

ACETATO DE ETILA

1- Identificação do produto e da empresa

- Nome do produto: ACETATO DE ETILA
- Código interno de identificação do produto: 00009
- Nome da empresa: Casquimica Produtos Químicos Ltda
- Endereço: Rua Castro Alves, 278/280 – Diadema - SP.
- Telefone da empresa: (11) 4053-3939
- Filial:
- Endereço: Rua Paulo Afonso, 208 – Diadema – SP
- Telefone da filial: (11) 4066-5879
- Site: www.casquimica.com.br
- e-mail: casquimica@casquimica.com.br
- Telefone de emergência: SOS Cotec: 0800 01 11 767

2. Identificação de Perigos

- Classificação
- Classificação de acordo com NBR 14725-2
- Líquidos inflamáveis, Categoria 2 H225: Líquido e vapores altamente inflamáveis.
- Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única, Categoria 3 H336: Pode causar sonolência e vertigem.
- Elementos do rótulo
- Rotulagem de acordo com NBR 14725-3
- Pictograma



- Palavra de advertência: Perigo
- Frases de perigo: H225, H336
- Frases de precaução: Prevenção: P210 Manter distante do calor/ de faíscas/ de chamas diretas/ de superfícies quentes. - Não fumar.
- P233 Conservar o recipiente bem fechado.
- P240 Ligar o contêiner e o equipamento receptor ao terra.
- P243 Tomar medidas preventivas contra descargas eletrostáticas.
- P280 Usar luvas de proteção/ roupa de proteção/ proteção para os olhos/ proteção para o rosto.
- Emergência:
- P303 + P361 + P353 SE NA PELE (ou cabelo): Remover/ tirar imediatamente a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água e tomar banho de chuveiro.
- P304 + P340 SE INALADO: Remover a vítima para um ambiente de ar puro e permanecer em repouso em uma posição confortável para respirar.

ACETATO DE ETILA

- Armazenamento:
P403 + P235 Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.

3- Composição e informações sobre os ingredientes

- Substância
- Sinônimos: Etanoato de etila, Éter acético, Éster etílico acético, Éster etílico do ácido acético
- Nome químico: Acetato de etila
- N° CAS: 141-78-6
- Informação sobre os ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo.

Nome químico	N° de Index N° CAS	Classificação de acordo com NBR 14725-2	Concentração [%]
Etanoato de etila	607-022-00-5 141-78-6	Liq. Inflam. 2; H225 STOT Ex. Un. 3; H336	>= 99 - <= 100

- Para obter o texto completo das frases de perigo mencionadas nesta seção, consulte a seção 16.

4- Medidas de primeiros-socorros

- Descrição das medidas necessárias de primeiros socorros
- Recomendação geral: Mostrar esta FISPQ ao médico de plantão. O prestador de primeiros socorros deve se proteger. Coloque roupas contaminadas em um saco bem fechado, para descontaminação subsequente.
- Inalação: Procurar ar fresco no caso de inalação acidental de vapores ou produtos de decomposição. Se a respiração for irregular ou se parar, aplique respiração artificial. Se necessário, consultar o médico.
- Contato com a pele: Em caso de contato, lavar imediatamente a pele com muita água durante pelo menos 15 minutos enquanto são retirados as roupas e os sapatos contaminados. Se necessário, consultar o médico.
- Contato com os olhos: Lave imediatamente com água corrente, também em baixo das pálpebras por, pelo menos, 15 minutos. Se a irritação do olho persiste, consultar um médico
- Ingestão: NÃO provocar o vômito. Lave a boca com água corrente.

5- Medidas de combate a incêndio

- Meios de extinção:
- Meios adequados de extinção: Espuma, pó seco, dióxido de carbono (CO2)
- Agentes de extinção inadequados: Jato de água de grande vazão
- Riscos especiais resultantes da substância ou da mistura
- Perigos específicos no combate a incêndios: Líquido inflamável, o aquecimento aumenta a pressão interior do recipiente, risco de explosão. Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar.

