

Mistura de hidrogênio (5,5 a 99,9%) em nitrogênio (balanço)



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

Data de emissão: 26/02/2019

Data de revisão: 26/02/2019

Substitui: 03/08/2017

Versão: 3.0

SEÇÃO 1: Identificação do Produto e da Empresa

Nome comercial : Mistura de hidrogênio (5,5 a 99,9%) em nitrogênio (balanço)
Código do produto : P-18-0250
Uso recomendado : Uso Industrial. Realizar uma avaliação de risco antes do uso.

WHITE MARTINS GASES INDUSTRIAIS LTDA
Av. Pastor Martin Luther King Jr, 126 - Bloco 10 - Ala A - S401 - Del Castilho
20760-005 Rio de Janeiro - Brasil
T 0800 709 9000 (Central de Relacionamento)
www.whitemartins.com.br

Número de emergência : 0800 709 9003
Para maiores informações de rotina consulte o fornecedor White Martins mais próximo

SEÇÃO 2: Identificação de perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com GHS BR (ABNT NBR 14725-2)

Gases inflamáveis, Categoria 1
Gases sob pressão: Gás comprimido

2.2. Elementos apropriados de rotulagem

GHS BR rotulagem

Pictogramas de perigo (GHS BR) :



Palavra de advertência (GHS BR) : Perigo
Frases de perigo (GHS BR) : H220 - GÁS EXTREMAMENTE INFLAMÁVEL
H280 - CONTÉM GÁS SOB PRESSÃO; PODE EXPLODIR SOB AÇÃO DO CALOR
Frases de precaução (GHS BR) : P210 - Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes.-Não fume.
P377 - Vazamento de gás com chamas: não apague, a menos que se possa conter o vazamento com segurança.
P381 - Elimine todas as fontes de ignição se puder ser feito com segurança.
P403 - Armazene em local bem ventilado.
P410+P403 - Mantenha ao abrigo da luz solar. Armazene em local bem ventilado.

2.3. Outros perigos que não resultam em uma classificação

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

3.1. Substância

Não aplicável

3.2. Mistura

| Nome | Identificação do produto | % |
|------------------------|--------------------------|----------------|
| HIDROGÊNIO, comprimido | (nº CAS) 1333-74-0 | 5,5 - 99,99999 |
| NITROGÊNIO, comprimido | (nº CAS) 7727-37-9 | 0,00001 - 94,5 |

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Medidas gerais de primeiros-socorros : Em caso de mal estar, consulte um médico.
Medidas de primeiros-socorros após inalação : Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Em caso de parada respiratória, aplicar respiração artificial. Se houver dificuldades de respiração, pessoas treinadas devem dar o oxigênio. Chame um médico.
Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele : Lavar imediatamente a área de contato com água em abundância.

Mistura de hidrogênio (5,5 a 99,9%) em nitrogênio (balanço)

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

- Medidas de primeiros-socorros após contato com os olhos : Lavar imediatamente os olhos com água em abundância durante pelo menos 15 minutos. Mantenha as pálpebras abertas e distantes do globo ocular para assegurar que toda a superfície esteja lavada completamente. Consultar imediatamente um oftalmologista.
- Medidas de primeiros-socorros após ingestão : A ingestão não é considerada como uma via potencial de exposição.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

- Sintomas/efeitos em caso de inalação : Pode provocar sonolência ou vertigem.
- Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele : Nenhum em condições normais.
- Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos : Nenhum em condições normais.
- Sintomas/efeitos em caso de ingestão : A ingestão não é considerada como uma via potencial de exposição.
- Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados : Ver a seção 11.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

- Notas ao médico : Tratamento sintomático.

SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

5.1. Meios de extinção

- Meios de extinção adequados : Dióxido de carbono, Químico seco, Água pulverizada ou nevoeiro. NÃO COMBATER O INCÊNDIO DE VAZAMENTO DE GÁS A MENOS QUE O VAZAMENTO POSSA SER INTERROMPIDO.
- Meios de extinção inadequados : Não use jato forte de água.

5.2. Perigos específicos decorrentes da substância ou mistura

- Perigo de incêndio : GÁS EXTREMAMENTE INFLAMÁVEL. CONTÉM GÁS SOB PRESSÃO; PODE EXPLODIR SOB AÇÃO DO CALOR. Tomar cuidado com as chamas invisíveis.
- Perigo de explosão : CONTÉM GÁS SOB PRESSÃO; PODE EXPLODIR SOB AÇÃO DO CALOR. RISCO DE EXPLOÇÃO SE AQUECIDO EM AMBIENTE CONFINADO.
- Reatividade : Sob certas condições, o Nitrogênio pode reagir violentamente com lítio, neodímio, titânio (acima de 1472 ° F/800 ° C) e magnésio formando nitretos. Em elevada temperatura, também é possível combinar com oxigênio e hidrogênio.

