



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

Produto: **ETCH RESIST**
Data: 14/2/2011

Código do produto: **Gen**
Página: 1 de 4

1. Identificação do produto e da empresa

- Nome do produto - Código interno:

ETCH RESIST AZUL – Gen.001
ETCH RESIST CINZA – Gen.002

- 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 Epóxi e Bisfenola (CAS: 025036253) e solvente orgânico.

Nome químico comum ou genérico: Poli (cloreto de vinila).

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 pela pele quantidades tóxicas.

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.

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.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

Produto: **ETCH RESIST**
Data: 14/2/2011

Código do produto: **Gen**
Página: 2 de 4

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: aterrar os equipamentos quando do manuseio. Isolar e sinalizar o local. Tomar medidas contra o acúmulo de cargas eletrostáticas. Remover ou desativar possíveis fontes de ignição.

- Precauções ao meio ambiente:

Evitar que o produto atinja o solo e cursos de água. Avisar as autoridades competentes se o produto alcançar sistemas de drenagem ou cursos de água ou se contaminar o solo ou a vegetação.

- Métodos para limpeza:

Em pequenas proporções pode ser um material absorvente inerte; em grandes quantidades devem ser represadas com terra, areia ou outro material inerte. O produto deve ser recolhido para recipientes adequados devidamente identificados, para descarte posterior. Lavar o local com bastante água, que também deve ser recolhida para descarte.

- Nota:

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

7. Manuseio e armazenamento

- Manuseio:

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.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

Produto: **ETCH RESIST**
Data: 14/2/2011

Código do produto: **Gen**
Página: 3 de 4

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 |

- Temperaturas específicas:

| | |
|---------------------------------|------------------------------|
| Ponto de ebulição | 171,3°C |
| Ponto de fulgor: | 65,5°C |
| Densidade do vapor: | (20°C) 901 kg/m ³ |
| 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.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

Produto: **ETCH RESIST**
Data: 14/2/2011

Código do produto: **Gen**
Página: 4 de 4

11. Informações toxicológicas

- Toxidade 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.

14. Informações sobre transporte

Nº ONU: não classificada como perigoso.

Nome apropriado para embarque: Não classificado como perigoso.

Classe de Risco: Não classificado como perigoso.

Número de risco: Não classificado como perigoso.

15. Regulamentações

Informações sobre risco e segurança conforme escrita no rótulo: Não classificado.

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.