

Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

PRODUTO
FIS-SEDC-23.152

Acetato de Vinila / Etileno balanço

Página 1/8
Data última revisão: 31/10/2012

1. IDENTIFICAÇÃO

Nome da substância ou mistura (nome comercial)

Acetato de Vinila / Etileno balanço

Código interno de identificação do produto

Principais usos recomendados para a substância ou mistura

Nome da Empresa

AIR LIQUIDE BRASIL LTDA

Endereço

Av. das Nações Unidas 11.541 - cjs. 191 e 192 - Brooklin Novo - São Paulo - SP

Telefone para contato

(XX) 11 5509 8300

Telefone para emergências

Ver seção 16

Fax

(XX) 11 5509 8490

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação

Produto classificado na classe 2.1 – Gases inflamáveis
ABNT NBR 14725-2:2012 | Resolução 420/04 ANTT

Regulamento (CE) N° 1272/2008 do Parlamento Europeu e do Conselho.
Classificação de perigo de um dos componentes:

Acetato de Vinilo CAS N°: 108-05-4

Líquido Inflamável Categoria 2 H225: Líquido e vapor altamente inflamáveis

Classificação (67/548/CEE, 1999/45/CE) - ESIS

F; R11 Facilmente inflamável

Etileno CAS N°: 74-85-1

Gás inflamável Categoria 1 H220: Gás extremamente inflamável

Gases sob pressão H336: Pode provocar sonolência ou tonturas

Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única Categoria 3

Classificação (67/548/CEE, 1999/45/CE) - ESIS

F+; R12 Extremamente inflamável - R67 A inalação de vapores pode provocar sonolência e vertigem

Elementos de rotulagem do GHS

Nome do símbolo

F – Inflamável | Gás Inflamável | Ponto de exclamação

Símbolo GHS



Palavras de advertência

Perigo!

Frases de perigo

H220: Gás extremamente inflamável

H225: Líquido e vapor altamente inflamáveis

H336: Pode provocar sonolência ou tonturas

Frases de precaução

Lave bem as mãos após manuseio.

Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

PRODUTO
FIS-SEDC-23.152

Acetato de Vinila / Etileno balanço

Página 2/8
Data última revisão: 31/10/2012

Outros perigos que não resultam em uma classificação

Não aproximar-se do cilindro, quando o mesmo encontrar-se sob risco de explosão, caso a explosão ocorra ele poderá projetar-se violentamente.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Produto	Este produto é uma mistura	
Nome químico comum ou nome genérico	N° CAS	Concentração (p/p)
Acetato de Vinilo	108-05-4	1 ppm – 1000ppm
Etileno	74-85-1	Balanço

Não contém outros componentes ou impurezas que possam modificar a classificação do produto.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação	Remova a vítima imediatamente para local bem arejado. Se ocorrer interrupção da respiração, aplique respiração artificial. Se houver dificuldade em respirar um profissional qualificado deverá administrar oxigênio.
Olhos	Lavar imediatamente os olhos com água durante pelo menos 15 minutos. Obter assistência médica.
Pele	Lavar a parte afetada com água na temperatura ambiente (NÃO USAR ÁGUA QUENTE). Um médico deve ser chamado imediatamente se a queimadura resultar em ferida na pele ou congelamento dos tecidos.
Ingestão	Não é um meio de exposição.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios	Os sintomas podem ser: vertigens, dor de cabeça, náuseas e perda de coordenação.
Nota ao médico	Nenhuma

