

1. IDENTIFICAÇÃO**1.1 Identificação do Produto**

Nome do Produto: X-1022

1.2 Usos relevantes identificados da substância ou mistura e usos desaconselhados

Uso intencionado: Adesivo industrial

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**

Líquido inflamável:	2
Corrosão/Irritação à pele:	2
Lesão/irritação ocular grave:	2A
Mutagenicidade:	2
Carcinogenicidade:	2
Toxicidade à reprodução:	2
Toxicidade ao órgão-alvo exposição única:	3
Toxicidade ao órgão-alvo exposição repetida:	1

2.2 Elementos do rótulo

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



Pictograma de perigo:

Palavra de advertência:

Frases de perigo:

Perigo

H225 - Líquido e vapores altamente inflamáveis.

H315 - Provoca irritação à pele.

H319 - Provoca irritação ocular grave.

H341 - Suspeito de provocar defeitos genéticos.

H351 - Suspeito de provocar câncer.

H361 - Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto.

H371 - Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.

Frases de precaução:

P201 - Obtenha instruções específicas da utilização.

P202 - Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.

P210 - Manter afastado do calor/ faísca/ chama aberta/ superfícies quentes. Não fumar.

P233 - Manter o recipiente bem fechado.

P240 - Aterre o vaso contenedor e o receptor do produto durante transferências.

- P241 - Utilize equipamento elétrico/ de ventilação/ de iluminação/ .../ à prova de explosão.
 P242 - Utilize apenas ferramentas antifascantes.
 P243 - Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.
 P260 - Não inale as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.
 P261 - Evitar inalar as poeiras / fumos / gases / névoas / vapores / aerossóis.
 P264 - Lave cuidadosamente depois do manuseio.
 P270 - Não beba, come ou fume durante a utilização deste produto.
 P271 - Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
 P280 - Use luvas de proteção / roupa de proteção / proteção ocular / proteção facial.
 P302 + P352 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.
 P303 + P361 + P353 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/tome uma ducha.
 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 A PELE: enxague cuidadosamente com água durante vários minutos.
 P308 + P313 - EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.
 P312 - Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA / médico.
 P314 - Em caso de mal-estar, consulte um médico.
 P321 - Tratamento específico.
 P332 + P313 - Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.
 P337 + P313 - Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
 P362 + P364 - Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usa-la novamente.
 P370 + P378 - Em caso de incêndio: Utilizar pó químico seco, dióxido de carbono para extinguir pequenos incêndios.
 P403 + P235 - Armazenar em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.
 P405 - Armazene em local fechado a chave.
 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: Base de borracha e solventes orgânicos.

3.3 Componentes perigosos

Nome químico	Nº CAS	Concentração (%)
Tolueno	108-88-3	33 – 36
Hexano	110-54-3	25 – 28
Acetato de etilglicol / Acetona	111-15-9/67-64-1	8 – 11
Resina	-	9 – 13
Talco	14807-96-6	8 – 12

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

4.1 Descrições das medidas de primeiros socorros

Em contato com os olhos: Se a vítima estiver usando lentes de contato, remova-las. Lavar com água abundante por mais de 15 minutos inclusive debaixo das pálpebras; verificar o movimento dos olhos para todas as direções. Se a vítima não tolerar luz direta, vedar o olho. Procurar atendimento médico (oftalmologista).

Em contato com a pele: Remover as roupas e sapatos contaminados. Se houver irritação, vermelhidão e a sensação de queimaduras procure um médico. As roupas contaminadas deverão ser lavadas antes do reuso.

Em caso de ingestão: Não induzir ao vômito, manter a pessoa em repouso. Procurar atendimento médico imediato.

Em caso de inalação: Remova a vítima para um local fresco e ventilado e em caso de parada respiratória, pratique a respiração artificial. Procure ajuda médica imediatamente.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Irritação da pele e irritação dos olhos, nariz e garganta em caso de contato com vapores.

4.3 Notas para o médico

Tratamento sintomático. Contate se possível um centro toxicológico.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

5.1 Meio de extinção

Substâncias extintoras apropriadas: Pó químico seco, dióxido de carbono, neblina de água e espuma química.

Substâncias extintoras inapropriadas: Meios não descritos acima.

5.2 Perigos específicos da substância ou mistura

O recipiente contendo o produto pode inflamar em contato com calor, fagulhas e fogo.

