

FISPQ – Em conformidade com NBR 14725-4: 2014

ÁLCOOL ETÍLICO 96% PA

REVISÃO
01

DATA ÚLTIMA REVISÃO
20/01/2020

PÁGINA
1/11

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: ÁLCOOL ETÍLICO 96% PA

Principais usos: Reagentes para laboratório

Nome da empresa: CRQ PRODUTOS QUIMICOS EIRELI

Endereço: Avenida Eldorado, 182 – Diadema – SP – CEP: 09961-470

Telefone da empresa: 2113-0200

Telefone para emergências: 2113-0200

Fax: 2113-0200

E-mail: qualidade@crquimica.com.br

Site: www.crquimica.com.br

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

CLASSIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA:

Classificação da substância:

Inflamável, Categoria 2

Elementos de rotulagem:

Pictogramas de risco



Palavra de advertência:

Perigo

Frases de Perigo:

H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.

H315 Provoca irritação cutânea.

H320 Causa uma irritação nos olhos.

H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Frases de Precaução:



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

FISPQ – Em conformidade com NBR 14725-4: 2014

ÁLCOOL ETÍLICO 96% PA

REVISÃO
01

DATA ÚLTIMA REVISÃO
20/01/2020

PÁGINA
2/11

- P210 Manter afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. - Não fumar.
- P233 Manter o recipiente bem fechado.
- P240 Ligação à terra/equipotencial do recipiente e do equipamento receptor.
- P241 Utilizar equipamento eléctrico/ de ventilação/ de iluminação/ à prova de explosão.
- P242 Utilizar apenas ferramentas antifaísca.
- P243 Evitar acumulação de cargas eletrostáticas.
- P261 Evitar respirar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.
- P264 Lavar a pele cuidadosamente após manuseamento.
- P271 Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
- P280 Usar luvas de proteção/ vestuário de proteção/ proteção ocular/proteção facial.
- P303 + P361 + P353 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): despir/ retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/ tomar uma ducha.
- P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
- P305 + P351 + P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contato, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.
- P312 Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.
- P321 Tratamento específico (ver as instruções suplementares de primeiros socorros no presente rótulo).
- P332 + P313 Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.
- P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
- P362 Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de voltar a usar.
- P370 + P378 Em caso de incêndio: Utilizar areia seca, um produto químico seco ou espuma resistente ao álcool para a extinção.
- P403 + P233 Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.
- P403 + P235 Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.
- P405 Armazenar em local fechado à chave.
- P501 Eliminar o conteúdo/ recipiente em instalação aprovada de destruição de resíduos.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância: ÁLCOOL ETÍLICO

Nome químico comum ou nome genérico: ÁLCOOL ETÍLICO

Sinônimo: ÁLCOOL ETÍLICO

Av. Eldorado, 182 – Jd. Ruyce- Diadema – SP – CEP 09961-470 Fone/Fax: (11)2113-0200 - Email qualidade@crquimica.com.br



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

FISPQ – Em conformidade com NBR 14725-4: 2014

ÁLCOOL ETÍLICO 96% PA

REVISÃO
01

DATA ÚLTIMA REVISÃO
20/01/2020

PÁGINA
3/11

Registro no Chemical Abstract Service (n° CAS): [64-17-5]

Formula molecular: C₂H₅OH

Peso molecular: 46,07 g/mol

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Medidas de primeiros-socorros:

Para garantir sua segurança pessoal, antes de socorrer uma vítima colocar os EPIs necessários. O socorrista deve ser um brigadista ou alguém familiarizado com técnicas de primeiros socorros. Procurar um médico. Enquanto isso, seguir as seguintes instruções:

Inalação:

Afastar a fonte de contaminação ou transportar a vítima para local arejado. Se houver dificuldades respiratórias, administrar oxigênio. NÃO UTILIZAR O MÉTODO DE RESPIRAÇÃO BOCA A BOCA.

Contato com a pele:

Lavar a pele com água (ou água e sabão não abrasivo), suavemente, por pelo menos 15 minutos ou até que a substância tenha sido removida. Descontaminar as roupas antes da reutilização. Se a irritação persistir ao repetir o enxágue, requisitar assistência médica

Contato com os olhos:

Não permitir que a vítima esfregue os olhos. Remover o excesso da substância dos olhos rapidamente e com cuidado. Retirar lentes de contato quando for o caso. Lavar o(s) olho(s) contaminado(s) com bastante água deixando-a fluir por pelo menos, 15 minutos, ou até que a substância tenha sido removida mantendo as pálpebras afastadas durante a irrigação. Cuidado para não introduzir água contaminada no olho não afetando a face. A vítima deve ser encaminhada ao oftalmologista.

