



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

1. Identificação

Nome da substância ou mistura: Acrilato de etila

Código:

Principais usos recomendados para a substância ou mistura:

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

Endereço: Matriz: Av. das Nações Unidas, 10.989– 12º andar - Vl. Olímpia – 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 para emergência: 0800-117-2020 – Ambipar Response

2. Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura: Líquidos inflamáveis: Categoria 2 – Toxicidade Aguda: Oral e Dérmico: Categoria 4, Inalação: 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 (Sistema respiratório) – Perigoso ao ambiente aquático: Crônico: Categoria 3.

Sistema de classificação utilizado: Norma ABNT-NBR 14725-2:2019.

Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

Elementos de rotulagem do GHS

Pictogramas



Palavra de advertência: PERIGO

Frase(s) de perigo: H225: Líquidos e vapores altamente inflamáveis – H332: Nocivo se inalado – H312: Nocivo em contato com a pele – H331: Tóxico se inalado -- H315: Provoca irritação à pele – H319: Provoca irritação ocular grave – H317: Pode causar reações alérgicas na pele -- H335: Pode provocar irritação das vias respiratórias – H412: Nocivo para organismos aquáticos, com efeitos prolongados.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

Frase(s) de precaução:

- **Geral:** Não apropriadas
 - **Prevenção:** P210: Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes - Não fume. – P233: Mantenha o recipiente hermeticamente fechado – P240: Aterre o vaso contentor e o receptor de produto durante transferências – P241: Utilize equipamento elétrico/ ou de ventilação/ de iluminação a prova de explosão – P242: Utilize apenas ferramentas antifaiscantes – P243: Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas – P261: Evite inalar poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. – P264: Lave cuidadosamente as mãos após manuseio – P270: Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto – P271: Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados – P272: A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho -- P280: Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial – P273: Evite a liberação para o meio ambiente.
 - **Resposta à emergência:** P303+P361+P353: EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/tome uma ducha. P370+378: Em caso de incêndio utilize extintor ou outro meio apropriado. 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 instruções suplementares de primeiros socorros neste rótulo). P362 + P364: Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente. P304+P340: EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. 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. 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.
 - **Armazenamento:** P403+P235; Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco. P405: Armazene em local fechado à chave. 403+P233: Armazene em local bom ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
 - **Disposição:** P501: Descarte o conteúdo/recipiente em acordo com as normas ambientais vigentes na região.
- Outros perigos que não resultam em uma classificação:** Não disponível
Outras informações: Não disponível

3. Composição e informações sobre os ingredientes

Tipo de produto: Substância

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

Nome químico comum ou nome técnico	CAS	Concentração ou faixa de concentração (%)
Acrilato de Etila	140-88-5	≤ 100

Impurezas que contribuam para o perigo: Não determinadas.

4. Medidas de primeiros socorros



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

Medidas de primeiros socorros

Recomendação geral: Mostrar esta FISPQ ao médico de plantão.

- **Inalação:** Levar a vítima para um local arejado. Deite o paciente. Mantenha-se aquecido e descansado. Próteses, como dentes postiços, que podem bloquear as vias aéreas, devem ser removidas, sempre que possível, antes de iniciar os procedimentos de primeiros socorros. Aplique respiração artificial se não estiver respirando, de preferência com um ressuscitador com válvula de demanda, dispositivo de máscara com válvula de bolsa ou máscara de bolso conforme treinado. Realize RCP (Respiração cardiopulmonar) se necessário. Transportar a vítima para um hospital ou médico **IMEDIATAMENTE**.
- **Contato com a pele:** Retirar as roupas contaminadas rapidamente, lavar a pele atingida com muita água por 15 minutos, e a seguir com água e sabão. **NÃO INTERROMPER O ENXÁGÜE**. sob água corrente (chuveiro) remover roupas, sapatos e outros acessórios pessoais contaminados (cintos, joias etc.). Descartar as roupas e acessórios contaminados ou descontaminar as roupas antes da reutilização. Se houver irritação procure imediatamente um médico.
- **Contato com os olhos:** Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos mantendo as pálpebras abertas. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Se a irritação persistir repetir o enxágue, se ocorrer dor, inchaço, lacrimejamento, fotofobia a vítima deve ser encaminhada ao oftalmologista **RAPIDAMENTE**.
- **Ingestão:** Não de nada para beber se a vítima estiver **INSCONCIENTE**. Se ingerido acidentalmente, lave a boca com água em abundância e de água para beber. **NÃO INDUZA VÔMITO**. Atenção em caso de vômitos. Perigo de aspiração. Manter livres as vias respiratórias. Possível uma insuficiência pulmonar após a aspiração do vômito. Chamar o médico imediatamente.
- **Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:** Ver seção 2 e 11.
- **Notas para o médico:** Tratamento sintomático.

