

Produto: CLORETO DE VINILA
Revisado: 10/06/2015

FISPQ n°: **W-0131**
Página 1 de 12

1 – Identificação do Produto e da Empresa

Produto: CLORETO DE VINILA

Código do Produto: W-0131

Nome(s) Comercial(s): Cloreto de Vinila

Principais Usos Recomendados: Uso industrial. Realizar uma avaliação de risco antes do uso.

Empresa: White Martins Gases Industriais Ltda.
Av. Pastor Martin Luther King Jr, 126 – Bl.101 – Nova America Corporate – Del Castilho –
Rio de Janeiro/RJ – CEP: 20760-005

Site: www.whitemartins.com.br

Telefone de Emergência: **0800 709 9003**

Para maiores informações de rotina consulte o fornecedor White Martins mais próximo.

2 – Identificação de Perigos

- **Classificação da substância ou mistura:** Gases inflamáveis – Categoria 1 – Perigo (H220)
Gases sob pressão – Gases comprimidos – Atenção (H280)
Carcinogenicidade – Categoria 1A – Perigo (H350)

- **Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução:**

- **Pictogramas:**



- **Palavra de advertência:** Perigo

- **Frase de Perigo:** H220: Gás extremamente inflamável
H280: Contém gás sob pressão; pode explodir sob a ação do calor.
H350: Pode provocar câncer.

- **Frase de Precaução:**

- **Prevenção:** P210: Mantenha afastado do calor/faixa/chama aberta/superfícies quentes. – Não fume.
P202: Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.
P280: Use luvas de proteção / roupa de proteção / proteção ocular / proteção facial.

- **Resposta à emergência:** P308 + P313: Em caso de exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.
P377: Em caso de vazamento com chama, não apague, a menos que se possa conter o vazamento com segurança.

Produto: CLORETO DE VINILA
Revisado: 10/06/2015

FISPQ nº: **W-0131**
Página 2 de 12

P381: Elimine todas as fontes de ignição se puder ser feito com segurança

- **Armazenamento:** P410 + P403: Mantenha ao abrigo de luz solar. Armazene em local bem ventilado.

P405: Armazene em local fechado à chave.

- **Outros perigos que não resultam em uma classificação:**

- O contato com o líquido pode causar queimaduras e congelamento do local pelo frio.
- Pode causar danos as vias respiratórias, rins, fígado, sistema nervoso central e sistema linfático.
- Pode causar irritação nos olhos, pele e mucosas.
- Equipamento autônomo de respiração e roupas de proteção pode ser requerido para a equipe de salvamento.
- Nas condições ambientais acima, o gás é incolor com odor semelhante a éter.

3 – Composição e Informações sobre os Ingredientes

- **Substância ou mistura:** Substância

- **Nome Químico:** Cloreto de Vinila

- **Concentração:** 100%

- **Sinônimo:** Cloroeteno, Cloroetileno, 1-Cloroetileno, Mono Cloreto de Etileno, Monocloroeteno, Monocloroetileno, Monômero de Cloreto de Vinila, Monômero de Vinil C.

- **Número CAS:** 75-01-4

- **Número CE:** 200-831-0

4 – Medidas de Primeiros-socorros

- **Inalação:**

Remova a vítima imediatamente para ar fresco utilizando equipamento autônomo de respiração. Manter a vítima em repouso e aquecida. Se não estiver respirando, administre respiração artificial. Se a respiração estiver difícil, uma pessoa qualificada pode administrar Oxigênio. Chame um médico imediatamente.

- **Contato com a pele:**

Por exposição ao líquido, imediatamente lave com água corrente e aqueça a área congelada com a água morna, sem exceder 41°C. Em caso de grande exposição, remova as roupas enquanto banha em água morna. Chame um médico imediatamente.

- **Contato com os olhos:**

Em caso de contato com o líquido, imediatamente lave os olhos com água corrente por 15 minutos, no mínimo. Mantenha as pálpebras abertas e longe do globo ocular para assegurar que toda superfície seja completamente lavada. Procure imediatamente um médico, de preferência um oftalmologista.

Produto: CLORETO DE VINILA
Revisado: 10/06/2015

FISPQ n°: **W-0131**
Página 3 de 12

- Ingestão:

É uma maneira improvável de exposição. Este produto é um gás à temperatura e pressão normais. O contato com o líquido pode causar congelamento e queimadura dos lábios e da boca.