Ingestão:

Fazer a vítima beber água (dois copos no máximo), evitar o vômito. Consultar imediatamente um médico. Não tentar neutralizar o agente.

Sintomas e efeitos mais importantes:

Irritação e efeitos irritantes.

Notas para o médico:

Tratamento sintomático. Não há antídoto específico. Direcionar o tratamento de acordo com os sintomas e condições clínicas do paciente.



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

FISPQ – Em conformidade com NBR 14725-4: 2014

ÁLCOOL ETÍLICO 96% PA

REVISÃO
01

DATA ÚLTIMA REVISÃO
20/01/2020

PÁGINA
4/11

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção:

Tratamento sintomático. Não há antídoto específico. Direcionar o tratamento de acordo com os sintomas e condições clínicas do paciente.

Perigos específicos da substância:

Substância combustível. Um incêndio pode provocar o desenvolvimento de incêndio.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:

Equipamento de proteção para o pessoal destacado para o combate a incêndios. Na eventualidade de fogo, vestir roupas protetoras completas e aparelho de respiração autônoma com máscara facial completa, operando na pressão exigida ou outro modo de pressão positiva.

Informações complementares:

Evitar a contaminação da água de superfície e da subterrânea com a água de combate a incêndios.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Precauções pessoais para quem não faz parte dos serviços de emergências:

Evitar a inalação. Evitar o contato com a substância. Assegurar ventilação adequada. Evacuar a área de perigo, observar os procedimentos de emergência, consultar um especialista.

Precauções pessoais para quem faz parte do serviço de emergência:

Dirija-se ao local do vazamento ou derramamento utilizando os EPIs adequados.

Precauções ambientais:

Ar: Cobrir o material com lona para evitar que se espalhe. Se possível recolher o material com auxílio de um aspirador. Solo: Evitar que o material se espalhe. Água: Evite que águas contaminadas atinjam cursos d'água, bueiros, mananciais e rios.

Métodos e materiais de contenção e limpeza:

Cobrir ralos. Recolher, emendar e bombear vazamentos. Observar as possíveis restrições de material. Absorver em estado seco. Proceder à eliminação de resíduos. Limpeza posterior

Elimine todas as fontes de ignição na área imediata. Ventile a área para dispersar os gases. Não fume no local. Utilize equipamento de proteção individual na manipulação do derramamento. Não toque ou ande sobre o material derramado. Interrompa se possível, o vazamento. Isole a área do derramamento e evite o contato com



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

FISPQ – Em conformidade com NBR 14725-4: 2014

ÁLCOOL ETÍLICO 96% PA

REVISÃO
01

DATA ÚLTIMA REVISÃO
20/01/2020

PÁGINA
5/11

materiais incompatíveis. Não permita a entrada de água dentro dos contêineres que contenham o produto. Isole a área do derramamento num raio de 50 metros. Afaste as pessoas não envolvidas. Mantenha-se afastado de áreas baixas.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro:

Manipular o produto respeitando as regras gerais de segurança

Condições de armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades:

Manter as embalagens bem fechadas, local seco e limpo. Temperatura ambiente. Afastar de fontes de ignição.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de controle de engenharia:

A exposição a esta substância pode ser controlada de diversas maneiras. As medidas apropriadas para o ambiente de trabalho particular dependem de como o material esteja sendo usado e da extensão da exposição. Esta informação geral pode ser usada para auxiliar no desenvolvimento das medidas de controle específicas, devendo contemplar com a regulamentação ocupacional, ambiental e de incêndio, além de outras regulamentações aplicáveis. Procedimentos recomendados para monitoramento: Utilizar instrumentos apropriados de monitoramento. A estratégia da amostragem deve contemplar local, tempo, duração, frequência e número de amostras.

Medidas de proteção individual:

As características dos meios de proteção para o corpo devem ser selecionadas em função da concentração e da quantidade das substâncias tóxicas de acordo com as condições específicas do local de trabalho. A resistência dos meios de proteção aos agentes químicos deve ser esclarecidos juntos dos fornecedores.

Proteção dos olhos/face:

Utilizar óculos de segurança de ampla visão,

Proteção da pele:

Utilizar roupa impermeável. Necessário o uso de luvas.

Proteção respiratória:

Necessário em caso de formação de vapores.

