

	FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO	Rev: 02
Código: FISPQ - 082	ACETATO DE ETILA	Pág: 1 / 11

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto (nome comercial): Acetato de Etila.

Código interno de identificação do produto: 904, 3885, 38, 39, 917.

Nome da empresa: Quimidrol Comércio Indústria Importação Ltda.

Endereço: Rua Dona Francisca, 6505 – Distrito Industrial – Joinville – SC

Telefone para contato: 0800 - 601 8700 ou (47) 3027-8700

Telefone para emergências: 0800 - 601 8700 ou (47) 3027-8700

Fax: (47) 3027-8712

E-mail: laboratorio2@quimidrol.com.br

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Perigos mais importantes: Produto inflamável, perigo quando exposto ao calor, chamas ou centelhas. Não efetuar transferência sob pressão de ar ou oxigênio, risco de explosão. Acima de 400ppm é moderadamente irritante para a pele, olhos e mucosas do trato digestivo e respiratório. Acima de 6.000 ppm pode exercer certo grau de relaxamento muscular. Limite perigoso para a saúde e a vida: 10.000 ppm.

Efeitos do produto (agudos):

Ingestão: A ingestão pode causar dor de cabeça, salivação, náuseas, vômito, narcoses, paralisia respiratória, sonolência e inconsciência e também pode causar acidose devido à hidrólise. No vômito o principal risco é a aspiração para as vias aéreas.

Inalação: Os vapores podem causar irritação para o sistema respiratório. Exposição em concentração acima de 400 ppm pode causar dor de cabeça e diminuição dos reflexos. Exposição a altas concentrações causa a depressão do sistema nervoso central com efeitos letais. Acima de 20.000 ppm causa edema pulmonar com hemorragia.

Contato com a pele: O contato com a pele pode causar leve irritação. O contato amplo, prolongado ou repetido pode resultar em dermatite, o acetato de etila é desengordurante de tecido orgânico.

Contato com os olhos: Os vapores causam irritação dos olhos. O contato com o líquido pode causar queimaduras.

Efeitos do produto (crônicos):

Se ingerido, pode causar vômitos e diarreia, além de efeitos narcóticos.

O contato cutâneo repetido pode causar irritação e dermatite por ressecamento.

Causa defeitos de nascença em ratos expostos a 20.000ppm

Efeitos adversos à saúde humana: Quando inalado em concentrações acima de 400ppm pode causar certo grau de relaxamento muscular e pode causar congestão do fígado e rins. Em exposição direta repetida e prolongada aos vapores do produto pode: causar irritação

Elaborado por: Claudia S. Portantiolo Responsável Técnica CRQ XIII 13400549 Data: 09/08/2011	Revisado por: Claudia S. Portantiolo Responsável Técnica CRQ XIII 13400549 Data: 27/07/2011	Aprovado por: Claudia S. Portantiolo Responsável Técnica CRQ XIII 13400549 Data: 27/07/2011
--	---	---

	FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO	Rev: 02
Código: FISPQ - 082	ACETATO DE ETILA	Pág: 2 / 11

conjuntival e opacidade da córnea; provocar anemia secundária e leucocitose, bem como degeneração gordurosa das vísceras; Não existem dados sobre efeitos tóxicos retardado.

Efeitos ambientais:

Em altas concentrações pode provocar danos ao meio ambiente. Pouco solúvel em água.

Solubilidade: 50 a 100 mg/ml a 21 °C.

Densidade dos vapores: 3,04 (ar = 1)

Densidade do líquido: (20/25 °C) : 0,900 a 0,903.

Dados Ecotoxicológicos: DBO: teor 66%, 5 dias

DQO: Não disponível.

Toxicidade para peixes: Não disponível.

Ar: Vapores do produto tornam o ambiente extremamente explosivo e tóxico. O acetato de etila reage fotoquimicamente na atmosfera produzindo radicais hidroxila, com meia vida calculada de 8 dias.