- Proteção para o prestador de socorros:

Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Se houver suspeitas de que os vapores do produto podem estar presente, a equipe de socorro deve usar um equipamento autônomo de respiração. Pode ser perigoso, para a pessoa que presta ajuda fazer respiração boca a boca.

- Sintomas mais importantes, agudos ou tardios:

Superexposição pode causar sinais de embriaguez, tonturas e cólicas abdominais, falta de coordenação, vômito, dor de cabeça e tosse, adicionalmente pode causar danos aos rins e fígado. Em altas concentrações podem resultar irritação ao trato respiratório e numa parada cardíaca. A falta de oxigênio pode levar a morte.

- Notas para o médico:

O tratamento da superexposição deve ser dirigido diretamente para o controle dos sintomas e condições clínicas do paciente.

5 – Medidas de Combate a Incêndio

- Meios de extinção apropriados:

Utilize extintores de pó químico seco ou jatos de água em forma de neblina.

- Meio de extinção não recomendados:

Se o cilindro já estiver pegando fogo, não tente apagar a chama. Resfrie o cilindro até que o fogo diminua ao ponto de apagar normalmente. Não utilize extintor de CO₂.

- Perigos específicos da substância:

Forma mistura explosivas com ar e agentes oxidantes.

O calor do fogo pode aumentar a pressão do cilindro e provocar a sua ruptura.

Não extinga as chamas devido à possibilidade de re-ignição explosiva.

Vapores podem causar explosão ou serem inflamadas por lâmpadas piloto, outras chamas, cigarros, faíscas, aquecedores, equipamentos elétricos, descargas estáticas ou outras fontes de ignição em locais distantes do ponto de manuseio do produto.

Antes de entrar em áreas confinadas, avalie a atmosfera do local com equipamento adequado (ex: Explosímetro).

Nenhuma parte do cilindro deve estar sujeita a temperaturas maiores que 52 °C.

Todos os cilindros são providos de um dispositivo de alívio de pressão projetado para aliviar o conteúdo quando expostos a temperaturas elevadas.

Em caso de incêndio, a decomposição térmica deste produto pode produzir Fosgênio e Cloreto de Hidrogênio.

- Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:

- CUIDADO! Retire todo o pessoal da área de risco não envolvido com a emergência.

Produto: CLORETO DE VINILA
Revisado: 10/06/2015

FISPQ n°: W-0131
Página 4 de 12

- Imediatamente resfrie os cilindros com jatos de água em forma de neblina, sem apagar a chama do cilindro, mantendo-se a uma distância segura.
- Em caso de não apresentar risco, retire os cilindros da área de fogo.
- Brigadas de incêndio local devem estar cientes das características do produto.
- Previna a entrada de água do incêndio em sistemas de drenagem e esgoto.
- Em espaços confinados, utilize equipamento autônomo de respiração com pressão positiva.

6 – Medidas de Controle para Derramamento ou Vazamento

- Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimento de emergência:

- Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:

- Imediatamente retire-se da área de risco.
- Gás liquefeito inflamável pode se propagar do vazamento.
- Forma misturas explosivas com o ar.

- Para o pessoal do serviço de emergência:

- Equipamento autônomo de respiração de pressão positiva e macacão retardante de chama serão necessários para entrar em áreas confinadas.
- Antes de entrar nas áreas, especialmente confinadas, verifique a atmosfera com instrumento adequado (ex. Explosímetro).
- Remova todas as fontes de ignição, se não houver risco.
- Reduza vapores com neblina ou jatos finos de água.
- Ventile a área do vazamento ou remova os cilindros com vazamento para área bem ventilada.

- Precauções ao meio ambiente:

- Previna para que o resíduo não contamine o ambiente.
- Mantenha o pessoal não autorizado distante da área de risco.
- Descarte qualquer produto, resíduo, recipiente ou invólucro de acordo com os Regulamentos Locais, Estaduais e Federais existentes.

- Métodos e materiais para a contenção e limpeza:

- Ventile a área.
- Mantenha o pessoal não autorizado distante da área de risco.
- Elimine qualquer fonte de ignição até que o líquido derramado se evapore totalmente.

7 – Manuseio e Armazenamento

- Precauções para manuseio seguro:

- Utilize o produto somente em áreas bem ventiladas.
- Não entrar em áreas de armazenamento e espaços confinados, a menos que adequadamente ventiladas.
- Proteja os cilindros contra danos físicos. Manter afastado do calor, faíscas e chamas.
- Utilize em carrinho de cilindros para movimentá-los; não arraste, role ou deixe-o cair.
- Nunca tente levantar um cilindro pelo capacete; o capacete existe apenas proteger a válvula.

