

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

Produto: **Ácido acrílico**

Página 1 de 9

1. Identificação

Nome do produto: Ácido acrílico

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

Matriz: Av. das Nações Unidas, 10.989– 12º andar - Vl. 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

Telefone de Emergência: 0800 707 7022 – Suatrans – COTEC

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da substância:

Líquidos inflamáveis: Categoria 3

Toxicidade aguda – Oral: Categoria 4

Toxicidade aguda – Dérmica: Categoria 4

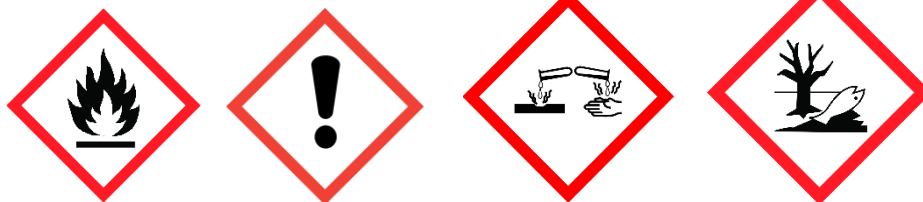
Corrosão/irritação à pele: Categoria 1A

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única: Categoria 3

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo: Categoria 1

Elementos apropriados da rotulagem:

Pictogramas



Palavra de advertência: Perigo

Frases de perigo:

H226: Líquido e vapores inflamáveis

H302: Nocivo se ingerido

H312: Nocivo em contato com a pele

H314: Provoca queimadura severa à pele e danos aos olhos

H318: Provoca lesões oculares graves



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

Produto: **Ácido acrílico**

Página 2 de 9

H335: Pode provocar irritação das vias respiratórias
H400: Muito tóxico para os organismos aquáticos

Frases de precaução:

Prevenção:

P210: Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. – Não fume.
P233: Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
P240: Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante transferências.
P241: Utilize equipamento elétrico/de ventilação/de iluminação/.../à prova de explosão.
P242: Utilize apenas ferramentas antifaíscentes.
P243: Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.
P280: Use luvas de proteção/ roupa de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.
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.
P261: Evite inalar as poeiras/fumos/ gases/névoas/vapores/aerossóis.
P271: Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados
P273: Evite a liberação para o meio ambiente.

Resposta à emergência:

P370+P378: Em caso de incêndio: Para a extinção utilize...
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.
P301+P312: EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico/...
P330: Enxágue a boca
P302+P352: EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância
P312: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.
P321: Tratamento específico (veja...neste rótulo)
P361+P364: Retire imediatamente toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.
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.
P304+P340: EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
P310: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
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.



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

Produto: **Ácido acrílico**

Página 3 de 9

P391: Recolha o material derramado.

Armazenamento:

P403+P235: Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.

P405: Armazene em local fechado à chave.

P403+P233: Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

Disposição:

P501: Descarte o conteúdo/recipiente em ...

Outros perigos que não resultam em uma classificação: O uso prolongado e indevido, deste produto, pode ocasionar queimadura e corrosão em olhos e pele, bem como ser tóxico na inalação e se ingerido.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Identificação: Substância

Nome	Concentração	CAS nº	EC nº
Ácido acrílico	>99,8%	79-10-7	201-177-9

Tipo de produto: Material para uso na fabricação tintas e toners, adesivos e selantes e produtos de revestimento.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

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.

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: Enxágue a parte externa da boca com água. Ofereça um copo de água ou leite à vítima consciente. Deixe a vítima em repouso. Procure assistência médica imediatamente.

Inalação: Retire a vítima da exposição e mude para ambiente com ar fresco rapidamente. Deixe a vítima em posição semi-vertical. Se houver dificuldade respiratória, ofereça respiração artificial. Procure assistência médica imediatamente.

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

Produto: Ácido acrílico

Página 4 de 9

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Informações gerais: Este produto é inflamável. Seus gases quando em contato com o ar podem sofrer explosões. Agentes oxidantes, também, podem produzir reações exotérmicas vigorosas quando em contato com este produto. Em altas temperaturas, poderá ocorrer ruptura de containers ou embalagens de armazenamento, gerando, assim, potencial risco de explosão. Peróxidos, altas temperaturas, umidade, ferro e auto polimerização são agentes causadores de incêndios e explosões. 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 como monóxido e dióxido de carbono.

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

Equipamento de proteção especial e precauções para bombeiros:

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

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): Dados indisponíveis.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Informações gerais: Evitar vazamentos ou derramamentos. Não deixe os produtos entrarem nos drenos.

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos emergenciais: Utilize respirador autômato, botas e luvas de borracha. Manter ventilação ambiente adequada.

Derramamentos / vazamentos: Desligue todas as fontes de ignição em caso de derramamentos. Evacue a área. Absorva com material absorvente não combustível, como areia ou terra. Para derramamentos em grande proporção construir represa circular ou cavar



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

Produto: **Ácido acrílico**

Página 5 de 9

cova para receber o vazamento. Retire o resíduo e descarte em recipiente hermeticamente fechado. Armazenar o resíduo em ambiente externo / ao ar livre / com ventilação adequada.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro: Vista roupa apropriada e luvas de proteção química (resistentes à ácidos e álcalis), também máscara facial (completa) para proteção de inalação do produto. Evite a formação de poeira. 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 no local. Este produto deve ser manuseado apenas por pessoal devidamente treinado e qualificado.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade: Armazene em local frio, não devendo ser superior à 5°C, seco (umidade máxima permitida de 85%), bem ventilado e distante de substâncias incompatíveis (agentes oxidantes, ferro, água, etc). Para armazenamento seguro deste produto, é imprescindível que seja adicionado agente inibidor de polimerização. 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.

