



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS FISPQ

| Revisão | Produto | Data da revisão | Página |
|---------|------------------------------|-----------------|---------------|
| 01 | Reagente Etanol 95% (PA/ACS) | 30/12/2016 | Página 1 de 6 |

1. Identificação do produto e da empresa

Nome: Reagente Etanol 95% (PA/ACS) N°: 00145 – SQ33145

Códigos: / SQ33145 / SD1509 /

Quimlab Produtos de Química Fina

Endereço: Rodovia Geraldo Scavone, 2.300 - Jardim Califórnia - Jacareí - SP

CEP: 12305-490

Telefone da empresa: 12 3955-4646

Telefone para emergências: 12 3955-4646

Fax: 12 3958-5627

E-mail: quimlab@quimlab.com.br

2. Identificação de perigos

CLASSIFICAÇÃO DE PERIGO:

Líquidos inflamáveis – Categoria 2

Irritação ocular – Categoria 2A

FRASE DE PERIGO:

H225 Líquidos e vapores facilmente inflamáveis.

H319 Provoca irritação ocular grave.

FASE DE PRECAUÇÃO:

P210 Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. – Não fume.

P233 Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

P242 Utilize apenas ferramentas antifaíscentes.

P264 lave cuidadosamente após o manuseio.

P280 Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular, proteção facial.

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 extinção utilize pó químico ou CO₂.

ELEMENTO DE ROTULAGEM:



PALAVRA DE ADVERTÊNCIA:

Perigo.

OUTROS PERIGOS QUE NÃO RESULTAM EM UMA CLASSIFICAÇÃO

O produto não possui outros perigos.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS FISPQ

| Revisão | Produto | Data da revisão | Página |
|---------|------------------------------|-----------------|---------------|
| 01 | Reagente Etanol 95% (PA/ACS) | 30/12/2016 | Página 2 de 6 |

3. Composição e informações sobre os ingredientes

| Substância | CAS | Fórmula molecular | Peso molecular | Classificação | Concentração |
|------------|---------|---------------------------------|----------------|---------------|--------------|
| Etanol | 64-17-5 | C ₂ H ₆ O | 46,07 | Inflamável | 95 % |

As substâncias mencionadas se referem aquelas utilizadas na formulação do produto.

4. Medidas de primeiros-socorros

EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.

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. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

EM CASO DE INGESTÃO: Enxague a boca. NÃO provoque vômito.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:

Depressão do sistema nervoso central, narcose, Dano ao coração.

Notas para o médico:

Não há informação disponível.

5. Medidas de combate a incêndio

Produto inflamável: é facilmente inflamável por calor, faísca ou chama. Os vapores podem formar mistura explosiva com o ar. Meios de extinção apropriados: Água, pó químico, CO₂. Utilizar meios extintores apropriados para os produtos em volta do foco de incêndio. Utilizar borrifador de água para resfriar os recipientes expostos ao fogo. Proteção dos bombeiros: Não ficar na zona de perigo sem aparelhos respiratórios autônomos apropriados para respiração independente do ambiente. Evitar o contato com a pele e com os olhos. Manter distância de segurança.

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Medidas de proteção para as pessoas: Evitar o contato com a substância. Não inalar os vapores/aerosóis. Garantir a ventilação com ar fresco em recintos fechados. Não deixar escapar para a canalização de águas residuais. Absorver com um agente higroscópico para limpeza / Absorção. Proceder à eliminação de resíduos. Limpeza posterior.