Água: O produto e a água resultante do combate ao fogo e de diluição são prejudiciais a flora e a fauna mesmo em muito baixas concentrações. O produto derramado na água tende a ficar na sua superfície. A maior parte do produto derramado na água evaporará e parte será biodegradado tanto aerobicamente como anaerobicamente. É normalmente um produto facilmente biodegradado. Não se espera que seja absorvido ao sedimento ou material suspenso.

Solo: O produto derramado sobre o solo poderá em parte ser evaporado e em parte ser lixiviado, e percolar e contaminar o lençol freático.

Perigos físicos e químicos Inflamabilidade: inflamável, perigo quando exposto ao calor, chamas ou centelhas.

Limites de inflamabilidade no ar (% em volume): (2,0 %) inferior, (11,5 %) superior

Perigos específicos: Incompatível com nitratos, oxidantes fortes, ácidos e bases fortes. Reage com LiAlH₂+2 clorometil furano. Reage violentamente com ácido clorosulfônico

Principais sintomas: Vapores irritantes aos olhos, pele e sistema respiratório. Podendo provocar dor de cabeça, tontura, certo grau de relaxamento muscular e até inconsciência.

Visão geral de emergências: Produto muito inflamável, pega fogo ao contato com chama aberta, com calor ou com faísca. Vapores irritantes podendo causar certo grau de relaxamento muscular. Caso de vazamento isolar a área, estancar o vazamento e conter o produto. Use extintores de gás carbônico (CO₂) ou pó químico.

Elementos apropriados da rotulagem

Frases de risco:

R – 10 = Inflamável

Frases de Segurança:

Elaborado por: Claudia S. Portantiolo Responsável Técnica CRQ XIII 13400549 Data: 09/08/2011	Revisado por: Claudia S. Portantiolo Responsável Técnica CRQ XIII 13400549 Data: 27/07/2011	Aprovado por: Claudia S. Portantiolo Responsável Técnica CRQ XIII 13400549 Data: 27/07/2011
--	---	---

	FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO	Rev: 02
Código: FISPQ - 082	ACETATO DE ETILA	Pág: 3 / 11

S – 16 = manter afastado de qualquer chama ou fonte de faísca. Não fumar.

S – 26 = Em caso de contato com os olhos, lavar imediatamente com bastante água e consultar um especialista.

S – 36/37 = Usar roupas de proteção e luvas adequadas.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância: Este produto é uma substância pura.

Nome químico ou comum: Etanoato de Etila.

Sinônimo: Éster etílico do ácido acético, éster etílico, ácido acético etil éster, éter acético

Número de registro CAS: 141-78-6

Impurezas que contribuam para o perigo (acompanhados do número de registro CAS):

Não aplicável. Se apresenta no mínimo a 99,5% de acetato de etila sendo o restante álcool etílico e água.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Medidas de primeiros-socorros

Inalação: Remova a vítima da área contaminada, se necessário inicie respiração artificial e obtenha socorro.

Contato com a pele: Remover roupas contaminadas. Não apalpar nem friccionar as partes atingidas. Lavar com água corrente abundante por 15 minutos (mínimo). Avaliar a necessidade de encaminhar ao médico.

Contato com os olhos: Não friccionar. Remova lentes de contato se tiver. Lavar com água corrente no mínimo por 15 minutos. Encaminhar ao oftalmologista.

Ingestão: Não provocar vômito. Se a vítima estiver consciente, lavar a sua boca com água limpa e obter atenção médica imediata. Manter a vítima aquecida, combater a hipotensão. Não dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.

Ações que devem ser evitadas: Não administrar nada oralmente ou provocar o vômito em vítima inconsciente ou com convulsão. Não limpar partes do corpo com solventes.

Proteção para o prestador de socorros: Usar os EPI's indicados (ver seção 8).