5.3. Recomendações para a equipe de combate a incêndio

- Medidas preventivas contra incêndios : Elimine todas as fontes de ignição se puder ser feito com segurança.
- Instruções de combate a incêndios : Retire todo o pessoal da área de risco. Utilize equipamento autônomo de respiração com pressão positiva e vestimenta de proteção completa. Imediatamente resfrie os recipientes com água a uma distância segura. Interrompa o fluxo de gás se for seguro fazê-lo, continuando o resfriamento com jato de água em forma de neblina. Remover as fontes de ignição, se for seguro fazê-lo. Remover os recipientes da área de fogo se for seguro fazê-lo. No local, os bombeiros devem estar cientes das características do produto. Vazamento de gás com chamas: não apague, a menos que se possa conter o vazamento com segurança. Não jogue água diretamente no ponto de vazamento ou nos dispositivos de segurança; pode ocorrer congelamento. Em caso de incêndio de grandes proporções: Abandone a área. Combata o incêndio à distância, devido ao risco de explosão.
- Proteção durante o combate a incêndios : Equipamento autônomo de respiração com pressão positiva. Use roupa resistente a /retardadora de fogo/chama.

SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

6.1. Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

- Medidas gerais : Evacuar o pessoal para um local seguro. É necessário equipamento de respiração autônomo adequado e roupa de proteção antichamas. Aproxime-se da área suspeita de vazamento com cuidado. Remover todas as fontes de ignição, se possível. O fluxo reverso no cilindro pode causar a sua ruptura. Reduzir os gases com jatos de água finos ou em forma de neblina. Se possível eliminar a fuga do produto. Ventile a área ou mova o recipiente para uma área bem ventilada. Antes de entrar na área, especialmente áreas confinadas, verifique a atmosfera com dispositivo apropriado (explosímetro). Vazamento de gás com chamas: não apague, a menos que se possa conter o vazamento com segurança. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas.

6.1.1. Para não-socorristas

- Procedimentos de emergência : Abandone a área. Não respirar o gás. Apenas o pessoal qualificado e equipado com equipamento de proteção adequado pode intervir. Notificar o corpo de bombeiros e autoridades ambientais.

6.1.2. Para socorristas

- Equipamento de proteção : Equipamento autônomo de respiração com pressão positiva. Use roupa resistente a /retardadora de fogo/chama. Luvas de proteção.

Mistura de hidrogênio (5,5 a 99,9%) em nitrogênio (balanço)

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

Procedimentos de emergência : Evacuar o pessoal desnecessário. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança. Impedir a entrada em esgotos, solos, fossas ou qualquer outro lugar onde a sua acumulação possa ser perigosa.

6.2. Precauções ambientais

Impedir a entrada em esgotos, solos, fossas ou qualquer outro lugar onde a sua acumulação possa ser perigosa. Evitar a contaminação do solo e da água. Eliminar o conteúdo / recipiente de acordo com os regulamentos locais, regionais, nacionais ou internacionais. Contatar o fornecedor sobre algum requisito especial.

6.3. Métodos e materiais de contenção e limpeza

Para contenção : Interromper o vazamento se for seguro fazê-lo.
Métodos de limpeza : Reduza o vapor com neblina d'água ou água pulverizada. Espaços fechados devem ser ventilados antes de entrar.

SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

7.1. Precauções para manuseio seguro

Perigos adicionais quando processado : Pode explodir durante o aquecimento.
Precauções para manuseio seguro : Manter afastado de fontes de ignição - Não fumar

Usar luvas de segurança de couro e calçado de segurança no manuseio de cilindros. Proteger os cilindros de danos materiais, não arrastar, não rolar, deslizar ou deixar cair. Quando movimentar o cilindro mantenha o capacete removível da válvula sempre no lugar. Usar sempre um equipamento próprio para o transporte/ movimento (mecânico, manual, etc) dos cilindros, mesmo em curtas distâncias. Nunca insira qualquer objeto (ex. chave, chave de fenda, pé de cabra) dentro da abertura do capacete do cilindro; isto pode causar dano a válvula, e conseqüentemente um vazamento. Use uma chave ajustável para remover os capacitores apertados ou enferrujados. Abra lentamente a válvula. Se a válvula estiver muito dura, descontinue o uso e entre em contato com o seu fornecedor. Feche a válvula do recipiente depois de cada utilização; mantenha fechada mesmo quando vazio. Nunca aplique chama ou calor localizado, diretamente para qualquer parte do recipiente. As altas temperaturas podem danificar o recipiente e pode fazer com que o dispositivo de alívio de pressão, quando houver, entre em ação prematuramente, liberando conteúdo do recipiente. Para outras precauções no uso deste produto, consulte a seção 16.

