



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos FISPQ

ÁLCOOL ISO AMÍLICO PA

Revisão 00

31/05/16

Nº 2073

Pág.1 de 6

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA.

Nome do Produto
Código Cap-Lab
Nome da Empresa
Endereço

ÁLCOOL ISO AMÍLICO PA
2073
CAP-LAB INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA
Rua Amadis, 116 – Vila Independência – São Paulo – SP –
CEP 04221-000

Telefone

(11) 2319-6800

E-mail

vendas@cap-lab.com.br; sac@cap-lab.com.br

Principais usos recomendados

Utilizado em laboratórios e processos industriais para
análise de leite.

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS.

Perigos mais importantes: Produto classificado como perigoso.

Classe do produto: 2

Pictogramas:



GHS Classificação:

Líquidos Inflamáveis: Categoria 3

Toxicidade aguda, Inalação: Categoria 4

Irritação cutânea: Categoria 2

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única: Categoria 3

Pictogramas:



Palavras de advertência: Atenção

Frases de perigo:

H226 – Líquido e vapor inflamáveis.

H315 – Provoca irritação cutânea.

H332 – Nocivo por inalação.

H335 – Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Frases de precaução:

P210 - Mantenha afastado do 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.



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos FISPQ

ÁLCOOL ISO AMÍLICO PA

Revisão 00

31/05/16

Nº 2073

Pág.2 de 6

P242 - Utilize apenas ferramentas antifaíscentes.

P243 - Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.

P261 - Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

P264 - Lavar a pele cuidadosamente após o manuseamento.

P271 - Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

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 a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/ tome uma ducha.

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.

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.

P370 + P378 - Em caso de incêndio: Utilizar areia seca, um produto químico seco ou espuma resistente ao álcool para extinção.

Frases de Armazenagem:

P403 + P233 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.

P501 - Descarte o conteúdo/recipiente em instalação aprovada de destruição de resíduos.

Outros Perigos que não resultam em uma classificação: Não disponível

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES.

Substância: Álcool ISO Amílico.

Nº.	Componente	CAS	Concentração %
01	Álcool ISO Amílico.	64-17-5	100

Nome Químico comum ou nome Genérico: Álcool ISO Amílico.

Sinônimos: 3 Metil 1 Butanol, Álcool Isopentil

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS.

Medidas de primeiros socorros: Remover a pessoa da área contaminada. Se estiver inconsciente, não dar nada para beber. Retirar as roupas e calçados contaminados.

Encaminhar a pessoa para atendimento médico.

Inalação

Remover a pessoa para um ambiente ventilado e mantê-la aquecida.

Se houver dificuldade na respiração, administrar oxigênio. Se a pessoa sofrer parada respiratória, aplicar respiração artificial.

Contato com a pele

Remover as roupas e calçados contaminados e colocar a pessoa sob o chuveiro de emergência ou outra fonte de água limpa abundante. Providenciar socorro médico imediatamente.

Contato com os olhos

Lavar imediata e continuamente os olhos com água corrente por 15 minutos no mínimo. Durante a lavagem, manter as pálpebras bem abertas para garantir a irrigação dos olhos e dos tecidos oculares.

Providenciar socorro médico imediatamente.



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos FISPQ

ÁLCOOL ISO AMÍLICO PA

Revisão 00

31/05/16

Nº 2073

Pág.3 de 6

Ingestão

Não provocar vômito. Se a vítima estiver consciente, lavar sua boca com água limpa em abundância.

Ações que devem ser evitadas: Não forneça nada pela boca a uma pessoa inconsciente.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO.

Meios de extinção apropriados: Espuma para álcool, neblina d' água, pó químico e dióxido de carbono.

Perigos específicos referentes às medidas: Não disponível.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO.

Remoção das Fontes de Ignição: Isolar a área. Manter afastadas pessoas sem função no atendimento da emergência. Sinalizar o perigo para o trânsito, e avisar ou mandar avisar as autoridades locais competentes. Eliminar toda fonte de fogo ou calor. Não fumar, não provocar faíscas.

No caso de transferência do produto para recipientes de emergência, usar somente bombas à prova de explosão e aterrar eletricamente todos os elementos do sistema em contato com o produto. Não efetuar transferência sob pressão de ar ou oxigênio. Não inalar os vapores.

