



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

Produto: Álcool Benzílico

Página 1 de 10

1. Identificação

Nome do produto: Álcool benzílico

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:

Toxicidade aguda – Oral: Categoria 4

Toxicidade aguda – Inalação: Categoria 4

Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 2ª

Corrosão/irritação à pele: Categoria 2

Elementos apropriados da rotulagem:

Pictogramas:



Palavra de advertência: Atenção

Frases de perigo:

H302: Nocivo se ingerido

H332: Nocivo se inalado

H319: Provoca irritação ocular grave

H315: Provoca irritação à pele

Frases de precaução:

Prevenção:

P264: Lave cuidadosamente após o manuseio.



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

Produto: Álcool Benzílico

Página 2 de 10

- P270: Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
P261: Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P271: Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
P280: Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

Resposta à emergência:

- P301+P312: EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico/ ...
P330: Enxágue a boca.
P304+P340: EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
P312: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/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.
P337+P313: Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
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.

Armazenamento:

Não exigidas

Disposição:

P501: Descarte o conteúdo/recipiente em ...

Outros perigos que não resultam em uma classificação: O uso prolongado ou repetitivo pode causar dermatite. Se ingerido, pode causar desconforto gástrico, como náusea, vômitos e queimação. Quando inalado pode afetar o Sistema Nervoso Central, gerando sensação de tontura, náusea, dor de cabeça e inconsciência. Produto pode ser danoso ao meio ambiente aquático.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Identificação: Substância

Nome	Concentração	CAS nº	EC nº
Álcool benzílico	>99,95%	100-51-6	202-859-9



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ) **Produto: Álcool Benzílico**

Página 3 de 10

Tipo de produto: Uso exclusivo industrial.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Informações gerais: Certifique-se de que o pessoal médico esteja ciente dos materiais envolvidos e tome precauções para proteger a si mesmo.

Para este produto é recomendável controles médicos periódicos.

Assegure-se de que a descontaminação adequada foi realizada.

O álcool benzílico é biotransformado no organismo em ácido benzoico, o qual é passível de monitoramento em análises clínicas. Recomenda-se exame de urina para avaliar contaminação. Monitore acidose metabólica, além de eventos relacionados ao sistema nervoso central, como depressão; além de verificar sinais de hipotensão.

Contato com os olhos: Em caso de contato com os olhos, imediatamente, lave em fluxo de água abundante por 15 minutos, abrindo os olhos com o auxílio dos dedos. Se possível, remova as lentes de contato. Procure um médico imediatamente.

Contato com a pele: Em caso de contato com a pele, acione médico imediatamente. Lavar a área de exposição com água abundantemente ou tome uma ducha por 15 minutos. Remova e isole roupas e sapatos contaminados. As vestes (roupas e sapatos) devem ser descamadas antes da reutilização.

Ingestão: Acionar imediatamente um médico. Lavar a boca com água, somente se a pessoa exposta estiver consciente. Nunca forneça nada pela boca a uma pessoa contaminada.

Inalação: Retire da exposição e mude para ambiente com ar fresco rapidamente. Mantenha a vítima tranquila e imóvel. Se houver dificuldade de respiração, ofereça oxigênio. Acionar imediatamente um médico.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Informações gerais: Toma as medidas cabíveis como em qualquer incêndio. Evacue e sinalize a área.

Meios de extinção:

Meios adequados de extinção: espuma, dióxido de carbono, pó químico seco e spray 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: Álcool Benzílico

Página 4 de 10

Isolar prontamente o local do acidente, removendo todas as pessoas da proximidade do incêndio. Devem ser tomadas todas as precauções necessários, 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):

Saúde: 2

Flamabilidade: 1

Instabilidade: 0

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Informações gerais: Nenhuma ação deve ser tomada sem capacitação adequada, qualquer risco pessoal deve ser evitado. Toda a área onde ocorreu o vazamento ou derramamento deve ser evacuada e sinalizada. Sempre fique contra o vento em um derramamento, pois a inalação do produto pode ser prejudicial à saúde.

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos emergenciais: Evacue as áreas circundantes. Mantenha pessoal distante da área do acidente, evitando riscos. Não toque no material derramado e evite a circulação em sua proximidade. Evite respirar vapor ou névoa. Forneça ventilação adequada.

Utilize roupas e equipamentos de proteção conforme NR-06. É recomenda uso de respirador apropriado, quando a ventilação do ambiente for insuficiente. Recomenda-se o controle / monitoramento ambiental, para fins de salubridade em ambiente ocupacional e ventilação mecânica. Contate as entidades ambientais.