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.

Limite de exposição:

- 15mg/m³ - teste de cromatografia gasosa.

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).

Proteção da pele: Use luvas e roupas de proteção química impermeáveis adequadas para evitar a exposição da pele (use material resistente a ácidos e álcalis). Recomendável, uso de botas de borracha.



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

Produto: **Ácido acrílico**

Página 6 de 9

Proteção respiratória: use respirador apropriado e máscara de proteção facial, conforme NR-06 (Portaria GM n.º 3.214, de 08 de junho de 1978).

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto físico: Líquido claro

Forma: Líquida

Cor: Incolor

Odor: Odor característico e penetrante, irritante

PH: Não se aplica

pKa: Dado indisponível

Pressão de vapor: Dado indisponível

Densidade relativa: 1,05 (água =1)

Taxa de evaporação: Dados indisponíveis

Viscosidade: Dados indisponíveis

Ponto de ebulição: 141°C

Ponto de fusão: 14°C (Em temperaturas abaixo de 14°C, pode haver formação de cristais, porém isso não altera as propriedades químicas do produto)

Ponto de inflamação: 48°C

Flamabilidade: Inflamável

Propriedade explosiva: Explosivo

Limite de explosão: 2,4 a 8,0% - v/v (ICSC)

Propriedades oxidantes: Dado indisponível

Tensão superficial: Dado indisponível

Temperatura de decomposição: Dado indisponível

Temperatura de autoignição: 438°C

Solubilidade: 0,36 (coeficiente de partição água óleo)

Fórmula molecular: C₃H₄O₂

Peso molecular: 72,06 g/mol

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 substâncias oxidantes, compostos de enxofre, peróxidos, metais pesados, amins terciárias.

Produtos perigosos provenientes da decomposição: Monóxido e dióxido de carbono.



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

Produto: **Ácido acrílico**

Página 7 de 9

Polimerização perigosa: Pode ocorrer polimerização, quando em contato com aquecimento ou na presença de ácido clorídrico, ainda quando em contato com peróxidos, metais pesados, aminas terciárias e compostos de enxofre. Evite contato desta substância com luz direta, fontes de calor e ambientes sem oxigênio. A polimerização pode gerar reações exotérmicas e até explosão.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Corrosão/irritação da pele: Causa irritação e corrosão na pele. Teste em coelhos demonstram que dose 500mg causa danos severos.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Causa irritações oculares. Testes em coelhos domésticos demonstrou que dose de 250µg/24horas foi suficiente para irritar de forma severa os olhos.

Sensibilização respiratória ou à pele: Pode ser prejudicial se inalado ou em contato com a pele.

Mutagenicidade em células germinativas: Dados indisponíveis.

Carcinogenicidade: Dados indisponíveis.

Toxicidade à reprodução: Dados indisponíveis.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos-exposição única: Pode ocasionar potencial irritação respiratória.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos-exposição repetida: Dados indisponíveis.

Perigo por aspiração: Pode ser perigoso se ingerido.

Toxicidade aguda: Pode ocasionar toxicidade aguda oral e dérmica.

- Toxicidade aguda oral: DL₅₀ = 2520mg/kg (ratos);
- Toxicidade aguda dérmica: DL₅₀ = 950mg/kg (coelhos)
- Inalação: CL₅₀ = 5300mg/L/2 horas (ratos pequenos)

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade: Tóxico ao meio ambiente aquático. Porém, sem dados de doses de exposição. Produto classificado para exposição aguda.

Persistência e degradabilidade: Dados indisponíveis.



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

Produto: Ácido acrílico

Página 8 de 9

Potencial bioacumulativo: Não avaliado.

Mobilidade no solo: Dados indisponíveis.

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. Recomendável a incineração química deste produto. Trate seu resíduo como perigoso.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Terrestre

ONU nº: 2218

Nome apropriado para embarque: ÁCIDO ACRÍLICO, ESTABILIZADO

Classe/subclasse de risco principal: 8 – Substâncias corrosivas

Nº de risco: 839

Risco subsidiário: 3

Grupo de embalagem: II

Provisões Especiais: 386

Nome técnico: Ácido acrílico

Perigo ao meio ambiente: Tóxico ao ambiente aquático na exposição aguda: categoria 1

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

TSCA: classificação de produtos químicos

ABNT NBR 14725-2, de 26 de Agosto de 2009, Versão corrigida em 26 de Julho de 2010: Produtos Químicos – Informações sobre segurança; saúde e meio ambiente. Parte 2: Sistema de classificação de perigo.



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

Produto: Ácido acrílico

Página 9 de 9

ABNT NBR 14725-3, de 12 de Maio de 2012, Versão corrigida em 12 de Maio de 2015: 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).

ECHA – European Chemical Agency: Regulamentos 1907/2006 e 1272/2008.

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.

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 26 de Julho de 2010.
- ABNT NBR 14725-3, de 12 de Maio de 2012, Versão corrigida em 12 de Maio de 2015.
- ABNT NBR 14725-4, de 19 de Novembro de 2014.
- Portaria GM n.º 3.214, de 08 de junho de 1978 (NR-06)
- www.osha.gov
- www.unece.org
- www.ghs-sga.com
- www.echa.europa.eu
- <http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs>
- www.cdc.gov
- MSDS do fabricante SHANDONG KAITAI PETROCHEMICAL ACRYLIC ACID LTD. De 30/11/2006