

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

**Nome do Produto:** ACETATO DE ETILA.

**Principais usos recomendados para a substância ou mistura:** Solvente para tintas, vernizes, thinners, removedores, adesivos, tintas de impressão, intermediário de síntese em química orgânica de compostos de produtos farmacêuticos.

**Usos não recomendados:** Aditivo alimentar, produtos medicinais.

**Empresa:** Rauter Química Ltda.

**Endereço:** Rua Paul Zivi, 1135 – Distrito Industrial – Gravataí – RS.

**Fone:** (0xx51) 3393-1566.

**Fax:** (0xx51) 3393-1555.

**E-mail:** rauter@rauter.com.br.

**Contato de emergência:** GEO EMERGÊNCIA AMBIENTAL – (51) 3011-9000.

## 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

**Classificação da substância ou mistura:** De acordo com a NBR 14725-2.

Líquidos inflamáveis: Categoria 2.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única: Categoria 3, Sistema Nervoso Central.

**Elementos apropriados para rotulagem:** De acordo com a NBR 14725-3.

Pictogramas:



Palavra de advertência: **PERIGO.**

Frases de perigo:

H225 – Líquido e vapores altamente inflamáveis.

H336 – Pode provocar sonolência ou vertigem.

Frases de precaução:

**Prevenção:**

P210 – Mantenha afastado do calor/ faíscas/ 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 – Usar equipamento elétrico/ ventilação/ iluminação à prova de explosão.

P242 – Utilize apenas ferramentas antifascantes.

P243 – Evite acúmulo de cargas eletrostáticas.

P261 – Evite inalar poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.

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

P280 – Usar luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e proteção facial.

**Emergência:**

P303 + P361 + P353 – EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxague a pele com água/tome uma ducha.

P304 + P340 + P312 – EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.

P370 + P378 – Em caso de incêndio: Para a extinção utilize areia seca, produto químico seco ou espuma resistente ao álcool.

**Armazenamento:**

P403 + P233 – Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

P403 + P235 – Armazene em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.

**Descarte:**

P501 – Descarte o conteúdo/recipiente em uma estação aprovada de tratamento de resíduos.

**Outros perigos que não resultam em classificação:** Nenhum conhecido.

**3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES****Substância.**

**Nome químico:** ACETATO DE ETILA.

**Sinônimos:** Etanoato de etila

**Nº CAS:** 141-78-6

**Nº EINECS:** 205-500-4

**Informação sobre os ingredientes e impurezas:**

Nome químico	Nº CAS	Classificação de acordo com NBR 14725-2	Concentração (%)
Etanoato de etila	141-78-6	- Líquido inflamável: Categoria 2; H225. - Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico – Exposição única: Categoria 3; H336 (Sistema nervoso central).	>= 99 - <= 100

*\*Para obter o texto completo das frases de perigo mencionadas nessa seção, consulte seção 16.*

**Mistura:**

Não aplicável, este produto é uma substância.

**4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS****Descrição das medidas de primeiros socorros:**

Em caso de inalação: Conduza rapidamente a pessoa para longe da área contaminada. Faça a pessoa afetada repousar. Consultar o médico. Mostre esta ficha ao médico. Esteja preparado para fornecer primeiros socorros ou suporte médico, se necessário.

Em caso de contato com a pele: Lavar imediatamente com muita água durante pelo menos 15 minutos. Use equipamentos de proteção individuais adequados ao tratar uma pessoa contaminada. Em caso de inflamação (vermelhidão, irritação, ...), procure atendimento médico. Mostre esta ficha ao médico. Esteja preparado para fornecer primeiros socorros ou suporte médico, se necessário.

Em caso de contato com o olho: Lave imediatamente com água corrente e também em baixo das pálpebras por, pelo menos, 15 minutos. Manter os olhos bem abertos enquanto enxaguar. Mostre esta ficha ao médico. Esteja preparado para fornecer primeiros socorros ou suporte médico, se necessário.