Perigos térmicos:



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

FISPQ – Em conformidade com NBR 14725-4: 2014

ÁLCOOL ETÍLICO 96% PA

REVISÃO
01

DATA ÚLTIMA REVISÃO
20/01/2020

PÁGINA
6/11

Produto queima.

- Manter o local de trabalho ventilado mantendo a concentração abaixo do L.T. (Limites de Tolerância) recomendados. Em ambientes abertos e manobras posicionar-se a favor do vento.

- Limites de exposição ocupacional:

- Proteção respiratória:

Até 1000 ppm – respirador com filtro químico para vapores orgânicos até 0,1%.

De 1.000 a 20.000 ppm – máscara com peça facial completa e filtro químico para vapores orgânicos até 2%.

Acima de 20.000 ppm ou concentrações desconhecidas – máscara autônoma com peça facial completa, tipo demanda ou pressão positiva.

- Procedimentos recomendados para monitoramento: É recomendável fazer uma avaliação periódica da concentração de vapores no ambiente onde se manipula o produto, mantendo as concentrações abaixo do L.T. (Limites de Tolerância) recomendados.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico: Líquido

Odor: Alcoólico

Cor: Incolor

Ponto de fusão: - 115°C

Ponto de ebulição: 78,3°C

Ponto de fulgor: 12°C

Taxa de evaporação: Não disponível

Inflamabilidade: 12°C

Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: Inferior: 3,5% / Superior: 15%

Pressão de vapor: 59 hPa

Densidade de vapor: 1,6g/cm³

Densidade (20°C): 0,807 – 0,811g/cm³

Solubilidade: Solúvel em água a qualquer proporção. Miscível com a maioria dos solventes orgânicos.

Coefficiente de partição – n-octanol/água: Não disponível

Temperatura de auto-ignição: 425°C

Temperatura de decomposição: Não disponível

Viscosidade: 1,2 mPas*s



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

FISPQ – Em conformidade com NBR 14725-4: 2014

ÁLCOOL ETÍLICO 96% PA

REVISÃO
01

DATA ÚLTIMA REVISÃO
20/01/2020

PÁGINA
7/11

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade:

Não Disponível.

Estabilidade química:

Estável

Possibilidade de reações perigosas:

Reage com ácido permangânico, ácido sulfúrico, ácido nítrico, nitrato de prata, óxido fosfórico, brometo de acetila, cáusticos, aminas alifáticas e isocianatos, liberando grandes quantidades de calor

Condições a serem evitadas:

Calor excessivo, materiais combustíveis.

Materiais incompatíveis:

Metais alcalinos, oxidantes fortes.

Produtos perigosos da decomposição:

A queima produz gases nocivos como CO, CO₂

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações sobre efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda:

LD₅₀ (oral, rato): 6200 mg/kg / LC₅₀ (inalação, rato): > 8000 mg/l / 4 h. / **LD₅₀**: (cutânea, coelho): 20000 mg/kg

Corrosão / irritação da pele:

Irritação da pele

Lesões oculares graves / irritação ocular:

Irritação

Sensibilização respiratória ou à pele:

Não disponível

Mutagenicidade em células germinativas:

Não disponível

Carcinogenicidade:

Não disponível



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

FISPQ – Em conformidade com NBR 14725-4: 2014

ÁLCOOL ETÍLICO 96% PA

REVISÃO
01

DATA ÚLTIMA REVISÃO
20/01/2020

PÁGINA
8/11

Toxicidade à reprodução:

Não disponível

Toxicidade para órgãos - alvo específico – exposição única:

Não disponível

Toxicidade para órgãos - alvo específico – exposição repetida:

Não disponível

Perigo por aspiração: Não disponível

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade

Ecotoxicidade:

Efeito prejudicial nos organismos aquáticos. Toxicidades nos peixes: L.idus LC50: 8140 mg / l / 48 h.

Persistência e degradabilidade:

Biodegradação: 94%. Facilmente biodegradável

Potencial bioacumulativo:

Não é bioacumulável

Mobilidade no solo:

Todas as medidas deverão ser tomadas respeitando as exigências dos órgãos ambientais locais

Outros efeitos adversos:

Não disponível.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos de tratamento de resíduos:

Produto:

Seguir as normas locais do controle do meio ambiente ou incinerar

Restos de produtos:

Recolher e armazenar adequadamente o produto derramado para posterior reutilização ou incineração

Embalagem usada:

Devem ser eliminadas de acordo com as normas locais do controle do meio ambiente ou incinerar

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

FISPQ – Em conformidade com NBR 14725-4: 2014

ÁLCOOL ETÍLICO 96% PA

REVISÃO
01

DATA ÚLTIMA REVISÃO
20/01/2020

PÁGINA
9/11

Regulamentações nacionais e internacionais:

Terrestres

Número ONU: 1170

Nome apropriado para embarque: ETANOL

Classe de risco: 3

Número de risco: 33

Grupo de embalagem: II

Perigo ao meio ambiente: O produto Infiltra-se Facilmente no solo.

