



USIQUÍMICA

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS FISPQ

## **COPOLÍMERO ACRÍLICO**

DATA DA REVISÃO: 20/05/2020

### 1. - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

**Nome do produto:** Copolímero Acrílico

**Código interno de identificação do produto:**

**Nome da empresa:** USIQUÍMICA DO BRASIL LTDA.

**Endereço:** Rua da Lagoa, 431 – Cumbica – Guarulhos – SP.

**Telefone da empresa:** (11) 3821-7000 (tronco chave) – (11) 2481-3355.

**Telefones para emergências:** SUATRANS - COTEC - Emergência Ambiental.

DDG (0800) 0111-767 - (0800) 7071-767 - 24 HORAS.

193 – Bombeiros.

**Principais usos recomendados para a substância:** Uso industrial.

### 2. - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

**Classificação da substância:**

Produto não classificado pelo sistema GHS.

**Elementos de rotulagem GHS, incluindo as frases de precaução:**

ELEMENTOS DO RÓTULO	DADOS
Identificação do produto e telefone de emergência do fornecedor.	Nome comercial: Copolímero Acrílico Telefone de emergência: SUATRANS - COTEC - Emergência Ambiental. DDG (0800) 0111-767 - (0800) 7071-767 - 24 HORAS.
Pictograma de perigo.	Produto não classificado pelo sistema GHS.
Palavra de advertência.	Produto não classificado pelo sistema GHS.
Frase de perigo.	Produto não classificado pelo sistema GHS.
Frases de precaução.	Produto não classificado pelo sistema GHS.

**Outros perigos que não resultam em uma classificação:**

Nenhuma informação encontrada.

### 3. - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

**Substância:** Copolímero acrílico.

**Nome químico comum ou nome genérico:** Copolímero acrílico.

**Chemical Abstract Service (nº CAS):** 25035-69-2

**Impurezas que contribuem para o perigo:**

Nome químico comum ou nome técnico dos componentes	Número de registro CAS	Faixa de concentração (%)
Copolímero acrílico.	25035-69-2	~ 28%
Água	7732-18-5	~ 72%

### 4. - MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

**Medidas de primeiros socorros:**

**Inalação:** Remova o acidentado para área não contaminada e arejada. Se estiver respirando com dificuldade, administre oxigênio. Aplique manobras de ressuscitação em caso de parada cardiorrespiratória. Encaminhe imediatamente ao hospital mais próximo.

**Contato com a pele:** Remova a roupa contaminada pelo produto. Lave as áreas de contato com água em abundância e sabão. Se a irritação persistir, procure um médico.

**Contato com os olhos:** Lave imediatamente os olhos com água corrente durante 15 minutos, levantando as pálpebras



# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS FISPQ

## **COPOLÍMERO ACRÍLICO**

DATA DA REVISÃO: 20/05/2020

para permitir a máxima remoção do produto. Encaminhar ao médico.

**Ingestão:** Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Se uma grande quantidade desta substância for ingerida, encaminhar imediatamente a um médico.

**Quais ações devem ser evitadas:** Induzir vômito. Se os vômitos ocorrerem espontaneamente, a vítima deverá ser deitada de lado para prevenir a aspiração pulmonar. Nunca administrar líquidos a acidentados inconscientes.

**Descrição breve dos principais sintomas e efeitos:** Nenhum sintoma conhecido ou esperado.

**Notas para o médico:** Trata-se de produto com efeito reduzido sobre o ser humano. Algumas irritações que possam ocorrer devem ser tratadas com lavagens simples, e desconfortos abdominais podem ser tratados da maneira usual. Não forneça nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Em caso de contato com a pele não fricção o local atingido. Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrolíticos, metabólicos, além de assistência respiratória.

### **5. - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

**Meios de extinção apropriados:** Utilizar aspersão de água, pó químico seco, espuma mecânica ou dióxido de carbono. Resfriar o tanque em chamas e tanques vizinhos com jatos de água nebulizada.