Em caso de ingestão: NÃO provoque vômito. Consultar o médico. Mostre esta ficha ao médico. Não dar nada para beber. Esteja preparado para fornecer primeiros socorros ou suporte médico, se necessário.

**Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados:**

Efeitos: A exposição pode causar sonolência, tonturas, dor de cabeça, náusea, inconsciência.

Sintomas: Náusea, Sonolência, Vertigem, Dor de cabeça, Inconsciência.

**Indicação da atenção médica imediata e do tratamento especial necessário:**

Notas para o médico: Leve a vítima ao hospital se os sintomas persistirem. Consulte um médico. Tratar de acordo com os sintomas. Contatar o centro de controle da intoxicação. Mantenha o acompanhamento médico durante pelo menos 48 horas.

## 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

**Meios de extinção:**

Meios adequados de extinção: Usar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, produto químico seco ou dióxido de carbono.

Agentes de extinção inadequados: Jato de água de grande vazão.

**Riscos especiais resultantes da substância ou da mistura:** Líquido inflamável. O aquecimento aumenta a pressão interior do recipiente, risco de explosão. Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar.

Em situação de incêndio: Queimará.

Em caso de combustão: Há liberação de gases tóxicos.

**Precauções para bombeiros:**

Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio: Usar equipamento de respiração autônomo em casos de incêndio. Equipamento de proteção pessoal: luvas adequadas de proteção, óculos de segurança e roupas de proteção. Para mais informações, consultar a seção 8: "Controle de exposição e proteção individual".

Métodos específicos para combate a incêndios: Resfriar os recipientes/tanques, pulverizando-os com água. Não usar jato de água diretamente contra o fogo, pois ele pode espalhar as chamas e disseminar o incêndio.

Informações complementares: Procedimento padrão para incêndios com produtos químicos. Coletar água de combate a incêndio contaminada separadamente. Não deve ser enviada à canalização de drenagem. Resíduos de incêndios e água de combate a incêndio contaminada devem ser eliminados de acordo com as normas locais vigentes.

## 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. 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. Onde o nível de exposição não é conhecido ou o limite de tolerância foi excedido, use respirador autônomo com pressão positiva. Onde o nível de exposição é conhecido, use um respirador aprovado adequado para o nível de exposição. Além do traje / equipamento de proteção na Seção 8 (Controle de Exposição / Proteção Pessoal), use botas impermeáveis.

**Precauções ambientais:** Se possível estancar o vazamento. Se indicado posicionar os recipientes danificados de modo que o ponto de vazamento fique para cima. Fazer barragem de contenção do líquido derramado. Não permitir a entrada do produto nos esgotos. Não permitir o descarte do produto sem controle no meio ambiente.

**Métodos e materiais de contenção e limpeza:** Produto inflamável. Tomar todas as precauções necessárias. Aterrar equipamentos e contêineres. Retirar todas as fontes de ignição. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança. Guardar dentro de recipientes corretamente etiquetados. Manter em recipientes fechados adequados até a disposição. Lavar o resíduo não recuperável com água em abundância. Embeber em material inerte e absorvente e fazer a disposição como resíduo perigoso. Descontaminar ferramentas, equipamentos ou equipamento de proteção individual em uma área segregada. Fazer a disposição observando de acordo com a autoridade responsável local. Nunca devolva para reuso as gotas derramadas da embalagem original.

**Consulta a outras seções:** 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO  
8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL  
13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

**Precauções para manuseio seguro:** Aterrar eletricamente a instalação. Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências. Não fumar. Tomar medidas para impedir a formação de eletricidade estática. Providenciar ventilação adequada. Proporcionar troca de ar suficiente e/ou sistema exaustor nas áreas de trabalho. As instalações elétricas e o material de trabalho devem obedecer às normas tecnológicas de segurança. Não usar instrumentos que produzam faíscas. Usar equipamento pessoal de proteção. Evitar inalação, ingestão e contato com a pele e com os olhos. Ao envasar ou transferir o material os recipientes devem estar conectados e aterrados eletricamente. Este material contém líquido e vapor inflamável ou combustível.