Notas para o médico: Não há antídoto específico para intoxicação com acetato de etila, o tratamento deve ser sintomático e de manutenção. A lavagem gástrica deve ser aplicada de forma cautelosa (intubação endotraqueal). Depressor do sistema nervoso central. Pode ocorrer pneumonite química. Em caso de contato com a pele e/ou os olhos não friccione as partes atingidas.

Descrição breve dos principais sintomas e efeitos: (em caso de acidentes) Certo grau de relaxamento muscular, depressor do sistema nervoso central, irritação do trato respiratório, dermatite seca, conjuntivite, lesões na córnea, diminuição dos reflexos, pode causar congestão do fígado e dos rins, edema pulmonar. Sintomas de intoxicação aguda, e falta de

Elaborado por: Claudia S. Portantiolo Responsável Técnica CRQ XIII 13400549 Data: 09/08/2011	Revisado por: Claudia S. Portantiolo Responsável Técnica CRQ XIII 13400549 Data: 27/07/2011	Aprovado por: Claudia S. Portantiolo Responsável Técnica CRQ XIII 13400549 Data: 27/07/2011
--	---	---

	FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO	Rev: 02
Código: FISPQ - 082	ACETATO DE ETILA	Pág: 4 / 11

coordenação motora, vertigem, visão dupla, pulso rápido, sudorese, náusea, vômitos, eventual incontinência urinária e fecal e estado de inconsciência.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados: Espuma resistente a alcoóis, pó químico e dióxido de carbono (CO₂) ou água na forma de neblina.

Meios de extinção não recomendados: Água em jato pleno (pois espalhará o produto inflamável).

Perigos específicos referentes às medidas: Produto inflamável.

Métodos especiais de combate a incêndio: Evacue a área e combata o fogo a uma distância segura. Utilize diques para conter a água usada no combate. Posicionar-se de costas para o vento. Usar água em forma de neblina para resfriar tanques e tambores expostos nas proximidades do fogo.

Proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio: Utilizar aparelhos de proteção de respiração independente do ar e roupas de aproximação/proteção a temperaturas elevadas.

Perigos específicos da combustão do produto químico: Liberação de CO, CO₂.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais: Devem ser usadas roupas em tecido de algodão, luvas, avental, óculos de segurança herméticos ou protetor facial, botas forradas. Se necessário usar máscaras com filtros para vapores orgânicos. Em altas concentrações dos vapores, utilizar máscaras com suprimento de ar ou em caso de emergências utilizar máscara autônoma.

Remoção de fontes de ignição: Isolamento da área, estacionar fora de perímetro urbano e bocas de lobo, afastar curiosos, sinalizar o perigo para o trânsito, eliminar toda fonte de fogo, calor ou faísca e desligar os circuitos elétricos do veículo.

Controle de poeira: Não de aplica. O produto é líquido.

Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos: Utilização do EPI's (Equipamentos de Proteção Individual) para pequenas exposições são: avental, luvas e botas de borracha butílica, óculos de segurança herméticos, máscara semi-facial com filtro para vapores orgânicos.

Precauções ao meio ambiente: Conter as porções vazadas, absorver a mistura com vermiculita, serragem, terra ou areia. Remover a mistura contaminada para outro recipiente independente, utilizando ferramentas que não provoquem faíscas. Descartar o produto conforme legislação ambiental vigente e com acompanhamento de um especialista.

