

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

Produto: METACRILATO DE ISOBUTILA

Página 1 de 9

1. Identificação

Nome do produto: Metacrilato de Isobutila

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

Corrosão/irritação à pele: Categoria 2

Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 2A

Sensibilização à pele: Categoria 1

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

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo: Categoria 3

Elementos apropriados da rotulagem:

Pictogramas:



Palavra de advertência: Atenção

Frases de perigo:

H226: Líquido e vapores inflamáveis

H315: Provoca irritação à pele

H319: Provoca irritação ocular grave

H317: Pode provocar reações alérgicas na pele

H335: Pode provocar irritação das vias respiratórias



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

Produto: METACRILATO DE ISOBUTILA

Página 2 de 9

H402: Nocivo para os organismos aquáticos

Frases de precaução:

Prevenção:

- P210: Mantenha afastado de 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 antifaiscantes.
- 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.
- 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.
- P272: A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.

Resposta à emergência:

- P303+P361+P353: EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda roupa contaminada. Enxágue a pele com água/tome uma ducha.
- P370+P378: Em caso de incêndio: Para a extinção utilize...
- P301+P312: EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico...
- P330: Enxágue a boca.
- 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.
- P304+P340: EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
- P312: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.
- P301+P310: EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico...
- P331: NÃO provoque vômito.
- P302 + P352: EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.
- P321: Tratamento específico (veja... neste rótulo).
- P332 + P313: Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.
- P362 + P364: Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.
- P333 + P313: Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

Produto: METACRILATO DE ISOBUTILA

Página 3 de 9

Armazenamento:

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

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

P405: Armazene em local fechado à chave.

Disposição:

P501: Descarte o conteúdo/recipiente em...

Outros perigos que não resultam em uma classificação: Seus vapores, também, possuem potencial inflamável.

Testes em animais mostrou que podem ocorrer desordens no baço na exposição crônica ou repetida.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Identificação: Substância

Nome	Concentração	CAS nº	EC nº
Metacrilato de isobutila	100%	97-86-9	202-613-0

Nota: Utilizado em mistura de tintas, adesivos, etc.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Contato com os olhos: Não esfregue os olhos. Em caso de contato com os olhos, imediatamente, lave em fluxo de água abundante, abrindo os olhos com o auxílio dos dedos, por ao menos 20 minutos. Se possível, remova lentes de contato. Procure um médico imediatamente.

Contato com a pele: Em caso de contato com a pele, lave em fluxo contínuo de água ou tome uma ducha, utilizando sabão e friccionando a pele e/ou cabelo contaminado, por 15 minutos. Se houver dor ou sintomas alérgicos, procurar atendimento médico imediatamente.

Ingestão: Procure assistência médica imediatamente, verifique se a indução do vômito é recomendada. Lave a boca da vítima consciente imediatamente.

Inalação: Evite inalar fumos, névoas e gases, use sempre máscara protetora. Se houver inalação acidental, remova a vítima para ar fresco. Procure assistência médica imediatamente.

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

Produto: METACRILATO DE ISOBUTILA

Página 4 de 9

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.

Meios de extinção: Utilize espuma, dióxido de carbono, pó químico. Utilize água apenas para esfriar os containers e áreas adjacentes. Evite uso de água na extinção do incêndio. Pode-se utilizar materiais como terra e areia para neutralizar este produto.

Equipamento de proteção especial e precauções para bombeiros:

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

Evite contato com a pele e vias aéreas.

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):

Perigo de Saúde: 2

Inflamabilidade : 2

Reatividade: 0

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

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

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos emergenciais: Utilize respirador autômato, botas e luvas de borracha. Manter ventilação ambiente adequada. Só pare o vazamento na certeza que não haverá perigos pessoais.

Derramamentos / vazamentos: Evacue a área. Tire todas as fontes de ignição da proximidade do vazamento. Faça um pequeno fluxo de liberação de líquidos.



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

Produto: METACRILATO DE ISOBUTILA

Página 5 de 9

Use aparelho de respiração autônomo, botas e luvas de borracha espessas. Ao limpar o vazamento, não deixe que contamine os drenos, esgoto ou rio. Cubra com areia, terra ou material capaz de absorver o produto, porém que não tenha potencial inflamável. Coletar para o recipiente com tampa, que possa ser bem vedado. Ventilar a área e lavar o local do derramamento após a retirada completa do material. Se o derramamento tomar grandes proporções, avise as autoridades ambientais locais.

Para pequenos derramamentos, absorva o material com areia ou outro material sem potencial combustível.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro: Vista roupa apropriada e luvas de proteção química. Evite a inalação. Evite contato com a pele, olhos e roupas. Mantenha boa higiene pessoal, lavando as mãos, punhos e antebraços, antes, durante e após o manuseio deste produto. Não fume ou ingira alimentos durante o manuseio do produto.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade: Armazene em local fresco, seco, bem ventilado. Mantenha a temperatura de armazenamento abaixo de 30°C. Identifique de forma clara e visível o nome da substância. O recipiente de armazenamento deve ser bem fechado/ vedado e deve estar à 90°. Mantenha um programa de inspeção da rede elétrica local. Recomendável armazenar em recipiente hermeticamente fechado.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de controle de engenharia: As instalações que armazenam ou utilizam este material devem ter equipamento apropriado para lavagem ocular e um banho de segurança. Use sistema de exaustão mecânica e inspecione periodicamente.

Limites de exposição: Não avaliado.

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). Use máscara semi-fácil ou fácil.

Proteção da pele: Use luvas e roupas de proteção química impermeáveis adequadas para evitar a exposição da pele. Recomendável, uso de luvas e botas de borracha. Utilize vestimenta adequada para manipulação de produto químico.

