

ACETATO DE ETILA RHODIA

CÓDIGO.....: FISPQ-004
REVISÃO.....: 08
FOLHA.....: 1 / 10
DATA.....: 08/2015**1 – Identificação do Produto e da Empresa:**

Nome do Produto: ACETATO DE ETILA RHODIA
Nome da Empresa: Cosmoquímica Indústria e Comércio EIRELI
Endereço: Av. Gupê, 10497
Telefone: 55 11 4772 4900
Fax: 55 11 4772 4955
e-mail: lab@cosmoquimica.com.br

2 – Identificação de Perigos:**Classificação****Classificação de acordo com NBR 14725-4**

Líquido inflamável, Categoria 2

H225: Líquido e vapores altamente inflamáveis.

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo
específico exposição única, Categoria 3

H336: Pode causar sonolência e vertigem

Elementos do Rótulo**Rotulagem de acordo com a NBR 14725-3****Pictograma****Palavra de Advertência**

Perigo

Frases de PerigoH225 Líquido e vapores altamente inflamáveis
H336 Pode causar sonolência e vertigem**Frases de precaução****Prevenção**

P210 Manter distante do calor / de faísca / de chamas diretas / de superfícies quentes. Não fumar.
P223 Conservar o recipiente fechado
P240 Ligar o contêiner e o equipamento receptor ao terra
P243 Tomar medidas preventivas contra descargas eletrostáticas
P280 Usar luvas de proteção / roupa de proteção / proteção para os olhos / proteção para o rosto

Emergência

P303 + P361 + P353 SE NA PELE (ou cabelo): Remover / tirar imediatamente a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água e tomar banho de chuveiro.
P304 + P340 SE INALADO: Remover a vítima para um ambiente de ar puro e permanecer em repouso em uma posição confortável para respirar.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

ACETATO DE ETILA RHODIA

CÓDIGO.....: FISPQ-004
REVISÃO.....: 08
FOLHA.....: 2 / 10
DATA.....: 08/2015

Armazenamento

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

3 – Composição e Informações:

Tipo de produto:	Substância
Nome Químico:	Acetato de etila.
Sinônimos:	Etanoato de etila, éster etílico do ácido acético.
CAS:	141-78-6.
ENEICS:	205-500-4
Fórmula Molecular:	C ₄ H ₈ O ₂
Peso Molecular:	88
Composição:	99,0 – 100%

Informação sobre os ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo

Nome Químico: Etanoato de Etila Index: 607-022-00-5 Concentração (%): 99,0 – 100,0

Classificação de acordo com NBR 14725-2

H225 Líquido Inflamável, Categoria 2
H336 Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico –
exposição única, Categoria 3.

4 – Medidas de Primeiros Socorros:

Pele:

Lavar a pele com água em abundância por pelo menos 15 minutos, removendo as roupas e calçados contaminados. Procurar ajuda médica imediatamente.

Olhos:

Imediatamente lavar os olhos com água em abundância por pelo menos 15 minutos, separando as pálpebras com os dedos. Procurar ajuda médica imediatamente.

Inalação:

Remover para ar fresco. Se não estiver respirando, aplicar respiração artificial. Se estiver respirando com dificuldade, fornecer oxigênio. Procurar ajuda médica imediatamente.

Ingestão:

NÃO CAUSAR VÔMITO. Se a vítima estiver consciente, lavar a sua boca com água em abundância. Procurar ajuda médica imediatamente.

Notas para o médico:

O tratamento emergencial, assim como o tratamento médico após superexposição, devem ser direcionados ao controle do quadro completo dos sintomas e às condições clínicas do paciente. Tratamento sintomático. Não há antídotos específicos. Se a absorção for grande, monitorar depressão do sistema nervoso central e cardio-respiratória. Lavagem gástrica está indicado se a ingestão for grande.

Em casos extremos de inalação de grandes quantidades de vapor ou superexposição da pele, há possibilidade de reabsorção enteral, podendo haver retorno dos sintomas após período de latência.