**Medidas de higiene:** Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Lavar as mãos antes de pausas e no final do dia de trabalho. Não comer, beber ou fumar durante o uso. Frascos de lavagem dos olhos ou estações de lavagem dos olhos em conformidade com as normas aplicáveis.

**Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades:**

**Medidas técnicas/Condições de 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 às normas tecnológicas de segurança. Armazenar no recipiente original. Manter afastado do calor. Manter afastado de chamas ou de fontes de ignição - não fumar. Guardar em local seco, fresco e bem arejado. Manter sob gás inerte. Manter sob nitrogênio. Observe as regras gerais da proteção industrial contra incêndio. Áreas contendo

este material devem ter práticas de segurança contra fogo e equipamentos elétricos de acordo com a regulamentação aplicável e/ou instruções. As normas são baseadas principalmente no ponto de fulgor do material, mas também levando em consideração propriedades como: misturável com água ou toxicidade. Todas as regulamentações tanto locais como nacionais devem ser seguidas. Nas Américas, a Associação Nacional de Proteção ao Fogo (NFPA) 30: Código de Líquidos Inflamáveis e Combustíveis, é o padrão globalmente utilizado. NFPA 30 estabelece condições de armazenagem para as seguintes classes de materiais:

Classe I – Líquidos Inflamáveis, Ponto de Fulgor < 37.8 °C;

Classe II – Líquidos Combustíveis, 38.8 °C < Ponto de Fulgor > 60 °C;

Classe IIIa – Líquidos Combustíveis, 60 °C < Ponto de Fulgor > 93 °C;

Classe IIIb – Líquidos Combustíveis, Ponto de Fulgor > 93 °C.

Material de embalagem: Materiais adequados: Aço inoxidável, Aço carbono.

Material inadequado: Materiais plásticos.

**Utilizações finais específicas:** Dados não disponíveis.

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

**Parâmetros de controle:**

Componentes com valores limites de exposição no local de trabalho:

Componentes	Tipo de Valor	Valor	Base
Etanoato de etila	LT	310 ppm 1.090 mg/m <sup>3</sup>	Brasil – NR 15 (Atividades e Operações Insalubres).
	Grau de insalubridade: mínimo.		
Etanoato de etila	TWA	400 ppm	Valores limites (TLV) da ACGIH nos EUA.

**Controles de exposição:**

Medidas de controle de engenharia: Assegurar ventilação adequada. Aplicar as medidas técnicas para agir de acordo com os limites de exposição relativos à profissão.

Medidas de proteção pessoal:

**Proteção respiratória:** Em todos os casos em que as máscaras de cartucho são insuficientes/ aparelho respiratório a ar ou autônomo em meio confinado/se oxigênio insuficiente/em caso de emanações importantes ou não controladas. Utilizar somente proteção respiratória que está em conformidade com as normas internacionais/nacionais. Aparelho respiratório com filtro para vapor (EN 141). Utilizar a proteção respiratória indicada se o limite de exposição ocupacional for excedido.

**Proteção das mãos:** Anote as informações do fabricante relativas à permeabilidade e ao tempo limite e às condições especiais de local de trabalho (tensão mecânica, duração do contato). Luvas impermeáveis.

**Proteção dos olhos:** Se puderem ocorrer respingos usar óculos protetores resistentes aos produtos químicos.

**Proteção do corpo e da pele:** Se puderem ocorrer respingos vestir traje de proteção.

**Medidas de higiene:** Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Lavar as mãos antes de pausas e no final do dia de trabalho. Não comer, beber ou fumar durante o uso. Frascos de lavagem dos olhos ou estações de lavagem dos olhos em conformidade com as normas aplicáveis.