Métodos para limpeza / absorção: Cobrir com calcário seco, areia ou carbonato de sódio neutro. Ventilar a área e lavar o local derramado depois de terminar o recolhimento do material. Dispor o líquido dentro de contentores para eliminação de acordo com os regulamentos locais / estaduais / nacionais. Em caso de vazamento ou derrame em grandes proporções, deve-se evacuar a área e fechar/apagar todas as fontes de ignição. Usar instrumentos que não produzam faíscas.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS FISPQ

| Revisão | Produto | Data da revisão | Página |
|---------|------------------------------|-----------------|---------------|
| 01 | Reagente Etanol 95% (PA/ACS) | 30/12/2016 | Página 3 de 6 |

7. Manuseio e Armazenamento

Precauções para o manuseio seguro: Manuseio da substância deve se dar em condições adequadas, em capela com exaustão forçada, utilizando sistema à prova de explosão. Utilize equipamentos de proteção individual conforme descrito na seção 8. Lavar as mãos após o uso do produto. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar na área de alimentação.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade: O frasco deve ser armazenado em local ventilado, mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes. Mantenha armazenado em temperatura entre +15 °C a +30 °C. Utilize ferramentas anti-faísca. Manter o recipiente fechado quando não estiver em uso. Manter afastado de materiais incompatíveis. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto. Incompatíveis para produtos da subclasse que apresentem toxicidade por inalação LC50 ou CL50 < 1000ppm. Incompatível com a subclasse 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2 e incompatível apenas para os produtos da subclasse 6.1 do grupo de embalagem I.

8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle

Limites de exposição: Álcool Etílico: - STEL = 1000 ppm Valor teto (ACGIH) TLV

Medidas de controle de engenharia: Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Lavar as mãos antes dos intervalos e no final do dia de trabalho.

Medidas de proteção pessoal

Proteção para os olhos/face: Utilizar óculos de segurança com proteção contra respingos.

Proteção da pele: Utilizar luvas de borracha em neoprene ou nitrila, o vestuário em tecido sintético ou algodão podem ser usados na composição indumentária.

Proteção respiratória: Necessário em caso de vapores ou nevoas, utilizar máscara de proteção com filtro.

Perigos térmicos: O gênero de equipamento de proteção deve ser escolhido de acordo com a concentração e a quantidade da substância perigosa no lugar de trabalho.

9. Propriedades físicas e químicas

Aspecto: Líquido incolor

Odor: Etílico

pH: Não disponível

Ponto de Fusão: -114° C a 1 atm (Etanol)

Ponto de ebulição: 78,3 °C em 1.013 hPa (Etanol)

Ponto de fulgor: 14°C – copo fechado (Etanol)

Taxa de evaporação: Não disponível

Inflamabilidade: Não disponível

Limite inferior/ superior de inflamabilidade ou explosividade: 3,3% (v) / 19% (v) (Etanol)

Pressão de vapor: 59.5 hPa a 20 °C

Densidade de vapor: Não disponível

Densidade relativa: 0,790 - 0,793 g/cm³ (solução) em 20 °C

Solubilidade: Solúvel em água e parcialmente solúvel em solventes orgânicos como hidrocarbonetos.

Temperatura de autoignição: 363 °C

Coefficiente de partição n-octanol/água: log Pow - 0,31 (Etanol)

Temperatura de decomposição: Não disponível

Viscosidade: Não disponível



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS FISPQ

| Revisão | Produto | Data da revisão | Página |
|---------|------------------------------|-----------------|---------------|
| 01 | Reagente Etanol 95% (PA/ACS) | 30/12/2016 | Página 4 de 6 |

10. Estabilidade e reatividade

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

Estabilidade Química: Produto estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

Possibilidade de reações perigosas: Reage com metais alcalinos com liberação de hidrogênio (inflamável). Facilmente oxidado por oxidantes fortes como dicromatos e permanganatos com riscos de chama e ignição.

Condições a serem evitadas: Calor, chamas, faíscas e forte aquecimento.

Materiais ou substâncias incompatíveis: Ácidos, agentes oxidantes, dicromatos, permanganatos e metais alcalinos.

Produtos perigosos da decomposição: Óxidos de carbono (monóxido e dióxido) e vapor de água.

11. Informações toxicológicas

Toxicidade aguda:

Oral: DL50 Ratazana: 10,470 mg/kg (Etanol)

Inalação: CL50 Ratazana: 4 h - 30,000 mg/l

Dérmico: DL50 Coelho: 15,800 mg/kg

Corrosão/irritação da pele: Não disponível.