**Meios de extinção não apropriados:** Jato de água.

**Perigos específicos:** A combustão do produto pode produzir vapores e gases tóxicos.

**Indicações adicionais:** Não deve ser direcionada água diretamente sobre o produto em chamas, pois este poderá espalhar-se aumentando a intensidade do fogo.

**Proteção dos bombeiros:** Equipamento especial de proteção para o pessoal destacado para o combate a incêndios. Não ficar na zona de perigo sem aparelhos respiratórios autônomos apropriados para respiração independente do ambiente. Para evitar o contato com a pele, mantenha uma distância de segurança e utilize vestuário protetor adequado. Refrescar os contêineres fechados expostos ao fogo com água pulverizada. Suprimir (abater) com jatos de água (neblina) os gases, vapores e névoas. Evitar a contaminação da água de superfície e da água subterrânea com a água de combate a incêndios.

### **6. - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**

**Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:**

**Pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:** Não respirar vapores, nem aerossóis. Evitar o contato com a substância. Assegurar ventilação adequada. Evacuar a área de perigo, observar os procedimentos de emergência. Se necessário, consultar um especialista.

**Para o pessoal do serviço de emergência:** Utilizar EPI completo, com luvas de proteção de PVC, óculos de segurança com proteção lateral e vestimenta protetora adequada. O material utilizado deve ser impermeável. Em caso de grandes vazamentos, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção com filtro contravapores ou névoas.

**Remoção de fontes de ignição:** Manter longe de fontes de calor e ignição.

**Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos:** Veja Seção 8, Campo: "Equipamento de Proteção Individual Apropriado".

**Precauções ao meio ambiente:** Evite que o produto derramado atinja cursos de água. Colete o produto derramado, coloque o material em recipientes apropriados para destinação final adequada.

**Métodos e materiais para contenção e limpeza:** Limpe o local contaminado com o produto, usando jato de água e direcionando para a estação de tratamento de efluentes. No caso de derramamento em local onde não seja possível o tratamento como efluente industrial, recolha o produto usando material absorvente, como vermiculita, areia, terra, etc.

**Disposição:** Os dejetos devem ser descartados em conformidade com Legislação Ambiental vigente. Mantenha as substâncias químicas em seus recipientes originais. Não misturar com outros dejetos. O manuseio de recipientes sujos deve ser realizado da mesma forma que o do produto em si. Deve-se gerar uma FDSR do resíduo.

**Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos:** Para pequenas quantidades pode ser um material absorvente inerte; 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. Coletar solo contaminado. Perigo de contaminação de solos e rios em caso de derramamento de grandes volumes.



## 7. - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### Manuseio:

**Medidas técnicas:** Usar apenas em áreas providas de adequada ventilação de exaustão. Dotar o local de manuseio do produto com conjunto de chuveiro de emergência e lava olhos. O manuseio só deve ser feito com os EPIs indicados e sob condições de segurança.

**Prevenção da exposição do trabalhador:** Evitar a formação de vapores/aerossóis. Trabalhar com exaustor / chaminé. Não inalar a substância / mistura. Usar os EPIs específicos - óculos contra respingos, protetor facial, luvas em PVC e roupas de proteção. Lavar-se após o manuseio e descontaminar os EPIs após o uso. Os EPIs devem ser aprovados para uso somente com os respectivos CAs – Certificados de Aprovação.

**Precauções e orientações para manuseio seguro:** Utilizar equipamentos de proteção individual (EPI) para evitar o contato direto com o produto. Manipular o produto em local bem ventilado. Use luvas e roupa que cubra o corpo inteiro ao manusear este produto.

### Armazenamento:

**Adequadas:** Mantenha o recipiente hermeticamente fechado, em local seco, fresco e área bem ventilada. Guardar em lugar fresco e seco em embalagem de origem não aberta.

**A evitar:** Evitar calor extremo.

### Medidas de higiene:

**Apropriadas:** Sempre higienizar as mãos antes de manipular algum alimento, pois há risco de contaminação do alimento. Roupas contaminadas devem ser lavadas e higienizadas antes do uso. Manter as luvas sempre isentas de umidade e descontaminadas.

