

# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

## **Produto: EC 301 - POLIAMINA ACÍCLICA**

Página 1 de 9

### 1. Identificação

Nome do produto: EC 301 - POLIAMINA ACÍCLICA

Empresa: Kalium Chemical Com. Import. E Export. Ltda

Matriz: Av. das Nações Unidas, 10.989– 12º andar -VI. Olimpia – São Paulo / SP – Cep: 04578.900

Fone: (11) 2162.1488

Filial I: Av. Cel. Marcos Konder, 950 – Sala 19 – Ed. Valentim Center – Centro – Itajaí / SC – Cep: 88301-300

Fone: (47) 3249.0480

Site: [www.kaliumchemical.com.br](http://www.kaliumchemical.com.br)

Telefone de Emergência: 0800 707 7022 – Suatrans – COTEC

### 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

#### Classificação da substância:

Toxicidade aguda – Oral: Categoria 4

Corrosão/irritação à pele: Categoria 1C

Perigoso ao ambiente aquático – Crônico. - Categoria 2

#### Elementos apropriados da rotulagem:

##### Pictogramas:



**Palavra de advertência:** Perigo

#### Frases de perigo:

H302: Nocivo se ingerido

H314: Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos

H411: Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

#### Frases de precaução:

##### Prevenção:

P264: Lave cuidadosamente após o manuseio.

P270: Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

P260: Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.



## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

### Produto: EC 301 - POLIAMINA ACÍCLICA

Página 2 de 9

P280: Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.  
P273: Evite a liberação para o meio ambiente.

#### Resposta à emergência:

P301+P312: EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico/...

P330: Enxágue a boca.

P301+P330+P331: EM CASO DE INGESTÃO: Enxágue a boca. NÃO provoque vômito.

P303 + P361+ P353: EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/ tome uma ducha.

P363: Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.

P310: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P321: Tratamento específico (veja... neste rótulo).

P305 + P351 + P338: EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

P391: Recolha o material derramado.

#### Armazenamento:

P405: Armazene em local fechado à chave.

#### Disposição:

P501: Descarte o conteúdo/recipiente em ...

**Outros perigos que não resultam em uma classificação:** Este produto tem potencial tóxico na ingestão. Pode causar queimaduras na pele. Este produto pode ser corrosivo. Também, poderá estar associado à irritação de mucosa respiratória e dermatite, quando do manuseio prolongado.

### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

**Identificação:** Substância

Nome	Concentração	CAS nº	EC nº
1- (2-aminopropoxi) -2- [2- (2-aminopropoxi) propoxi] propano	100%	9046-10-0	695-873-3

**Tipo de produto:** Uso industrial, exclusivo.



## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

### **Produto: EC 301 - POLIAMINA ACÍCLICA**

Página 3 de 9

#### **4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS**

**Informações gerais:** Necessário suporte médico imediato em qualquer exposição. Não há antídoto para este produto. Deve-se monitorar os sinais e sintomas do paciente, tratando de forma paliativa.

**Contato com os olhos:** Em caso de contato com os olhos, imediatamente, lave em fluxo de água abundante ou solução fisiológica por vários minutos (ao menos 15 minutos), abrindo os olhos com o auxílio dos dedos. Se possível, remova lentes de contato. Procure um médico prontamente. Este produto pode ocasionar queimadura química.

**Contato com a pele:** Em caso de contato com a pele, lave-a com água abundante, por vários minutos (ao menos 15 minutos). Retire roupas e sapatos contaminados. Procure um médico.

**Ingestão:** Não induza ao vômito. Não ofereça nada à vítima inconsciente. Enxágue a boca externamente com um copo d'água e ofereça um copo d'água somente à vítima consciente. Se houver dentadura ou aparelhos móveis, remova-os se possível. Se ocorrer vômito, assegure que não haja bloqueio das vias aéreas. Procure assistência médica.

**Inalação:** Retire a vítima da exposição e mude para ambiente com ar fresco rapidamente, sempre se protegendo, principalmente se houver vapores e aerossóis; usando máscara facial com filtro. Deixe a vítima em posição semi-vertical. Se houver dificuldade respiratória, ofereça respiração artificial. Evite realizar respiração boca a boca, pois pode ser prejudicial. Procure assistência médica.