Hidroviário

Número ONU: 1170

Nome apropriado para embarque: ETANOL

Classe de risco: 3

Número de risco: 33

Grupo de embalagem: II

Perigo ao meio ambiente: O produto Infiltra-se Facilmente no solo.

Aéreo

Número ONU: 1170

Nome apropriado para embarque: ETANOL

Classe de risco: 3

Número de risco: 33

Grupo de embalagem: II

Perigo ao meio ambiente: O produto Infiltra-se Facilmente no solo.

15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentação específica de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico:

Esta Ficha de Informações de Produtos Químicos foi preparada de acordo com a NBR 14725-4/2014 da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

FISPQ – Em conformidade com NBR 14725-4: 2014

ÁLCOOL ETÍLICO 96% PA

REVISÃO
01

DATA ÚLTIMA REVISÃO
20/01/2020

PÁGINA
10/11

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Nos locais onde se manipulam produtos químicos deverá ser realizado o monitoramento da exposição dos trabalhadores, conforme PPRA (Programa de Prevenção de Riscos Ambientais) da NR-9. Funcionários que manipulam produtos químicos, em geral, devem ser monitorados biologicamente conforme o PCMSO (Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional) da NR-7.

As informações desta FISPQ representam os dados atuais e reflete o nosso conhecimento para o manuseio apropriado deste produto sobre condições normais e de acordo com a aplicação específica na embalagem e/ou literatura. Qualquer outro uso que envolva o uso combinado com outro produto ou outros processos é de responsabilidade do usuário.

Referências:

Os dados desta ficha foram baseados nas fichas de informações de produtos de nossos fornecedores.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 14725-4: 2014 Produtos Químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente. Parte 4: Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ) – Rio de Janeiro, 2014. 25p.

Centros de informações toxicológicas:

Belo Horizonte – Serviço de toxicologia de Minas Gerais – Hospital João XXIII

Fone: (31) 3239-9224 / 3239-9223(Hospital) – (31) 3239-9308 / 3224-4000 (Tel. CIT) Fax: (31) 3239-9260 (CIT)

Porto Alegre – Centro de Informações toxicológicas do Rio Grande do Sul

Fone: (51) 3217-1751(Tel.CIT) Fax: (51) 3217-9067 Atendimento: 0800 780200

Recife – Centro de Assistência Toxicológica de Pernambuco – Hospital da Restauração – 1º andar

Fone: (81) 3421-5444 R. 151 (Tel. Hospital) Fax (81) 3421-5927 / 3423-8263

Rio de Janeiro – Centro de Controle de Intoxicações do Rio de Janeiro – Hospital Universitário Clementino Fraga Filho

Fone: (21) 2573-3244 / 2290-3344 (Tel. CIT) Fax: (21) 5273-7079 (CIT)

Salvador – Centro de Informação Anti-veneno da Bahia – CIAVE – Hospital geral Roberto Santos

Fone: (71) 387-3414 / 387-3414-4343 e 0800 284 4343 Fax (71) 387-3414

São Paulo – Centro de Controle de Intoxicações de São Paulo – Hospital Municipal Dr. Artur Ribeiro de Saboya

Fone/fax: (11) 5012-2399 (Tel. CIT) / (11) 5012-5311 (Atendimento médico) Atendimento: 0800 771 3733

Av. Eldorado, 182 – Jd. Ruyce- Diadema – SP – CEP 09961-470 Fone/Fax: (11)2113-0200 - Email qualidade@crquimica.com.br



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

FISPQ – Em conformidade com NBR 14725-4: 2014

ÁLCOOL ETÍLICO 96% PA

REVISÃO
01

DATA ÚLTIMA REVISÃO
20/01/2020

PÁGINA
11/11

Para mais informações visite o site: <http://www.anvisa.gov.br/toxicologia/centros.htm>

Legendas e abreviaturas

NT: Não existe o registro

ND: Não determinado/Não disponível

NA: Não aplicável