**Inapropriadas:** Contato direto com o produto e/ou seus resíduos.

### Medidas técnicas:

**Condições adequadas:** Observe todas as disposições necessárias para evitar que o produto vaze acidentalmente para os esgotos ou para os cursos de água, em caso de ruptura dos recipientes ou dos sistemas de transferência. Armazene em local seco, fresco e arejado, protegido da luz solar direta. Mantenha temperatura de armazenamento no máximo em 40°C, por no máximo 12 meses (tempo de validade do produto). Armazenagem com embalagens abertas causa formação de filme, o que compromete a eficiência do produto. Armazene no recipiente original, bem fechado.

### Materiais seguros para embalagens:

**Recomendados:** Embalagens de polietileno.

**Não adequados:** Outros materiais além daqueles recomendados.

**Outras informações:** Proteger do frio extremo, calor e da luz do sol.

## 8. - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

**Parâmetros de controle específicos:** OSHA - PEL (Limite Permissível de Exposição)= produto não listado, Portaria Mtb 3214/78, NR 15 Anexo 11 = produto não listado.

### Componentes com parâmetros a controlar no local de trabalho:

**Indicadores biológicos:** Não encontrado.

**Outros limites e valores:** N.A.

**Medidas de controle de engenharia:** Manipular o produto em local com boa ventilação natural ou mecânica, de forma a manter a concentração de vapores/poeiras inferior ao limite de tolerância. Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. É recomendado tornar disponíveis chuveiros de emergência e lava-olhos na área de trabalho. As medidas de controle de engenharia são as mais efetivas para reduzir a exposição ao produto.

### Equipamentos de proteção individual apropriado:

**Proteção dos olhos/face:** Óculos de Segurança Protetor Facial + Óculos Segurança Comum é necessário para a utilização segura do produto.

**Proteção da pele:** Vestuário de proteção no trabalho.

**Proteção respiratória:** Recomenda-se o uso de máscara para vapores orgânicos como boa prática. O produto não desprende vapores em temperatura ambiente (o produto líquido, na temperatura de uso (CNTP) não perde vapores para o meio ambiente).

**Proteção das mãos:** Luvas de Harpon são necessárias para a utilização segura do produto.

**Perigos térmicos:** Não disponível.



USQUÍMICA

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS FISPQ

## **COPOLÍMERO ACRÍLICO**

DATA DA REVISÃO: 20/05/2020

**Outras informações:** Evitar o contato com pele, olhos e mucosa durante tempo prolongado, realizando lavagem instantânea das áreas afetadas. Evite usar lentes de contatos enquanto manuseia este produto.

### **9. - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

**Estado físico:** Líquido

**Cor:** Leitoso

**Odor:** Característico

**Limite de odor:** não disponível

**pH:** ~3,0

**Ponto de fusão/ Ponto de congelamento:** 0°C

**Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:** > 98°C

**Ponto de fulgor:** não aplicável

**Taxa de evaporação:** não disponível

**Inflamabilidade (sólido; gás):** não aplicável

**Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:** não aplicável

**Pressão de vapor:** não aplicável

**Densidade de vapor:** não aplicável

**Densidade relativa:** ~1,05 g/cm<sup>3</sup>

**Solubilidade (em água):** solúvel a 20°C

**Coeficiente de partição – n-octano/água:** não disponível

**Temperatura de auto ignição:** não disponível

**Temperatura de decomposição:** não disponível

**Viscosidade:** ~20 cP

### **10. - ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

**Condições específicas:**

**Reatividade:** Produto estável se armazenado e manuseado nas condições adequadas e indicadas.

**Estabilidade química:** Estável sob condições usuais de manuseio e armazenamento. A instabilidade do produto pode ocorrer com o aumento da temperatura durante o armazenamento acima de 40°C, o que reduz o seu prazo de validade e sua eficiência na aplicação. No entanto, quando mantido em condições normais, sua estabilidade encontra-se dentro do prazo de validade.

**Possibilidade de reações perigosas:** O produto, mesmo fora das condições normais de uso, descritas nesta FISPQ, não apresenta condições que por si só venham a ocasionar reações particularmente perigosas.