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

**Informações gerais:** Como em qualquer incêndio, use um aparelho de respiração autônomo em pressão-demanda e equipamento de proteção completo para tal. Em um incêndio podem ser produzidos gases tóxicos. O recipiente pode sofrer ruptura, devido à geração de gases numa situação de incêndio ou quando aquecido. A aplicação direta de um jato d'água em líquidos quentes pode gerar vapor de forma violenta ou sua erupção. Pode reagir com água ou espuma, gerando espuma.

**Meios de extinção:** Use pó químico seco, névoa de água, dióxido de carbono ou espuma adequada resistente a álcool. Não use jatos de água.

#### **Equipamento de proteção especial e precauções para bombeiros:**

Equipamentos de proteção especiais: É obrigatório usar equipamentos respiratórios de circuito fechado.



## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

### **Produto: EC 301 - POLIAMINA ACÍCLICA**

Página 4 de 9

Isolar prontamente o local do acidente, removendo todas as pessoas da proximidade do incêndio. Devem ser tomadas todas as precauções necessárias, a fim de evitar qualquer risco pessoal.

Os bombeiros devem usar equipamento de proteção adequado e autossuficiente.

- Aparelho de respiração (SCBA / SCUBA) com uma peça facial completa operada
- com pressão positiva.
- Roupas de PVC
- Luvas
- Capacete de segurança
- Demais roupas e equipamentos de proteção.

**Classificação NFPA (estimada):** Não avaliado.

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

**Informações gerais:** Evitar vazamentos ou derramamentos. Não deixe os produtos entrarem nos drenos. Minimize o contato com o meio ambiente. Construa dique de contenção em vazamentos de grande proporção.

**Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos emergenciais:** Utilize respirador autômato, botas e luvas de borracha. Manter ventilação ambiente adequada. Não manipule este produto e seus resíduos sem os EPIs recomendados, há risco à saúde em todos os contatos.

**Derramamentos / vazamentos:** Desligue todas as fontes de ignição em caso de derramamentos. Evacue a área. Absorva o derramamento em material inerte e não combustível, como terra, areia ou vermiculita. Retire o resíduo e descarte em recipiente hermeticamente fechado. Armazenar o resíduo em ambiente externo / ao ar livre / com ventilação adequada. Lave a área do derramamento com água morna e sabão. Os resíduos podem ser removidos com uso de solventes

#### **7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

**Precauções para manuseio seguro:** Pessoas com histórico de dermatites ou sensibilidade conhecida, não devem manusear este produto. Vista roupa apropriada, óculos de proteção, sapatos e luvas de proteção química, também máscara facial para proteção de inalação do produto. Evite a formação de poeira e névoa. Evite a inalação. Evite contato com a pele, olhos e roupas. Evite contato prolongado ou repetitivo. É necessário escape mecânico na ventilação no local de manuseio. Mantenha-se afastado das fontes de ignição, do calor, chama e luz ultravioleta (UV). Não fume, como ou beba no local de manuseio. Este produto deve ser manuseado apenas por pessoal devidamente treinado e qualificado.



## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

### **Produto: EC 301 - POLIAMINA ACÍCLICA**

Página 5 de 9

**Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:** Mantenha o produto em sua embalagem original e sempre vedada quando não estiver em uso. Os containers que armazenam este produto, não devem ser reutilizados, recomendável proceder com seu descarte. Armazene em local fresco (temperatura recomendada de 30°C), seco, bem ventilado, sem incidência de luz direta e distante de substâncias incompatíveis, também, longe de alimentos, medicamentos e bebidas. Identifique de forma clara e visível o nome da substância. Mantenha afastado de fontes de ignição, do calor e da chama, também materiais faiscantes. Não deixe em contato com ar. O recipiente de armazenamento deve ser bem fechado/ vedado. É recomendado o seu armazenamento em local sem claridade, longe de fontes de luminosas. Não armazene em recipientes danificados.

