



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

Produto: Epóxi Acrilada 100%

Página 1 de 9

1. Identificação

Nome do produto: Epóxi acrilada 100%

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 117 2020 – Ambipar Response

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da substância:

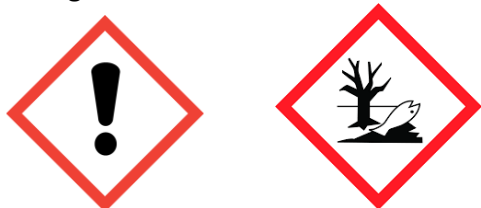
Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 2A

Sensibilização à pele: Categoria 1

Perigoso ao ambiente aquático – Crônico: Categoria 2

Elementos apropriados da rotulagem:

Pictogramas:



Palavra de advertência: Atenção

Frases de perigo:

H319: Provoca irritação ocular grave

H317: Pode provocar reações alérgicas na pele

H411: Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

Frases de precaução:

Prevenção:

P264: Lave cuidadosamente após o manuseio.

P280: Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

P261: Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

Produto: Epóxi Acrilada 100%

Página 2 de 9

P272: A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.

P273: Evite a liberação para o meio ambiente.

Resposta à emergência:

P302 + P352: EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.

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

P362 + P364: Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.

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.

P337+P313: Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

P333+P313: Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.

P391: Recolha o material derramado.

Armazenamento:

Não exigidas

Disposição:

P501: Descarte o conteúdo/recipiente em ...

Outros perigos que não resultam em uma classificação: O produto pode estar relacionado à toxicidade respiratória.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Identificação: Substância

Nome	Concentração	CAS nº	EC nº
4,4'- Isopropilidenedifenol, produtos da reação oligomérica com 1- cloro-2,3- epoxipropano, ésteres com ácido acrílico	100%	55818-57-0	500-130-2

Tipo de produto: Uso exclusivo industrial.



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

Produto: Epóxi Acrilada 100%

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. Não esfregue os olhos. 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, somente se houver recomendação médica. Não ofereça nada à vítima inconsciente. Enxágue a boca externamente com um copo d'água. No caso de ter ingerido o produto e a vítima estiver consciente, ofereça um copo d'água. 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, com fenóis, compostos halogenados, monóxido e dióxido de carbono. 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.

Meios de extinção: Use pó químico seco, névoa de água, dióxido de carbono ou espuma adequada resistente a álcool. Não use jatos de água. Esfrie as áreas adjacentes ao acidente e incêndio.

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: Epóxi Acrilada 100%

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 estimado.

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. Recolha o material derramado neutralizado em areia, terra 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: Epóxi Acrilada 100%

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, 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.

Proteger de temperaturas inferiores a -5 °C e de temperaturas superiores a 45 °C.

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 nitrilo, butil, cloropreno, sendo $\geq 0,3\text{mm}$ 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 viscoso

Forma: Líquido



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

Produto: Epóxi Acrilada 100%

Página 6 de 9

Cor: Incolor

Odor: Odor suavemente penetrante

PH: 3

pKa: Dado indisponível

Pressão de vapor: Dado indisponível

Densidade: 1,1kg/m³

Gravidade específica: Dado indisponível

Taxa de evaporação: Dado indisponível

Viscosidade: Dado indisponível

Ponto de ebulição: Dado indisponível

Ponto de fusão: Dado indisponível

Ponto de inflamação: >100°C em embalagens fechadas

Flamabilidade: Dado indisponível

Propriedade explosiva: Dado indisponível

Limite de explosão: Dado indisponível

Propriedades oxidantes: Dado indisponível

Tensão superficial: Dado indisponível

Temperatura de decomposição: Não avaliado

Temperatura de autoignição: Não avaliado

Solubilidade: Insolúvel em água, suavemente solúvel em acetona e álcool

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

Fórmula molecular: C₈₁H₈₁O₁₂

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, como monóxido e dióxido de carbono.

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

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Corrosão/irritação da pele: Pode estar associado à irritação da pele.



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

Produto: Epóxi Acrilada 100%

Página 7 de 9

Lesões oculares graves/irritação ocular: Pode causar irritação ocular, com incidência de lesão.

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

Mutagenicidade em células germinativas: Não avaliado.

Carcinogenicidade: Não avaliado.

Toxicidade à reprodução: Não avaliado..

Toxicidade para órgãos-alvo específicos-exposição única: Não há dados que levem a tal classificação. Porém, dados em ECHA (União Europeia), trazem uma possível relação da exposição aguda a este produto e toxicidade respiratória.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos-exposição repetida: Não há dados que levem a tal classificação. Porém, dados em ECHA (União Europeia), relatam que exposição prolongada pode ocasionar dano ao tecido epitelial e respiratório.

Perigo por aspiração: Não avaliado.

Toxicidade aguda: Não avaliado.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade: Classificado, conforme a base de dados Europeia (ECHA) e Americana (OSHA), as quais tem notificações relevantes sobre a toxicidade ao meio ambiente aquático na exposição e crônica a este produto.

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



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

Produto: Epóxi Acrilada 100%

Página 8 de 9

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. Considere a incineração química.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Terrestre, marítimo e aéreo

Classificação segundo Resolução 5947/2021 – ANTT

ONU nº: Não classificado

Nome apropriado para embarque: Epóxi Acrilato

Classe/subclasse de risco principal: Não se aplica

Nº de risco: Não se aplica

Risco subsidiário: Não se aplica

Grupo de embalagem: Não se aplica

Provisões Especiais: Não se aplica

Nome técnico: 4,4'-Isopropilidenodifenol, produtos da reação oligomérica com 1-cloro-2,3-epoxipropano, ésteres com ácido acrílico

Perigo ao meio ambiente: Perigo moderado na exposição crônica ao meio ambiente aquático, vide sessão 2 desta FISPQ.

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



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

Produto: Epóxi Acrilada 100%

Página 9 de 9

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 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 5947/2021 - ANTT
- www.osha.gov
- www.unece.org
- www.ghs-sga.com
- www.echa.europa.eu
- MSDS do fabricante JIANGSU SANMU GROUP CO.,LTD. de 08/02/2010, número 10002.