Observação: Os procedimentos a seguir são de competência exclusiva de médicos em ambiente hospitalar. Os problemas mais sérios são geralmente consequência de aspiração em vez de absorção gastro-intestinal.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

ACETATO DE ETILA RHODIA

CÓDIGO.....: FISPQ-004
REVISÃO.....: 08
FOLHA.....: 3 / 10
DATA.....: 08/2015

Na maioria das vezes não é indicado o esvaziamento gástrico. Entretanto, no caso de uma eventual lavagem gástrica após ingestão de grandes quantidades, ter máximo cuidado, pois esta medida apresenta perigo de aspiração e arritmia. No caso de uma lavagem gástrica, considerar a administração de carvão ativado (0,2 - 0,5 g/kg de peso do acidentado), ou de solução de sulfato de sódio (1-2 colheres de sopa em 0,5 L de água; administrar cerca de 7 mL desta solução / kg de peso do acidentado).

5 – Medidas de Combate a Incêndio:

Meios de extinção apropriados:

Espuma para solventes polares, pó químico e dióxido de carbono.

Meios de extinção não apropriados:

Jato d'água de alta pressão.

Perigos específicos:

As misturas do vapor com o ar são explosivas. Pode haver aumento da pressão interna dos recipientes e reservatórios expostos ao fogo ou calor. O vapor é mais pesado que o ar.

Métodos especiais:

Resfriar com neblina d'água todos os recipientes expostos ao calor. Sempre que possível remover embalagens da zona de perigo.

Proteção aos bombeiros:

Na eventualidade de fogo, vestir roupas de proteção completas e aparelho de respiração autônoma com máscara facial completa, operando na pressão exigida ou outro modo de pressão positiva.

6 - Medidas de Controle de Vazamentos e Derramamentos:

Remoção de fontes de ignição:

Eliminar toda fonte de fogo ou calor. Não fumar, não provocar faíscas. No caso de transferência do produto para recipientes de emergência usar somente bombas à prova de explosão e aterrar eletricamente todos os elementos do sistema em contato com o produto. Não efetuar transferência sob pressão de ar ou de oxigênio.

Controle de poeira:

Não aplicável.

Pele, mucosas e olhos:

Ventilar a área do vazamento ou derramamento. Vestir equipamento de proteção individual como especificado na seção 8.

Meio ambiente:

Não permita que o produto entre em contato com rios, esgotos, mananciais ou água de chuva. Em caso de derramamento significativo contê-lo com diques de terra, areia ou similar.

Métodos de limpeza:

Circundar as poças com diques de terra, vermiculite ou outros materiais inertes. Coletar cuidadosamente para um recipiente seco e limpo que possa ser selado (lacrado) e rotulado, cobrir e remover da área. Ventilar e lavar a área que deve estar devidamente evacuada.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

ACETATO DE ETILA RHODIA

CÓDIGO.....: FISPQ-004
REVISÃO.....: 08
FOLHA.....: 4 / 10
DATA.....: 08/2015

7 – Manuseio e Armazenamento.

Manuseio:

Evite contato com a pele, olhos e roupas. Utilize boas práticas de higiene. Lave as mãos antes de comer, beber, fumar ou utilizar o banheiro. Providenciar ventilação local exaustora onde os processos exigirem. Todos os elementos condutores do sistema em contato devem ser aterrados eletricamente. Instalar cubas/diques de contenção.

Armazenamento:

Mantenha as embalagens firmemente fechadas. Armazenar em lugar seco, limpo e fresco, longe aquecimento, faíscas, chamas, de substâncias incompatíveis e sob atmosfera inerte de nitrogênio (N₂). O local deverá ter pisos inclinados com valas que permitam o escoamento para reservatório de contenção. Tanques de estocagem devem ser circundados por diques de contenção e ter drenos para o caso de vazamento.

Materiais incompatíveis:

Cobres, nitratos e plásticos, Não é corrosivo para a maioria dos metais comuns.

Embalagem:

Embalagens vazias deste material podem ser perigosas quando vazias, sabendo que embalagens retêm resíduos de produtos. Material recomendado: Aço carbono ou aço inox.

8 – Controle de Exposição e Proteção Individual:

Controles de engenharia:

Assegurar boa ventilação nos locais de trabalho. Captar os vapores no ponto de emissão.