Métodos para limpeza: Evacuar a área imediatamente, desativar todas as fontes de ignição, ventilar a área ao máximo. Só permitir o acesso de pessoal especializado, equipado com vestimenta de proteção adequada. Pequenos vazamentos devem ser absorvidos em papel

Elaborado por: Claudia S. Portantiolo Responsável Técnica CRQ XIII 13400549 Data: 09/08/2011	Revisado por: Claudia S. Portantiolo Responsável Técnica CRQ XIII 13400549 Data: 27/07/2011	Aprovado por: Claudia S. Portantiolo Responsável Técnica CRQ XIII 13400549 Data: 27/07/2011
--	---	---

	FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO	Rev: 02
Código: FISPQ - 082	ACETATO DE ETILA	Pág: 5 / 11

toalha e queimados em capela. Grandes vazamentos devem ser circundados com terra ou areia, recolher o produto empoçado através de caminhão vácuo-truck (limpa fossa). Transferir para um tanque independente e providenciar aterramento adequado. Cobrir o produto não recuperado com terra, areia, vermiculita ou outro material inerte, remover a terra e o solo contaminados para outro recipiente independente, usar ferramentas antifaíscantes.

Recuperação: Recolher o produto empoçado através de caminhão vácuo-truck (limpa fossa), cobrir o produto não recuperado com terra, areia, vermiculita ou outro material inerte. Remover a terra e o solo contaminados para outro recipiente independente (material compatível).

Neutralização: Material inerte para recuperar o produto químico: terra, areia, vermiculita ou outro material inerte.

Descarte: Recolher o material contaminado para outro recipiente independente para a disposição final deste produto. Incineração ou aterramento deverão ser realizados com acompanhamento de especialista e de acordo com a legislação local vigente.

Prevenção de perigos secundários: Os vapores podem queimar distante da fonte de emissão, dependendo da direção do vento. Pode formar misturas explosivas com o ar, pode explodir se aquecido em recipiente fechado. Ponto de fulgor = - 4,4 ° C.

Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos: Não disponível.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio

Medidas técnicas apropriadas: Utilização dos EPI's (Equipamentos de Proteção Individual) recomendados durante o manuseio do produto, prover exaustão dos vapores na sua fonte de emissão, bem como a ventilação geral dos locais, não transvasar o produto por pressão de ar comprimido.

Prevenção da exposição do trabalhador: No manuseio, deve ser usadas roupas em tecido de algodão, luvas, avental, óculos de segurança herméticos ou protetor facial, botas forradas. Se necessário, usar máscaras com filtro para vapores orgânicos. Em altas concentrações dos vapores, utilizar máscara com suprimento de ar. Em caso de emergências utilizar máscaras autônoma. Devem ser instalados chuveiros de emergências e lava-olhos nas proximidades dos locais de manuseio do produto.

Prevenção de incêndio e explosão: As instalações devem ser ligadas a terra. Fazer ligações à terra dos recipientes, tambores ou carretas, durante as cargas, descargas e transferências. Não transfira o produto por pressão de ar. Prover exaustão dos vapores na sua fonte de emissão, bem como a ventilação geral dos locais.

Precauções e orientações para manuseio seguro: As descargas de produto a granel devem ser feitas através de instalações apropriadas, mangueiras, tubulações, bombas e tanque para armazenamento. A descarga direta do carro tanque para recipientes, tais como bombonas ou tambores é muito perigoso e deve ser evitada. Evitar contato com borracha

Elaborado por: Claudia S. Portantiolo Responsável Técnica CRQ XIII 13400549 Data: 09/08/2011	Revisado por: Claudia S. Portantiolo Responsável Técnica CRQ XIII 13400549 Data: 27/07/2011	Aprovado por: Claudia S. Portantiolo Responsável Técnica CRQ XIII 13400549 Data: 27/07/2011
--	---	---

	FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO	Rev: 02
Código: FISPQ - 082	ACETATO DE ETILA	Pág: 6 / 11

Nitrílica, PVC e Viton. Todas operações devem ser feitas somente por pessoas devidamente treinadas.

Medidas de higiene

Apropriadas: A limpeza e a arrumação são fatores extremamente importantes para a manutenção da segurança nos locais de trabalho. Atenção especial deve ser tomada quanto à comida e bebida, mantendo-as distantes de qualquer contaminação, todo o pessoal deve higienizar completamente as mãos antes das refeições. A higiene pessoal e das roupas são fatores muito importantes a serem considerados, a fim de evitar a contaminação por produtos químicos e conseqüentes irritações da pele ou olhos e até mesma intoxicação.

