



FISPQ Nº. 032/BR

REVISÃO: 00

Página 1 de 5

Em conformidade com NBR 14725:2009

Data: 03/10/2011

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**PRODUTO: POLIESTIRENO CRISTAL****1 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**

Nome do produto: POLIESTIRENO CRISTAL

Código interno de identificação do produto: PLD CRISTAL

Nome da empresa: BRISCO DO BRASIL

Endereço: Rua João Ranieri, 1077 – Sala A - Jardim Fátima- Guarulhos/SP
CEP: 07177-120.

Telefone para contato: (0xx11) 2436-7906

Telefone para emergência: SUATRANS COTEC: 0800 707 7022
BOMBEIROS: 193

Fax: (0xx11) 2436-7906

E-mail: silvia@brisco.com.br

2 – IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**Perigos mais importantes:**

Efeitos adversos à saúde humana: - Na forma de pó pode ser irritante para os olhos, a mucosa e sistema respiratório superior.

- Na forma de fumos devido a queima ou transformação pode ser irritante para os olhos, a mucosa e o sistema respiratório superior.

Efeitos ambientais: - Nenhum

Perigos físicos e químicos: - Sólido combustível (incêndio e explosão)

Perigos específicos: - Nenhum

Principais sintomas: - Devido exposição prolongada aos vapores quando aquecido pode causar náuseas, vômitos, tonturas, tosse e dor de cabeça.

3 – COMPOSIÇÃO / INFORMAÇÕES SOBRE INGREDIENTES**Substância:**

Nome químico comum: Poliestireno

Sinônimos: Poliestireno Cristal, Polímero de Estireno, PS, GPPS.

Fórmula química: (C₈H₈)_n

CAS nº.: 9003-53-6

4 – MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Rua João Ranieri, 1077 – Sala A – Jardim Fátima – Guarulhos – SP – Cep. 07177-120 – www.brisco.com.br

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****PRODUTO: POLIESTIRENO CRISTAL**

Inalação: Em caso de produtos de decomposição remover a vítima para local arejado e colocá-la em repouso. Procurar assistência médica.

Contato com a pele: Áreas atingidas por material fundido devem ser rapidamente lavadas com água corrente gelada.

Contato com os olhos: Lavar com água corrente em abundância por no mínimo 15 minutos, forçando a abertura das pálpebras.

Ingestão: Lavar a boca e beber bastante água. Procurar atendimento específico.

Quais ações devem ser evitadas: Se ocorrer ingestão do produto e vômitos deve-se lateralizar a cabeça do paciente para evitar aspiração do produto.

Descrição breve dos principais sintomas e efeitos: A inalação de altas quantidades de poeira pode causar irritação e tosse. A inalação de fumos gerados pela combustão do produto causa irritação do nariz garganta e pulmões, e em altas concentrações causa irritação do sistema nervoso central levando a dor de cabeça, náuseas, tontura e vômitos.

Proteção do prestador de socorros e/ou notas para o médico: Tratar de acordo com os sintomas (descontaminação, funções vitais) não há antídoto específico.

5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

A água de extinção contaminada deve ser eliminada segundo legislação local. Aterrar os equipamentos quando do manuseio. Manter o produto afastado de fontes de ignição.

- Resfriar recipientes expostos ao fogo com água.
- Meios de extinção apropriados: Água, pó químico seco, espuma.
- Perigos específicos: Monóxido e dióxido de carbono
- Métodos especiais: --- sem cadastro de palavra chave ---
- Proteção para os bombeiros: No caso de incêndio: utilizar equipamento de proteção e equipamento de proteção respiratória autônoma.

6 – MEDIDAS PARA DERRAMAMENTOS ACIDENTAIS

Disponer em recipientes adequados e rotulados. Nunca despejar os produtos em rios, canalizações, esgotos ou mananciais. Recolher mecanicamente e eliminar. Utilizar os EPI's indicados no item 8.

- Remoção de fontes de ignição: Não disponível
- Controle de poeira: Não aplicável.
- Prevenção da inalação e do contato com a pele:, mucosa e olhos: Evitar contato com a pele, mucosa e olhos.
- Recuperação: Não aplicável.
- Neutralização: Não aplicável.
- Disposição: Incineração ou aterro industrial de acordo com a legislação local.
- Prevenção de perigos secundários: Embalagens não devem ser reutilizadas. As embalagens devem ser eliminadas adequadamente.

7 – MANUSEIO E ARMAZENAGEM

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****PRODUTO: POLIESTIRENO CRISTAL**

Prevenção da exposição do trabalhador: Manusear de acordo com as normas de segurança estabelecidas.

Prevenção de incêndio e explosão: Aterrar os equipamentos quando do manuseio. Evitar a emissão do pó. Manter o produto afastado de fontes de ignição. Tomar medidas contra acúmulo de cargas estáticas.

Precauções para manuseio seguro: Não coma, não beba, não fume durante o manuseio do produto. Utilizar ventilação adequada nos locais de trabalho (exaustora ou diluidora).

Orientações para manuseio seguro: Utilizar os EPI's indicados no item 8.