Limites de exposição:

-Valor limite (Brasil, Portaria MTb 3214/78, NR 15 - Anexo 11): 1090 mg/m³ (310 ppm)

-Valores limites (EUA,NIOSH):

REL/TWA (40 h/semana): 1400 mg/m³ (400 ppm).

IDLH: 10000 ppm

-Valores limites (EUA,OSHA)

PEL/TWA (40 h/semana): 1400 mg/m³ (400 ppm).

- Valores limite (Alemanha):

MAK: 1400 mg/m³ (400 ppm)

- Valores limite (França):

VME: 1400 mg/m³ (400 ppm)

Procedimentos de controle:

Monitoramento ambiental e pessoal em intervalos regulares. Outras informações: Método quantitativo para amostragem no ambiente de trabalho, em períodos de tempo representativos da exposição. Referência: método NIOSH 1450.

Olhos:

Óculos de proteção herméticos para produtos químicos. Manter lavadores de olhos e chuveiro na área de trabalho.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

ACETATO DE ETILA RHODIA

CÓDIGO.....: FISPQ-004
REVISÃO.....: 08
FOLHA.....: 5 / 10
DATA.....: 08/2015

Pele:

Utilizar luvas, aventais, botas impermeáveis resistentes a solventes. Manter lavadores de olhos e chuveiro na área de trabalho.

Inalação:

Respirador com filtro para vapores orgânicos, se a concentração do produto no ambiente for inferior ao limite de tolerância e se não houver deficiência de oxigênio. Respirador com suprimento de ar ou autônomo se a concentração do produto no ambiente for superior ao limite de tolerância e/ou se houver deficiência de oxigênio.

9 – Propriedades Físico-Químicas:

Estado Físico:	Líquido.
Cor:	Incolor.
Odor:	Agradável.
pH:	6.39.
Ponto de ebulição:	ca. 70 – 78°C em 1.013 hPa
Ponto de fusão:	-84,15 °C em 1.013,25 hPa
Ponto de fulgor:	-4.15 °C (vaso fechado).
Temp. de auto-ignição:	426,85 °C.
Limites de explosividade:	Inferior (LIE): 2.2 % (v/v); Superior (LSE): 11.4 % (v/v).
Pressão de vapor (mmHg):	9.686 kPa @ 20 °C.
Densidade de Vapor (ar=1)	3.04.
Densidade relativa (água = 1):	0.8968 kg/dm ³ em 20°C
Solubilidade:	Na água: Solúvel (8,7 % em massa á 20 °C). Em solventes orgânicos: Solúvel em acetona, benzeno, clorofórmio, etanol, éter dietílico, solventes clorados e solventes oxigenados.
Coef. de partição octanol/água:	log Pow: 0,68 em 25°C
Taxa de evaporação:	3.9 (acetato de butila = 1).
Tensão superficial:	24,5 dina/cm @ 25 °C.
Constante de Henry:	13,57755 Pa.m ³ /mol em 25°C
Ponto de cristalização:	-83,55 °C.
Temperatura crítica:	250 °C.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

ACETATO DE ETILA RHODIA

CÓDIGO.....: FISPQ-004
REVISÃO.....: 08
FOLHA.....: 6 / 10
DATA.....: 08/2015

Viscosidade dinâmica:	0,45 mPa.s em 20°C
Pressão crítica:	3850 kPa
Calor de fusão:	118.95 kJ/kg.
Calor de vaporização:	365.82 kJ/kg.
Calor de combustão:	-23.392 kJ/kg.
Calor específico:	1,92 kJ/kg @ 20 °C.
Limiar de percepção olfativa:	6,4 – 50 ppm.

10 – Estabilidade e Reatividade:

Estabilidade:

Estável em condições normais de temperatura e pressão.

Materiais a Evitar:

Oxigênio sob pressão, materiais oxidantes, ácido clorosulfônico, terbutóxido de potássio e tetra-alumínio de lítio.

Condições a evitar:

Calor, faísca de origem elétrica, eletricidade estática, soldas e fontes de ignição.

Perigo de polimerização:

Não há.