Precauções ambientais e procedimentos de proteção: Evite a dispersão de material derramado e escoamento, contato com solo, vias aéreas (ar), vias navegáveis, drenos e esgotos. Informar as autoridades competentes se o produto tiver causado problemas ambientais. Contate as entidades ambientais. Sempre utilize os equipamentos de proteção individual e coletivo para evitar danos.

Derramamentos / vazamentos: Remova todas as fontes de ignição. Ventile a área de derramamento ou vazamento. Absorva o material derramado com material inerte como terra, areia ou vermiculita. Dê tempo suficiente para que vapores sejam eliminados. Descarte o material em local recomendado, conforme legislação vigente.



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ) **Produto: Álcool Benzílico**

Página 5 de 10

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro: Disponibilize equipamentos adequados de proteção individual (Seção 8). Evite contato com olhos e pele, assim como, também, deve ser evitada a aspiração / inalação de gases e névoa provenientes do produto; devendo ser providenciada ventilação adequada ao manuseio, para este produto à exaustão do ar é necessária ao ambiente. As concentrações atmosféricas devem ser minimizadas e seu níveis devem ser mantidos tão baixos quanto razoavelmente praticáveis os limites de exposição ocupacional.

Deve-se monitorar a eficiência do sistema de ventilação regularmente, evitando qualquer possibilidade de bloqueio deste. Utilizar equipamento de respiração adequado quando a ventilação for insuficiente, ou em ocasiões onde o produto está pulverizado ou sofre aquecimento. No local de manipulação / produção / manufatura / manuseio é proibido o fumo, tabagismo e uso de produtos com potencial inflamável ou fontes de ignição. As instalações devem ser mantidas limpas e bem identificadas. É vedado comer, beber e fumar no local de trabalho.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade: Armazene em local fresco, seco, protegido da incidência da luz direta e bem ventilado conforme legislação vigente. Identifique de forma clara e visível o nome da substância. O recipiente de armazenamento deve ser fechado/ vedado, também, devem ser mantidos à 90° (noventa graus, ou, eretos), para evitar qualquer tipo de vazamento. Utilize containers resistentes. Usar contenção adequada para evitar a contaminação ambiental.

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.

Parâmetro de controle específico:

- Limites de exposição ocupacional: Não catalogados.

Medidas de proteção pessoal:

Proteção de olhos/face: use óculos de proteção apropriado ou óculos de proteção química com viseiras laterais 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). Evite contanto com formação de névoas, aerossóis e gotículas. Exemplo: EN 166.



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

Produto: Álcool Benzílico

Página 6 de 10

Proteção da pele: Use luvas de proteção química adequadas para evitar a exposição da pele, conforme NR-06 (Portaria GM n.º 3.214, de 08 de junho de 1978); porém, consulte, também, norma EN 374 (luvas para produtos químicos e microrganismos). Se a exposição for repetida ou frequente é aconselhável o uso de luvas classe 5 ou superior. É recomendável uso exclusivo das luvas para manuseio de poliuretano.

Use vestuário de proteção apropriado para evitar a exposição da pele. Vista roupas e sapatos apropriados a produtos químicos, muito bem fechados. Exemplo: EN 20346.

Nota: Exemplos de materiais de luvas que podem fornecer proteção adequada incluem: borracha de butil com espessura 0,7mm e tempo de permeabilidade de 480 minutos, polietileno clorado, polietileno, copolímeros de álcool etílico e vinil laminados ("EVAL"), policloropreno (Neoprene) com espessura 0,5mm e tempo de permeabilidade de 480 minutos, borracha de nitrilo / butadieno ("nitrilo" ou "NBR") com espessura 0,4mm e tempo de permeabilidade de 480 minutos, cloreto de polivinilo ("PVC" ou "Vinil").

Proteção respiratória: Use respirador apropriado, com filtro de partículas. Os aparelhos respiratórios utilizados à proteção podem ser contra os vapores orgânicos com filtro tipo A. Onde houver pó ou aerossóis, utilizar pelo menos filtro A2P2.