**Condições a serem evitadas:** Evitar sempre o armazenamento em temperaturas superiores a 50°C a fim de que não se perca o prazo de validade do produto nem tampouco sua eficiência. Pode também ocorrer amarelamento do produto quando a temperatura superar os 150°C, o que pode dar início à decomposição térmica do produto.

**Materiais incompatíveis:** Não são conhecidos materiais que são incompatíveis com o produto na sua área de aplicação.

**Produtos perigosos da decomposição:** Podem ser desprendidos vapores e gases tóxicos durante a combustão.

### **11. - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

**Informações de acordo com as diferentes vias de exposição:**

**Toxicidade aguda**

Não classificado.

**Corrosão/irritação à pele.**

Este material não foi testado quanto à irritabilidade dérmica. No entanto, quando uma solução de produto similar foi testada, o produto foi considerado potencialmente irritante à pele.

**Lesões oculares graves/irritação ocular**

Material não foi testado quanto à irritabilidade ocular primária potencial. No entanto, baseado na sua acidez, podemos considerá-lo como potencialmente irritante aos olhos.

**Sensibilização respiratória ou à pele**

Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória ou à pele.

**Mutagenicidade em células germinativas**



USQUÍMICA

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS FISPQ

## **COPOLÍMERO ACRÍLICO**

DATA DA REVISÃO: 20/05/2020

Não classificado com base nas informações disponíveis.

### **Carcinogenicidade**

Não classificado carcinogênio para humanos (Grupo 3 – IARC).

### **Toxicidade à reprodução**

Não há indícios de efeitos adversos nos órgãos reprodutores ou na fertilidade.

### **Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única**

Não é esperado que o produto apresente toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única.

### **Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida**

Não é esperado que o produto apresente toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida.

### **Perigo por aspiração**

Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

### **Informações complementares**

**Produto:** Os vapores do produto podem, em raros casos, causar irritação ao trato respiratório, caso a exposição seja elevada. A ingestão do produto tem pouca influência no organismo, no entanto, dependendo da pessoa, pode causar desconforto abdominal, vômito ou diarreia.

## **12. - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

### **Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:**

#### **Ecotoxicidade:**

Produto não classificado como perigoso ao ambiente aquático. Perigo de contaminação de solos e rios em caso de derramamento de grandes volumes.

#### **Persistência e degradabilidade:**

Produto não biodegradável.

#### **Potencial Bioacumulativo:**

Bioacumulação não esperada - solúvel em água.

#### **Mobilidade no solo**

Tendência a atingir lençol freático - solúvel em água.

**Produto:** Informações ecológicas adicionais: Não disponível.

## **13. - CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO**

### **Métodos recomendados para destinação final:**

O tratamento e a disposição dos resíduos do produto devem ser feitos em ambiente adequado, por pessoas treinadas com a utilização de equipamentos especiais e os EPI's recomendados para se evitar o contato com o produto, seus vapores ou névoas. Os vazamentos devem ser contidos e recolhidos para posterior descarte após neutralização.

#### **Produto:**

Assegure-se que todas as agências Federais, Estaduais e locais recebem a notificação apropriada de derramamentos e dos métodos de descarte. Resolução CONAMA 005/1993, Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

#### **Resíduos de produto:**

Consulte as agências ambientais reguladoras para aconselhamento sobre as práticas de disposições aceitáveis. Entrar em contato com as autoridades locais pertinentes. Pode ser incinerado quando em conformidade com a regulamentação local. Ou descarte em um aterro de resíduos químicos aprovado.

#### **Embalagem usada:**

As embalagens vazias devem ser drenadas e tampadas antes de operações de movimentação e transporte. Caso a embalagem não seja convenientemente lavada e descontaminada, a mesma é considerada contendo produto.