Inapropriadas: Contato direto com o produto

Armazenamento: Exposição ao sol, chuva, fontes de ignição, calor e oxidantes fortes.

Medidas técnicas: Deve ser efetuada em locais bem ventilados, ao abrigo de toda fonte de ignição, de calor e de produtos oxidantes. O piso deve ser impermeável, incombustível e disposto de modo que, em caso de ruptura dos recipientes, o líquido possa ser contido. Deve ser prevista a instalação de dique de contenção. Os recipientes devem ser hermeticamente fechados. Utilizar cabo-terra na transferência do produto, a fim de evitar a eletricidade estática. Conter sistema de combate a incêndio com extintores apropriados.

Condições adequadas: As instalações recomendadas são: tubulação de aço carbono, mangueiras de polietileno, juntas de papelão hidráulico asberit para ácido AC-83 ou klingerit universal de cor azul claro, bombas de aço carbono, válvulas de aço carbono, velocidade nas tubulações de no máximo de 2 m/s, tanques de aço carbono, revestimento de tinta à base de silicato de zinco ou poliuretano, temperatura máxima recomendada para estocagem 35 °C, temperatura mínima recomendada para estocagem sem restrição.

Condições que devem ser evitadas: Toda fonte de ignição de calor e de produtos oxidantes.

Materiais para embalagens

Recomendados:

A granel por caminhões com tanques de Aço Inox 304 ou Aço Inox 316-L. Transporte Fracionado: Tambores de aço carbono para 200 litros, bombona de polietileno de alta densidade para 20 e 50 litros e frasco vidro para 1litro.

Inadequados: Reage com alguns tipos de plástico.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle específicos

Limites de exposição ocupacional

Limites de Tolerância	Fonte	Absorção pela pele
310 ppm	NR – 15	não
400 ppm	OSHA	não
400 ppm	ACGIH	não

Elaborado por: Claudia S. Portantiolo Responsável Técnica CRQ XIII 13400549 Data: 09/08/2011	Revisado por: Claudia S. Portantiolo Responsável Técnica CRQ XIII 13400549 Data: 27/07/2011	Aprovado por: Claudia S. Portantiolo Responsável Técnica CRQ XIII 13400549 Data: 27/07/2011
--	---	---

	FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO	Rev: 02
Código: FISPQ - 082	ACETATO DE ETILA	Pág: 7 / 11

Limite de percepção do odor: 10 ppm

Indicadores biológicos: Acima de 400 ppm é moderadamente irritante para a pele, olhos e mucosas do trato digestivo e respiratório, acima de 6.000 ppm pode exercer certo grau de relaxamento muscular e o limite perigoso para a saúde e a vida é de 10.000 ppm.

Outros limites e valores:

LD₅₀ Oral (ratos): 10.200 mg/kg

LD₁₀ (Humanos): 400 mg/kg

LC₅₀ Inalação (ratos): 19.600ppm/4 h.

Medidas de controle de engenharia: Utilização de EPI's (Equipamentos de Proteção Individual) recomendados para o manuseio do produto. Prover exaustão dos vapores na sua fonte de emissão, bem como a ventilação geral do local. Não transvasar o produto por pressão de ar comprimido.

Equipamento de proteção individual apropriados:

Proteção dos olhos/face: Óculos de segurança herméticos.

Proteção das mãos: Luvas de borracha Butílica.

Proteção da pele e do corpo: Avental, calça e sapatos. Os tipos de auxílios para proteção do corpo devem ser escolhidos especialmente segundo o posto de trabalho em função da concentração e quantidade de substância.

Proteção respiratória: Máscaras panorama e máscaras semi-facial para gases e vapores químicos.

