

1. IDENTIFICAÇÃO

1.1 Identificação do Produto

Nome do Produto: Siloc PU X30 Espuma Expansiva

1.2 Usos relevantes identificados da substância ou mistura e usos desaconselhados

Uso intencionado: Espuma expansiva de poliuretano portátil.

1.3 – Detalhes do fornecedor da ficha de informações de segurança

Fabricante/Distribuidor: ITW PPF BRASIL ADESIVOS Ltda.
Rua Antonio Felamingo, 430
CEP 13279-452
Macuco – Valinhos / SP
Brasil

Número do Telefone: +55 (19) 2138-7600

Site: www.itwpolymers.com.br

1.4 Telefones para emergência

Número do telefone: CEATOX: 0800 014 8110

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

2.1 Classificação de perigos

| | |
|---|---|
| Aerossol: | 1 |
| Toxicidade aguda inalação: | 4 |
| Corrosão/Irritação à pele: | 2 |
| Lesões/Irritação ocular grave: | 2 |
| Sensibilização à pele: | 1 |
| Sensibilização respiratória: | 1 |
| Carcinogenicidade: | 2 |
| Toxicidade à reprodução: | 2 |
| Toxicidade para órgão-alvo exposição única: | 3 |
| Toxicidade para órgão-alvo exposição repetida: | 2 |
| Perigoso ao ambiente Aquático crônico: | 4 |

2.2 Elementos do rótulo

Base Legal: Em conformidade com NBR14725-2:2009/GHS



Pictograma de perigo:

Palavra de advertência:

Frases de perigo:

Perigo

H222 - Aerossol extremamente inflamável.

H229 - Nocivo se ingerido.

H315 - Provoca irritação à pele.

H317 - Pode provocar reações alérgicas na pele.

H319 - Provoca irritação ocular grave.

H332 - Nocivo se inalado.

H334 - Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias.

H335 - Pode provocar sonolência ou vertigem.

Siloc PU X30 Espuma Expansiva

- H351 - Suspeito de provocar câncer.
 H362 - Pode ser nocivo às crianças alimentadas com leite materno.
 H373 - Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.
 H413 - Pode provocar efeitos nocivos prolongados para os organismos aquáticos.
- Frases de precaução:**
 P102 - Mantenha fora do alcance de crianças.
 P201 - Obtenha instruções específicas antes da utilização.
 P210 - Manter afastado do calor / faísca / chama aberta / superfícies quentes. – Não fume.
 P211 - Não pulverize sobre chama aberta ou outra fonte de ignição.
 P251 - Não perfure ou queime, mesmo após o uso.
 P260 - Não inale as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.
 P280 - Use luvas de proteção / roupa de proteção / proteção ocular / proteção facial.
 P284 - Em caso de ventilação inadequada: Use equipamento de proteção respiratória.
 P302 + P352 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância.
 P304 + P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
 P305 + P351 + P338 - EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.
 P308 + P313 - Em caso de exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.
 P410+P412 - Mantenha ao abrigo de luz solar. Não exponha a temperaturas superiores a 50°C.
 P501 - Eliminar o conteúdo/ recipiente de acordo com a legislação local, estadual e federal.

2.3 Outros perigos que não resultam em uma classificação

Não aplicável

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

3.1 Substância

Não aplicável.

3.2 Mistura

Natureza química: Espuma Expansiva de poliuretano.

Componentes perigosos

| Nome químico | Nº CAS | Concentração (%) |
|---|------------|------------------|
| diisocianato de difenilmetano, isômeros e homólogos | 9016-87-9 | 40 – 50 |
| Hidrocarbonetos clorados | 85535-85-9 | 10 – 15 |
| Isobutano | 75-28-5 | 1 – 10 |
| Dimetil éter | 115-10-6 | 1 – 5 |
| Propano | 74-98-6 | < 5 |

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

4.1 Descrições das medidas de primeiros socorros

Em contato com os olhos: Enxaguar os olhos durante alguns minutos sob água corrente. Se os sintomas persistirem, consulte um médico.

Em contato com a pele: Lavar imediatamente com água e sabão e enxaguar abundantemente.

Em caso de ingestão: Em caso de ingestão, não provoque vômito. Nunca dê nada via oral a uma pessoa inconsciente. Caso a vítima estiver consciente, dê para beber um copo de água. Não havendo melhora imediata, envie o acidentado até o Serviço de Saúde ou Centro de Informações Toxicológico mais próximo, levando consigo a embalagem do produto.

Em caso de inalação: Fornecer ar fresco e por razões de segurança procurar o médico. Em caso de o paciente estiver inconsciente colocá-lo em posição lateral de segurança para o transporte.

4.2 Notas para o médico

Tratamento sintomático.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

5.1 Meio de extinção

Substâncias extintoras apropriadas: Pó químico, espuma, areia ou dióxido de carbono (CO₂).

Meio de extinção inapropriado: Água em forma de jato.