ACETATO DE ETILA

- Precauções para bombeiros
- Equipamento especial de proteção para o pessoal destacado para o combate a incêndios: Equipamento de proteção pessoal: luvas adequadas de proteção, óculos de segurança e roupas de proteção. Usar equipamento de respiração autônomo para combate a incêndios, se necessário.
- Métodos específicos para combate a incêndios: Utilizar os meios adequados para combater os incêndios nas proximidades.
- Informações complementares: Adapte as medidas de combate a incêndios às condições locais e ao ambiente do entorno. Resfriar os recipientes / tanques, pulverizando-os com água.

6- Medidas de controle para derramamento ou vazamento

- Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência: Coloque placas de aviso na área contaminada e não permita o acesso de pessoas não autorizadas. Evacuar o pessoal para áreas de segurança. Evitar o contato com a pele e os olhos. Não respirar os vapores. Retirar todas as fontes de ignição. Mantenha longe de chamas e faíscas. Usar equipamento de proteção individual. Se possível estancar o vazamento. Se indicado posicionar os recipientes danificados de modo que o ponto de vazamento fique para cima.
 - Precauções ambientais: Evitar que o produto entre no sistema de esgotos. Tente impedir que o produto entre nas canalizações ou nos cursos de água. As autoridades locais devem ser avisadas se uma quantidade importante de derramamento não puder ser controlada.
 - Métodos para limpeza e recolhimento
 - Recuperação: Recolher o derramamento. Coletar e transferir para recipientes corretamente etiquetados.
- Produto inflamável. Tomar todas as precauções necessárias. Aterrizar equipamentos e contêineres. Manter em recipientes fechados adequados até a disposição.
- Neutralização: Conter o vazamento utilizando substância não combustível (por exemplo, areia, terra, terra diatomácea, vermiculita) e transferir para um recipiente apropriado para descarte de acordo com os regulamentos locais e nacionais (consulte a seção 13).
 - Descontaminação/limpeza: Recolher o derramamento. Coletar solo contaminado. Limpar os solos contaminados e os objetos cuidadosamente, observando os regulamentos relativos ao meio ambiente. Coletar e transferir para recipientes corretamente etiquetados. Manter em recipientes fechados adequados até a disposição. Conter o vazamento utilizando substância não combustível (por exemplo, areia, terra, terra diatomácea, vermiculita) e transferir para um recipiente apropriado para descarte de acordo com os regulamentos locais e nacionais (consulte a seção 13).
 - Descarte: Descartar o conteúdo/ recipiente em uma instalação de incineração aprovada. Este produto não deve ser descartado diretamente nos esgotos, cursos d'água ou no solo. Fazer a disposição de acordo com a regulamentação local.
 - Recomendações adicionais: Se possível estancar o vazamento. Se indicado posicionar os recipientes danificados de modo que o ponto de vazamento fique para cima. Afastar o mais rápido possível todos os materiais incompatíveis

ACETATO DE ETILA

7- Manuseio e armazenamento

- Manuseio
- Medidas técnicas: Aterrar eletricamente a instalação. Ligar o contêiner e o equipamento receptor ao terra. Não fumar. Tomar medidas para impedir a formação de eletricidade estática. Providenciar ventilação adequada. Proporcionar troca de ar suficiente e/ou sistema exaustor nas salas de trabalho. As instalações elétricas e o material de trabalho devem obedecer as normas tecnológicas de segurança. Não usar instrumentos que produzam faíscas.
- Recomendações sobre manuseio e uso seguros: Providenciar ventilação adequada. Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Usar equipamento pessoal de proteção. Evitar inalação, ingestão e contato com a pele e os olhos
- Armazenamento
- Medidas Técnicas para armazenamento: O piso do local de armazenamento deve ser impermeável e projetado de maneira a constituir uma bacia de retenção. As instalações elétricas e o material de trabalho devem obedecer as normas tecnológicas de segurança.
- Condições de armazenamento
- Recomendados: Armazenar afastado de chamas, superfícies aquecidas e fontes de ignição. Armazenar no recipiente original. Manter afastado do calor. Armazenar em local seco, fresco e bem arejado. Manter sob gás inerte. Manter sob nitrogênio. Manter afastado de materiais incompatíveis a serem indicados pelo fabricante.
- Medidas de embalagem
- Materiais de embalagem - recomendados: Aço, Aço inoxidável
- Materiais de embalagem – a serem evitados: Materiais plásticos