Produto: CLORETO DE VINILA
Revisado: 10/06/2015

FISPQ n°: W-0131
Página 5 de 12

- Nunca insira qualquer objeto (ex. chave de boca, chave de fenda) dentro da abertura do capacete; isto pode causar dano a válvula, e conseqüentemente um vazamento. Use uma chave ajustável para remover capacetes apertados ou enferrujados.
 - Atarraxe firmemente o capacete com as mãos antes da movimentação do cilindro.
 - Todos os sistemas de tubulações e equipamentos associados a este produto devem ser aterrados.
 - Os equipamentos elétricos devem ser protegidos da formação de centelha ou a prova de explosão e utilize somente ferramentas à prova de faíscas.
 - O controle de vazamento deve ser realizado com água e sabão, nunca use fogo.
 - Abra a válvula do cilindro o mínimo possível para garantir uma vazão aceitável a sua operação, isso vai permitir que você a feche tão rápido quanto possível em caso de emergência.
 - Não abra a válvula do cilindro por mais de 1½ volta.
 - Abra a válvula lentamente. Se estiver muito dura, descontinue o uso e entre em contato com seu fornecedor.
 - Não utilize o cilindro como parte de um circuito elétrico ou para formação de um arco elétrico. O efeito produzido por um arco elétrico na parede do cilindro poderá levá-lo a ruptura.
 - Para outras precauções, veja seção 16.
- Prevenção da exposição do trabalhador:**
- Utilizar EPI conforme descrito no item 8.
 - Não comer, beber ou fumar na área onde o produto for manuseado, produzido ou armazenado.
 - Lavar as mãos após manuseio deste produto, antes de entrar em áreas de alimentação.
- Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:**
- Armazene em locais com ventilação.
 - Mantenha os cilindros inflamáveis longe de oxigênio, cloro e outros oxidantes a uma distância mínima de 6,1 m, ou use uma barreira de material não combustível. Essa barreira deve ter no mínimo 1,53 m de altura e ser resistente ao fogo por pelo menos ½ hora.
 - Assegure-se de que os cilindros estejam fora de risco de queda ou da possibilidade de roubo.
 - Cilindros são projetados de modo que a válvula seja mantida com o capacete.
 - Identifique a área de armazenamento com placas “**NÃO FUME OU ACENDA CHAMAS**”.
 - Não devem existir fontes de ignição no local.
 - Todos os equipamentos elétricos na área de estocagem devem ser a prova de explosão.
 - As áreas de estocagem devem ter códigos nacionais de eletricidade para Classe 1 em áreas de risco.
 - Não permita estocagem em temperaturas maiores que 52° C.
 - Armazene separadamente os cilindros cheios dos vazios.
 - Use um sistema de rodízio, para prevenir o estoque de cilindros cheios por longos períodos.

8 – Controle de Exposição e Proteção Individual

- Parâmetros de controle:

- Limites de exposição ocupacional:

Produto: CLORETO DE VINILA
Revisado: 10/06/2015

FISPQ n°: W-0131
Página 6 de 12

Ingrediente	Limite de Exposição (NR-15)	ACGIH (2015)
Cloreto de Vinila	156ppm	1ppm

Nota: O Limite de Tolerância deve ser usado como guia no controle de riscos à saúde e não como uma linha entre concentrações seguras e perigosas.

IDLH= Não avaliado

- Indicadores Biológicos: Não avaliado.

- Medidas de controle de engenharia:

- **Exaustão Local:** Utilize sistema de exaustão local, à prova de explosão, com velocidade de saída de ar suficiente para manter a concentração de Cloreto de Vinila abaixo do limite de tolerância na zona de respiração dos trabalhadores.

- **Mecânica (Geral):** Inadequada. Ver especial.

- **Especiais:** Utilize somente em sistema fechado.

- **Outros:** Ver Especial.

- Medidas de proteção pessoal:

- **Proteção dos olhos/face:** Usar óculos de segurança com proteção lateral e lentes incolores para manuseio de cilindro. Quando houver a possibilidade de contato com o produto líquido, utilize óculos ampla visão ou protetor facial.

- **Proteção da pele e do corpo:** Utilizar luvas de raspa para manuseio dos cilindros. Se houver a possibilidade de contato com o produto, devem-se utilizar luvas de VITON. Mesmo com todo o equipamento de proteção, nunca toque em partes elétricas energizadas.