Controles de riscos ambientais: Eliminar a água de lavagem de acordo com a regulamentação local e nacional.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

### Informações sobre propriedades físico-químicas básicas:

**Aspecto:** Forma: Líquido – Estado físico: Líquido – Cor: Incolor.

**Odor:** Com sabor de fruta. **Limite de odor:** Dados não disponíveis.

**pH:** Não existem informações disponíveis.

**Ponto de fusão/ponto de congelamento:** Ponto de fusão: -84,15 °C (1.013,25 hPa).

**Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:** aprox.: 70 - 78 °C (1.013 hPa).

**Ponto de fulgor:** -4 °C (1.013 hPa) – Vaso fechado.

**Taxa de evaporação (Acetato de Butila=1):** 4,3.

**Inflamabilidade (sólido, gás):** Dados não disponíveis.

**Inflamabilidade (líquidos):** Dados não disponíveis.

**Limite de inflamabilidade/explosividade:** Inferior: 2,20 %(V) – Superior: 11,40 %(V).

**Pressão do vapor:** 98,30 hPa (25 °C).

**Densidade do vapor:** 3,04.

**Densidade:** 0,8968 g/cm<sup>3</sup> (20 °C).

**Densidade relativa:** 0,900 – 0,903 (20 °C).

**Solubilidade(s):** Em água: 80 g/L (20 °C): Miscível.

Em outros solventes: Hidrocarbonetos: Miscível - Cetonas: Miscível. - Ésteres: Miscível

**Coefficiente de partição (n-octanol/água):** Log Pow: 0,68 (25 °C).

**Temperatura de autoignição:** 427 °C (1.013 hPa).

**Temperatura de decomposição:** Dados não disponíveis.

**Viscosidade:** Viscosidade, dinâmica: 0,45 mPa.s (20 °C).

**Risco de explosão:** Não explosivo. Relação entre estrutura e atividade (SAR).

### Outras informações:

Propriedades oxidantes: Não comburentes segundo os critérios da CE. Relação entre estrutura e atividade (SAR).

Sensibilidade ao impacto: Não explosivo. Relação entre estrutura e atividade (SAR).

Ponto de sublimação: Não aplicável.

Peso molecular: 88,11 g/mol.

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

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

**Reatividade:** Dados não disponíveis.

**Estabilidade química:** Estável a temperatura ambiente. Estável em condições normais.

**Possibilidade de reações perigosas:** Dados não disponíveis.

**Condições a serem evitadas:** Impedir a formação de cargas eletrostáticas. Manter afastado do calor e de fontes de ignição. Exposição à umidade.

**Materiais incompatíveis:** Oxigênio e Oxidantes.

**Produtos perigosos de decomposição:** Por combustão ou decomposição térmica (pirólise), libera: Óxido de carbono (CO+CO<sub>2</sub>).

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

### Informações sobre efeitos toxicológicos:

#### **Toxicidade aguda:**

Toxicidade aguda – Oral (Etanoato de etila): DL50: > 5.000 mg/kg – Ratazana. Não classificado como perigoso para toxicidade oral aguda, segundo o GHS. (Dados bibliográficos)

Ratazana – Método: Parecer técnico. Não classificado como perigoso para toxicidade oral aguda, segundo o GHS. (Dados bibliográficos)

Toxicidade aguda – Inalação (Etanoato de etila): CL0 – 6h (vapor): > 22,5 mg/l – Ratazana, masculino e feminino. Não é classificado como perigoso para toxicidade aguda por inalação, segundo o GHS. Não foi observada mortalidade nessa concentração. (Dados bibliográficos)

Toxicidade aguda – Dérmica (Etanoato de etila): DL50: > 20.000 mg/kg – Coelho, macho. Método: de acordo com um método normalizado. Não é classificado como perigoso para toxicidade aguda dérmica, segundo o GHS. (Dados bibliográficos)

Toxicidade aguda (outras vias de administração): Dados não disponíveis.