5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção apropriados: Pó químico seco, espuma para hidrocarbonetos, dióxido de carbono (CO₂) e neblina d'água.

Meios de extinção inapropriados: Não utilizar jatos de água diretamente sobre o líquido em chamas.

Perigos específicos da substância ou mistura: Os vapores são mais pesados que o ar e podem espalhar-se junto ao solo. Em caso de forte aquecimento podem formar-se misturas explosivas com o ar. Em caso de incêndio formam-se gases inflamáveis e vapores perigosos.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Utilizar equipamento individual de respiração autônoma (SCBA) com pressão positiva e roupa de proteção completa. Não inalar gases de explosão e/ou combustão. Resfriar tanques e containers envolvidos com neblina d'água.

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

- **Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:** Desligar todas as fontes de ignição. Não tocar no produto derramado ou recipiente danificado. Utilizar equipamento de proteção individual conforme seção 8. Evacuar a área próxima do vazamento.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

- **Para o pessoal do serviço de emergência:** Não respire vapores ou aerossóis. Utilizar EPI completo e impermeável (roupas, botas e luvas), óculos de segurança com proteção lateral e proteção respiratória adequada com filtro para vapores orgânicos.
- **Precauções ao meio ambiente:** Evite que o produto derramado atinja rede de esgoto, águas pluviais ou cursos d'água. O arraste com água deve ser tratado posteriormente para não provocar poluição.
- **Métodos e materiais para o estancamento e a contenção:** Utilizar barreiras naturais ou de contenção.
- **Métodos e materiais para a limpeza:** Absorver ou cobrir o produto derramado com material inerte (areia, terra etc.). Colete o material com ferramenta antifáisca e antiestática. Coloque em recipiente apropriado. Todo equipamento utilizado ao utilizar o produto deve ser aterrado. Remova o material para um local seguro. O descarte será feito de acordo com a legislação ambiental vigente.

7. Manuseio e armazenamento

Precauções para manuseio seguro

- **Prevenção da exposição do trabalhador:** Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite exposição ao produto. Evite contato com materiais incompatíveis. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.
- **Prevenção de incêndio e explosão:** Mantenha afastado do calor, faísca. Não fume. Utilize apenas ferramentas anti-faíscantes. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Utilize equipamentos elétricos, de ventilação e iluminação a prova de explosão.
- **Precauções e orientações para o manuseio seguro:** Utilize apenas com ventilação adequada. Manuseie e abra o recipiente com cuidado. Evite contato com a pele e os olhos. Evitar inalação do vapor ou da névoa. Não fumar, tome medidas para impedir a formação de eletricidade estática.

Medidas de higiene

- Lave-se cuidadosamente após o manuseio. O vestuário contaminado deve ser retirado e lavado antes de ser reutilizados. Não comer, não beber ou levar alimentos no local de trabalho.