Medidas de higiene e proteção: Não inalar vapores provenientes do produto. Não comer, beber e fumar no ambiente de trabalho. Lavar mão, antebraço e rosto antes, nos intervalos e ao término do expediente de trabalho. Realizar controle médico periódico.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto físico: Líquido límpido

Forma: líquido

Cor: incolor a amarelo pálido

Odor: odor aromático e suave

PH: não avaliado

Pressão de vapor: 0,13mbar a 20°C

Densidade de vapor: 3,72g/mL

Densidade relativa: Dado indisponível

Taxa de evaporação: Não avaliado

Viscosidade: 6,6 m.Pas a 20°C

Ponto de ebulição: 205°C

Ponto de fusão: -15°C

Ponto de inflamação: 93°C

Limite de explosão: inferior 1,3% e superior 13%

Temperatura de decomposição: não avaliado

Temperatura de autoignição: 435°C



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

Produto: Álcool Benzílico

Página 7 de 10

Solubilidade: 40g/L (20°C).

Coefficiente de partição (óleo/água): Dado indisponível

Propriedades comburentes: Dado indisponível.

Fórmula molecular: C₇H₈O

Peso molecular: 108,14g/mol

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

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

Condições a serem evitadas: O álcool benzílico oxida na presença de oxigênio, evite deixar containers abertos e a exposição. Sofre alterações quando submetido à altas temperaturas, também, evita a exposição ao sol ou incidência direta de luz.

Incompatibilidades com outros materiais: Incompatível com agentes oxidantes, alumínio, ferro, revestimento, ácidos, plástico, ácido sulfúrico, metais halogenados (exemplo: dicloreto de disselênio, dicloreto de dissulfureto, tricloreto de fósforo).

Produtos perigosos provenientes da decomposição: Na sua combustão podem ser produzidos gases irritantes, como monóxido e dióxido de carbono.

Polimerização perigosa: Pode ocorrer.

Demais informações: Não se aplica.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações gerais: Este produto pode estar relacionado à alterações no Sistema Nervoso Central quando inalado, no contato dérmico e ingerido. Muita atenção à todas as exposições.

Corrosão/irritação da pele: Este produto pode ocasionar irritação na pele, até sinais e sintomas de dermatite.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Pode ocasionar lesão e irritação ocular.

Sensibilização respiratória ou à pele: Este produto pode ser prejudicial de inalado.

Mutagenicidade em células germinativas: Não avaliado.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos-exposição única: Não avaliado.

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ) **Produto: Álcool Benzílico**

Página 8 de 10

Toxicidade para órgãos-alvo específicos-exposição repetida: A experiência mostra que a exposição repetida ou prolongada pode gerar danos à saúde, principalmente, à pele.

Perigo por ingestão: Não deve ser ingerido, pois pode ocasionar sintomas gástricos, como queimação, náusea e vômito; além de efeitos secundários como acidose metabólica.

Toxicidade aguda: Classificado como toxicidade aguda na inalação.

- Dérmica: DL₅₀ = 2000mg/Kg
- Oral, testes em ratos: DL₅₀ = 1360mg/Kg
- Oral, testes em coelhos: DL₅₀ = 1040mg/Kg
- Inalação, testes em ratos e coelhos: CL₅₀ >500 mg/L

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Informações gerais: Não se aplica

Ecotoxicidade:

Log Pow: 1.1 BOD5: 70%

Persistência e degradabilidade:

Biodegradável.

Potencial bioacumulativo: Não avaliado.

Biodegradação: Biodegradável.

Mobilidade no solo: Não avaliado.

Outros efeitos adversos: Não avaliado.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para destinação final:

Informações gerais: O material pode ser eliminado por remoção através de uma empresa licenciada de destruição química ou por incineração controlada. Não contamine a água ou meio ambiente. Não descarregue para sistemas de esgoto. Os resíduos devem ser tratados como perigosos.

Nota: Considere as exigências de acordo com o regulamento de gerenciamento de tratamento de resíduos.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Classificação segundo Resolução 5232/2016 e 5581/2017 ANTT



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ) **Produto: Álcool Benzílico**

Página 9 de 10

Produto não perigoso

ONU nº: Não se aplica

Nome apropriado para embarque: Álcool benzílico

Classe/subclasse de risco principal: Não se aplica

Risco subsidiário: Não se aplica

Nº de risco: Não se aplica

Grupo de embalagem: Não se aplica

Provisões especiais: Não se aplica

Nome técnico: Álcool benzílico

Perigo ao meio ambiente: Não se aplica

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.

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).

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.



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos
(FISPQ)
Produto: Álcool Benzílico

Página 10 de 10

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)
- Classificação segundo Resolução 5232/2016 - ANTT
- www.osha.gov
- www.unece.org
- www.ghs-sga.com
- www.echa.europa.eu
- MSDS do fabricante Hubei Greenhome Materials Technology, Inc. de 25/02/2015