Medidas técnicas apropriadas: Armazenar em local fresco, seco e bem ventilado. Proteger da umidade.

Condições de armazenamento adequadas: Armazenar em local fresco, seco e ventilado. Manter as embalagens bem fechadas.

Produtos e materiais incompatíveis: Agentes oxidantes, materiais combustíveis e hidrocarbonetos aromáticos derivados do benzeno.

Recomendadas: Não disponível.

Inadequadas: Não disponível.

8 – CONTROLES DE EXPOSIÇÃO / PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de controle de engenharia: Utilizar ventilação adequada nos locais de trabalho (exaustora ou diluidora)

Limites de exposição ocupacional: Não são especificados pela legislação brasileira os limites do produto final. Recomenda-se que sejam observados os limites de tolerância os ingredientes. POLÍMERO DE ESTIRENO: Sem limites de exposição ocupacional estabelecidos recomenda-se o monitoramento de poeira total cujo limite de tolerância é de 100mg/m³ conforme estabelecido pela NR 15 e ACGIH.

Procedimentos recomendados para monitoramento: Adotar procedimentos nacionais e/ou internacionais.

Proteção respiratória: Ao transvasar maiores quantidades sem ventilação exaustora local, utilizar equipamento de proteção respiratória, máscara de proteção contra pó (P1)

Proteção das mãos: Luvas de látex ou PVC.

Proteção dos olhos: Óculos de segurança ou protetor facial.

Proteção da pele e do corpo: Roupas industriais.

Precauções especiais: De acordo com as condições de trabalho.

Medidas de higiene: Em caso de emergência utilizar ducha e lava-olhos. Evitar a emissão de produto no ar. Manter limpo o local de trabalho. Manter recipientes fechados. Não comer, beber ou guardar alimentos no local de trabalho. Após o trabalho lavar as mãos com água e sabão. Utilizar ventilação adequada.

9 – PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Aspecto: Sólido, granulado, incolor.

Odor: Inodoro

pH: Não aplicável.

Ponto de fusão: >200°C

Ponto de ebulição: Não aplicável.

Ponto de fulgor: >350°C

Taxa de evaporação: Não disponível.

Inflamabilidade: Não aplicável

Limites inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: Não disponível.

Pressão de vapor: Não aplicável.

Densidade de vapor: Não aplicável.

Densidade: 1,04 g/cm³

Solubilidade em água: Insolúvel.

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****PRODUTO: POLIESTIRENO CRISTAL**

Solubilidade em outros solventes: Solventes orgânicos (hidrocarbonetos aromáticos e cetonas)

Coefficiente de partição octanol/água: Não disponível.

Temperatura de auto-ignição: >400°C

Temperatura de decomposição: Não disponível

Viscosidade: Não disponível.

10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Instabilidade: Decomposição térmica a aproximadamente 300°C. Para evitá-la impedir super aquecimento.

Reações perigosas: Reação com hidrocarbonetos aromáticos derivados do benzeno provoca a diluição do produto. Com agentes oxidantes fortes há risco de fogo e explosão.

Materiais ou substâncias incompatíveis: Agentes oxidantes, materiais combustíveis e hidrocarbonetos aromáticos derivados do benzeno.

Produtos perigosos da decomposição: Produtos gasosos da degradação podem ser emitidos se o produto for super aquecido.

11 - INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

Toxicidade aguda: LC50-inalação-camundongo=120 mg/m³. O pó do produto pode ser nocivo por inalação. Pode ser nocivo por ingestão.

Efeitos locais: Em forma de pó pode ser irritante para os olhos, pele, mucosas e sistema respiratório superior. Em forma de fumos devido a transformação ou queima pode ser irritante para os olhos, mucosas e sistema respiratório superior.

12 – INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

Todas as medidas devem ser tomadas respeitando as exigências dos órgãos ambientais locais.

Mobilidade: Incineração

Persistência/degradabilidade: Não existem dados em relação à degradação biológica nem ao comportamento de eliminação.

Bioacumulação: Dada a consistência e a insolubilidade do produto na água não é provável uma biodisponibilidade.

13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE DISPOSIÇÃO

Produto: Incineração de acordo com a legislação local.

Resíduos de produtos: Incineração de acordo com a legislação local.

Embalagem usada: Embalagens não devem ser reutilizadas. As embalagens devem ser eliminadas adequadamente.

14 – INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

As características do produto não correspondem aos parâmetros oficiais que definem produtos perigosos para fins de transportes.



FISPQ N°. 032/BR

REVISÃO: 00

Página 5 de 5

Em conformidade com NBR 14725:2009

Data: 03/10/2011

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**PRODUTO: POLIESTIRENO CRISTAL****15 – INFORMAÇÃO LEGAL**

Não aplicável.

16 – OUTRAS INFORMAÇÕES**Referências bibliográficas:** ABNT NBR 14725-1:2009
ABNT NBR 14725-4:2009

Esta FISPQ foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais do produto químico e fornece informações quanto a proteção, a segurança, a saúde e ao meio ambiente.

Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento de seus perigos pelo usuário. Cabe a empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto nos possíveis riscos advindos do produto.

**brisco**[®]