Precauções especiais: Evitar a exposição maciça a vapores. Produtos químicos só devem ser manuseados por pessoas capacitadas e habilitadas. Os EPI's devem possuir o CA (Certificado de Aprovação). Seguir rigidamente os procedimentos operacionais e de segurança nos trabalhos com produtos químicos. Nunca usar embalagens vazias (de produtos químicos) para armazenar produtos alimentícios. Nos locais onde se manipulam produtos químicos deverá ser realizado o monitoramento da exposição dos trabalhadores, conforme PPRA (Programa de Prevenção de Riscos Ambientais) da NR-9.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto (estado físico, forma, cor): Líquido, incolor.

Odor: Odor agradável de frutas.

pH: Neutro

Ponto de fusão/ponto de congelamento: - 83 °C

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: 75 a 78 °C (a 760 mmHg)

Ponto de fulgor: - 4,4 °C (24 °F) vaso fechado

Elaborado por: Claudia S. Portantiolo Responsável Técnica CRQ XIII 13400549 Data: 09/08/2011	Revisado por: Claudia S. Portantiolo Responsável Técnica CRQ XIII 13400549 Data: 27/07/2011	Aprovado por: Claudia S. Portantiolo Responsável Técnica CRQ XIII 13400549 Data: 27/07/2011
--	---	---

	FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO	Rev: 02
Código: FISPQ - 082	ACETATO DE ETILA	Pág: 8 / 11

Temperatura de auto-ignição: 427°C (800 °F)

Temperatura de decomposição: Não disponível

Taxa de evaporação: 450 (acetato de butila = 100)

Inflamabilidade: Não disponível.

Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade

LEI: (limite de explosividade inferior): 2,0 %

LES: (limite de explosividade superior): 11,5 %

Pressão de vapor: 76 mmHg a 20 °C)

Densidade de vapor: 3,0 (ar = 1)

Densidade: 0,900 a 0,903 (20/25 °C)

Solubilidade:

Etanol: 100 mg/ml @ 21 °C

Acetona: 100 mg/ml @ 21 °C

Éter: Solúvel

Benzeno: Solúvel

Coefficiente de partição – n-octanol/água: Não disponível

Viscosidade: 0,45 cp a 20 °C

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química: Produto estável em condições normais. Não polimeriza.

Reatividade: Não disponível

Possibilidade de reações perigosas: Reage vigorosamente com materiais oxidantes, nitratos, álcalis, ácidos, ácido clorosulfônico, terc-butóxido de potássio e óleo. É incompatível com bases fortes. Reage com LiAlH₂+2 clorometil furano.

Condições a serem evitadas: Não descarregar o caminhão com ar comprimido. Pode formar misturas explosivas com ar. Pode explodir se aquecido em recipiente fechado.

Materiais ou substâncias incompatíveis: Evitar contato com borracha nitrílica, PVC e Viton.

Produtos perigosos da decomposição: Combustão incompleta emitirá: vapor d'água, CO₂, monóxido de carbono (CO), vapores do produto, fumaça e particulados tornando o ambiente asfíxiante.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição

Toxicidade aguda: Em altas concentrações pode causar certo grau de relaxamento muscular e podem causar congestão do fígado e rins.

Elaborado por: Claudia S. Portantiolo Responsável Técnica CRQ XIII 13400549 Data: 09/08/2011	Revisado por: Claudia S. Portantiolo Responsável Técnica CRQ XIII 13400549 Data: 27/07/2011	Aprovado por: Claudia S. Portantiolo Responsável Técnica CRQ XIII 13400549 Data: 27/07/2011
--	---	---

	FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO	Rev: 02
Código: FISPQ - 082	ACETATO DE ETILA	Pág: 9 / 11

Toxicidade crônica: Em exposição repetida e prolongada aos vapores do produto sem os EPI's recomendados podem: Causar irritação conjuntival e opacidade da córnea; provocar anemia secundária e leucocitose, bem como degeneração gordurosa das vísceras. Não existe dados sobre efeito tóxico retardado.