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

Meios de extinção	Utilize Pó químico seco (PQS), gás carbônico (CO ₂), neblina d'água ou espuma normal. Não aplicar jato d'água diretamente sobre o produto em chamas, pois ele poderá espalhar-se e aumentar a intensidade do fogo.
Perigos específicos	Pode formar uma mistura explosiva com o ar. Pode reagir violentamente com oxidantes. Não aproximar-se do cilindro, quando o mesmo encontrar-se sob risco de explosão, caso a explosão ocorra ele poderá projetar-se violentamente.
Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio	Bombeiros: Utilizar equipamento de respiração autônoma e roupas apropriadas contra incêndio. Não entrar em áreas confinadas sem equipamento de proteção adequado (EPI); isto deve incluir máscaras autônomas para proteção contra os efeitos perigosos dos produtos de combustão ou da falta de oxigênio. Isole a área de risco e proíba a entrada de pessoas. Interrompa o vazamento, se isto puder ser feito sem risco. Em caso de incêndio, resfriar os cilindros intensamente com água na forma de neblina até 30 minutos após a extinção total. Se possível interrompa o vazamento do produto. Afastar o recipiente ou arrefecê-lo com água a partir de um local protegido.

Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

PRODUTO
FIS-SEDC-23.152

Acetato de Vinila / Etileno balanço

Página 3/8
Data última revisão: 31/10/2012

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência.

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência	Isole a área num raio de 100 metros, no mínimo e afaste os curiosos. Utilize roupas, luvas, proteção para os olhos (EPIs) e equipamentos autônomos de respiração quando necessário. Não tocar no produto. Ficar afastado de áreas baixas e em posição que mantenha o vento pelas costas. Providenciar o aterramento de todo o equipamento que será utilizado na manipulação do produto derramado. Eliminar todas as possíveis fontes de ignição, tais como, chamas abertas, elementos quentes sem isolamento, faíscas elétricas ou mecânicas, cigarros, circuitos elétricos, etc. Impedir a utilização de qualquer ação ou procedimento que provoque a geração de faúlhas ou chamas.
Para o pessoal do serviço de emergência	Utilizar roupas de proteção impermeáveis e resistentes a produtos químicos.
Precauções ao meio ambiente	Interrompa o vazamento, se isto puder ser feito sem risco. De uma maneira aceitável descarte o resíduo, recipiente ou invólucro de acordo com as legislações locais, estaduais e Federais. Em caso de dúvidas, consultar o fornecedor
Métodos e materiais para a contenção e limpeza	Evacue e ventile a área. Interrompa o fluxo do vazamento, se possível e remova fontes de calor.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para o manuseio seguro	NÃO REALIZAR OPERAÇÕES DE IÇAMENTO POR MEIO DO CAPACETE FIXO OU REMOVÍVEL. Utilizar o produto somente em áreas bem ventiladas. Não permitir que a temperatura ambiente ultrapasse 50° C. Quando o capacete de proteção da válvula for fixo, não tentar retirá-lo ao conectar o cilindro ao equipamento de operação. Não arrastar ou rolar os cilindros pelo chão, utilizar sempre um carrinho apropriado. Não submeter os cilindros a pancadas mecânicas ou equipamentos energizados. Utilizar sempre o regulador de pressão na utilização do gás. Usar válvula de retenção na linha de saída para impedir o retorno do gás para o cilindro.
Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade	Medidas técnicas apropriadas: Proteger os cilindros contra danos físicos. Armazenar em local seco e bem ventilado, em área de construção não combustível, distante de locais de passagem. Cilindros de gás devem ser cheios somente por empresas qualificadas. Adequadas: Proteger os cilindros contra danos. Distante do local de passagem. Não permitir fontes de calor próximas ao tanque. Evitar que o produto fique armazenado muito tempo sem consumo. Não permitir que a temperatura ambiente ultrapasse 50°C. Armazenar os cilindros cheios separadamente dos vazios, afastados 6m dos gases inflamáveis. A evitar: Locais úmidos, uma vez que a umidade faz com que os óxidos de metal formados com ar hidratem-se de tal forma que aumentam de volume e perdem sua função protetora (formação de ferrugem). Materiais Incompatíveis: Agentes Oxidantes.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle	Etileno ACGIH TWA: Média ponderada de tempo (Time Weighted Average): 200ppm
Medidas de controle de engenharia	Garantir uma adequada ventilação natural ou resistente a explosão para que o gás inflamável não atinja o seu limite inferior de inflamação.
Medidas de proteção individual	
Proteção respiratória	Não se aconselha entrar em ambientes com altas concentrações que podem causar uma rápida sufocação e que estejam dentro dos limites de inflamabilidade.
Proteção para os olhos/face	Óculos de segurança de ampla visão para produtos químicos.

Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

PRODUTO
FIS-SEDC-23.152

Acetato de Vinila / Etileno balanço

Página 4/8
Data última revisão: 31/10/2012

Proteção da pele

São recomendadas luvas de trabalho para manusear cilindros. O tempo de inovação da luva selecionada deve ser maior que o período de uso planejado.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Nota	Etileno
Aspecto (estado físico, forma, cor)	Gás incolor
Odor	Extremamente desagradável. Dificilmente detectável pelo cheiro em baixas concentrações
pH	Não aplicável.
Ponto de fusão/ponto de congelamento	-169°C
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	-103.68°C
Ponto de fulgor	Não aplicável aos gases
Taxa de evaporação	Não disponível
Inflamabilidade (sólido; gás)	Não aplicável.
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade	2.7 – 36.0 % (V)
Pressão do vapor	40.95
Densidade do vapor	Não disponível
Densidade relativa	0,57
Solubilidade(s)	Em água: 0.28 g/l Insolúvel
Coefficiente de Participação – n-octanol/água	Não disponível
Temperatura de autoignição	425°C
Temperatura de decomposição	Não disponível
Viscosidade	Não aplicável.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade	Não há informações disponíveis.
Estabilidade química	Produto estável à temperatura ambiente e ao ar, sob condições normais de uso e armazenagem.
Possibilidade de Reações perigosas	Pode reagir violentamente com oxidantes. Pode formar uma mistura explosiva com o ar.
Condições a serem evitadas	Fontes de ignição, chamas e calor.
Materiais incompatíveis	Agentes oxidantes.
Produtos perigosos da decomposição	Nenhum atualmente conhecido.

Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

PRODUTO
FIS-SEDC-23.152

Acetato de Vinila / Etileno balanço

Página 5/8
Data última revisão: 31/10/2012

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade Aguda	Acetato de Vinilo: LD50 oral rato: 3497 mg/kg (teste Basf). Etileno: LC50 rato 5horas >12.518mg/l
Corrosão Pele/Olhos	Nenhum efeito prejudicial esperado do contato com o gás. O líquido pode causar congelamento.
Lesões oculares graves/irritação ocular	Nenhum efeito prejudicial esperado do contato com o gás. O líquido pode causar congelamento.
Sensibilização respiratória ou à pele	Pode causar efeito no sistema nervoso central. Pode causar efeitos anestésicos. Em elevadas concentrações pode causar asfixia. Os sintomas podem incluir perda de conhecimento e motricidade. A vítima pode não ter percepção da asfixia. A asfixia pode causar inconsciência sem aviso prévio e de forma tão rápida que impede a vítima de se proteger.
Mutagenicidade em células germinativas	Não há informações disponíveis.
Carcinogenicidade	Não é listado como carcinogênico pelos órgãos NTP, OSHA e IARC.
Toxicidade à reprodução	Não há informações disponíveis.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única	Gás a alta pressão. Pode causar sufocação rápida. Extremamente inflamável. Pode formar mistura explosiva com o ar. Um risco imediato de incêndio e explosão pode ocorrer quando misturado com ar em concentrações superiores ao limite inferior de inflamabilidade (LFL). Não entrar em ambientes com deficiência de oxigênio e que estejam dentro dos limites de inflamabilidade. Evitar inalação de gás. Pode ser necessário um aparelho de respiração autônoma (contem garrafa de ar).
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida	Etileno freia o funcionamento do sistema nervoso central. Atua como meio simples asfixiante e anestésico. As ratazanas expostas a concentrações até 10,000 ppm de Etileno, 6 horas por dia, 5 dias por semana e durante 14 semanas não mostraram efeitos tóxicos. Este material não é mutagênico em testes bacteriológicos.
Perigo por aspiração	Não é um meio de exposição.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade	O gás rapidamente dilui-se quando a área é bem ventilada, não causando nenhum impacto significativo.
Persistência/degradabilidade	Sem informações disponíveis.
Potencial Bioacumulativo	Sem informações disponíveis.
Mobilidade no solo	Sem informações disponíveis.
Outros efeitos adversos	Produto sem efeitos ecológicos negativos conhecidos.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