Produtos perigosos da decomposição:

Por combustão ou degradação térmica (pirólise) libera: ácido acético, etanol dióxido de carbono e monóxido de carbono.

11- Informação Toxicológica:

Toxicidade aguda:

Pele:

É pouco absorvido pela pele. Irritante para as mucosas.

LD50 – pele – coelho > 20 mg/kg.

Inalação:

Moderadamente tóxico. É absorvido pelas vias aéreas

LD50 – inalação – rato = 31 mg/m³

LD50 – inalação – coelho = 1600ppm

Ingestão:

LD50 – oral – rato = 5.620 mg/kg.

LD50 – oral – coelho = 11 g/kg.

Efeitos específicos:



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

ACETATO DE ETILA RHODIA

CÓDIGO.....: FISPQ-004
REVISÃO.....: 08
FOLHA.....: 7 / 10
DATA.....: 08/2015

Dor epigástrica, danos ao fígado e aos rins e depressão do sistema nervoso central. Sintomas incluem: labilidade emocional, tonteados, vertigens, náuseas, vômitos, falta de coordenação motora, visão dupla, narcose, perda de consciência, rubor facial, pulso rápido e eventual incontinência urinária e fecal. Esses sintomas são mais freqüentemente observados quando de ingestão ou inalação de grandes quantidades.

Efeitos locais:

Pele:

Desengordura a pele. Causa ressecamento e irritação da pele.

Olhos:

Irritante na forma líquida e de vapor, podendo causar lesões severas. Concentração de vapores no ar de 300 ppm causam irritação dos olhos.

Inalação:

A inalação de vapores pode causar irritação das vias aéreas, dependendo do tempo de exposição. Concentração de vapores no ar de 200 ppm é irritante.

Ingestão:

É nocivo quando ingerido. É absorvido pelas vias digestivas. Causa irritação da mucosa digestiva e depressão do sistema nervoso central.

Vias de exposição:

Olhos, pele, inalação e ingestão.

Toxicidade crônica:

Pele:

Desengordura a pele, podendo levar à dermatite e rachaduras, facilitando o desenvolvimento de infecções secundárias. Contato prolongado causa dermatite.

Inalação:

Pode provocar sonolência, dores de cabeça, irritação do nariz e da garganta, vertigem, perda de apetite, vômitos e diarreia.

Ingestão:

A intoxicação crônica pode levar à anemia, leucocitose, edema e degeneração gordurosa das vísceras.

Outros dados:

As evidências de toxicidade sistêmica não são conclusivas. Em animais, as exposições repetidas levam a danos renais e sangüíneos.

12 – Informações Ecológicas:

Mobilidade:

Volatilidade: Pode volatilizar-se a partir de solos secos e águas superficiais. Adsorção / dessorção: O produto é facilmente adsorvido pelo solo. Compartimento alvo do produto: Água e ar.

Degradabilidade:

Degradação abiótica: Fotólise: Meia vida de 20 anos @ 25°C

Biodegradabilidade aeróbica final: Biodegradável: (93,9% de biodegradabilidade após 28 dias)

Ecotoxicidade:

Efeitos sobre organismos aquáticos:

LC50, peixe(indian catfish) = 212 mg/l (96h)



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

ACETATO DE ETILA RHODIA

CÓDIGO.....: FISPQ-004
REVISÃO.....: 08
FOLHA.....: 8 / 10
DATA.....: 08/2015

LC50, peixe(fathead minnow) = 239 mg/l(96h)
Teste de inibição da multiplicação de células da bactéria (pseudomonas putida) = 650 mg/l
Teste de inibição da multiplicação de células do invertebrado (entostiphon sulcatum) = 202 mg/l
LC50 invertebrados (mexican axolotl) = 150 mg/l(48h)

Efeitos nocivos diversos:

Efeitos sobre as instalações de efluentes: DBO5 = 36-38 % (o inoculo do esgoto)

Informações complementares:

No solo pode ser sujeito à lixiviação moderada a alta.

13 – Considerações Sobre Tratamento e Disposição:

Produto:

Assegure-se que todas as agências federais, estaduais e locais recebam a notificação apropriada de derramamentos e métodos de análise.