- **Proteção respiratória:** Use respiradores de ar com filtro químico para vapores orgânicos, onde a ventilação local não for adequada para manter a exposição do empregado abaixo dos valores limites de tolerância (TLV). Equipamento autônomo de respiração é necessário quando se trabalha em espaços confinados com este produto ou em locais com a concentração do produto acima de 100 vezes do LT.

- **Perigos térmicos:** Nenhuma recomendação adicional para uso deste produto.

9 – Propriedades Físicas e Químicas

- **Aspecto:** Gás incolor na pressão e temperatura normais.
- **Odor:** Adocicado
- **pH:** Não aplicável
- **Ponto de fusão:** - 154 °C

Produto: CLORETO DE VINILA
Revisado: 10/06/2015

FISPQ n°: **W-0131**
Página 7 de 12

- Ponto de ebulição a 10 psig:	- 13,7 °C
- Temperatura Crítica:	156 °C
- Ponto de fulgor:	-77,8 °C
- Taxa de evaporação (Acetato de Butila = 1):	>1
- Limite de Inflamabilidade no Ar, % em Volume:	
Inferior:	3,8
Superior:	31,0
- Pressão de vapor a 20 °C:	3,4 bar
- Peso Específico do vapor a 21,1°C e 1 atm:	Não avaliado
- Densidade do gás (ar = 1) a 15°C :	2,2
- Densidade do líquido (H ₂ O=1) a 20°C:	0,97
- Solubilidade em água:	3424 mg/l
- Coefficiente de partição: n-octano/água:	1,52
- Temperatura de auto-ignição:	435 °C
- Temperatura de decomposição:	Não disponível
- Viscosidade:	Não disponível
- Percentagem de matéria volátil em volume:	100 %
- Peso molecular:	62,5
- Fórmula:	C ₂ H ₃ Cl

10 – Estabilidade e Reatividade

- **Reatividade:** Não disponível.
- **Estabilidade química:** Estável em condições normais. Pode polimerizar. Usualmente adiciona-se um inibidor.
- **Possibilidade de reações perigosas:** Pode reagir violentamente com agentes oxidantes.
Pode formar uma mistura explosiva com o ar.
- **Condições a serem evitadas:**
 - Manter afastado do calor, faíscas, chama aberta e superfícies quentes. Não fumar.

Produto: CLORETO DE VINILA
Revisado: 10/06/2015

FISPQ nº: W-0131
Página 8 de 12

- **Materiais incompatíveis:** Agentes oxidantes, Ar. Reage com a água formando Ácido Clorídrico. Cobre e suas ligas são incompatíveis com este produto.
- **Produtos perigosos da decomposição:** A decomposição térmica parcial ocorre acima de 450 °C, produzindo Acetileno e Cloreto de Hidrogênio, com possibilidade da formação de Cloropreno. A combustão com o ar ocorre entre 510 a 795 °C, produzindo Cloreto de Hidrogênio. Traços de Fosgênio são formados quando há deficiência de Oxigênio na combustão.

11 – Informações Toxicológicas

- **Toxicidade aguda:** LC₅₀ = 5.001ppmv por1h em ratos.
- **Corrosão/irritação da pele:** A exposição ao gás pode causar queimadura. A exposição ao líquido pode causar anestesia local (perda de sensibilidade) e queimaduras com formação de vermelhidão ou bolhas no local atingido.
- **Lesões oculares graves/irritação oculares:** A exposição ao gás pode causar ligeira irritação. Pode causar conjuntivite moderada com vermelhidão e lacrimejamento dos olhos quando exposto a pequenas quantidades ao produto. A vista pode ficar turva e podem ocorrer até danos permanentes aos olhos quando expostos a altas concentrações.
- **Sensibilização respiratória ou à pele:** A exposição ao produto pode irritar o trato respiratório. Concentrações acima de 800 ppm pode causar danos ao Sistema Nervoso Central (SNC).
- **Mutagenicidade em células germinativas:** Nenhum efeito esperado.
- **Carcinogenicidade:** O Cloreto de Vinila é classificado como A1(Confirmado para humanos) pela ACGIH, classificado como 1 (Confirmado para humanos) pela IARC, classificados como 1 (Conhecido por ser carcinogênico para humanos) pela NTP e classificado como + (Confirmado) pela OSHA.
- **Toxicidade à reprodução:** Nenhum efeito esperado.
- **Toxicidade para órgão – alvos específicos – exposição única:** Nenhum efeito esperado.
- **Toxicidade para órgãos – alvos específicos – exposição repetida:** Nenhum efeito esperado.
- **Perigo por aspiração:** Não disponível.