PRODUTO
FIS-SEDC-23.152

Acetato de Vinila / Etileno balanço

Página 6/8
Data última revisão: 31/10/2012

Métodos recomendados para destinação final

Não descarregar em locais onde a sua acumulação possa ser perigosa. Qualquer tratamento de resíduos deve estar de acordo com a regulamentação local e nacional. Não cortar ou sucatear o recipiente sem autorização do fabricante do gás. Consultar o fabricante para maiores informações.

Embalagem usada: Não disponha localmente. Dúvidas com relação a disposição ou tratamento de embalagens, contate a Air Liquide Brasil Ltda para informações.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

RTPP – Res 420/04 ANTT/DOT

ONU: 1954

Nome apropriado para embarque: GÁS INFLAMÁVEL, COMPRIMIDO, N. E. (Etileno)

Classe de risco/subclasse de risco: 2.1

Número de risco: 23

Grupo de embalagem: NA

Perigo ao meio ambiente: Não é considerado poluente marinho

IMDG/IATA

ONU: 1954

Nome apropriado para embarque: COMPRESSED GAS, FLAMMABLE, N.O.S.

Classe de risco/subclasse de risco: 2.1

Número de risco: 23

Grupo de embalagem: NA

Perigo ao meio ambiente: Não é considerado poluente marinho

IMDG: Ems: FC, SV

IATA: Instruções de embalagem: P203

DADOS PARA IMPRESSÃO DO DOCUMENTO FISCAL

Seqüência das informações do produto a serem inseridas no documento fiscal

Embasamento: Art 22 do RTPP e item 5.4.1.2.1 da Res 420/04 da ANTT

ONU1954 GÁS INFLAMÁVEL, COMPRIMIDO, N. E. (Etileno) 2.3

Outras informações relativas ao transporte: Evitar o transporte em veículos onde o espaço de carga não está separado da cabine de condução. Assegurar que o condutor do veículo conhece os riscos potenciais da carga bem como as medidas a tomar em caso de acidente ou emergência. Antes de transportar os recipientes, verificar que estão bem fixos. Comprovar que a válvula está fechada e que não tem fugas. Comprovar que o tampão de saída da válvula (quando existente) está corretamente instalado. Comprovar que o dispositivo de proteção da válvula (quando existente) está corretamente instalado. Garantir ventilação adequada. Cumprir a legislação em vigor.

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

PRODUTO
FIS-SEDC-23.152

Acetato de Vinila / Etileno balanço

Página 7/8
Data última revisão: 31/10/2012

Exigências regulamentares estão sujeitas a mudanças e podem diferir de uma região para outra; é responsabilidade do usuário assegurar que suas atividades estejam de acordo com a legislação local, federal, estadual e municipal.

