



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

1.1 Identificadores do produto

Nome do produto : ACETATO DE ETILA
Referência do Produto : AE06449RA, AE06936RA, AE07318RA, AE06271RA, AE09827RA,
AE04640RA, AE04854RA, AE06340RA, AA06480RA, AA07118RA.
Marca: Êxodo Científica

1.2 Outros meios de identificação

Dados não disponíveis.

1.3 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização em laboratórios de química, e indústrias. Não para utilização doméstica.

1.4 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia : Êxodo científica química fina indústria e comércio Ltda
Estrada Mineko Ito, 2300
13175-695 SÃO PAULO – SP
BRASIL
Telefone : 19-3865-8500
Número de Fax : 19-3865-8500
Email endereço : contato@exodocientifica.com.br

1.5 Número de telefone de emergência

(19)3865-8500

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com o regulamento (CE) 1272/2008

Líquidos inflamáveis (Categoria 2), H225
Toxicidade aguda, Inalação (Categoria 5), H333
Irritação ocular (Categoria 2A), H319
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única (Categoria 3), Sistema nervoso central, H336
Para o pleno texto das DECLARAÇÕES H mencionadas nesta Seção, ver a Seção 16.

2.2 Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução

Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) 1272/2008

Pictograma



Palavra-sinal
Declaração de perigo
H225
H319
H333
H336

Perigo

Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
Provoca irritação ocular grave.
Pode ser perigoso se for inalação.
Pode provocar sonolência ou vertigens.

Declaração de precaução

Prevenção

P210

Manter afastado do calor/faixa/chama aberta/ superfícies quentes. Não fumar.

P233

Manter o recipiente bem fechado.

P261

Evitar respirar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.

P280

Usar luvas de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

Resposta

P303 + P361 + P353

SE ENTRAR EM CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/ tomar uma ducha.

P304 + P340 + P312

EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.

P337 + P313

Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

P370 + P378

Em caso de incêndio: para extinguir utilizar areia seca, um produto químico seco ou espuma resistente ao álcool.

Armazenagem

P403 + P233

Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.

P403 + P235

Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.

2.3 Outros Perigos que não resultam em uma classificação

Podem provocar ressecamento da pele ou fissuras por exposição repetida.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES
3.1 Substâncias

Fórmula : C₄H₈O₂
 Peso molecular : 88,11 g/mol

Componente	Concentração	
ACETATO DE ETILA		
No. CAS	141-78-6	<= 100 %
N° CE	205-500-4	
N° de Index	607-022-00-5	

Para ver o texto completo das frases de riscos e segurança mencionadas nesta seção, ver seção 16.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS
4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Consultar um médico.

Recomendação geral

Mostrar esta FISPQ ao médico de plantão.

Em caso de inalação

Exposição ao ar fresco. Chamar um médico.

Em caso de contato com a pele

Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um duche.

Se entrar em contato com os olhos

Enxaguar abundantemente com água. Consultar um oftalmologista. Remova as lentes de contato.

Em caso de ingestão

Fazer a vítima beber imediatamente água (dois copos no máximo) Consultar um médico.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Os sintomas e efeitos mais importantes conhecidos descrevem-se na etiqueta (ver seção 2.2) e / ou na seção 11.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Dados não disponíveis

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**5.1 Meios de extinção**

Dióxido de carbono (CO₂) Espuma Pó seco

Meios inadequados de extinção

Para esta substância/mistura, não há limitações dos agentes de extinção.

5.2 Perigos específicos da substância ou mistura

Óxidos de carbono

Líquido combustível.

Prestar atenção aos retornos.

Os vapores são mais pesados que o ar e podem espalhar-se junto ao solo. A formação de misturas explosivas com o ar é possível já a temperaturas normais.

5.3 Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio

Usar equipamento de respiração autônomo para combate a incêndios, se necessário.

5.4 Outras informações

Remover o recipiente da zona de perigo; arrefecer com água. Evitar a contaminação da água de superfície e da água subterrânea com a água de combate a incêndios.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**

Conselho para o pessoal da não emergência: Não respirar vapores nem aerossóis. Evitar o contacto com a substância. Assegurar ventilação adequada. Manter afastado do calor e de fontes de ignição. Evacuar a área de perigo, observar os procedimentos de emergência, consultar um especialista. Para a proteção individual, consultar a seção 8.

6.2 Precauções ao meio ambiente

Não permitir a entrada do produto nos esgotos. Risco de explosão.

6.3 Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Cobrir os drenos. Coletar, ligar e bombear fugas para fora. Observar as possíveis restrições materiais (ver seções 7 e 10). Absorver com absorvente de líquidos. Proceder à eliminação de resíduos. Limpar a área afetada.

6.4 Remissão para outras seções

Para eliminação de resíduos ver seção 13.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**7.1 Precauções para manuseio seguro**

Evitar a formação de vapores/aerossóis. Armazenar afastado de chamas, superfícies aquecidas e fontes de ignição. Evite acúmulo de cargas eletrostáticas. Ver precauções na seção 2.2

7.2 Condições de armazenamento segura, incluindo qualquer incompatibilidade

Guardar o recipiente hermeticamente fechado em local seco e bem ventilado. Manter afastado do calor e de fontes de ignição.