8- Controle de exposição e proteção individual

Componentes com parâmetros a controlar no local de trabalho

Componentes	Tipo de valor	Valor	Atualizada	Base
Etanoato de etila	LT (48h/s)	310 ppm 1.090 mg/m ³	2008-03-13	NR15
Etanoato de etila	TWA	400 ppm	2007-01-01	ACGIH

- Equipamento de Proteção Individual (EPI)
- Proteção respiratória: Usar respirador com um filtro apropriado.
- Proteção das mãos: Se houver risco de contato com as mãos, utilize luvas adequadas
- As luvas de proteção selecionadas devem satisfazer às especificações legais.
- As luvas devem ser inspecionadas antes da utilização.
- Proteção dos olhos: Óculos de segurança com anteparos laterais
- Proteção do corpo e da pele: Escolher uma proteção para o corpo conforme a quantidade e a concentração das substâncias perigosas no local de trabalho.
- Retirar e lavar a roupa contaminada.

ACETATO DE ETILA

- Medidas de higiene: Assegurar-se que os lava-olhos e os chuveiros de segurança estejam próximos ao local de trabalho.
- Manter o equipamento de proteção individual em boas condições de higiene.
- Lavar as mãos antes de interrupções, e no final do dia de trabalho.
- Não comer, beber ou fumar durante o uso.
- Medidas de proteção: O equipamento de proteção deve ser escolhido de acordo com as normas em vigor e com a especificação dada pelo profissional de segurança e saúde no trabalho. A seleção do equipamento de proteção individual adequado deve ser baseada numa avaliação das características de desempenho do equipamento de proteção em relação à tarefa (s) a ser realizada(s), às condições atuais, à duração da utilização e aos riscos.

9- Propriedades físico-químicas

- Aspecto
- Forma: líquido
- Estado físico: líquido
- Cor: incolor
- Odor: com sabor de fruta
- Limiar de odor: dados não disponíveis
- Dados de segurança
- pH: não aplicável
- Ponto/faixa de fusão: -84,15 °C em 1.013,25 hPa
- Ponto/intervalo de ebulição: 76,85 °C em 1.013,25 hPa
- Ponto de fulgor: -4,15 °C em 1.013,25 hPa vaso fechado
- Inflamabilidade (sólido, gás): dados não disponíveis
- Temperatura de auto ignição: 426,85 °C em 1.013,25 hPa
- Propriedades oxidantes: Não comburente segundo os critérios da CE.
- Solubilidade em água: 80 g/L em 20 °C miscível.
- Solubilidade em outros solventes: Hidrocarbonetos miscível.
- Cetonas miscível.
- Ésteres miscível.
- Coeficiente de partição (n- : POW: 0,68 octanol/água) em 25 °C
- Pressão do vapor: 98,30 hPa em 25 °C
- Constante de Henry: 13,57755 Pa.m³/mol em 25 °C
- Taxa de evaporação: 4,5
- Densidade relativa do vapor: 3,04
- Densidade: 0,9003 g/cm³ em 20 °C
- Viscosidade, dinâmica: 0,45 mPa.s em 20 °C
- Viscosidade, cinemática: dados não disponíveis
- Decomposição térmica: dados não disponíveis
- Limite inferior de explosividade: 2,20 %(V)
- Limite superior de explosividade: 11,40 %(V)
- Peso molecular: 88,11 g/mol

ACETATO DE ETILA

10- Estabilidade e reatividade

- Estabilidade química: Estável a temperatura ambiente. Estável em condições normais.
- Reações perigosas
- Condições a serem evitadas: Impedir a formação de cargas eletrostáticas. Calor, chamas e faíscas. Exposição à umidade.
- Materiais a serem evitados: Oxigênio. Oxidantes
- Produtos de decomposição: Por combustão ou decomposição térmica (pirólise), libera: Óxidos de carbono (CO+CO₂)