12 – Informações Ecológicas

- **Ecotoxicidade:** Tóxico para organismos aquáticos.
- **Persistência e degradabilidade:** A substância é biodegradável. Persistência improvável.
- **Potencial bioacumulativo:** Não avaliado.
- **Mobilidade no solo:** É difícil provocar poluição no solo ou na água, devido à sua alta volatilidade.
- **Outros efeitos adversos:** O Cloreto de Vinila não é classificado como uma substância que pode destruir a camada de ozônio.

Produto: CLORETO DE VINILA
Revisado: 10/06/2015

FISPQ nº: **W-0131**
Página 9 de 12

13 – Considerações sobre Destinação Final

- Método recomendados para destinação final:

- Não tente desfazer-se de resíduos ou quantidades não utilizadas.
- Não purgar para a atmosfera.
- Devolva o cilindro ao seu fornecedor.

14 – Informações sobre Transporte

- Regulamentações nacionais e internacionais

- Terrestres (ferroviário, rodoviário):** Agência Nacional de Transporte Terrestre – ANTT
- **DECRETO 96044** - Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos.
 - **RESOLUÇÃO 420** - Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento para o transporte Rodoviário de Produtos Perigosos.
 - **NBR 7500** - Símbolos de risco e manuseio para o transporte e armazenamento de materiais.

- **Número ONU:** 1086

- **Nome apropriado para embarque:** CLORETO DE VINILA ESTABILIZADO

- **Classe/subclasse de risco principal e subsidiário:** 2.1

- **Número de Risco:** 23

Grupo de embalagem: Não aplicável

- **Perigo ao meio ambiente:** Esta substância não é considerada como poluente marinho pela ANTT.

- **Símbolo para o transporte terrestre, marítimo e aéreo:**



2.1 – Gás Inflamável

- **Marítimo (marítimo, fluvial, lacustre):** Agência Nacional de Transportes Aquaviário - ANTAQ

- **IMDG** – International Maritime Dangerous Goods – Code
- **DPC** – Diretoria de Portos e Costas do Ministério da Marinha – Norma-5

- **UN number:** 1086

- **Proper shipping name:** VINYL CHLORIDE

Produto: CLORETO DE VINILA
Revisado: 10/06/2015

FISPQ n°: **W-0131**
Página 10 de 12

- **Class or division:** 2.1
- **Subsidiary risk:** 23
- **Packing group:** P200
- **Marine pollutant:** No

- **Aéreo:**
 - **ICAO-TI** – International Civil Aviation Organization – Technical Instructions.
 - **IATA-DGR** – International Air Transport Association – Dangerous Goods Regulations.
 - **ANAC** – Agência Nacional de Aviação Civil.
 - **Resolução n° 129** de 08 de dezembro de 2009
 - **RBAC n° 175** – Regulamento Brasileiro da Aviação Civil para o Transporte de Artigos Perigosos em Aeronaves Civis.
 - **IS n° 175-001** – Instrução Suplementar - IS

 - **UN number:** 1086
 - **Proper shipping name:** VINYL CHLORIDE
 - **Class or division:** 2.1
 - **Subsidiary risk:** 23
 - **Packing group:** P200
 - **Marine pollutant:** No

- **Informações especiais para embarque:**
 - Os cilindros devem ser transportados na **posição vertical**, em veículo com ventilação.
 - Cilindros transportados em veículo enclausurado, em compartimento não ventilado podem apresentar sérios riscos a segurança.
 - Não transporte em veículos onde o espaço da carga não esteja separado fisicamente da cabine do motorista.
 - Antes de transportar os cilindros:
 - Verificar se os cilindros estão bem fixados;
 - Verificar se a válvula está fechada e sem vazamento;
 - Se o transporte tem ventilação adequada.
 - O enchimento deste cilindro somente deverá ser realizado pela White Martins.

15 – Informações sobre Regulamentações

As seguintes leis relacionadas são aplicadas a este produto. Nem todos os requerimentos estão identificados. O usuário deste produto é o único responsável pela obediência de todas as leis Federais, Estaduais e Locais.

- **Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto:**

Produto: CLORETO DE VINILA
Revisado: 10/06/2015

FISPQ n°: W-0131
Página 11 de 12

- Portaria 3214 – NR-15 – Anexo 11
- Lei 9605 – Lei de Crimes ambientais
- Norma ABNT NBR 14725-4:2012, Anexo A – Instruções para elaboração de uma FISPQ.

