solventes orgânicos: solúvel

10. Estabilidade e reatividade

- Condições específicas:

Instabilidade: Estável sob condições normais de uso.

Condições a serem evitadas: Altas temperaturas e fontes de ignição; explosão prolongada ao ar e à luz solar direta.

Materiais e substância incompatíveis: Bases fortes, agentes oxidantes fortes e compostos muito reativos com grupos hidroxila.

Produto perigoso de decomposição: A queima poderá produzir o monóxido de carbono, além do CO₂.

11. Informações toxicológicas

- Toxicidade aguda:

LD50 (oral): 0,2 – 2,0 g/kg

LD50 (percutânea): 0,4 – 2,0 g/kg

LD50 (rato, 4hs): 1,0 – 5,0 mg/1

Efeitos locais: Pode causar irritação.

Sensibilidade: Pode causar irritação.

12. Informações ecológicas

Efeitos ambientais, comportamentais e impactos do produto.

Mobilidade: é pouco solúvel em água. Grandes volumes podem contaminar lençóis freáticos.

Persistência/ degradabilidade: Em concentrações baixas na água este produto é biodegradável numa planta biológica de tratamento de efluentes.

13. Considerações sobre tratamento e disposição

- Métodos de tratamento e disposição:

Produto: Para resíduos e produtos contaminados verifique primeiro a possibilidade de recuperação. Se for inviável, o produto deve ser incinerado em instalação adequada, verificadas previamente as características dos efluentes gasosos.

Restos de produto: Incinerar em um equipamento apropriado, quando permitido pela legislação local, estadual e federal. Em concentrações muito baixas na água, este produto é biodegradável numa planta biológica de tratamento de efluentes.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

Produto: **SERIPLAST REFLETIVO**
Data: 1/6/2010

Código do produto: **S.3**
Página: 5 de 5

14. Informações sobre transporte

- Regulamentações nacionais:

Vias terrestres (MT, Portaria 204/1997).
Número da ONU: 1263
Classe de risco: 30
Subclasse: 3
Provisões especiais: 102
Quantidade isenta: 333

- Regulamentações internacionais:

Férrea / Rodoviária (RID/ADR).
Número da ONU: 1263
Classe de risco: 30
Subclasse: 3
Precauções especiais no transporte: dar devida proteção à carga para evitar umidade e vazamento do produto.

15. Regulamentações

- Etiquetagem:

Classificação conforme NFPA.
Incêndio: 3
Saúde: 2
Reatividade: 0
Outros: nada consta
Regulamentação conforme CEE: Rotulagem obrigatória (auto classificação) para preparações perigosas: aplicável (CEE 215-535-7).
Frases de risco: R11 substância inflamável, R20/21/22 Nocivo quando inalado e em contato com a pele.
Frases de segurança: S02 Manter longe do alcance de crianças.

16. Outras informações

As informações e recomendações constantes desta publicação foram pesquisadas e compiladas de fontes edôneas e capacitadas para emití-las, sendo os limites de sua aplicação os mesmos das respectivas fontes. Os dados dessa ficha de informações referem-se a um produto específico e podem não ser válidos onde este produto estiver sendo usado em combinação com outros.