

Data da emissão: 03/2016

Revisão: 03

Data da última revisão: 04/2025

Conforme ABNT NBR 14725:2023

## FDS

# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

## ACETATO DE ETILA

### 1. INFORMAÇÕES DO PRODUTO E DA EMPRESA

**Nome do produto:** ACETATO DE ETILA

**Referência:** 80093

**Principais usos recomendados para substância ou mistura:** O Acetato de Etila é indicado como solvente em thinners, lacas, tintas e vernizes. Pode ser utilizado como solvente em resinas alquídicas curtas em óleo, nitrocelulosicas, etilcelulosicas, acetato-butiratos de celulose, breu esterificado, fenólicas modificadas, ureia-formaldeído, epóxi, poliuretano, acrilatos e metacrilatos. Muito utilizado como solvente em rotogravura, flexogravuras e heliogravuras para aplicação em embalagens, pode ser empregado sobre os seguintes suportes: filme celulósico, papel, folha de alumínio, PVC, poliéster, polietileno e polipropileno, utilizado em adesivos a base de acetato de polivinila, policloropreno e borracha clorada, utilizado em perfumes e aromas, para obtenção de toques frutais. Utilizado também no acabamento em couro sintético.

**Nome da empresa:** Reagen Brasil.

**Endereço:** Rua Jose Belém, 247 Roça Grande Colombo-Paraná CEP: 83.402-090

**Telefone para contato:** Fone: (41) 3286-5810

**Telefone para emergência:** Fone/Fax: (41) 3286-5810 (Horário comercial)

**E-mail:** [reagen@reagen.com.br](mailto:reagen@reagen.com.br)

### 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGO

**Classificação da substância ou mistura:** Líquidos inflamáveis: categoria 2; Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 2; Toxicidade para órgãos –alvo –exposição única: Categoria 3;

**Pictograma:**



**Palavra de advertência:** Perigo

**Frases de perigo:**

H225: Líquidos e vapores inflamáveis

H319: Provoca irritação ocular grave

H336: Pode provocar sonolência ou vertigem

**Frases de precaução:**

**Prevenção**

P210: Manter longe do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas e outras fontes de ignição. Proibido fumar.

P233: Manter o recipiente bem fechado.

Data da emissão: 03/2016

Revisão: 03

Data da última revisão: 04/2025

Conforme ABNT NBR 14725:2023

## FDS

# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

## ACETATO DE ETILA

P240: Aterre o vaso condutor e o receptor do produto durante transferências.

P241: Utilize equipamentos elétrico/de ventilação/de iluminação/a prova de explosão.

P242: Utilizar apenas ferramentas que não produzam faíscas.

P243: Tomar medidas de precaução contra descargas estáticas.

P271: Usar apenas ao ar livre ou em uma área bem ventilada.

P280: Usar luvas de proteção / vestuário de proteção / proteção ocular / facial.

P261: Evitar respirar as poeiras / fumos / gases / névoas / vapores / aerossóis.

### Emergência

P303 + P361 + P353: SE NA PELE (ou o cabelo): Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água / chuveiro.

P370 + P378: Em caso de incêndio: Use pulverizador de água, espuma ou Dióxido de Carbono para extinguir.

P305 + P351 + P338: SE NOS OLHOS: Lavar cuidadosamente com água durante vários minutos. Retirar as lentes de contato, se presentes e fácil de fazer. Continuar a enxaguar.

P337 + P313: Caso a irritação ocular persista: consulte um médico / atenção.

P304 + P340: EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para o ar fresco e manter a respiração.

P312: Em caso de indisposição, contate um Centro de informações toxicológicas.

### Armazenamento

P403 + P235: Armazenar em local bem ventilado. Mantenha-se fresco.