Principais sintomas: Se a exposição for prolongada, pode causar dor de cabeça, náuseas, tontura, perturbações visuais e auditivas, além de excitação. Pode produzir depressão moderada, seguida de falta de coordenação motora, confusão mental, podendo evoluir até a perda de consciência. Pode causar vômitos e diarreia, além de efeitos narcotizantes, se ingerido. Lesões no sistema nervoso periférico, podendo causar formigamento, alterações de sensibilidade e de marcha. Pode causar arritmia cardíaca.

Efeitos específicos

Efeitos locais:

Inalação: Os vapores podem causar irritação para o sistema respiratório. Acima de 6.000 ppm pode causar dor de cabeça e diminuição dos reflexos. Limite de inalação por curto prazo: 400 ppm / 15 min.

Contato com a pele: Pode causar dermatite, é desengordurante de tecido orgânico.

Contato com os olhos: Irrita os olhos.

Ingestão: Pode causar dor de cabeça, sonolência e inconsciência e também pode causar acidose devido a hidrólise.

Efeitos toxicologicamente sinérgicos: Acima de 400 ppm é moderadamente irritante para a pele, olhos e mucosas do trato digestivo e respiratório. Acima de 6.000 ppm pode causar certo grau de relaxamento muscular. Limite perigoso para a saúde e a vida (10.000 ppm).

Substâncias que podem causar

Interação: Não disponível

Aditivos: Não disponível

Potenciação Não disponível

Sinergia Não disponível

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto: Vapores do produto tornam o ambiente inflamável. É tóxico a vida aquática. No solo o produto poderá em parte percolar e contaminar o lençol freático.

Ecotoxicidade: DBO: teor 66%, 5 dias.

DQO: Não disponível.

Toxicidade para peixes: Não disponível.

Efeitos sobre organismos aquáticos: Não disponível.

Elaborado por: Claudia S. Portantiolo Responsável Técnica CRQ XIII 13400549 Data: 09/08/2011	Revisado por: Claudia S. Portantiolo Responsável Técnica CRQ XIII 13400549 Data: 27/07/2011	Aprovado por: Claudia S. Portantiolo Responsável Técnica CRQ XIII 13400549 Data: 27/07/2011
--	---	---

	FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO	Rev: 02
Código: FISPQ - 082	ACETATO DE ETILA	Pág: 10 / 11

Efeitos sobre organismo do solo: Não disponível.

Persistência e degradabilidade: Não disponível.

Potencial bioacumulativo: Não disponível

Mobilidade no solo: Não disponível.

Outros efeitos adversos: Não disponível

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos recomendados para tratamento e disposição aplicados

Produto: Sempre que possível o produto deverá ser recuperado, quando não for possível incineração ou aterramento de acordo com regulamentação federal ou regional.

Restos de produtos: Incineração ou aterramento de acordo com regulamentação federal ou regional.

Embalagem usada: Não usar para armazenar água ou produtos para consumo humano. Queimar em incinerador ou colocar em aterro específico. Deveriam ser considerados como lixo perigoso e tomados os cuidados de acordo com os regulamentos locais.

Observação: O usuário deve consultar os órgãos locais sobre regulamentação para disposição.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais: Produto perigoso para o transporte conforme Resolução N° 420 do Ministério dos Transportes.

Terrestre:

Número ONU: 1173

Nome adequado para embarque: Acetato de Etila

Classe de risco: 3

Número de risco: 33

Grupo de embalagem: II

Precauções especiais no transporte: Para transporte rodoviário, atender às exigências do Decreto nº 96.044.