#### **Corrosão/irritação da pele (Etanoato de etila):**

Coelho – Não classificado irritante para a pele. (Dados bibliográficos)

Humanos – Pode provocar ressecamento da pele ou fissuras por exposição repetida. (Dados bibliográficos)

#### **Lesões oculares graves/irritação ocular (Etanoato de etila):**

Coelho – Ligeira irritação. Método: Diretriz de Teste de OECD 405. (Dados bibliográficos)

Humanos – Pode causar irritação dos olhos. (Dados bibliográficos)

"[AVISO] Incompatibilidade entre os dados disponíveis e a inscrição no Anexo VI do Regulamento CLP"

#### **Sensibilização respiratória ou à pele (Etanoato de etila):**

Teste de maximização – Cobaia – Animais responsivos no GPMT < 30%. Método: Diretriz de Teste de OECD 406. (Relatórios não publicados)

#### **Mutagenicidade:**

Genotoxicidade in vitro (Etanoato de etila):

Teste de Ames

com ou sem ativação metabólica

Negativo

Método: Diretriz de Teste de OECD 471 (Dados bibliográficos)

Teste de aberração cromossômica in vitro

Cepa: (CHO) – com ou sem ativação metabólica

Negativo

Método: OECD Test Guideline 473. (Dados bibliográficos)

Teste de aberração cromossômica in vitro

Cepa: Fibroblastos de hamster chinês – sem ativação metabólica.

Ambíguo

Método: Guidelines para o teste 473 da OECD. (Dados bibliográficos)

Por analogia

Ensaio de mutação gênica em células de mamíferos.

Cepa: Células L5178Y – com ou sem ativação metabólica

Negativo

Método: Diretriz de Teste de OECD 476. (Dados bibliográficos)

Genotoxicidade in vivo (Etanoato de etila):

Teste do micronúcleo “in vivo” – Hamster – nos machos e nas fêmeas

Via intraperitoneal

Método: OECD Test Guideline 474

Negativo (Dados bibliográficos)

Teste do micronúcleo “in vivo” – Rato – macho

Via intraperitoneal

Método: OECD Test Guideline 474

Negativo (Dados bibliográficos)

O produto é considerado como não genotóxico.

**Carcinogenicidade:** Dados não disponíveis.

**Toxicidade para a reprodução e para o desenvolvimento:**

Toxicidade para a reprodução e fertilidade (Etanoato de etila): Oral. Método: Parecer técnico. O produto propriamente dito ainda não foi testado. A informação dada é baseada em dados obtidos a partir de um metabólito. Etanol, O produto não é considerado como potencialmente perigoso para a fertilidade.

Efeitos da toxicidade no desenvolvimento/Teratogenicidade (Etanoato de etila): Oral. Inalação. Método: Parecer técnico. O produto propriamente dito ainda não foi testado. A informação dada é baseada em dados obtidos a partir de um metabólito., Etanol, O produto não é considerado teratogênico. (Dados bibliográficos)



**Toxicidade sistêmica para certos órgãos alvo:**

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única (Etanoato de etila): Órgãos-alvo: Sistema nervoso central. A substância ou mistura é classificada como tóxica para órgãos-alvo específicos, exposição única, categoria 3 com efeitos narcóticos, de acordo com os critérios do GHS. Pode provocar sonolência ou vertigem.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição repetida (Etanoato de etila): A substância ou mistura não é considerada causadora de danos aos órgãos através da exposição repetida ou prolongada. (Avaliação interna)

Etanoato de etila: Oral 90 Dias – Ratazana, nos machos e nas fêmeas. NOAEL: 900 mg/kg/pc/dia. Alimentação com sonda. Não é considerado como possível causa de efeitos graves para a saúde em caso de exposições repetidas. (Relatórios não publicados)

Inalação (vapor) 90 Dias – Rato, masculino e feminino. NOAEC: 1,28 mg/l. Órgãos-alvo: Nariz. Não é considerado como possível causa de efeitos graves para a saúde em caso de exposições repetidas. (Relatórios não publicados)

**Experiência com exposição humana**

Experiência com exposição humana: Inalação

Etanoato de etila

Órgãos-alvo: Olhos

Órgãos-alvo: Trato respiratório

A forte concentração: Os vapores durante o processamento podem irritar o aparelho respiratório e os olhos. (Dados bibliográficos)

**Perigo por aspiração:** Dados não disponíveis.

**12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS****Toxicidade:****Compartimento aquático:**

Toxicidade aguda para os peixes (Etanoato de etila): CL50 – 96h: 230 mg/l – Pimephales promelas (vairão gordo). Ensaio por escoamento. Monitoramento analítico: sim.