5.3 Métodos específicos de extinção

Usar água em “spray” para resfriar recipientes e estruturas expostos ao fogo.

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

Utilizar equipamentos especiais de proteção ao fogo.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

6.1 Precauções Pessoais

Não fumar, não provocar faíscas, desligar todos os circuitos elétricos. As pessoas que irão manipular o produto derramado deverão estar com roupas apropriadas, óculos de segurança, luvas e máscaras de proteção respiratória com filtros para vapores orgânicos, evitando assim o contato com a pele e os olhos.

6.2 Precauções ao Meio Ambiente

Contenha o produto com materiais inertes e não inflamáveis como terra e areia. Evite que o produto derramado entre em contato com canais, valas, deságuem nos rios, ou penetrem no solo e atinja os lençóis freáticos.

6.3 Métodos de Limpeza

Os resíduos de difícil captação deverão ser absorvidos com terra ou areia, armazenados em tambores metálicos. Esses resíduos deverão ser descartados de acordo com as leis vigentes no local. Não dispor em lixo comum. Não descartar no sistema de esgoto ou em curso d'água. Confinar se possível, para posterior recuperação/ descarte. A disposição final deste material deverá ser acompanhada por especialista e de acordo com a legislação ambiental vigente.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1 Recomendações para manuseio seguro

O produto deverá ser manuseado com cuidado em suas embalagens originais. Evite local úmido. Evite o contato com o produto. Mantenha-o afastado das fontes de calor e ignição, pois poderá haver explosão e incêndio. O local deverá ser fresco e ventilado evitando assim um acúmulo de vapores de gases em caso de um vazamento ou derramamento. Evitar contato com a pele, mucosas e olhos. Manusear o produto em local fresco e arejado. Não reutilizar a embalagem. Não manusear em recipientes plásticos não resistentes a solventes orgânicos. Não fumar, comer ou beber na área de manuseio do produto.

7.2 Condições para armazenamento seguro

Áreas cobertas, frescas, secas e bem ventiladas.

7.3 Materiais a serem evitados

Não armazenar com materiais explosivos, gases inflamáveis e/ou tóxicos, substância oxidantes, corrosivas, peróxidos orgânicos, materiais de combustão espontânea e materiais radioativos.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Parâmetros de controle

Tolueno

Valor limite (Brasil, Portaria MTb 3214/78, NR 15 – Anexo 11):

Limite de Tolerância – média ponderada (48h/semana): 290 mg/m³ (78ppm).

Limite de Tolerância – valor máximo: 146 mg/m³ (117 ppm).

Grau de Insalubridade: médio.

(ACGIH): TLV- TWA: 100 ppm; TLV- STEL: 150 ppm.

(NIOSH): IDLH: 2.000 ppm.

Hexano

Valor limite (EUA, ACGIH): TLV / TWA: 50ppm.

Valor limite (EUA, NIOSH): IDLH: 5.000ppm.

Acetona

Valor limite (Brasil, Portaria MTb 3214/78, NR 15 - Anexo 11):

TLV/TWA (40 h/semana) = 1.186 mg/m³ (500 ppm).

Valor limite (EUA, ACGIH):

TLV/STEL (15 minutos) = 1.780 mg/m³ (750 ppm).

Valor limite (EUA, NIOSH):

PEL/TWA (40 h/semana) = 1.800 mg/m³ (750 ppm).

Valor limite (EUA, OSHA):

PEL/STEL (15 minutos) = 2400mg/m³ (1000 ppm)

8.2 Medidas de controle de engenharia

Manter boa ventilação para garantir a qualidade do ar em concentrações abaixo do TLV. Equipamento de respiração adequado deverá ser usado no caso de insuficiência de ventilação ou quando um procedimento operacional for necessário. Como parâmetro de medidas de controle de engenharia a referência é a Portaria nº 3214 Norma Regulamentadora NR-7.

8.2 Medidas de proteção pessoal

Proteção respiratória: Máscara semifacial ou facial inteira com filtro contravapores orgânicos para concentrações de até 250 ppm, máscara facial inteira com suprimento de ar e pressão positiva para concentrações acima de 250 ppm ou quando a concentração for desconhecida (emergência).