16 – Outras Informações

Leia e entenda todas as informações de risco, contida nos rótulos e etiquetas deste produto antes de iniciar a sua utilização.

RISCOS ADICIONAIS À SEGURANÇA E A SAÚDE: Assegure-se de ler e compreender todas as etiquetas e outras instruções fornecidas em todos os recipientes deste produto.

OUTROS RISCOS EM CASO DE MANUSEIO, ARMAZENAGEM E USO: *Gás Liquefeito Inflamável sob pressão.* Use tubulação e equipamento adequadamente projetados para resistirem às pressões que possam ser encontradas. Pode formar misturas explosivas com o ar. **Mantenha longe do calor, faíscas e chamas.** Aterre todos os equipamentos. Use somente ferramentas à prova de faísca e equipamentos a prova de explosão. **Previna fluxo reverso.** O fluxo reverso pode causar ruptura do cilindro. **Armazene e utilize com ventilação adequada.** Use apenas em sistema fechado construído de materiais resistentes à corrosão. Feche a válvula após cada uso, e mantenha fechada mesmo quando o cilindro estiver vazio. **Nunca trabalhe em um sistema pressurizado.** Para teste de vazamento utilize água e sabão. Se houver um vazamento, feche a válvula do cilindro. **Arcos e faíscas podem acender materiais combustíveis.** Previna o fogo. **Gás pode causar sufocamento rápido** devido à deficiência de oxigênio. **Não forme um arco elétrico com o cilindro.** O defeito produzido pela queimadura de um arco elétrico pode levar o cilindro à ruptura. Ventile o sistema para um local seguro, de maneira que não prejudique o meio ambiente, em total obediência às regulamentações Federais, Estaduais e Locais, então repare o vazamento. **Nunca permita um cilindro em local onde possa fazer parte de um circuito elétrico.**

NOTA: Antes de usar em qualquer plástico, confirme a compatibilidade com o Cloreto de Vinila.

MISTURA: Quando dois ou mais gases ou gases liquefeitos são misturados, suas propriedades perigosas podem se combinar e criar perigos inesperados e adicionais. Obtenha e avalie as informações de segurança para cada componente antes de produzir a mistura. Consulte um Especialista ou outra pessoa capacitada, quando você fizer sua avaliação de segurança do produto final. Lembre-se: gases e líquidos possuem propriedades que podem causar danos ou a morte.

CLASSIFICAÇÃO NFPA:

SAÚDE	= 2
INFLAMABILIDADE	= 4
INSTABILIDADE	= 2
ESPECIAL	= Nenhum

POR MEDIDA DE SEGURANÇA É PROIBIDO O TRANSVASAMENTO DESTES PRODUTOS DE UM CILINDRO PARA OUTRO.

PARA O TRANSPORTE DESTES PRODUTOS, O CILINDRO DEVERÁ SER FIXADO NA POSIÇÃO VERTICAL.

Produto: CLORETO DE VINILA
Revisado: 10/06/2015

FISPQ nº: **W-0131**
Página 12 de 12

Abreviaturas:

TLV: Limite de tolerância (LT)

Referências bibliográficas:

- **ACGIH** – AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIAL HYGIENISTS
- **CAS** – CHEMICAL ABSTRACTS SERVICE
- **CGI** – COMPRESSED GAS INFLAMATION
- **DOT** – DEPARTMENT OF TRANSPORTATION
- **HSDB** – HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK
- **IARC** – INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER
- **NFPA** – NATIONAL FIRE PROTECTION ASSOCIATION
- **NIOSH** – NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY
- **NTP** – NATIONAL TOXICITY PROGRAM
- **OSHA** – OCCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH ADMINISTRATION
- **MSD – 125** –CLORETO DE VINILO ESTABILIZADO – PRAXAIR PORTUGAL GASES, S.A.

A White Martins recomenda que todos os seus funcionários, usuários e clientes deste produto estudem detidamente esta folha de dados a fim de ficarem cientes da eventual possibilidade de riscos relacionados ao mesmo. No interesse da segurança deve-se:

- 1) Notificar todos os funcionários, usuários e clientes acerca das informações incluídas nestas folhas e fornecer um ou mais exemplares a cada um:**
- 2) Solicitar aos seus clientes que também informem aos seus respectivos funcionários e clientes e, assim, sucessivamente.**