Restos de produto:

Todos os esforços devem ser para a recuperação e reutilização do material, caso seja necessário o descarte, observar os requerimentos federais, estaduais e locais. Incinerar em instalação autorizada de acordo com os requerimentos federais, estaduais e locais.

Embalagem usada:

Deixar o conteúdo escorrer completamente. Lavar com água e coletar as águas residuais para a eliminação em instalação autorizada. As embalagens vazias e contaminadas devem ser dispostas de acordo com os requerimentos federais, estaduais e locais.

14 – Informações Sobre o Transporte.

Vias terrestres (MT, Portaria 204/1997):

Número ONU: 1173
Nome apropriado para embarque: Acetato de Etila
Classe de risco: 3
Número de risco: 33
Grupo de embalagem: II
Quantidade limitada por embalagem: 333,0 Kg
Quantidade limitada por transporte: 1,00 L

Férrea / rodoviária (RID / ADR):

Número ONU: 1173
Nome apropriado para embarque: Acetato de Etila
Rótulos: 3
Grupo de Embalagem: II
Classe de Risco: 3
Código de Classificação: F1
Poluente Matinho: Não
Numero de Risco: 33

Via marítima (IMDG):

Número ONU: 1173
Classe de risco: 3
Grupo de embalagem: II



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

ACETATO DE ETILA RHODIA

CÓDIGO.....: FISPQ-004
REVISÃO.....: 08
FOLHA.....: 9 / 10
DATA.....: 08/2015

Etiquetagem: 3 LÍQUIDO INFLAMÁVEL.
Poluente Marinho: Não
EmS: F-E, S-D

15 – Regulamentações

Etiquetagem

Identificação de produto perigoso:

Regulamentações nacionais (MT, Portaria 204/1997): Nome apropriado para embarque: Acetato(s) de etila.

Classificação HMIS

Saúde: 2
Inflamabilidade: 3
Reatividade: 0

Classificação NFPA

Saúde: 1
Incêndio: 3
Instabilidade ou Reatividade: 0

Classificação WHMIS

B2 – Líquido inflamável

Regulamentação conforme CEE:

Rotulagem obrigatória (auto classificação) para preparações perigosas: aplicável.

Classificações / símbolos: INFLAMÁVEL (F).

Frases de risco: R11 Substância Inflamável..

Frases de segurança:

S2 Manter longe do alcance de crianças.

S16- Manter longe do alcance de crianças

S23- evitar inalar gás/fumaça/vapores/aerossol(a depender do produto)

S29 – não deixar entrar no sistema de esgoto.

S33- tomar providencias contra cargas eletrostáticas

16 – Outras informações:

As informações contidas neste folheto têm caráter orientativo para uma correta manipulação do produto e procedimentos em caso de emergência.

Uma vez que o uso dessas informações, as condições de uso e transporte do produto não estão dentro do controle da COSMOQUIMICA IND E COMÉRCIO EIRELI, é responsabilidade do usuário o correto uso e manipulação do produto.

DATA	Alteração	Fonte	Revisão	Revisor
05/2003	Emissão inicial		00	J.Eduardo
06/2003	Revisão Geral		01	J.Eduardo
07/2003	Revisão Geral		02	J.Eduardo
03/2004	Formato da Fonte Endereço		03	Rafael Scalioni
03/2005	Revisão	Sem alteração	04	JEDUARDO
09/2007	Retirada do tel. De emergência		05	Natália
02/2010	Troca do logotipo da empresa		06	Camila
07/2012	Inverte e atualiza seção 2 e 3 e inclui os pictogramas de acordo com a norma GHS	FISPQ-RHODIA-REV6 de 17/06/11	07	Paola Souza
08/2015	Altera Razão Social de Cosmoquimica		08	Vinicius Eugenio



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE
PRODUTO QUÍMICO

ACETATO DE ETILA RHODIA	CÓDIGO: FISPQ-004 REVISÃO: 08 FOLHA: 10 / 10 DATA: 08/2015
-------------------------	---

	Indústria e Comércio LTDA para Cosmoquímica Indústria e Comércio EIRELI.			
--	--	--	--	--