7.3 Utilizações finais específicas

Aparte dos usos mencionados na seção 1.2 não se estipulam outros usos específicos

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL
8.1 Parâmetros de controle
Limites de exposição ocupacional

Componente	No. CAS	Valor	Parâmetros de controle	Bases
Acetato de etilo	141-78-6	LT	310 ppm 1,090 mg/m ³	Brasil. NR 15 - Atividades e operações insalubres
	Observações	Grau de insalubridade: mínimo		

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)

Area de Aplicação	Rotas de exposição	Efeito da saúde	Valor
Trabalhadores	Inalação	Agudo - efeitos sistêmicos	1468 mg/m ³
Trabalhadores	Inalação	Agudo - efeitos locais	1468 mg/m ³
Trabalhadores	Contato com a pele	Longo prazo - efeitos sistêmicos	63mg/kg peso corporal/dia
Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistêmicos	734 mg/m ³
Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos locais	734 mg/m ³
Consumidores	Inalação	Agudo - efeitos locais, Agudo - efeitos sistêmicos	734 mg/m ³
Consumidores	Contato com a pele	Longo prazo - efeitos sistêmicos	37mg/kg peso corporal/dia
Consumidores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistêmicos	367 mg/m ³
Consumidores	Ingestão	Longo prazo - efeitos sistêmicos	4.5mg/kg peso corporal/dia
Consumidores	Inalação	Longo prazo - efeitos locais	367 mg/m ³

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC)

Compartimento	Valor
Solos	0,24 mg/kg
Água do mar	0,026 mg/l
Água doce	0,26 mg/l
Sedimento marinho	0,125 mg/kg
Sedimento de água doce	1,25 mg/kg

8.2 Medidas de controle de engenharia
Controles técnicos adequados

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.

8.3 Medidas de proteção pessoal
Proteção ocular/ facial

Máscaras de proteção e óculos de segurança. Use equipamento de proteção ocular testado e aprovado de acordo com as normas governamentais adequadas, tais como NIOSH (US) ou EN 166 (EU).

Proteção da pele

Manusear com luvas. As luvas devem ser inspecionadas antes da utilização. Use uma técnica adequada para a remoção das luvas (sem tocar a superfície exterior da luva) para evitar o contato da pele com o produto. Descarte as luvas contaminadas após o uso, em conformidade com as leis e boas práticas de laboratório. Lavar e secar as mãos.

As luvas de proteção selecionadas têm de estar de acordo com as especificações da Diretiva da UE 2016/425 e da norma EN 374 dela derivada.

Contato com salpicos
Material: borracha butílica
espessura mínima da capa: 0.3 mm
Pausa através do tempo: 113 min

Proteção respiratória

Nos casos em que a avaliação de risco mostrar que os respiradores purificadores do ar são apropriados, use um respirador de partículas do tipo N100 (E.U.A.) ou cartuchos de respiração do tipo P2 (EN 143) como apoio a controles de engenharia. Se o respirador for o único meio de proteção, usa um respirador de ar de cobertura facial total. Use respiradores e componentes testados e aprovados por normas governamentais apropriadas, tais como as NIOSH (E.U.A.) ou CEN (UE).

Proteção do corpo

Roupas impermeáveis, tecido protetor anti-estático retardador de chama. O tipo de equipamento de proteção deve ser escolhido de acordo com a concentração e a quantidade da substância perigosa no local de trabalho.

Controle da exposição ambiental

Prevenir dispersão ou derramamento, se seguro. Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

a) Aspecto	Forma: claro, líquido Cor: incolor
b) Odor	Dados não disponíveis
c) Limite de Odor	Dados não disponíveis
d) pH	Dados não disponíveis
e) Ponto de fusão/ponto de congelamento	Ponto/intervalo de fusão: - 84 °C
f) Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	76,5 – 77,5 °C
g) Ponto de fulgor	Dados não disponíveis
h) Taxa de evaporação	Dados não disponíveis
i) Inflamabilidade (sólido, gás)	Dados não disponíveis
j) Limites de inflamabilidade superior / inferior ou explosividade	Limite inferior de explosão: 2.2 %(V)
k) Pressão de vapor	Dados não disponíveis
l) Densidade de vapor	Dados não disponíveis
m) Densidade relativa	Dados não disponíveis
n) Hidrossolubilidade	Dados não disponíveis
o) Coeficiente de partição n-octanol/água	Dados não disponíveis
p) Temperatura de autoignição	Dados não disponíveis
q) Temperatura de decomposição	Dados não disponíveis
r) Viscosidade	Dados não disponíveis
s) Propriedades explosivas	Dados não disponíveis
t) Propriedades comburentes	Dados não disponíveis

9.2 Outra informação de segurança

Dados não disponíveis

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1 Reatividade

Dados não disponíveis

10.2 Estabilidade química

Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Dados não disponíveis

10.4 Condições a serem evitadas

Calor, chamas e faíscas.

10.5 Materiais incompatíveis

Agentes oxidantes fortes.