Medidas de higiene : Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Sempre lave as mãos após manusear o produto. Remova a roupa contaminada.

7.2. Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

Medidas técnicas : Utilize apenas ferramentas antifaiscantes. Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências.
Condições de armazenamento : Manter em lugar fresco, bem ventilado. Armazenar e usar com ventilação adequada. Armazenar apenas onde a temperatura não exceda 125 ° F (52 ° C). Manter os recipientes na posição vertical, prevenindo sua queda ou mesmo que seja derrubado. Mantenha com capacete de proteção a válvula, se fornecido, firmemente rosqueado no lugar com a mão, quando o recipiente não estiver em uso. Armazenar os recipientes cheios e vazios separadamente. Use um do sistema de fila para evitar o armazenamento de cilindros cheios por longos períodos. Para outras precauções no uso deste produto, consulte a seção 16.

OUTRAS PRECAUÇÕES PARA MANUSEIO, ARMAZENAGEM E USO: Ao manusear o produto sob pressão, use tubulação e equipamentos adequadamente projetados para resistirem as pressões que possam ser encontradas. Nunca trabalhe em um sistema pressurizado. Use um dispositivo de prevenção de fluxo reverso na tubulação. Gases pode causar sufocamento rápido por causa da deficiência de oxigênio; armazenar e usar com ventilação adequada. Se ocorrer um vazamento, feche a válvula do recipiente e derrubar o sistema de uma forma segura e ambientalmente correta, em conformidade com todas as leis locais, estaduais, federais e internacionais; então repare o vazamento. Nunca coloque um recipiente onde possa fazer parte de um circuito elétrico.

Materiais para embalagem : Armazenar o produto sempre em recipiente de material igual ao do recipiente original.

SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

8.1. Parâmetros de controle

| Mistura de hidrogênio (5,5 a 99,9%) em nitrogênio (balanço) | | |
|---|------------------------------------|--------------------------------------|
| Brasil | Limite de Tolerância NR-15 (mg/m3) | Asfixiante Simples (NR-15, Anexo 11) |
| NITROGÊNIO, comprimido (7727-37-9) | | |
| Brasil | Limite de Tolerância NR-15 (mg/m3) | Asfixiante Simples (NR-15, Anexo 11) |
| HIDROGÊNIO, comprimido (1333-74-0) | | |
| Brasil | Limite de Tolerância NR-15 (ppm) | Asfixiante simples |

Mistura de hidrogênio (5,5 a 99,9%) em nitrogênio (balanço)

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

8.2. Controles de exposição

- Controles apropriados de engenharia : Utilize um sistema de exaustão local à prova de explosão e que possa prevenir a deficiência de oxigênio e que os fumos e gases fiquem abaixo do limite de tolerância na zona de respiração dos trabalhadores.
- Controles de exposição ambiental : Não exceda os limites de exposição ocupacional (OEL).

8.3. Equipamento de proteção individual

- Equipamento de proteção individual : Óculos de segurança. Roupa de proteção completa à prova de fogo. Equipamento autônomo de respiração com pressão positiva. Luvas.



- Proteção para as mãos : Luvas de proteção.
- Proteção para os olhos : Usar óculos de segurança com proteção lateral e lentes incolores para o manuseio de cilindro. Óculos ampla visão e protetor facial deverá ser utilizado se houver a possibilidade de contato com o produto liquefeito.
- Proteção para a pele e o corpo : Utilizar luvas de raspa para manuseio de cilindros, sapatos de segurança com biqueira de aço e proteção de metatarso. Use roupa resistente a /retardadora de fogo/chama.
- Proteção respiratória : Recomenda-se o uso de equipamento de proteção respiratória nos casos em que possa ocorrer inalação durante a utilização.

SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físico-químicas básicas

- Estado físico : Gás
- Aparência : Gás incolor.
- Cor : Incolor.
- Odor : Não detectável pelo cheiro.
- Limiar de odor : Não há dados disponíveis
- pH : Não aplicável.
- Ponto de fusão : Não há dados disponíveis
- Ponto de solidificação : Não há dados disponíveis
- Ponto de ebulição : Não há dados disponíveis
- Ponto de fulgor : Não há dados disponíveis
- Taxa de evaporação relativa (acetato de butila = 1) : Alta.
- Taxa de evaporação relativa (éter = 1) : Não aplicável.
- Inflamabilidade (sólido/gás) : Não há dados disponíveis
- Limite de Inflamabilidade : 4,0 a 75,0%
- Pressão de vapor : Não aplicável.
- Densidade relativa do vapor a 20°C : Não há dados disponíveis
- Densidade relativa : Não há dados disponíveis
- Solubilidade : Não há dados disponíveis
- Log Pow : Não aplicável.
- Log Kow : Não aplicável.
- Temperatura de auto-ignição : Não há dados disponíveis
- Temperatura de decomposição : Não há dados disponíveis
- Viscosidade, cinemática : Não aplicável.
- Viscosidade, dinâmica : Não aplicável.
- Propriedades explosivas : Não aplicável.
- Propriedades oxidantes : Nenhum.

9.2. Outras informações

- Grupo de gás : Gás comprimido
- Informações adicionais : Nenhum.

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

- Estabilidade química : Estável em condições normais
- Condições a evitar : Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes, não fume. Luz solar direta, temperaturas elevadas. Evitar exposição à Lítio (Li), Neodímio (Nd), Titânio (Ti), Magnésio.

Mistura de hidrogênio (5,5 a 99,9%) em nitrogênio (balanço)

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

| | |
|-------------------------|---|
| Materiais incompatíveis | : Materiais combustíveis |
| Reatividade | : Sob certas condições, o Nitrogênio pode reagir violentamente com Lítio, neodímio, titânio (acima de 1472 ° F/800 ° C) e magnésio formando nitretos. Em elevada temperatura, também é possível combinar com oxigênio e hidrogênio. |

SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

| | |
|-----------------------------|------------------|
| Toxicidade aguda (oral) | : Não disponível |
| Toxicidade aguda (dérmica) | : Não disponível |
| Toxicidade aguda (inalação) | : Não disponível |

| HIDROGÊNIO, comprimido (1333-74-0) | |
|--|--|
| CL50 inalação rato(ppm) | > 15000 ppm/1h |
| Corrosão/irritação à pele | : Não disponível pH: Não aplicável. |
| Lesões oculares graves/irritação ocular | : Não disponível pH: Não aplicável. |
| Sensibilização respiratória ou à pele | : Não disponível |
| Mutagenicidade em células germinativas | : Não disponível |
| Carcinogenicidade | : Não disponível |
| Toxicidade à reprodução | : Não disponível |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única | : Não disponível |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida | : Não disponível |
| Perigo por aspiração | : Não disponível |

SEÇÃO 12: Informações ecológicas

12.1. Toxicidade

| | |
|---|--------------------------------|
| Ecologia - geral | : Produto sem risco ecológico. |
| Perigoso ao ambiente aquático - Agudo | : Não disponível |
| Perigoso ao ambiente aquático - Crônico | : Não disponível |

12.2. Persistência e degradabilidade

| Mistura de hidrogênio (5,5 a 99,9%) em nitrogênio (balanço) | |
|---|------------------------------|
| Persistência e degradabilidade | Produto sem risco ecológico. |
| NITROGÊNIO, comprimido (7727-37-9) | |
| Persistência e degradabilidade | Produto sem risco ecológico. |
| HIDROGÊNIO, comprimido (1333-74-0) | |
| Persistência e degradabilidade | Produto sem risco ecológico. |

12.3. Potencial bioacumulativo

| Mistura de hidrogênio (5,5 a 99,9%) em nitrogênio (balanço) | |
|---|------------------------------|
| Log Pow | Não aplicável. |
| Log Kow | Não aplicável. |
| Potencial bioacumulativo | Produto sem risco ecológico. |
| NITROGÊNIO, comprimido (7727-37-9) | |
| Log Pow | Não aplicável. |
| Log Kow | Não aplicável. |
| Potencial bioacumulativo | Produto sem risco ecológico. |
| HIDROGÊNIO, comprimido (1333-74-0) | |
| Log Pow | Não aplicável. |
| Log Kow | Não aplicável. |
| Potencial bioacumulativo | Produto sem risco ecológico. |

Mistura de hidrogênio (5,5 a 99,9%) em nitrogênio (balanço)

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

12.4. Mobilidade no solo

Mistura de hidrogênio (5,5 a 99,9%) em nitrogênio (balanço)

| | |
|--------------------|--------------------------------|
| Mobilidade no solo | Não existem dados disponíveis. |
| Ecologia - solo | Produto sem risco ecológico. |

NITROGÊNIO, comprimido (7727-37-9)

| | |
|--------------------|--------------------------------|
| Mobilidade no solo | Não existem dados disponíveis. |
| Ecologia - solo | Produto sem risco ecológico. |