5.2 Perigos específicos da substância ou mistura

Em caso de incêndio, os seguintes podem ser liberados: Óxidos de nitrogênio (NO_x), monóxido de carbono (CO) e cianeto de hidrogênio (HCN).

5.5 Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio.

Recipientes com jatos de água.

Eliminar os resíduos do incêndio e água contaminada da extinção de acordo com os regulamentos oficiais.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTOS

6.1 Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Mantenha distante de fontes de ignição, assegure ventilação adequada e use EPI's necessários. Mantenha pessoas sem EPI afastadas.

6.2 Precauções ao meio ambiente

Evitar entrada em cursos de água e esgotos. Previna as autoridades em caso de derramamento dentro de esgotos ou se tiver contaminado o solo.

6.3 Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Tratar as substâncias contaminadas como um resíduo segundo o Ponto 13.

Absorver com material inerte (areia, seixos, absorventes minerais, absorventes universais, serradura). Não limpar com água ou produtos de limpeza aquosos.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1 Manuseio seguro

Prever uma aspiração adequada nas máquinas de processamento. Assegurar uma boa ventilação / exaustão no local de trabalho.

Abrir e manusear o recipiente com cuidado.

7.2 Condições para armazenamento seguro

Armazenar em local fresco. O calor irá aumentar a pressão e pode levar à rotura do recipiente.

Proteger da umidade e água. Manter o recipiente hermeticamente fechado.

Armazenar em local fresco e seco em recipientes bem fechados. Proteger do calor e da luz solar direta.

7.3 Materiais a serem evitados

Ácidos, soluções alcalinas cáusticas e agentes oxidantes.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Parâmetro de controle

diisocianato de difenilmetano, isômeros e homólogos:

WEL: Curto - 958 mg/m³, 500 ppm
Longo - 766 mg/m³, 400 ppm

Dimetil éter:

WEL: Curto - 0,07 mg/m³
Longo - 0,02 mg/m³

8.2 Controle de engenharia

Manter afastado de alimentos, bebidas e forragens. Despir imediatamente a roupa contaminada e embebida e lavar as mãos antes das pausas e no fim do trabalho. Não aspirar pó / fumo / névoa. Evitar o contato com os olhos e na pele.

8.3 Medidas de proteção pessoal

Proteção dos Olhos: Utilizar óculos de segurança.

Siloc PU X30 Espuma Expansiva

Proteção Respiratória: Em caso de exposição breve ou de baixa poluição use uma máscara respiratória. Em caso de exposição maior ou intensa, utilizar uma máscara respiratória independente.

Proteção das Mãos: O material das luvas tem de ser impermeável e resistente ao produto / à substância / preparação. Devido à falta de testes nenhuma recomendação para o material das luvas pode ser dada. Escolher o material das luvas tendo em consideração a durabilidade, a permeabilidade e a degradação.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

| | |
|---|-----------------|
| Forma: | Aerossol |
| Cor: | Bege |
| Odor: | Característico |
| PH: | Não determinado |
| Ponto de fusão: | Não determinado |
| Ponto de ebulição: | Não determinado |
| Ponto de fulgor: | -21 °C |
| Taxa de evaporação (butil acetato=1): | Não determinado |
| Inflamabilidade: | Não determinado |
| Perigo de explosão: | Não determinado |
| Limite inferior de inflamabilidade: | 3 % |
| Limite superior de inflamabilidade: | 18,3 % |
| Pressão interna (50 °C): | Não determinado |
| Densidade de vapor (ar=1): | Não determinado |
| Densidade (20 °C): | Não determinado |
| Solubilidade: | Insolúvel |
| Coefficiente de partição (n-octanol/água): | Não determinado |
| Temperatura de autoignição: | 199 °C |
| Temperatura de decomposição: | Não determinado |
| Viscosidade: | Não determinado |

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1 Estabilidade

Estável em temperatura e pressão ambiente.

10.2 Reações Perigosas

Não ocorrem em condições normais de manuseio e armazenamento.

10.3 Condições e Materiais a evitar

Alta temperatura, fontes de ignição.

10.4 Incompatibilidade

Ácidos, soluções alcalinas cáusticas e agentes oxidantes.

10.5 Produtos perigosos da decomposição

Óxidos de nitrogênio (NOx), monóxido de carbono (CO) e cianeto de hidrogênio (HCN)

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

11.1 Toxicidade Aguda

Resina epóxi

Inalação: Inalação - rato CL50: 308 mg/L/4h

11.2 Corrosão/irritação a pele

Irritante para a pele e mucosas.

11.3 Lesões oculares graves/irritação oculares

Irritante para os olhos.

Siloc PU X30 Espuma Expansiva

11.4 Sensibilização respiratória ou a pele

Efeito sensibilizante quando em contato com a pele ou inalação.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.1 Ecotoxicidade

Não determinado.

12.2 Persistência e degradabilidade

Não determinado.

12.3 Potencial bioacumulativo

Não determinado.