Proteção respiratória: máscara de proteção química e se necessário respirador apropriado, conforme NR-06 (Portaria GM n.º 3.214, de 08 de junho de 1978). Utilize respirador com filtro para solventes e vapores orgânicos.

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

Produto: METACRILATO DE ISOBUTILA

Página 6 de 9

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto físico: Líquido

Forma: Líquido

Cor: Incolor

Odor: Característico

PH: Não se aplica

pKa: Dado indisponível

Pressão de vapor: 3.3mmHg (20°C)

Densidade do vapor: 4.9

Densidade: Dado indisponível

Taxa de evaporação: Não avaliado

Gravidade específica: 0.9

Viscosidade: 1.01 mm²/s

Ponto de ebulição: 155°C

Ponto de fusão: -35°C

Ponto de fulgor / inflamação: 49°C

Flamabilidade: Inflamável

Propriedade explosiva: 8 / 1% (Inflamabilidade Superior / Inferior ou limites explosivos) - [ICSC]

Propriedades oxidantes: Não avaliado.

Tensão superficial: Dado indisponível.

Temperatura de decomposição: Não avaliado

Temperatura de autoignição: 390°C

Solubilidade: 400mg/L

Coefficiente de partição de n-ocatanol/água: 2.95

Fórmula molecular: Dado indisponível

Peso molecular: Dado indisponível

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química: Estável sob temperaturas e pressões normais / ambiente. Manter armazenado em temperatura inferior à 30°C.

Condições a serem evitadas: Altas temperaturas, água / umidade, exposição oxidantes e fontes de ignição.

Incompatibilidades com outros materiais: Incompatível com agentes oxidantes fortes e substâncias inflamáveis.

Produtos perigosos provenientes da decomposição: Em sua decomposição pode se formar gases tóxicos.

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

Produto: METACRILATO DE ISOBUTILA

Página 7 de 9

Polimerização perigosa: Não há relatos.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações gerais: Este produto pode ser potencialmente tóxico. Tome todas as medidas adequadas para prevenção de contato acidental. Mantenha exames periódicos, para fins de garantia de saúde ocupacional.

Corrosão/irritação da pele: Pode causar irritação na pele (SIDS).

Lesões oculares graves/irritação ocular: Pode causar irritação e/ou dano ocular (SIDS).

Sensibilização respiratória ou à pele: Não avaliado para sensibilização respiratória, no entanto, sensibilizante à pele (EU CLP).

Mutagenicidade em células germinativas: Testes *in vivo* e *in vitro*, detectaram que não há risco às células germinativas nas exposições controladas e feitas com equipamentos de proteção pessoal adequados (SIDS).

Carcinogenicidade: Não avaliado.

Toxicidade à reprodução: Quando há toxicidade à mãe, existe a probabilidade de ocorrerem sedimentação óssea nos fetos.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos-exposição única: Produto apresenta toxicidade quando inalado, provocando danos ao trato respiratório, referência NITE (2006).

Toxicidade para órgãos-alvo específicos-exposição repetida: Testes em animais mostrou que podem ocorrer desordens no baço.

NOEL = 300mg/kg/dia avaliado em fêmeas, no sangue e urina, mostraram efeitos potencialmente tóxico aos rins, porém sem que houvesse traços histopatológicos.

Perigo por aspiração: Não avaliado.

Toxicidade aguda: Produto potencialmente perigoso à saúde.

- Oral: 2000mg/kg (SIDS).
- Dérmica: DL₅₀ = 17760mg/kg (IUCLID).
- Inalação: CL₅₀ = 32,6mg/L/4 horas (SIDS)

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade: Produto com potencial tóxico ao meio ambiente aquático.

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

Produto: METACRILATO DE ISOBUTILA

Página 8 de 9

- CL₅₀ para peixes (*Oncorhynchus mykiss*) = 20mg/L/ 96 horas (IUCLID)
- CL₅₀ para crustáceos (*Daphnia magna*) = 23mg/L/ 48 horas (IUCLID)
- CE₅₀ para algas = 44mg/L/ 96 horas, NOECr = 9.5 mg/L (Smyth and Long, 1999)

Persistência e degradabilidade: Persistência: log Kow=2.95 - (SIDS). Biodegradação 74,3% em 28 dias (IUCLID).

Potencial bioacumulativo: BCF = 39,2. Biodegradação 88%.

Mobilidade no solo: Não avaliado.

Outros efeitos adversos: Dados indisponíveis.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para destinação final:

Informações gerais: Queime em um incinerador químico equipado com um pós-combustor e depuradora, mas é necessário atenção, porque este material é altamente inflamável. Não é recomendada a reciclagem dos recipientes de armazenamento, faça-o apenas se a legislação ambiental local permitir, bem como após tratamento efetivo de descontaminação. 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.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Classificação segundo Resolução 5947/2021 – ANTT

Produto perigoso

ONU nº: 2283

Nome apropriado para embarque: METACRILATO DE ISOBUTILA, ESTABILIZADO

Classe/subclasse de risco principal: 3

Risco subsidiário: Não se aplica

Número de risco: 39

Grupo de embalagem: III

Provisões especiais: Não se aplica



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

Produto: METACRILATO DE ISOBUTILA

Página 9 de 9

Nome técnico: Metacrilato de isobutila

Perigo ao meio ambiente: Pode representar potencial risco ao meio ambiente aquático

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). 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 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
- [http://sistemasinter.cetesb.sp.gov.br/produtos/ficha_completa1.asp?consulta=PE NTANO](http://sistemasinter.cetesb.sp.gov.br/produtos/ficha_completa1.asp?consulta=PE%20TANO)
- SDS do fabricante LX MMA Corporation: revisão 01/07/2021