Método: de acordo com um método normalizado. Sem LC50/LL50 ou EC50/EL50 quantificáveis no limite de solubilidade. Água doce. (Dados bibliográficos)

Toxicidade aguda para as dáfnias e outros invertebrados aquáticos (Etanoato de etila): CE50 – 48h: > 100 mg/l – Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia). Ensaio estático. Monitoramento analítico: não. Método: DIN 38412. Não prejudicial para os invertebrados aquáticos. (EC/EL50 > 100 mg/L). Água doce. (Dados bibliográficos)

Toxicidade a plantas aquáticas (Etanoato de etila):

CE50r – 72h: 5.600 mg/l – Desmodesmus subspicatus (alga verde). Ensaio estático. Monitoramento analítico: não. Endpoint: Taxa de crescimento. Método: DIN 38412. Não prejudicial para as algas (CE/EL50 > 100 mg/L). Água doce. (Dados bibliográficos)

NOErC – 48h: > 100 mg/l – Desmodesmus subspicatus (alga verde). Ensaio estático. Monitoramento analítico: não. Endpoint: Taxa de crescimento. Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD. Nenhum efeito crônico adverso observado até o limite de 1 mg/L. Água doce. (Relatórios não publicados)

Toxicidade aos microorganismos (Etanoato de etila): NOEC – 16h: 650 mg/l – Pseudomonas putida. Ensaio estático. Monitoramento analítico: não. Método: DIN 38 412 – 8. Água doce. (Dados bibliográficos)

Toxicidade crônica para peixes (Etanoato de etila): NOEC: 6,9 mg/l – 32 Dias. Nenhum efeito crônico adverso observado até o limite de 1 mgL. Água doce. (Dados bibliográficos)  
Relatórios não publicados. Relação entre estrutura e atividade (SAR)

Toxicidade crônica para dáfias e outros invertebrados aquáticos (Etanoato de etila): NOEC: 2,4 mg/l – 21 Dias – Daphnia magna (pulga d'água ou dáfia). Ensaio semiestático. Monitoramento analítico: sim. Método: OECD Test Guideline 211. Nenhum efeito crônico adverso observado até o limite de 1 mgL. Água doce. (Dados bibliográficos)

### **Persistência e degradabilidade:**

#### **Degradação abiótica:**

Estabilidade na água (Etanoato de etila):

DT50: Valor de meia-vida 16 a (24,9 °C). Hidrólise. pH: 5,0. (Dados bibliográficos)

DT50: Valor de meia-vida 2 a (24,9 °C). pH: 7,0. (Dados bibliográficos)

DT50: Valor de meia-vida 7,5 Dias (24,9 °C). pH: 9,0. (Dados bibliográficos)

Fotodegradação (Etanoato de etila):

Sensibilizante: OH. Meia-vida (fotólise indireta): 75 horas. (Dados bibliográficos)

**Eliminação físico-química e foto-química:** Dados não disponíveis.

#### **Biodegradação:**

Biodegradabilidade (Etanoato de etila): Estudo de biodegradabilidade fácil: Método: Guidelines para o teste 301 B da OECD. 94% - 28 Dias. A substância cumpre os critérios de biodegradabilidade aeróbia final e biodegradabilidade. (Dados bibliográficos)

Ensaio de biodegradabilidade intrínseca: 60% - 20 Dias. A substância cumpre os critérios de biodegradabilidade primária inerente. (Dados bibliográficos)

#### **Avaliação de degradabilidade:**

(Etanoato de etila) – O produto é considerado rapidamente degradável no meio ambiente.

#### **Potencial bioacumulativo:**

**Coeficiente de partição (n-octanol/água) – Etanoato de etila:** Devido ao coeficiente de partição n-octanol/água, não é esperada acumulação em organismos.