Marítimo:

Número ONU: 1173

Classe IMO: 3.2 – IMDG, pág. 3220

Nome adequado para embarque: Acetato de Etila

Classe de risco: 3

Poluente marítimo: não

Número de risco: 33

Simbologia: líquido inflamável

EMS: 3 – 05, pág. 58

MFAG: tabela 330 – pág. 113

Elaborado por: Claudia S. Portantiolo Responsável Técnica CRQ XIII 13400549 Data: 09/08/2011	Revisado por: Claudia S. Portantiolo Responsável Técnica CRQ XIII 13400549 Data: 27/07/2011	Aprovado por: Claudia S. Portantiolo Responsável Técnica CRQ XIII 13400549 Data: 27/07/2011
--	---	---

	FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO	Rev: 02
Código: FISPQ - 082	ACETATO DE ETILA	Pág: 11 / 11

Aéreo:

Número ONU: 1173

Classe IATA: 3

Simbologia: Líquido inflamável

Grupo de embalagem: II

Instruções para embalagem: * avião de passageiro: 305 e T-300

* avião de carga: 307

Precauções especiais no transporte:

Limite de volume por embalagem: * avião de passageiro: 5 litros

* avião de carga: 60 litros

15. REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas para o produto químico

FISPQ (Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico) em conformidade com o Decreto 2657 de 03.07.98, contém informações diversas sobre um determinado produto químico, quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente. Em alguns países, essa ficha é chamada de Material Safety Data Sheet - MSDS. A norma brasileira NBR 14725-4, versão corrigida em 26.01.2010, apresenta informações para a elaboração e o preenchimento de uma FISPQ. Esta norma estabelece que as informações sobre o produto químico devem ser distribuídas, na FISPQ, por 16 seções determinadas, cuja terminologia, numeração e seqüência não devem ser alteradas.

Transporte de Produtos Perigosos: Decreto Nº 96.044, de 18/maio/1988 (Aprova o regulamento técnico para o transporte rodoviário de produtos perigosos e dá outras providencias). Resolução do Ministério dos Transportes Nº 420 de 12/Fev./2004, (aprova as instruções complementares ao regulamento do transporte terrestre de produtos perigosos).

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores

Nos locais onde se manipulam produtos químicos deverá ser realizado o monitoramento da exposição dos trabalhadores, conforme PPRA (Programa de Prevenção de Riscos Ambientais) da NR-9. Funcionários que manipulam produtos químicos em geral, devem ser monitorados biologicamente conforme PCMSO (Programa Médico de Saúde Ocupacional) da NR-7.

Referências bibliográficas: FISPQ dos fornecedores

Legendas e abreviaturas

LT – MP = Limite de Tolerância – Média Ponderada

VM = Valor Máximo

NR = Norma Regulamentadora

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists

TLV – TWA = Threshold Limit Value – Time Weighted Average

Elaborado por: Claudia S. Portantiolo Responsável Técnica CRQ XIII 13400549 Data: 09/08/2011	Revisado por: Claudia S. Portantiolo Responsável Técnica CRQ XIII 13400549 Data: 27/07/2011	Aprovado por: Claudia S. Portantiolo Responsável Técnica CRQ XIII 13400549 Data: 27/07/2011
--	---	---

	FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO	Rev: 02
Código: FISPQ - 082	ACETATO DE ETILA	Pág: 12 / 11

TLV – STEL = Threshold Limit Value – Short-Term Exposure Limit

IARC = International Agency for Research on Cancer

PPRA = Programa de Prevenção de Riscos Ambientais

PCMSO = Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional

IMDG = International Marine Dangerous Goods Code

IATA – DGR = International Air Transport Association – Dangerous Goods Regulation

Elaborado por: Claudia S. Portantiolo Responsável Técnica CRQ XIII 13400549 Data: 09/08/2011	Revisado por: Claudia S. Portantiolo Responsável Técnica CRQ XIII 13400549 Data: 27/07/2011	Aprovado por: Claudia S. Portantiolo Responsável Técnica CRQ XIII 13400549 Data: 27/07/2011
--	---	---