### Disposição

P501: Eliminar conteúdo/ recipiente em resíduos perigosos

## 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE O PRODUTO

**Substância Nome químico:** Acetato de Etila

**Sinônimo:** Etanoato de Etila, éster acético, éster etílico acético, éster etílico do ácido acético.

**Impurezas que contribuem para o perigo:** não possuem impurezas que contribuem para o perigo.

SUBSTÂNCIA	FÓRMULA QUÍMICA	PESO MOLECULAR	CAS	CONCENTRAÇÃO
Acetato de Etila	C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> O <sub>2</sub>	88,11 g/mol	141-78-6	<=100%

## 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Data da emissão: 03/2016

Revisão: 03

Data da última revisão: 04/2025

Conforme ABNT NBR 14725:2023

## **FDS**

# **FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**

## **ACETATO DE ETILA**

**Medidas de primeiros-socorros:** Para garantir sua segurança pessoal, antes de socorrer uma vítima colocar os EPIs necessários, consultar um médico. Mostrar esta FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA. Enquanto isso, seguir as seguintes instruções:

**Inalação:** Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que na o dificulte respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FDS.

**Contato com a pele:** Remover imediatamente a roupa e os sapatos contaminados. Lavar imediatamente com muita água durante pelo menos 15 minutos. Se necessário, consultar o médico.

**Contato com os olhos:** Lave imediatamente com água corrente, também em baixo das pálpebras por, pelo menos, 15 minutos. No caso de contato com o olho, remova as lentes de contato e lave imediatamente com muita água, também sob as pálpebras durante pelo menos 15 minutos. Se a irritação dos olhos persiste, consultar um médico

**Ingestão:** Não induzir o vômito, lavar a boca e os lábios com muita água se a pessoa estiver consciente, consulte um médico.

**Sintomas e efeitos mais importantes:** Exposição prolongada e/ou repetida pode levar a remoção de gorduras da pele, causando irritações e dermatites; vermelhidão nos olhos, inchaço, dificuldade de enxergar, danos a córnea; em caso de ingestão: sonolência, dor de cabeça, desconforto abdominal; inalação: dor de cabeça, náusea, vômito, dificuldade para respirar; inalação de altas concentrações de vapor pode provocar: perda de concentração motora, inconsciência, morte.

**Notas para o médico:** Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrolíticos, metabólicos, além de assistência respiratória.

### **5. MEDIDAS DE COMBATE DE INCÊNDIO**

**Meios de extinção apropriados:** Para pequenos acidentes: usar meios como espuma "álcool", substância química seca, ou dióxido de carbono. Para grandes incêndios, aplicar água de tão longe quanto possível. Use quantidades muito grandes (inundação) de água aplicada como uma névoa ou pulverização; fluxos sólidos de água podem ser ineficazes.

**Perigos específicos:** dados não disponíveis

**Recomendações de combate a incêndio:** Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo que ofereça proteção. Usar água pulverizada para arrefecer os contentores fechados.

### **6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO E / OU VAZAMENTO**

**Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimento de emergência**

Data da emissão: 03/2016

Revisão: 03

Data da última revisão: 04/2025

Conforme ABNT NBR 14725:2023

## **FDS**

# **FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**

## **ACETATO DE ETILA**

**Para as pessoas que fazem o serviço de emergência:** 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. Coloque placas de aviso na área contaminada e não permita o acesso de pessoas não autorizadas. Evitar o contato com a pele e os olhos. Armazene longe do calor. 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. Evite respirar os vapores, névoa ou gás. Assegurar uma ventilação adequada. Remova todas as fontes de ignição. Cuidado com a acumulação de vapores para formar concentrações explosivas. Os vapores podem se acumular em áreas baixas.

**Precauções ao meio ambiente:** Prevenir dispersão ou derramamento. Não deixe entrada do produto no sistema de esgotos.

**Métodos e materiais para estancamento e contenção/limpeza:** Conter o derramamento, e depois recolher com material não combustível absorvente, (por exemplo areia, terra, diatomáceas terras, vermiculita) e colocados no contentor para eliminação de acordo com local / nacional regulamentos.

### **7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

**Recomendação para um manuseio seguro:** Evitar o contato com a pele e os olhos. Evitar a inalação de vapor ou névoa.

**Orientação para prevenção de incêndio e explosão:** Manter afastado de fontes de ignição, não fumar. Tomar medidas para evitar a acumulação de eletrostática carga.

**Requisitos de armazenamento:** condições de armazenagem segura - armazenar em local fresco. Manter o recipiente hermeticamente fechado, em local seco e bem ventilado. Os contentores abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar fugas.

### **8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

**Controle de exposição/engenharia:** Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. E recomendado tornar disponíveis chuveiros de emergência e lava olhos na área de trabalho.