- Regulamentações: Regulamento (CE) n.º 1272/2008 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo à classificação, rotulagem e embalagem (CRE) de substâncias e misturas.
- FISPQ (Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico) em conformidade com o Decreto 2657 de 03.07.98/07.01, 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, apresenta informações para a elaboração e o preenchimento de uma FISPQ. Apesar de não definir um formato fixo, esta norma estabelece que as informações sobre o produto químico devem ser distribuídas, na FISPQ, por 16 seções determinadas, cuja terminologia, numeração e sequência 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 providências). Resolução da ANTT N° 420 de 12/Fev./2004, (aprova as instruções complementares ao regulamento do transporte terrestre de produtos perigosos).
- Lei N° 6.514, de 22 de dezembro de 1977 – Normas regulamentadoras (NR) aprovadas pela portaria N° 3.214, de 8 de junho de 1978.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Assegurar que todas as regulamentações nacionais ou locais são respeitadas

Antes de utilizar este produto para experiências ou novos processos, examinar atentamente a compatibilidade e segurança dos materiais utilizados

As informações dadas neste documento são consideradas exatas até ao momento da sua impressão

Embora tenham sido dispensados todos os cuidados na sua elaboração, nenhuma responsabilidade será aceita em caso de danos ou acidentes resultantes da sua utilização

A presente FISPQ é dada a título informativo e pode ser modificada sem aviso prévio.

ESCRITÓRIOS REGIONAIS		
ESTADO	CIDADE	TELEFONE
Bahia	Aratu	(71) 3296 8250
Espírito Santo	Vitória	(27) 3338 3844
Goiás	Aparecida de Goiânia	(62) 3282 8787
Minas Gerais	Contagem	(31) 3119 9200
Paraná	Curitiba	(41) 3386 8000
Pernambuco	Recife	(81) 3518 5800
Rio de Janeiro	Rio de Janeiro	(21) 2662 2363
Rio Grande do Sul	Canoas	(51) 3462 4300
São Paulo	Campinas	(19) 3781 3000
São Paulo	São Paulo	(11) 2948 9800
São Paulo	Sertãozinho	(16) 3946 8310

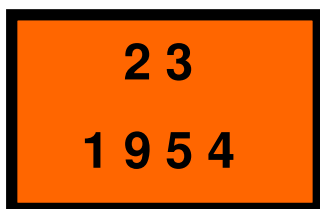
CENTROS DE PRODUÇÃO	
UNIDADE	TELEFONE
Araucária (PR)	(41) 3643 9755
Belford Roxo (RJ)	(21) 2662 2363
Cumbica (SP)	(11) 2085 4000
Fortal (MG)	(35) 3537 1355
Jundiaí (SP)	(11) 4581 5211
Oxicap (SP)	(11) 4549 9300
Paulínia (SP)	(19) 3844 9010
S. José Campos (SP)	(12) 3906 5000
Suzano (SP)	(11) 4745 8763

Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

PRODUTO
FIS-SEDC-23.152

Acetato de Vinila / Etileno balanço

Página 8/8
Data última revisão: 31/10/2012



***Abreviações:**

NA: Não Aplicável

ND: Não Determinada

OSHA: Administração de Segurança e Saúde Ocupacional

LD50: dose letal para 50% da população infectada

LC50: concentração letal para 50% da população infectada

CAS: chemical abstracts service

TLV-TWA: é a concentração média ponderada permitida para uma jornada de 8 horas de trabalho

TLV-STEL: é o limite de exposição de curta duração-máxima concentração permitida para um exposição contínua de 15 minutos

ACGIH: é uma organização de pessoal de agências governamentais ou instituições educacionais engajadas em programas de saúde e segurança ocupacional.

ACGIH desenvolve e publica limites de exposição para centenas de substâncias químicas e agentes físicos.

PEL: concentração máxima permitida de contaminantes no ar, aos quais a maioria dos trabalhadores pode ser repetidamente exposta 8 horas dia, 40 horas por semana, durante o período de trabalho (30 anos), sem efeitos adversos à saúde.

OSHA: agência federal dos EUA com autoridade para regulamentação e cumprimento de disposições na área de segurança e saúde para indústrias e negócios nos USA.

IMDG: Internacional Maritime Code for Dangerous Goods – código internacional para o transporte de materiais perigosos via marítima.