Controle de Poeira: Não aplicável

Prevenção da Inalação e do Contato com Pele, Mucosa e Olhos: Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas.

Evite inalação, contato com os olhos e pele. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Precauções ao Meio Ambiente: Se possível, estancar o vazamento, evitando-se o contato com pele e roupas. Impedir que o produto ou as águas de atendimento a emergência atinjam cursos d' água, canaletas, bueiros ou galerias de esgoto.

Sistemas de alarme: Não disponível.

Métodos para Limpeza: Recolher o máximo possível do produto derramado para um tanque de emergência, providenciando aterramento adequado de todos os equipamentos utilizados. Manter devidamente etiquetado e bem fechado, para posterior reciclagem ou eliminação.

Absorver o líquido não recuperável com terra seca, vermiculita ou um absorvente seco. Recolher o material absorvido em recipiente independente. Não jogar água. Cobrir o local com terra, areia, vermiculita ou similar. Recolher o solo e o material contaminado em outro recipiente independente.

Recuperação: Não disponível.

Disposição: Atender a legislação ambiental da localidade.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO.

Precauções para manuseio seguro: Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de vapores e névoas. Evite inalar o produto em caso de formação de vapores e névoas. Evite contato com materiais incompatíveis. Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e/ou proteção facial como indicado na Seção 8.

Medidas de higiene: Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade: Prevenção de incêndio e explosão: Evitar faíscas de origem elétrica, eletricidade estática, etc. Não fumar. Não efetuar transferências sob pressão de ar ou oxigênio.

Condições adequadas: As instalações elétricas devem estar de acordo com as normas NEC (National Electrical Code) ou IEC (International Electrical Commission) e/ou ABNT (associação Brasileira de Normas Técnicas). O piso do local de depósito deve ser impermeável, não combustível e possuir valas que permitam o escoamento para reservatório de contenção.



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos FISPQ

ÁLCOOL ISO AMÍLICO PA

Revisão 00

31/05/16

Nº 2073

Pág.4 de 6

Tanques de estocagem devem ser circundados por diques de contenção para reter o produto, em caso de vazamento.

Mantenha o produto em local fresco, seco e bem ventilado, distante de fontes de calor e ignição. Manter os recipientes bem fechados e devidamente identificados.

Materiais para embalagens:

Precauções para o manuseio seguro: Manipular o produto respeitando as regras gerais de segurança.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade: Manter as embalagens bem fechadas, local seco e limpo. Temperatura ambiente. Afastar de fontes de ignição.

8. CONTROLES DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL.

Parâmetros de controle específicos.

Medidas de controle de engenharia: Promover ventilação geral diluidora combinada com local exaustora, especialmente quando houver formação de vapores/névoas do produto. É recomendado tornar disponíveis chuveiros de emergência e lavador de olhos nos locais de trabalho e estocagem.

-Limite de Exposição Ocupacional

TLV – TWA/STEL (ACGIH) – 100/125ppm / PEL - TWA (OSHA)- 200ppm

- **Outros limites e valores:** Não disponível.

Procedimentos recomendados para monitoramento

Equipamento de Proteção Individual apropriado: Para manuseio, manutenção, descarte e outras atividades que ofereçam risco, deve-se usar os seguintes EPI's:

Proteção Respiratória: Recomenda-se a utilização de mascaras com solvente orgânico.

Proteção das Mãos: Luvas impermeáveis de borracha ou em PVC.

Proteção dos Olhos: Óculos de proteção contra respingos.

Proteção da Pele e do Corpo: Avental em PVC ou em borracha e botas em borracha ou em PVC.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS.

a) **Aspecto (estado físico, forma, cor):** Líquido límpido e amarelado.

b) **Odor:** Característico.

c) **pH:** Não disponível.

d) **Ponto de Fusão:** - 117 °C

e) **Ponto de ebulição:** 132°C

f) **Ponto de fulgor:** 45°C

g) **Taxa de evaporação:** Não disponível.

h) **Características de Explosividade:**

Limite inferior de explosividade (LIE): 1,2%

Limite superior de explosividade (LSE): 9%

i) **Pressão de vapor:** (20°C) 0,4kPa

j) **Densidade de vapor:** 1,01

k) **Densidade:** 0,810

l) **Solubilidade:** 25 g/l / em etanol: solúvel / em éter : solúvel.

m) **Coefficiente de partição_n-octanol/água:** Log Kow = 1,42

n) **Temperatura de auto-ignição:** > 350 °C

o) **Temperatura de decomposição:** Não disponível



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos FISPQ

ÁLCOOL ISO AMÍLICO PA

Revisão 00

31/05/16

Nº 2073

Pág.5 de 6

p) **Viscosidade:** Não disponível.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE.