#### **8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

**Medidas de controle de engenharia:** As instalações que armazenam ou utilizam este material devem ter equipamento apropriado de exaustão mecânica para fins de controle ambiental quanto as concentrações de contaminantes abaixo dos limites recomendados ou previstos em legislação vigente. Necessário ter unidade de lavagem dos olhos e uma estação de chuveiro de segurança. Cheque periodicamente os níveis atmosféricos de gases, fumos e névoas, principalmente, em ambiente confinados.

Após manuseio, mantenha boas práticas de higiene, lavando mãos, punhos e face. A vestimenta deve ser encaminhada para higienização.

**Limite de exposição:** Não definidos.

#### **Medidas de proteção pessoal:**

**Proteção de olhos/face:** use óculos de proteção apropriado ou óculos de proteção química como descrito nos regulamentos de proteção de olho e rosto da NR-06 (Portaria GM n.º 3.214, de 08 de junho de 1978). Deve haver total proteção contra gotículas, gases, etc. Se necessário, utilize máscara facial.

**Proteção da pele:** Use luvas e roupas de proteção química impermeáveis adequadas para evitar a exposição da pele. Recomendável, uso de botas de borracha. Recomendável utilizar materiais como Borracha nitrílica, Borracha butílica, policloropreno, sendo a espessuramaior ou igual a 0,3mm para exposição de 8 horas.

**Proteção respiratória:** use respirador apropriado com filtro e máscara de proteção facial, conforme NR-06 (Portaria GM n.º 3.214, de 08 de junho de 1978), recomenda-se NIOSH/MSHA.

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

**Aspecto físico:** Líquido límpido

**Forma:** Líquido

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

### **Produto: EC 301 - POLIAMINA ACÍCLICA**

Página 6 de 9

**Cor:** Amarelo claro

**Odor:** Semelhante à amônia

**PH:** 11,3

**pKa:** 9,3 (23°C)

**Pressão de vapor:** <1mmHg

**Densidade:** 0,972

**Gravidade específica:** Dado indisponível

**Taxa de evaporação:** Dado indisponível

**Viscosidade:** 22 mPa.s em 25 °C

**Ponto de ebulição:** Dado indisponível

**Ponto de fusão:** - 88°C

**Ponto de inflamação:** 128°C

**Flamabilidade:** Não se aplica

**Propriedade explosiva:** Não avaliado

**Limite de explosão:** Não avaliado

**Propriedades oxidantes:** Não se aplica

**Tensão superficial:** Dado indisponível

**Temperatura de decomposição:** Dado indisponível

**Temperatura de autoignição:** > 400°C

**Solubilidade:** Levemente solúvel em água

**Coeficiente de partição (n-octanol / água):** Dado indisponível

**Fórmula molecular:** Dado indisponível

**Peso molecular:** Dado indisponível

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

**Estabilidade química:** Estável sob as condições de temperatura e umidade definidas. Bem como distantes de materiais incompatíveis.

**Condições a serem evitadas:** Materiais incompatíveis, altas temperaturas e alta pressão atmosférica, incidência de luz UV direta, umidade excessiva, contato direto com ar.

**Incompatibilidades com outros materiais:** Incompatível com agentes oxidantes.

**Produtos perigosos provenientes da decomposição:** Podem ser gerados gases tóxicos em um incêndio, compostos monóxido e dióxido de carbono, cetonas, aldeídos e óxidos nitrogenados.

**Polimerização perigosa:** Não é descrita polimerização deste produto em condições adequadas de armazenamento.

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



## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

### **Produto: EC 301 - POLIAMINA ACÍCLICA**

Página 7 de 9

**Corrosão/irritação da pele:** Contato prolongado ou repetitivo pode causar irritação e vermelhidão. Há relatos de dermatite.

**Lesões oculares graves/irritação ocular:** Não classificado.

**Sensibilização respiratória ou à pele:** Pode causar reações alérgicas e de sensibilidade na pele e vias inalatórias.

**Mutagenicidade em células germinativas:** Não classificado.

**Carcinogenicidade:** Não classificado.

**Toxicidade à reprodução:** Não classificado.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos-exposição única:** Não classificado.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos-exposição repetida:** Não classificado.