## **14. - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**

Regulamentações nacionais e internacionais



# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS FISPQ

## **COPOLÍMERO ACRÍLICO**

DATA DA REVISÃO: 20/05/2020

### **Terrestre:**

Resolução nº 5232 de 14 de dezembro de 2016 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), *Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações.*

**Número ONU:** Produto não enquadrado na regulamentação em vigor sobre o transporte de produtos perigosos.

**Nome apropriado para embarque:** -

**Classe de risco:** -

**Subclasse de risco:** -

**Número de risco:** -

**Grupo de embalagem:** -

### **Hidroviário:**

DPC – Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras) Normas de Autoridade Marítima (NORMAM) NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto

**Número ONU:** Produto não enquadrado na regulamentação em vigor sobre o transporte de produtos perigosos.

**Nome apropriado para embarque:** -

**Classe de risco:** -

**Subclasse de risco:** -

**Número de risco:** -

**Grupo de embalagem:** -

### **Aéreo:**

ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº129 de 8 de Janeiro de 2009

RBAC N°175 – (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) – TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS

IS N° 175-001 – INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR – IS

ICAO – “International Civil Aviation Organization” (Organização da Aviação Civil Internacional) – Doc 9284-NA/905

IATA – “International Air Transport Association” (Associação Internacional de Transporte Aéreo)

Dangerous Goods Regulation (DGR)

**Número ONU:** Produto não enquadrado na regulamentação em vigor sobre o transporte de produtos perigosos.

**Nome apropriado para embarque:** -

**Classe de risco:** -

**Subclasse de risco:** -

**Número de risco:** -

**Grupo de embalagem:** -

## **15. - INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES**

### **Regulamentações específicas para o produto químico:**

Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998;

Norma ABNT-NBR 14725:2014;

Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26.

## **16. - OUTRAS INFORMAÇÕES**

A informação constante desta ficha corresponde ao estado atual dos nossos conhecimentos e da nossa experiência do produto e não é exaustiva. Aplica-se ao produto nas condições que se especificam, salvo menção em contrário. Em caso de combinações ou de misturas, assegurar-se de que nenhum novo perigo possa aparecer. Esta informação não dispensa, em nenhum caso, o usuário do produto de respeitar o conjunto dos textos legislativos, regulamentares e administrativos relativos ao produto, segurança, higiene e proteção da saúde humana e ambiental.

### **Referências bibliográficas:**

AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® and BEIs®: Baseados na “Documentação” dos Limites de Exposição Ocupacional (TLVs®) para Substâncias Químicas e Agentes Físicos & Índices Biológicos de Exposição (BEIs®). Tradução Associação Brasileira de Higienistas Ocupacionais. São Paulo, 2016.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jun. 1978.



# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS FISPQ

## **COPOLÍMERO ACRÍLICO**

DATA DA REVISÃO: 20/05/2020

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n°15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jun. 1978.

EPA dos EUA. 2011. EPI Suite™ para Microsoft® Windows, v 4.10. Estados Unidos: Agência de Proteção Ambiental, Washington. 2011. Disponível em:

< <http://www.epa.gov/oppt/exposure/pubs/episuite.htm>>. Acesso em: Maio, 2020.

Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). 8. rev. United Nations, 2019.

HSDB – HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Disponível em: <<http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>>. Acesso em: Maio, 2020.

IARC – INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em: <<http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>>. Acesso em: Maio, 2020.

IPCS – INTERNATIONAL PROGRAMME ON CHEMICAL SAFETY – INCHEM. Disponível em: <<http://www.inchem.org/>>. Acesso em: Maio, 2020.

IUCLID – INTERNATIONAL UNIFORM CHEMICAL INFORMATION DATABASE. [S.l.]: European chemical Bureau. Disponível em: <<http://ecb.jrc.ec.europa.eu>>. Acesso em: Maio, 2020.

NIOSH – NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards. Disponível em: <<http://www.cdc.gov/niosh/>>. Acesso em: Maio, 2020.

NITE-GHS JAPAN – NATIONAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY AND EVALUATION. Disponível em: <[http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs\\_index.html](http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs_index.html)>. Acesso em: Maio, 2020.

U.S. ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY. ECOSAR – Ecological Structure-Activity Relationships. Versão 1.11. Disponível em: <<http://www.epa.gov/oppt/newchems/tools/21ecosar.htm>>. Acesso em: Maio, 2020.