**Fator de bioconcentração (FBC) – Etanoato de etila:** Espécie: Leuciscus idus (Carpa dourada).

Fator de bioconcentração (FBC): 30. Duração da exposição: 3 Dias. Método: de acordo com um método normalizado. (Dados bibliográficos)

#### **Mobilidade no solo:**

**Potencial adsorção (Koc) (Etanoato de etila):** A adsorção no solo não é esperada. (Avaliação interna)

#### **Distribuição conhecida para compartimentos ambientais (Etanoato de etila):**

Destino final do produto: Água. Relação entre estrutura e atividade (SAR).

Destino final do produto: Ar. Relação entre estrutura e atividade (SAR).

**Resultados da avaliação PBT e vPvB:**

Esta substância não é considerada como persistente, bioacumulativa e tóxico (PBT).

Esta substância não é considerada como sendo muito persistente e nem muito bioacumulativa (mPmB).

**Outros efeitos adversos:**

**Avaliação da ecotoxicidade:**

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo (Etanoato de etila): Não é prejudicial para a vida aquática (LC/LL50, EC/EL50 > 100 mg/L)

Perigoso ao ambiente aquático – Crônico (Etanoato de etila): Nenhum efeito crônico adverso observado até o limite de 1 mg/L.

### 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

**Métodos de tratamento de resíduos:**

Disposição do produto: Não descarte junto com lixo doméstico. Este produto não deve ser descarregado nos esgotos, cursos de água ou no solo. Fazer a disposição observando de acordo com a autoridade responsável local. Descarte o conteúdo/ recipiente em uma estação de incineração aprovada. Enviar para uma empresa licenciada de gerenciamento de resíduos.

Incentiva-se a reciclagem, recuperação e reutilização de materiais, quando permitido. Se a eliminação for necessária, a Companhia recomenda que os materiais orgânicos, especialmente quando classificados como resíduos perigosos, sejam eliminados por tratamento térmico ou incineração em instalações aprovadas. Todos os regulamentos locais e nacionais devem ser seguidos.

Recomendações sobre a limpeza e disposição de embalagens: Esvaziar completamente as embalagens antes da incineração. Limpar o recipiente com água. Enxaguar as embalagens 3 vezes. Descarte o conteúdo/ recipiente em uma estação de incineração aprovada. Fazer a disposição observando de acordo com a autoridade responsável local.

### 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

**ANTT**

**Número ONU:** UN 1173.

**Nome apropriado para embarque:** ACETATO DE ETILA

**Classe de risco de transporte:** 3

**Etiqueta(s):** 3

**Grupo de embalagem:**

Grupo de embalagem: II

Quantidade limitada por transporte: 333,00 KG

Embalagens e IBCs/Instruções de embalagem: P001, IBC02

Instruções tanques/ Provisões especiais: T4, TP1

**Perigos ambientais:** Não

**Precauções especiais para os usuários:**

Número de Risco: 33

Para proteção individual, consultar seção 8.

### **IMDG**

**Número ONU:** UN 1173

**Nome apropriado para embarque:** ETHYL ACETATE

Grupo de Segregação do código IMDG: Not Relevant.

**Classe de risco de transporte:** 3

Etiqueta(s): 3

**Grupo de embalagem:**

Grupo de embalagem: II

**Perigos ambientais – Poluente marinho:** NÃO

**Precauções especiais para os usuários:**

EmS: F-E , S-D

Para a proteção individual, consultar a seção 8.

**Transporte a granel em navios, de acordo com as instruções da IMO:** Dados não disponíveis.

### **IATA**

**Número ONU:** UN 1173

**Nome apropriado para embarque:** ETHYL ACETATE

**Classe de risco de transporte:** 3

**Grupo de embalagem:**

Grupo de embalagem: II

Etiqueta(s): 3

**Perigos ambientais:** NÃO

**Precauções especiais para os usuários:**

Instruções de embalagem (aeronave de carga): 364

Quantidade máxima líquida por embalagem: 60,00 L

Instruções de embalagem (aeronave de passageiro): 353

Quantidade máxima líquida por embalagem: 5,00 L

Para a proteção individual, consultar a seção 8.