**Proteção respiratória:** em caso de ventilação inadequada, usar proteção respiratória.

**Proteção das mãos:** Luvas de borracha (tome nota da informação dada pelo produtor relativa à permeabilidade e ao tempo de, e as condições especiais de trabalho como: tensão mecânica, duração do contato).

**Proteção dos olhos:** óculos de proteção.

**Proteção da pele e do corpo:** usar epi's compatíveis com a função.

**Medidas gerais de proteção e higiene:** Manusear de acordo com a boa higiene industrial e prática de segurança. Ao usar, não comer, beber ou fumar. Evitar o contato com a pele, olhos e

Data da emissão: 03/2016

Revisão: 03

Data da última revisão: 04/2025

Conforme ABNT NBR 14725:2023

## FDS

# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

## ACETATO DE ETILA

vestuário. Manter afastado de alimentos, bebidas e animais. Lavar as mãos antes dos intervalos e no final do dia de trabalho. Evitar respirar os vapores, névoa ou gás. Medidas de ordem técnica: Assegurar uma ventilação adequada, especialmente em áreas fechadas.

### 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

**Aspecto Estado físico:** 20°C e 1013hPa - líquido

**Forma:** dados não disponíveis

**Cor:** incolor

**Odor/Limiar de odor:** adocicado

**pH:** dados não disponíveis.

**Ponto de fusão/ponto de congelamento:** - 82°C a -83,6°C

**Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:** 76,5 a 77°C a 101,3 kPa

**Ponto de fulgor:** - 4°C

**Ponto de inflamação:** - 4°C a 1 atm.

**Taxa de evaporação:** 4,5

**Inflamabilidade(sólido/gás):** não aplicável

**Auto Inflamabilidade:** 484°C a 1 atm.

**Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:** Superior: 11,4%

Inferior: 2,2%

**Pressão de vapor:** a 25 °C e 94.508mmHg, o que é equivalente a 126.00hPa.

**Densidade do vapor:** 3,04 (ar = 1)

**Densidade relativa:** 0,9 (água a 4°C=1) a 20°C

**Solubilidade:** Solubilidade em água: 87,9 g/L a 25°C

Miscível com hidrocarbonetos, cetonas, álcoois e ésteres.

**Coefficiente de partição-n-octanol/água:** Log pow >0,66 - <0,73

**Temperatura de auto-ignição:** 427°C

**Temperatura de decomposição:** dados não disponíveis

**Constante de dissociação:** não aplicável

**Viscosidade:** 0,44 mPas a 25 °C

**Propriedades explosivas:** dados não disponíveis

**Propriedades oxidantes:** dados não disponíveis

**Outras informações:** Constante de Henry: 13,57755 Pa.m<sup>3</sup>/mol (25 °C)

**Característica da partícula:** dados não disponíveis

### 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Data da emissão: 03/2016

Revisão: 03

Data da última revisão: 04/2025

Conforme ABNT NBR 14725:2023

## **FDS**

# **FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**

## **ACETATO DE ETILA**

**Estabilidade química e reatividade:** estável em condições normais de armazenamento.

**Possibilidade de reações perigosas:** agentes oxidantes fortes.

**Condições a serem evitadas:** chamas e faíscas.

**Materiais incompatíveis:** Evitar o contato com agentes oxidantes fortes.

**Produtos perigosos de decomposição:** monóxido de carbono.

### **11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

**Toxicidade aguda:** DL50 Oral - Rato - 5,620 mg/kg Observações: (RTECS) Inalação: dados não disponíveis DL50 Dérmico - Coelho - macho - > 20,000 mg/kg Observações: (ECHA)

**Corrosão/irritação da pele:** não provoca irritação a pele.

**Lesões oculares graves/irritação ocular:** leve irritação ocular

**Sensibilidade respiratória a pele:** não causa sensibilização a pele

**Mutagenicidade em células germinativas:** produto não considerado mutagênico

**Carcinogenicidade:** dados não disponíveis

**Toxidade a reprodução:**

Estudo de fertilidade 2 gerações - rato

Exposição oral NOAEL Pais: 20.700 mg/kg NOAEL F1: 13.800 mg/kg

Método: Guidelines para o teste 416 da OECD

Por analogia

Dados bibliográficos

**Toxidade para órgãos-alvo específicos**

Avaliação toxicológica: A substância ou mistura está classificada como tóxico para órgão-alvo específico, exposição única, categoria 3, com efeitos narcóticos; pode causar sonolência e vertigem.