**Perigo por aspiração:** Pode causar danos ao aparelho digestivo e respiratório.

**Toxicidade aguda:** Apresenta baixa toxicidade.

- Toxicidade aguda oral:  $DL_{50} > 5000$  mg/kg (rato)
- Toxicidade aguda dérmica:  $DL_{50} > 5000$  mg/kg (coelhos)

#### **12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

**Ecotoxicidade:** Não há dados de ecotoxicidade.

**Persistência e degrabilidade:** Não avaliado.

**Potencial bioacumulativo:** Não avaliado.

**Mobilidade no solo:** Não avaliado.

**Outros efeitos adversos:** Não relatados.

#### **13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL**

**Métodos recomendados para destinação final:**

**Informações gerais:** Deve-se consultar as legislações locais de resíduos perigosos para garantir completa e precisa classificação deste. O resíduo deve ser mantido em local com boa circulação de ar até sua destinação final. Jamais derrame este produto em rios, drenos, afluentes ou meio ambiente. Trate seu resíduo como perigoso. Contrate empresa autorizada para tratamento de seus resíduos.



## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

### **Produto: EC 301 - POLIAMINA ACÍCLICA**

Página 8 de 9

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

**Terrestre, marítimo e aéreo**

Classificação segundo Resolução 5848/2019 – ANTT

**ONU nº:** 2735

**Nome apropriado para embarque:** AMINAS, CORROSIVAS, LÍQUIDAS, N.E., ou POLIAMINAS, CORROSIVAS, LÍQUIDAS, N.E.

**Classe/subclasse de risco principal:** 8

**Nº de risco:** 80

**Risco subsidiário:** Não se aplica

**Grupo de embalagem:** III

**Provisões Especiais:** 223, 274

**Nome técnico:** 1- (2-aminopropoxi) -2- [2- (2-aminopropoxi) propoxi] propano

**Perigo ao meio ambiente:** Perigo moderado na exposição crônica.

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

**TSCA:** classificação de produtos químicos

**ABNT NBR 14725-2, de 26 de Agosto de 2009, Versão corrigida em 13/06/2019:** Produtos Químicos – Informações sobre segurança; saúde e meio ambiente. Parte 2: Sistema de classificação de perigo.

**ABNT NBR 14725-3, de 12 de Maio de 2012, Versão corrigida em 14/08/2017:** Produtos Químicos – Informações sobre segurança; saúde e meio ambiente. Parte 3: Rotulagem.

**ABNT NBR 14725-4, de 19 de Novembro de 2014:** Produtos Químicos – Informações sobre segurança; saúde e meio ambiente. Parte 4: Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ).

#### **16. OUTRAS INFORMAÇÕES**

As informações acima são consideradas precisas e representam a melhor informação atualmente disponível.

No entanto, não damos garantia de comercialização ou de qualquer outra natureza, expressa ou implícita, em relação a tais informações, e não assumimos qualquer responsabilidade decorrente da sua utilização.





## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

### **Produto: EC 301 - POLIAMINA ACÍCLICA**

Página 9 de 9

---

Os usuários devem fazer suas próprias investigações, a fim de determinar, possíveis adequações dos dados para seus propósitos específicos.

#### **Referências:**

- ABNT NBR 14725-2, de 26 de Agosto de 2009, Versão corrigida em 13 junho de 2019.
- ABNT NBR 14725-3, de 12 de Maio de 2012, Versão corrigida em 14 de agosto de 2017.
- ABNT NBR 14725-4, de 19 de Novembro de 2014.
- Portaria GM n.º 3.214, de 08 de junho de 1978 (NR-06)
- Classificação segundo Resolução 5848/2019 - ANTT
- [www.osha.gov](http://www.osha.gov)
- [www.unece.org](http://www.unece.org)
- [www.ghs-sga.com](http://www.ghs-sga.com)
- [www.echa.europa.eu](http://www.echa.europa.eu)
- MSDS do Fabricante China Acryl de Janeiro de 2018.