Condições de armazenamento seguro

- **Condições adequadas:** Manter os recipientes hermeticamente fechados, em local seco, fresco, bem ventilado e longe de fontes de calor. Temperatura recomendada entre 2 e 8°C. Preferencialmente em local com dique para conter vazamento.
 - **Condições que devem ser evitadas, incluindo qualquer incompatibilidade:** Fontes de calor e ignição. Incompatível com agentes oxidantes e peróxidos.
- Outras informações:** Não armazenar em recipientes não marcados. O almoxarifado deve ser dotado de instalações adequadas para vazamentos acidentais e incêndios. Recomenda-se instalar chuveiro e lavador de olhos na área de processamento e armazenamento.

8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle

- **Limites de exposição ocupacional:** NR-15: Não estabelecido.
- **Indicadores biológicos:** Não disponível



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

- **Outros limites e valores:** Não disponível.
- **Medidas de controle de engenharia:** Durante o processamento use diluição/ exaustão para controlar os vapores, névoas e poeiras transportadas pelo ar, dentro dos limites estabelecidos. Mudar imediatamente a roupa contaminada. Profilaxia cutânea. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos e o resto.

Medidas de proteção pessoal

- **Proteção dos olhos/face:** Óculos de segurança com proteção lateral ou óculos para produtos químicos.
 - **Proteção da pele:** Usar vestimenta de trabalho com tecido protetor antiestático retardador de chama. Avental de PVC, sapato fechado antiderrapante entre outros.
 - **Proteção respiratória:** Abaixo dos limites estabelecidos não é necessário, acima usar proteção respiratória adequada. Aparelho de respiração com filtro para vapores orgânicos tipo A para baixas concentrações e em local não confinado. Em altas concentrações ou concentrações desconhecidas use respirador com suprimento de ar. Um aparelho respiratório autônomo aprovado (SCBA) pode ser necessário em algumas situações.
 - **Proteção das mãos:** Luvas de proteção de PVC ou outros materiais resistentes a solventes orgânicos.
 - **Perigos térmicos:** Não estabelecidos
- Outras informações:** Não permitir a entrada do produto nos esgotos. Risco de explosão.

9. Propriedades físicas e químicas

• Aspecto

Estado físico: Líquido incolor

- **Odor:** Pungente
- **Limite de odor:** Não disponível
- **pH:** Não aplicável
- **Ponto de fusão / ponto de congelamento:** -71°C
- **Ponto de ebulição inicial / Faixa de temperatura de ebulição:** 98 - 100 °C em 1,013.25 hPa
- **Ponto de Fulgor:** 9°C (Vaso fechado)
- **Taxa de evaporação:** <1 (acetato de n-butila = 1)
- **Inflamabilidade (sólido; gás):** Não aplicável
- **Limite de inflamabilidade ou explosividade inferior:** 1,8 %(V)
- **Limite de inflamabilidade ou explosividade superior:** 12.1 %(V)
- **Pressão de vapor:** 41.3 hPa em 20°C
- **Densidade de vapor:** 3,46 [Ar = 1]
- **Densidade:** 0.922g/cm³ a 20°C
- **Solubilidade(s):** Em água 20 g/l em 20°C
- **Coeficiente de partição - n-octanol/água:** log Pow: 1.18 em 25 °C - Não se prevê qualquer bioacumulação.
- **Temperatura de autoignição:** 372 °C em 1,013.25 hPa
- **Temperatura de decomposição:** Não disponível
- **Viscosidade:** Viscosidade, cinemática: 0,582 mm²/s em 25 °C; Viscosidade, dinâmica: 0,535 mPa.s em 25 °C
- **Outras informações:** Não identificadas

10. Estabilidade e reatividade



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

Estabilidade química: Estável em condições normais de temperatura e pressão.

Reatividade: Os vapores podem formar-se misturas explosivas com o ar.

Possibilidade de reações perigosas: Pode ocorrer polimerização perigosa.

Condições a serem evitadas: Temperaturas elevadas, fontes de calor, ignição e chamas. Atmosfera sem oxigênio. Pode polimerizar-se caso for exposto à luz

Materiais incompatíveis: Agentes oxidantes e peróxidos.

Produtos perigosos da decomposição: Libera gases tóxicos e irritantes, como CO e CO₂.