**Inalação:** dados não disponíveis

**Toxidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:**

Avaliação toxicológica: A substância ou mistura não está classificada como tóxico para órgão alvo específico.

**Outras informações:** dados não disponíveis

### **12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

**Ecotoxicidade:** Toxicidade para os peixes Ensaio por escoamento CL50 - Pimephales promelas (vairão gordo) - 230 mg/l - 96 h (US-EPA) Toxicidade para as algas Ensaio estático NOEC - Desmodesmus subspicatus (alga verde) - > 100 mg/l - 72 h (Diretrizes para o teste 201 da OECD)

Data da emissão: 03/2016

Revisão: 03

Data da última revisão: 04/2025

Conforme ABNT NBR 14725:2023

## FDS

# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

## ACETATO DE ETILA

Toxicidade para as bactérias Observações: (IUCLID) (Acetato de etilo) Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica)

**Persistência e degradabilidade:** Biodegradabilidade aeróbio - Duração da exposição 20 d Resultado: ca.69 % - Rapidamente biodegradável. Observações: (ECHA) Demanda teórica de oxigênio 1,820 mg/g Observações: (Literatura)

**Potencial bioacumulativo:** Bioacumulação *Leuciscusidus melanotus* - 3 Dias em 22.5 °C (Acetato de etilo) Fator de bioconcentração (FBC): 30

**Mobilidade no solo:** dados não disponíveis

**Outros efeitos adversos:** não classificado perigoso para o meio ambiente.

### 13. CONSIDERAÇÕES PARA TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

#### Métodos recomendados para destinação final

**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. INFORMAÇÃO SOBRE TRANSPORTE

#### Regulamentações nacionais e internacionais

**Terrestres:** Resolução nº 420 de 12 de fevereiro de 2004 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações.

**Nome apropriado para o embarque:** Acetato de Etila

**Classe / subclasse:** 3 – inflamável

**Número ONU:** 1173

**Grupo de embalagem:** II

**Número de Risco:** 33

**Perigoso ao meio ambiente:** não

**Hidroviário:** DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras) Normas de Autoridade Marítima (NORMAM) NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior IMO - "International Maritime Organization"(Organização Marítima Internacional) International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).

**Número ONU:** 1173

**Nome apropriado para embarque:** ETHYL ACETATE



Data da emissão: 03/2016

Revisão: 03

Data da última revisão: 04/2025

Conforme ABNT NBR 14725:2023

## **FDS**

# **FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**

## **ACETATO DE ETILA**

**Classe ou subclasse de risco principal:** 3 - inflamável

**Grupo de embalagem:** II

**Perigo ao meio ambiente:** O produto não é considerado poluente marinho.

Aéreo: ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil - Resolução nº129 de 8 de dezembro de 2009.  
RBAC Nº175 - (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) - TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS. IS Nº 175-001 - INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR - IS ICAO - "International Civil Aviation Organization"(Organização da Aviação Civil Internacional) - Doc 9284-NA/905 IATA - "International Air Transport Association"(Associação Internacional de Transporte Aéreo) Dangerous Goods Regulation (DGR).

**Número ONU:** 1173

**Nome apropriado para embarque:** ETHYL ACETATE

**Classe ou subclasse de risco principal:** 3 - inflamável

**Grupo de embalagem:** II

### **15. REGULAMENTAÇÕES**

Ministério do trabalho e emprego NR-26 – Decreto 229; e Decreto 2657. Ministério dos transportes – ANTT Resolução Nº 420 ABNT NBR 14725 partes 1,2,3, e 4.

### **16. OUTRAS INFORMAÇÕES**

Os dados aqui contidos são fornecidos como orientação baseado nas literaturas correntes e conceituadas, entretanto, recomendamos que fosse feitas as devidas avaliações pelo usuário. Reagen produtos para laboratórios EIRELI não se responsabiliza por danos causados por uso indevido do produto.