Condições específicas

Estabilidade: Em condições normais de uso, é estável.

Condições a evitar: Carga estática, faíscas, chamas abertas, calor e outras fontes de ignição.

Materiais ou substâncias incompatíveis: Agentes oxidantes fortes como peróxidos, cloratos, ácido crômico, ácido nítrico, ácido perclórico, cloreto de acetila, hipoclorito de cálcio, nitrato de prata, nitrato de mercúrio, peróxido de hidrogênio e pentafluoreto de bromo e metais alcalinos.

Necessidade de adicionar aditivos e inibidores: Não disponível.

Produtos perigosos da decomposição: Por combustão ou decomposição térmica libera gases irritantes e tóxicos como monóxido.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS.

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição

Toxicidade aguda: DL50 (oral, rato): 5000 mg/kg. / **LD50 (cutânea, coelho):** > 3000 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

- **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: Toxicidade nos peixes: *Onchorhynchus mykiss* LC50: 700 mg / l / 96h

Persistência e degradabilidade: Biodegradação: 84% / 27 d. Facilmente biodegradável

Potencial bioacumulativo: Não é bio acumulável.

Mobilidade no solo: Não determinada.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO.

Métodos de tratamento e disposição: Não descartar diretamente em sistemas de esgotos e cursos d' água. Recicle qualquer parcela não utilizada do produto para seus usos recomendados ou retorne-o ao



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos FISPQ

ÁLCOOL ISO AMÍLICO PA

Revisão 00

31/05/16

Nº 2073

Pág.6 de 6

fabricante ou fornecedor. Outros métodos consultar legislação ambiental vigente (Federal, Estadual e Municipal). Consultar.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE.

Regulamentações nacionais e internacionais

Vias terrestres: (Resoluções da Agência Nacional de Transportes Terrestres/ANTT, nº420/04; 701/04;1644/06; 2657/08; 2975/08 e 3383/10):

Número ONU: 1105

Nome apropriado para embarque: PENTANOIS

Classe de risco: 3

Número de risco: 30

Grupo de embalagem: II

Regulamentações internacionais:

Hidroviário:

Número ONU: 1105

Nome apropriado para embarque: PENTANOIS

Classe de risco: 3

Número de risco: 30

Grupo de embalagem: II

Etiquetagem: 3 LÍQUIDO INFLAMÁVEL

Poluente marinho: SIM

Aéreo: (OACI/ IATA – DGR – 2002 – edição 43ª)

Número ONU: 1105

Nome apropriado de embarque: PENTANOIS

Classe de risco: 3

Risco subsidiário: -

Grupo de embalagem: II

Etiquetagem: 3 LÍQUIDO INFLAMÁVEL

NOTA: As prescrições regulamentares acima referidas são aquelas que se encontram em vigor no dia da atualização da ficha, mas tendo em conta uma evolução sempre contínua das regulamentações que regem o transporte de matérias perigosas é aconselhável assegurar-se da validade da mesma junto da vossa agência comercial.

15. REGULAMENTAÇÕES.

Regulamentações específicas para o produto químico:

Decreto Federal nº 2657, de 3 de julho de 1998.

Norma ABNT_NBR 14725-4:2009.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES.

A informação constante desta ficha corresponde ao estado atual dos nossos conhecimentos e da nossa experiência do produto e não é exaustiva. Aplica-se ao produto nas condições que se especificam, salvo menção em contrário. Em caso de combinações ou misturas, assegurar-se de que nenhum novo perigo possa aparecer. Esta informação não dispensa, em nenhum caso, o utilizador do produto de respeitar o conjunto dos textos legislativos, regulamentares e administrativos relativos ao produto, à segurança, à higiene e a proteção da saúde humana e do ambiente.