11. Informações toxicológicas

Toxicidade aguda:

Estimativa de toxicidade Aguda Oral - 1,121 mg/kg

(Método de cálculo)

DL50 Oral - Rato – macho; > 1,121 mg/kg

Observações: (ECHA) Sintomas: Irritação das mucosas, da boca, da faringe, do esófago e aparelho gastrointestinal., Perigo de aspiração após vômito. Possível uma insuficiência pulmonar após a aspiração do vômito.

Estimativa de toxicidade aguda Inalação - 4 h - 9.14 mg/l

(Método de cálculo)

CL50 Inalação - Rato - masculino e feminino - 4 h - 9.137 mg/l

(Diretriz de Teste de OECD 403)

Sintomas: irritação das mucosas, Tosse, Respiração superficial. Possíveis consequências: lesão das vias respiratórias, A inalação pode provocar edemas nas vias respiratórias.

Estimativa de toxicidade Aguda Dérmico - 1,801 mg/kg

(Método de cálculo)

DL50 Dérmico - Coelho - 1,800 mg/kg

Observações: (IUCLID)

Corrosão/irritação da pele: Pele – Coelho. Resultado: Irritante para a pele (Diretriz de Teste de OECD 404)

Observações: Classificado de acordo com o Regulamento (CE) 1272/2008, Anexo VI (Tabela 3.1/3.2). Dermatite

Lesões oculares graves/irritação ocular: Olhos – Coelho. Resultado: Irritação nos olhos

Observações: (IUCLID). Classificado de acordo com o Regulamento (CE) 1272/2008, Anexo VI (Tabela 3.1/3.2)

Sensibilização respiratória ou à pele: Local lymph node assay (LLNA) – Rato. Resultado: positivo (Diretriz de Teste de OECD 429)

Classificado de acordo com o Regulamento (CE) 1272/2008, Anexo VI (Tabela 3.1/3.2)

Mutagenicidade em células germinativas:

Teste de Ames

Sistema de teste: Salmonella typhimurium. Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica. Método: Diretriz de Teste de OECD 471

Resultado: negativo

Teste de micronúcleo. Espécie: Rato. Tipo de célula: Medula óssea. Via de aplicação: intraperitoneal. Método: Diretriz de Teste de OECD 474

Resultado: negativo

Carcinogenicidade: Não há dados disponíveis.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

Toxicidade à reprodução: Não há dados disponíveis.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única: Inalação - Pode provocar irritação das vias respiratórias. - Trato respiratório

Observações: Classificado de acordo com o Regulamento (CE) 1272/2008, Anexo VI (Tabela 3.1/3.2)

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida: Não há dados disponíveis.

Perigo por aspiração: Não há dados disponíveis.

Outras informações: Toxicidade em dosagem repetitiva - Rato - masculino e feminino - Oral - 13 Sems. - Nível no qual não são observados efeitos adversos (NOAEL) - 55 mg/kg - Nível mais baixo no qual são observados efeitos adversos (LOAEL) - 110 mg/kg

Náusea, Dor de cabeça, Sonolência

Até onde sabemos, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram minuciosamente investigadas.

Após absorção.

Respiração superficial, sonolência, ataxia (alteração da coordenação motora), Distúrbios gastrointestinais, náusea, vômitos, tosse e convulsões.

12. Informações ecológicas

Ecotoxicidade:

Toxicidade para os peixes: Ensaio semiestático CL50 - *Oncorhynchus mykiss* (truta arco-íris) - 1.81 mg/l - 96 h (Diretriz de Teste de OECD 203)

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos: Ensaio estático CE50 - *Daphnia magna* (pulga d'água ou dáfnia) - 1.3 mg/l - 48 h (Diretrizes para o teste 202 da OECD)

Toxicidade para as algas: Ensaio estático CE50r - *Desmodesmus subspicatus* (alga verde) - 5.28 mg/l - 72 h (Diretrizes para o teste 201 da OECD)

Toxicidade para as bactérias: Ensaio estático EC10 - lodo ativado - > 100 mg/l - 72 h