Lesões oculares graves/ irritação ocular: Provoca irritação ocular grave (Etanol)

Sensibilização respiratória ou da pele: Não disponível.

Mutagenicidade em células germinativas: Não disponível.

Carcinogenicidade: Não disponível.

Toxicidade a reprodução: Não disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única: Não disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida: Não disponível.

Perigo por aspiração: Não disponível

12. Informações ecológicas

Ecotoxicidade:

Toxicidade para os peixes

CL50 - Pimephales promelas (vairão gordo) – 14,200 mg/l - 96 h

CL50 - Ceriodaphnia dubia (pulga d'água) - 5,012 mg/l - 48 h

Toxicidade em dáfias e outros invertebrados aquáticos:

NOEC - Daphnia magna - 9.6 mg/l - 9 d

Toxicidade em algas

CE50 - Chlorella vulgaris (alga em água-doce) - 275 mg/l - 72 h Método: OECD TG 201

Persistência e degradabilidade: Resultado 95 % - Rapidamente biodegradável (Etanol)

Potencial Bioacumulativo: Devido ao coeficiente de distribuição acumulação em organismos não é esperada.

Mobilidade no solo: Não disponível.

Outros efeitos adversos: Não disponível.

13. Considerações sobre destinação final

No tratamento e disposição do produto, de seus restos e de embalagens usadas, devem-se seguir as orientações da legislação nas esferas municipal, estadual e federal. Recomenda-se queimar em um incinerador químico equipado com pós-combustor e



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS FISPQ

| Revisão | Produto | Data da revisão | Página |
|---------|------------------------------|-----------------|---------------|
| 01 | Reagente Etanol 95% (PA/ACS) | 30/12/2016 | Página 5 de 6 |

purificador de gases, mas tomar precauções adicionais ao colocar esse material em ignição, visto que é altamente inflamável. Observar todos os regulamentos ambientais federais, estaduais e locais.

14. Informações sobre transporte

TERRESTRE:

Número ONU: 1170

Nome apropriado para embarque: ETANOL

Classe/subclasse: 3

Numero de risco: 33

Grupo de embalagem: II

HIDROVIÁRIO:

Número ONU: 1170

Nome apropriado para embarque: ETANOL

Classe/subclasse: 3

Numero de risco: 33

Grupo de embalagem: II

AÉREO:

Número ONU: 1170

Nome apropriado para embarque: ETANOL

Classe/subclasse: 3

Numero de risco: 33

Grupo de embalagem: II

15. Informações sobre regulamentações

Decreto nº 96.044 de 18.05.88 – Aprova o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos.

16. Outras informações

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 78 02 00

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) 2573-7079 (CIT)



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS FISPQ

| Revisão | Produto | Data da revisão | Página |
|---------|------------------------------|-----------------|---------------|
| 01 | Reagente Etanol 95% (PA/ACS) | 30/12/2016 | Página 6 de 6 |

Salvador - Centro de Informações Anti-Veneno da Bahia - CIAVE - Hospital Geral Roberto Santos
Fone: (71) 387.3414/387-4343 e 0800 284 43 43 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 37 33

Legendas e abreviaturas

CAS - Chemical Abstracts Service

ONU – Organização das Nações Unidas

ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists

TLV – Threshold Limit Values (limites de exposição)

STEL – Short-Term Exposure Limit (exposição de curta duração)

DL50 – Dose letal 50%

CL50 – Concentração letal 50%

CE50 – Concentração Efetiva

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

O não cumprimento das informações acima descritas, isenta o fabricante de responsabilidade pelo uso indevido do produto. As indicações baseiam-se no nível atual de nossos conhecimentos e servem para a caracterização do produto no que se refere às medidas de segurança a tomar. Estas indicações não implicam em qualquer garantia das propriedades do produto acima descrito.

Permitido fazer número ilimitado de cópias físicas, somente para uso interno.