11- Informações toxicológicas

- Toxicidade aguda
- Toxicidade aguda oral: DL50: 4.934 mg/kg - coelho
- Toxicidade aguda inalatória: dados não disponíveis
- Toxicidade aguda dérmica: dados não disponíveis
- Toxicidade aguda (outras vias de administração): dados não disponíveis
- Toxicidade por aspiração : dados não disponíveis
- Corrosão/irritação da pele
- Irritação na pele: coelho
- Não provoca irritação na pele
- Lesões oculares graves/irritação ocular
- Irritação nos olhos: coelho
- Não irrita os olhos
- Método: Guidelines para o teste 405 da OECD
- Sensibilização respiratória ou cutânea
- Sensibilização : teste de Magnusson e Kligman - cobaia
- Não causa sensibilização da pele.
- Método: Guidelines para o teste 406 da OECD
- Toxicidade em dosagem repetitiva
- Toxicidade em dosagem repetitiva: Oral 1 d - rato, nos machos e nas fêmeas NOAEL: 900 mg/kg
- Toxicidade sistêmica para certos órgãos alvo
- Exposição única: Avaliação toxicológica: A substância ou mistura está classificada como tóxico para órgão-alvo específico, exposição única, categoria 3, com irritação do trato respiratório. Pode causar sonolência e vertigem.
- Observações: A substância ou mistura está classificada como tóxico para órgão-alvo específico, exposição única, categoria 3, com irritação do trato respiratório. Pode causar sonolência e vertigem.
- Exposição repetida: dados não disponíveis
- Carcinogenicidade
- Carcinogenicidade: dados não disponíveis
- Mutagenicidade

ACETATO DE ETILA

- Mutagenicidade in vitro: Teste de Ames com ou sem ativação metabólica negativo Método: Mutagenicidade (Salmonella typhimurium - teste de reversão). O produto é considerado como não genotóxico Teste CHO/HPRT Cepa: (CHO) com ou sem ativação metabólica negativo
- O produto é considerado como não genotóxico
- Teste de aberração cromossômica in vitro com ou sem ativação metabólica negativo
- Método: Mutagenicidade (teste citogenético in vitro em células de mamíferos)
- O produto é considerado como não genotóxico.
- Mutagenicidade in vivo: Mutagenicidade (teste do micronúcleo) - hamster , nos machos e nas fêmeas
- Método: Mutagenicidade (teste do micronúcleo) negativo
- O produto é considerado como não genotóxico
- Toxicidade à reprodução
- Toxicidade à reprodução e lactação: Estudo de fertilidade 2 gerações - rato
- Exposição oral NOAEL Pais: 26.400 mg/kg

12- Informações ecológicas

- Efeitos da ecotoxicidade
- Compartimento aquático (incluindo sedimento)
- Toxicidade para os peixes: CL50 - 96 h : 230 mg/L - Pimephales promelas (vairão gordo)
- Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos: CE50 - 48 h : 165 mg/L - Dáfnia
- Toxicidade a plantas aquáticas: CE50 - 48 h : 5.600 mg/L - Scenedesmus subspicatus: NOEC
- 48 h : 1.000 mg/L - Algas
- Toxicidade aos microorganismos: NOEC - 16 h : 650 mg/L - Pseudomonas putida
- Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos: NOEC: 2,4 mg/L - 21 d - Daphnia magna (Toxicidade crônica)
- Persistência e degradabilidade
- Biodegradabilidade
- Biodegradabilidade: Biodegradabilidade aeróbica final: Demanda bioquímica de oxigênio
- Rapidamente biodegradável.
- 79 % - 20 d
- Biodegradabilidade aeróbica final: Demanda química de oxigênio
- Rapidamente biodegradável.
- 69 % - 20 d
- Bioacumulação
- Coeficiente de partição (noctanol/ água): Não potencialmente bioacumulável.
- Fator de bioconcentração (FBC): Fator de bioconcentração (FBC): 30
- Mobilidade distribuição conhecida para compartimentos ambientais: Destino final do produto: Água
- Destino final do produto: Ar

13- Considerações sobre tratamento e disposição

- Disposição do produto

ACETATO DE ETILA

- Recomendações sobre a disposição: Não descarte junto com lixo doméstico. Este produto não deve ser descartado diretamente nos esgotos, cursos d'água ou no solo. Fazer a disposição de acordo com a regulamentação local.
- Descartar o conteúdo/ recipiente em uma instalação de incineração aprovada. Enviar para uma empresa licenciada de gerenciamento de resíduos.
- Recomendações sobre a limpeza e disposição de embalagens
- Recomendação: Esvaziar completamente as embalagens antes da incineração.
- Limpar o recipiente com água. Enxaguar as embalagens 3 vezes.
- Descartar o conteúdo/ recipiente em uma instalação de incineração aprovada.
- Outras informações: Fazer a disposição de acordo com a regulamentação local