10.6 Produtos perigosos da decomposição

Outros produtos de decomposição perigosos - Dados não disponíveis Produtos perigosos de decomposição formados durante os incêndios. - Óxidos de carbono

Em caso de incêndio: veja-se seção 5

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda

DL50 Oral - Ratazana - 5,620 mg/kg

Observações: (RTECS)

DL50 Dérmico - Coelho - macho - > 20,000 mg/kg

Observações: (ECHA)

Corrosão/irritação cutânea

Dados não disponíveis

Lesões oculares graves/ irritação ocular

Olhos - Coelho

Resultado: irritação ligeira

(Directrizes do Teste OECD 405)

Observações: (Regulamento (CE) N.o 1272/2008, Anexo VI)

Sensibilização respiratória ou cutânea

Teste de maximização - Porquinho da Índia

Resultado: negativo

(Directrizes do Teste OECD 406)

Mutagenicidade em células germinativas

UDS (estudo da síntese não programada de DNA)

Escherichia coli

Resultado: negativo

Teste de Ames

Salmonella typhimurium

Resultado: negativo

Teste de aberração cromática in vitro

Célular ovarianas de hamster chinês

Resultado: negativo

Directrizes do Teste OECD 474

Hamster chinês - macho e fêmea - Red blood cells (erythrocytes)

Resultado: negativo

Carcinogenicidade

Este produto é ou contém um componente que não é classificável quanto à sua carcinogenicidade segundo sua classificação pela IARC, ACGIH, NTP ou EPA.

IARC: Nenhum componente deste produto presente a níveis maiores ou iguais a 0.1% é identificado como carcinogênio provável, possível ou confirmado pelo IARC.

Toxicidade à reprodução e lactação

Dados não disponíveis

Toxicidade sistêmica para órgãos-alvo específicos - exposição única

Pode provocar sonolência ou vertigens. - Sistema nervoso central

Toxicidade sistêmica para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Dados não disponíveis

Perigo de aspiração

Dados não disponíveis

Informação adicional

Toxicidade por dose repetida - Ratazana - macho e fêmea - Oral - 92 Dias - Nenhum nível observado de efeito prejudicial - 900 mg/kg - Nível mais baixo observado de efeito prejudicial - 3,600 mg/kg RTECS: AH5425000 A inalação de concentrações elevadas pode provocar: Dor de cabeça, Sonolência, Vertigem, Vômitos, narcose, anemia, Depressão do sistema nervoso central Até onde sabemos, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram minuciosamente investigadas.

Rim - Irregularidades - Baseado na prova sobre os humanos

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**12.1 Ecotoxicidade**

Toxicidade em peixes Ensaio por escoamento CL50 - Pimephales promelas (vairão gordo) - 230 mg/l - 96 h (US-EPA)

Toxicidade em algas Ensaio estático NOEC - Desmodesmus subspicatus (alga verde) - > 100 mg/l - 72 h (OECD TG 201)

12.2 Persistência e degradabilidade

Biodegradabilidade aeróbio - Duração da exposição 20 d
Resultado: cerca de 69 % - Rapidamente biodegradável.
Observações: (ECHA)

Carência teórica de oxigênio 1,820 mg/g
Observações: (Literatura)

12.3 Potencial biocumulativo

Dados não disponíveis

12.4 Mobilidade no solo

Dados não disponíveis

12.5 Outros efeitos adversos

Dados não disponíveis

12.6 Resultados da avaliação PBT e mPmB

A valoração de PBT / mPmB não está disponível já que a avaliação de segurança química não é necessária / não se realizou



13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

13.1 Métodos recomendados para destinação final

Produto

Queimar em um incinerador químico equipado com pós-combustor e purificador de gases, mas tomar precauções adicionais ao colocar esse material em ignição, visto que é altamente inflamável. Deve ser eliminado como resíduo perigoso de acordo com a legislação local. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais. Manter restos de produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.

Embalagens contaminadas

Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

14.1 Número ONU

ADR/RID: 1173 DOT (US): 1173 IMDG: 1173 IATA: 1173 ANTT: 1173

14.2 Designação oficial de transporte da ONU

ADR/RID: ACETATO DE ETILO
DOT (US): Ethyl acetate
IMDG: ETHYL ACETATE
IATA: Ethyl acetate
ANTT: ACETATO DE ETILA

14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR/RID: 3 DOT (US): 3 IMDG: 3 IATA: 3 ANTT: 3

14.4 Grupo de embalagem

ADR/RID: II DOT (US): II IMDG: II IATA: II ANTT: II

14.5 Perigos para o ambiente

ADR/RID: não DOT (US): não IMDG Poluente marinho: não IATA: não

14.6 Precauções especiais para o utilizador

Dados não disponíveis

14.7 Número De Risco

33

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

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

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Os dados aqui contidos, são fornecidos com boa fé e a título orientativo, baseados em literaturas correntes e conceituadas (referidas no informativo, sempre que possível ou quando solicitadas). Apesar de serem dignas de confiança, não podemos nos responsabilizar pela sua exatidão. Recomendamos, sejam feitas as devidas avaliações pelo usuário.