*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 contínua sempre das regulamentações que regem o transporte de materiais perigosos, é aconselhável assegurar-se da validade da mesma junto à sua agência comercial.*

## **15. REGULAMENTAÇÕES**

**Normas de segurança, saúde e ambientais específicas para a substância ou mistura:**

**Classificação HMIS (Hazardous Materials Identification System (Paint & Coating)):**

Saúde: 2 – Médio.

Inflamabilidade: 3 – Grave.

Reatividade: 0 – Mínimo.

EPI: Determinado pelo usuário dependendo das condições locais.

**Classificação NFPA (National Fire Protection Association):**

Saúde: 2 – Médio.

Fogo: 3 – Grave.

Instabilidade ou reatividade: 0 – Mínimo.

**Classificação WHMIS (Workplace Hazardous Materials Information System):**

Classificação:

B2: Líquido inflamável.

D2B: Substância tóxica causando outros efeitos tóxicos.

**Notificação de estado**

Inventário de Informação	Estado
United States TSCA Inventory	- Todas as substâncias listadas como ativas no inventário TSCA.
Canadian Domestic Substances List (DSL)	- Listado no inventário.
Australian Inventory of Industrial Chemical	- Listado no inventário; não determinamos se este produto contém substâncias com obrigações e/ou restrições regulatórias.
Japan. CSCL - Inventory of Existing and New Chemical Substances	- Listado no inventário.
Korea. Korean Existing Chemicals Inventory (KECI)	- Listado no inventário.
China. Inventory of Existing Chemical Substances in China (IECSC)	- Listado no inventário.
Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)	- Listado no inventário.
Taiwan Chemical Substance Inventory (TSCI)	- Listado no inventário.
EU. European Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemical (REACH)	- Quando adquirido de uma entidade legal com sede na EEA ("European Economic Area"), este produto está em conformidade com as disposições de registro do Regulamento REACH (EC) Nº. 1907/2006, pois todos os seus componentes estão excluídos, isentos e/ou registrados. Quando comprado de uma entidade legal fora do EEA, entre em contato com seu representante para obter informações adicionais.
New Zealand. Inventory of Chemical Substances	- Todos os componentes estão listados no inventário NZIoC. Obrigações adicionais para HSNO podem ser aplicadas. Consulte a Seção 15 da SDS para a Nova Zelândia.

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

### Texto completo das Declarações H mencionadas nas seções 2 e 3.

- H225 Líquido e vapores altamente inflamáveis.
- H336 Pode provocar sonolência ou vertigem.

### Legenda das abreviações e acrônimos

- LT Até 48 horas/semana
- TWA média de 8 horas, ponderada de tempo

**ADR:** European Agreement on International Carriage of Dangerous Goods by Road.

**ADN:** European Agreement on the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways.

**RID:** European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail.

**IATA:** International Air Transport Association.

**ICAO-TI:** Instruções técnicas para transporte seguro de mercadorias perigosas por via aérea.

**IMDG:** International Maritime Dangerous Goods.

**TWA:** Time weighted average.

**ATE:** Estimated value of acute toxicity.

**EC:** European Community number.

**CAS:** Chemical Abstracts Service.

**LD50:** Substância que causa 50% (metade) de morte no grupo de animais em teste (dose mediana fatal).

**LC50:** Concentração de substância que causa 50% (metade) de morte no grupo de animais de teste.

**EC50:** Concentração efetiva da substância causando o máximo de 50%.

**PBT:** Substância persistente, bioacumulativa e tóxica.

**vPvB:** Muito persistente e muito bioacumulável.

**GHS/CLP/SEA:** Classification, labeling, packaging regulation.

**DNEL:** Derived No Effect Level.

**PNEC:** Predicted No Effect Concentration.

**STOT:** Specific Target Organ Toxicity.

### Nem todas as siglas listadas acima são referenciadas nesta FISPQ.

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.

"NB: Neste documento o separador numérico para os milhar é o "." (ponto), o separador decimal é a ",", (vírgula)."

**Dados compilados do fornecedor.**