12.4 Mobilidade no solo

Não permitir que o produto em concentrações elevadas ou em grandes quantidades, contamine águas subterrâneas, cursos de água e rede de esgotos.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos de disposição

Produto: Não jogar o produto em esgotos, bueiros ou qualquer tipo de acúmulo de água, rios, lagos, etc.

Embalagens contaminadas: Descarte deve ser realizado conforme legislação local vigente.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

14.1 Terrestre (ferrovias, rodovias): ANTT

| | |
|------------------------------|-----------------|
| Número da ONU: | 1950 |
| Nome Adequado para Embarque: | Aerossol |
| Classe/Subclasse de risco: | 2.1 |
| Número de Risco: | 2 |
| Grupo de embalagem: | Não determinado |

14.2 Hidroviário (marítimo, fluvial, lacustre): IMDG, DPC e ANTAQ

| | |
|------------------------------|-----------------|
| Número da ONU: | 1950 |
| Nome Adequado para Embarque: | Aerossol |
| Classe/Subclasse de risco: | 2.1 |
| Número de Risco: | 2 |
| Grupo de embalagem: | Não determinado |

14.3 Aéreo: ICAO-TI, IATA-DGR e DAC

| | |
|------------------------------|-----------------|
| Nome Adequado para Embarque: | Aerossol |
| Número da ONU: | 1950 |
| Número de Risco: | 2 |
| Subclasse de risco: | 2.1 |
| Descrição da Classe: | Gás Inflamável |
| Grupo de embalagem: | Não determinado |

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

15.1 Transporte de produtos perigosos

O transporte de produtos perigosos no Brasil é regulamentado pela Resolução ANTT Nº 5232, 14 de dezembro de 2016.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações Complementares

Legendas

ANTT: Agência Nacional de Transporte Terrestre

IMDG: International Maritime Dangerous Goods (Código Marítimo Internacional para Cargas Perigosas)

DPC: Norma N-5 da Diretoria de Portos e Costas do Ministério da Marinha

ANTAQ: Agência Nacional de Transporte Aquaviário

ICAO-TI: International Civil Aviation Organization - Technical Instructions (Organização Internacional de Aviação Civil – instruções técnicas)

IATA-DGR: International Air Transport Association – Dangerous Goods Regulation (Associação Internacional de Transporte Aéreo)

ANAC: Agência Nacional de Aviação Civil

NAPE: Nome Adequado para Embarque

CEATOX: Centro de Assistência Toxicológica

GHS: Global Harmonized System (Sistema Globalmente Harmonizado)

CAS: Chemical Abstract Service (Serviço de Registro de Produto Químico)

ABNT: Associação Brasileira de Normas Técnicas

NBR: Norma Brasileira

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferência Governamental Americana de Higienistas Industriais)

TLV: Threshold Limit Value (Limites de Exposição Ocupacional)

TWA: Time Weight Average (Média Ponderada no Tempo)

DL₅₀ - Dose Letal

CL₅₀ - Concentração Letal

CE₅₀ – Concentração Efetiva

DAC: Departamento de Aviação Civil

ONU: Organização das Nações Unidas

OSHA: Occupational Safety and Health Administration (Segurança Ocupacional e Administração de Saúde)

NIOSH: National Institute for Occupational Safety and Health (Instituto Nacional de Segurança e Saúde Ocupacional)

STEL: Short time Exposure Limit (Limite de Exposição de Curta Duração)

NOTA

Para informações técnicas complementares, consultar a respectiva Ficha Técnica do Produto Químico. Os dados contidos neste documento estão baseados na boa fé, em nosso conhecimento e experiência presente e não podemos ser, implícita ou explicitamente, responsabilizados por quaisquer erros, imprecisões, omissões ou falhas editoriais que resultam de mudanças tecnológicas ou de investigação entre a data de emissão deste documento e a data em que o produto é adquirido. Além disso, todos os usuários devem contatar o vendedor ou o fabricante do produto para obter informações técnicas adicionais sobre o seu uso e manuseio, caso julguem que a informação na sua posse precisa ser esclarecida ou complementada de alguma forma, seja para uso normal ou uma aplicação específica do nosso produto. A ITW PPF BRASIL ADESIVOS Ltda. mantém um Departamento Técnico, destinado a orientar os usuários, na correta aplicação dos seus produtos de linha. As informações detalhadas no presente documento são dadas a título indicativo e não é exaustiva. O mesmo se aplica a qualquer informação fornecida verbalmente, por telefone ou por escrito para qualquer cliente em potencial ou já existentes. A garantia dos produtos está sujeita à utilização dos produtos sob uso em condições normais, armazenados adequadamente em conformidade com a FISPQ e instruções da fabricante. O comprador é o único responsável por determinar se o produto está apto para uma finalidade específica e adequada ao método de aplicação específica. Deste modo, e devido à natureza e o modo de utilização dos produtos da ITW PPF, a ITW PPF não é responsável pelos resultados ou consequências do uso, abuso ou aplicação de seus produtos. A FISPQ deve ser interpretada como um todo, devido à interdependência de informações distribuídas em seções diferentes.