14- Informações sobre transporte

ANTT

- Número ONU: 1173
- Nome apropriado para embarque: ACETATO DE ETILA
- Classe de Risco: 3
- Número de Risco: 33
- Grupo de embalagem: II
- Quantidade Limitada por embalagem: 333,00 KG
- Quantidade Limitada por transporte: 1,00 L

DOT

- Número ONU: 1173
- Nome apropriado para embarque: ACETATO DE ETILA
- Classe de Risco: 3
- Número de Risco: 33
- Grupo de embalagem: II

TDG

- Número ONU: 1173
- Nome apropriado para embarque: ACETATO DE ETILA
- Classe de Risco: 3
- Grupo de embalagem: II

RID

- Número ONU: 1173
- Nome apropriado para embarque: ACETATO DE ETILA
- Rótulos: 3
- Grupo de embalagem: II
- Classe de Risco: 3
- Código de classificação: F1
- Poluente marinho: NÃO
- Número de Risco: 33

ACETATO DE ETILA

ADR

- Número ONU: 1173
- Nome apropriado para embarque: ACETATO DE ETILA
- Rótulos: 3
- Grupo de embalagem: II
- Classe de Risco: 3
- Código de classificação: F1
- Poluente marinho: NÃO
- Número de Risco: 33

IMDG

- Número ONU: 1173
- Nome apropriado para embarque: ACETATO DE ETILA
- Rótulos: 3
- Grupo de embalagem: II
- Classe de Risco: 3
- Poluente marítimo (perigoso para o meio ambiente): NÃO EmS : F-E , S-D

IATA

- Número ONU: 1173
- Nome apropriado para embarque: ACETATO DE ETILA
- Rótulos: 3
- Grupo de embalagem: II
- Classe de Risco: 3
- Poluente marinho: NÃO
- Instruções de embalagem (aeronave de passageiro): 353
- Quantidade máxima líquida por embalagem: 5,00 L
- Instruções de embalagem (aeronave de carga): 364
- Quantidade máxima líquida por embalagem: 60,00 L
- Código ERG: 3L

15- Regulamentações

- Classificação HMIS
- Saúde: 2
- Inflamabilidade: 3
- Reatividade: 0
- Classificação NFPA
- Saúde: 1
- Incêndio: 3
- Instabilidade ou Reatividade: 0
- Classificação WHMIS
- Classificação: B2 - Líquido inflamável

ACETATO DE ETILA

16- Outras informações

- Texto completo das Declarações H mencionadas nas seções 2 e 3.
- H225 Líquido e vapores altamente inflamáveis.
- H336 Pode causar sonolência e vertigem.
- Texto integral das declarações P referidas nos parágrafos 2 e 3.
- P210 Manter distante do calor/ de faíscas/ de chamas diretas/ de superfícies quentes. - Não fumar.
- P233 Conservar o recipiente bem fechado.
- P240 Ligar o contêiner e o equipamento receptor ao terra.
- P243 Tomar medidas preventivas contra descargas eletrostáticas.
- P280 Usar luvas de proteção/ roupa de proteção/ proteção para os olhos/ proteção para o rosto
- P303 + P361 + P353 SE NA PELE (ou cabelo): Remover/ tirar imediatamente a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água e tomar banho de chuveiro.
- P304 + P340 SE INALADO: Remover a vítima para um ambiente de ar puro e permanecer em repouso em uma posição confortável para respirar.
- P403 + P235 Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.
- As informações contidas nesta FISPQ possuem caráter de referência, atribuindo-se seus dados atuais de acordo com o nosso melhor conhecimento científico. Contudo, não substituem as normas e legislação em vigor. Os dados apresentados nesta FISPQ referem-se especificamente ao produto em questão e não podem ser considerados quando este estiver sendo utilizado em combinação com outros. A FISPQ não isenta o utilizador de cumprir as normas e legislação aplicáveis, devendo ser observadas as regras especiais acerca do transporte, armazenamento, utilização e manuseio do produto