Observações: (ECHA)

Persistência e degradabilidade: Biodegradabilidade aeróbio - Duração da exposição 28 d
Resultado: 80 - 90 % - Rapidamente biodegradável (Diretriz de Teste de OECD 310)

Demanda bioquímica de oxigênio (DBO): 980 mg/g. Observações: (IUCLID)

Potencial bioacumulativo: Não se prevê qualquer bioacumulação

Mobilidade no solo: Não disponível

Outros efeitos adversos: Nocivo para organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

13. Considerações sobre destinação final

Métodos recomendados para destinação final

• **Produto:** Deve ser eliminado como resíduo perigoso de acordo com a legislação local. O tratamento e a disposição final devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

Queimar em incinerador químico equipado com pós-combustor e lavador de gases b altamente inflamável. Oferecer soluções excedentes e não recicláveis a uma empresa de descarte licenciada.

• **Restos do produto:** O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

- **Embalagem usada:** Uma eliminação ou reciclagem descontrolada desta embalagem não é permitida e pode ser perigosa. A embalagem tem de ser incinerada numa instalação de incineração adequada que disponha de uma autorização fornecida pelas autoridades competentes.

14. Informações sobre transporte

Regulamentações nacionais e internacionais:

Terrestre (ANTT Resolução 5998/22):

- **ONU:** 1917
- **Nome apropriado para embarque:** ACRILATO DE ETILA, ESTABILIZADO
- **Classe / Subclasse:** 3
- **Número de Risco:** 339
- **Grupo de Embalagem:** II

Marítimo (IMDG):

- **ONU:** 1917
- **Nome apropriado para embarque:** ETHYL ACRYLATE, STABILIZED
- **Classe / Subclasse:** 3
- **Grupo de Embalagem:** II
- **Poluente marinho:** -

Aéreo (IATA/ICAO/ANAC):

- **ONU:** 1917
- **Nome apropriado para embarque:** Ethyl acrylate, stabilized
- **Classe / Subclasse:** 3
- **Grupo de Embalagem:** II

15. Informações sobre regulamentações

Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico:

Norma ISO 45001:2018 – Sistema de gestão de segurança e saúde ocupacional
Norma Regulamentadora nº 15 (NR-15) do Ministério de Trabalho e Emprego
Norma Regulamentadora nº 20 (NR-20) do Ministério do trabalho e Emprego.
Portaria nº 704 de maio/2015 que altera a NR – 26 MTE
Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).
ABNT NBR 14725 - 4 de 2014

16. Outras informações

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores:

Esta FISPQ foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais do produto químico e fornece informações quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos do produto.

Referências:

[ABNT] ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS NBR 14725 - Parte2: 2019
Adoção do GHS.

[BRASIL - RESOLUÇÃO Nº 5998] BRASIL. Ministério dos Transportes. Agência Nacional de Transportes Terrestres, Resolução Nº 5998 de 03 de novembro de 2022.

[ECHA] União Europeia. ECHA European Chemical Agency

ACGIH – American Conference of Governmental Industrial

IARC – International Agency for Research on Cancer

IUCLID – International Uniform Chemical Information Database

NIOSH – National Institute of Occupational Safety and Health

NIH – National Institute of Health - PUBCHEN

OSHA – Occupational Safety and Health Administration

Legendas e abreviaturas:

CAS – Chemical Abstracts Service

EPI – Equipamento de proteção individual.

TLV – Valor limite permitido para 40 horas semanais.

TWA – Média ponderada no tempo para 8 horas

PEL – Limite de Exposição Permissível

REL – Limite de Exposição Recomendado

LT – Limite de tolerância

CL50 – Concentração letal 50%

DL50 – Dose letal 50%

ICAO – Organização da Aviação Civil Internacional

IATA – Associação Internacional de Transporte Aéreo

IMDG – Código Marítimo Internacional para Cargas Perigosas

OECD / OCDE – Organização para Cooperação e Desenvolvimento Econômico.