Proteção das mãos: Luvas nitrílicas ou outras resistentes a solventes orgânicos.

Proteção dos olhos: Usar óculos de proteção adequados.

Proteção do corpo e da pele: Avental de PVC, sapato de segurança ou outros de acordo com as condições de trabalho.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Forma:	Líquido
Cor:	Âmbar
Odor:	Suave
PH:	Não determinado
Ponto de fusão/ Ponto de congelamento:	-96 °C
Ponto de ebulição:	68 °C
Ponto de fulgor:	-35 °C
Taxa de evaporação:	6 (butil acetato = 1)
Inflamabilidade:	Não determinado
Perigo de explosão:	Não determinado
Limite inferior de inflamabilidade/explosividade:	1,2%
Limite superior de inflamabilidade/explosividade:	6,9%
Pressão de vapor:	0,42 kgf/cm ²
Densidade de vapor:	2,9 g/cm ³
Densidade (20 °C):	0,87 – 0,91 g/cm ³

Solubilidade:	Solventes oxigenados, alifáticos e aromáticos
Coefficiente de partição (n-octanol/água):	Não determinado
Temperatura de autoignição:	Não determinado
Temperatura de decomposição:	Não determinado
Viscosidade (25 °C):	Não determinado

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1 Estabilidade

Em condições recomendadas de armazenamento o produto é estável.

10.2 Reações Perigosas

Nenhum quando o produto é armazenado, aplicado e processado corretamente.

10.3 Condições a serem evitadas

Altas temperaturas, contato com fontes de calor e ignição.

10.4 Materiais incompatíveis

Substâncias oxidantes e Água.

10.5 Produtos perigosos da decomposição

Monóxido de carbono e dióxido de carbono.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Monômero de metacrilato de metila

Olhos: Administração no olho - Coelho teste Draize Padrão: 150 mg. [Não reportado] (RTECS)

Pele: Administração sobre a pele - coelho LD50 - Dose letal, 50 por cento kill:> 5 g/kg [Pele e apêndices - Dermatite, outros (Após exposição sistêmica)] (RTECS).

Inalação: Inalação - rato LC50 - Concentração letal, 50% mortes: 78000 mg/m³/4h [detalhes dos efeitos tóxicos não reportados à exceção do valor da dose letal] (RTECS).

Ingestão: Oral - rato LD50 - Dose letal, 50 % mortes: 7872 mg/kg [Comportamental - A fraqueza muscular Comportamental - Com um Pulmões, tórax ou respiração - A depressão respiratória] (RTECS).

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.1 Ecotoxicidade

Efeitos sobre organismos aquáticos: Produto considerado poluente híbrido. Pode transmitir qualidades indesejáveis à água prejudicando seu uso.

Efeitos sobre organismos do solo: Pode afetar o solo e, por percolação, degradar a qualidade das águas do lençol freático.

12.2 Persistência e degradabilidade

Os solventes evaporam-se dependendo do tempo e temperatura restando assim uma fase sólida.

12.3 Mobilidade

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

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos de disposição

Produto: A geração de resíduos deverá ser minimizada ao máximo. A disposição dos produtos, resíduos e embalagens, devem estar de acordo com as regulamentações locais, municipais, estaduais e nacionais.

Restos de Produtos: Pequenas quantidades do produto, no estado líquido, podem ser tratadas com a mistura de terra ou areia, e esta mistura não é considerada um produto perigoso.

Embalagens usadas: As embalagens do produto não podem ser reutilizadas, devem ser encaminhadas para reciclagem após a limpeza.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**14.1 Terrestre (ferrovias, rodovias): ANTT****14.2 Hidroviário (marítimo, fluvial, lacustre): IMDG, DPC e ANTAQ****14.3 Aéreo: ICAO-TI, IATA-DGR e DAC**

Número ONU:	1133
Classe de Risco:	3
Número de Risco:	33
Grupo de Embalagem:	II
Nome apropriado para Embarque:	ADESIVOS.

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES**Regulamentações**

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

Informações Sobre Riscos e Segurança Conforme Escritas no Rótulo:

Perigos, cuidados no manuseio e armazenagem, características, composição, precauções ao fogo, saúde, meio ambiente, descarte de embalagens, procedimentos em caso de acidente, informação ao médico.

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 Apropriado 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.