HIDROGÊNIO, comprimido (1333-74-0)

| | |
|--------------------|--------------------------------|
| Mobilidade no solo | Não existem dados disponíveis. |
| Ecologia - solo | Produto sem risco ecológico. |

12.5. Outros efeitos adversos

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

| | |
|---|---|
| Legislação regional (resíduos) | : O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais. |
| Métodos de tratamento de resíduos | : Não tente desfazer-se de resíduos ou quantidades não utilizadas. Retornar recipiente para fornecedor. Evitar descargas em grande quantidade para a atmosfera. |
| Recomendações de despejo de águas residuais | : O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais. |
| Informações adicionais | : Não reutilizar recipientes vazios. |

SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

14.1 Regulamentações nacionais e internacionais

Transporte terrestre

Agência Nacional de Transporte Terrestre, Resolução nº 5232, de 14 de dezembro de 2016 - Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento Terrestre do Transporte de Produtos Perigosos, e dá outras providências, Resolução nº 5232, de 14 de dezembro de 2016 - Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento Terrestre do Transporte de Produtos Perigosos, e dá outras providências.

| | |
|--|---|
| Nº ONU (RES 5232) | : 1954 |
| Nome apropriado para embarque (RES 5232) | : GÁS INFLAMÁVEL, COMPRIMIDO, N.E. (HIDROGÊNIO, NITROGÊNIO) |
| Classe (RES 5232) | : 2.1 - Gases inflamáveis |
| Número de Risco (Res 5232) | : 23 - Gás inflamável |
| Grupo de embalagem (Res 5232) | : NA - Não aplicável |

Transporte marítimo

Organização Marítima Internacional (OMI), International Maritime Dangerous Goods, NORMAM 02 / DPC: barcos empregados na navegação interior, NORMAM 05 / DPC: Normas de Aprovação dos Materiais das Autoridades Marítimas

| | |
|--------------------------------------|---|
| Nº ONU (IMDG) | : 1954 |
| Nome apropriado para embarque (IMDG) | : COMPRESSED GAS, FLAMMABLE, N.O.S (HYDROGEN, NITROGEN) |
| Classe (IMDG) | : 2.1 - Flammable gases |
| Poluente marinho (IMDG) | : Não |

Transporte aéreo

International Air Transport Association, RBAC nº 175 (Regulamentação Brasileira da Aviação Civil) – Transporte de Mercadorias Perigosas em Aviões Cívicos, Resolução nº 129/ANAC de 8 de dezembro de 2009, Organização da Aviação Civil Internacional (OACI), Instruções complementares nº 175-001 - ANAC

| | |
|--------------------------------------|---|
| Nº ONU (IATA) | : 1954 |
| Nome apropriado para embarque (IATA) | : COMPRESSED GAS, FLAMMABLE, N.O.S (HYDROGEN, NITROGEN) |
| Classe (IATA) | : 2.1 - Gases : Flammable |
| Provisão especial (IATA) | : A69 |

14.2 Outras informações

| | |
|--|--|
| Precauções especiais para o transporte | : Os recipientes devem ser transportados na POSIÇÃO VERTICAL, em veículos onde o espaço de carga está separado e não tem contato com a cabine do motorista, Assegurar que o condutor do veículo tenha conhecimento dos riscos potenciais da carga bem como das medidas a tomar em caso de acidente ou emergência, Antes de transportar os recipientes :Garantir ventilação adequada no compartimento de carga, Comprovar que a válvula está fechada e que não tem fugas, Verifique se os cilindros estão bem fixados, Comprovar que o tampão de saída da válvula (quando existente) está correctamente, Comprovar que o dispositivo de proteção da válvula, quando existente, está corretamente instalado. |
|--|--|

Mistura de hidrogênio (5,5 a 99,9%) em nitrogênio (balanço)

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

- Regulamentações locais do Brasil : Norma ABNT NBR 14725.
Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998 – Promulga a Convenção nº 170 da OIT, relativa à Segurança na Utilização de Produtos Químicos no Trabalho, assinada em Genebra, em 25 de junho de 1990.
Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 - Altera a Norma Regulamentadora nº 26
- Resolução nº 5232, de 14 de dezembro de 2016 - Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento Terrestre do Transporte de Produtos Perigosos, e dá outras providências.
- Limitações : Nenhum.

SEÇÃO 16: Outras informações

- Outras informações : 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 fizer sua avaliação de segurança do produto final. Antes de usar qualquer plástico, confirme a compatibilidade com este produto.

A White Martins recomenda aos usuários deste produto que estudem detidamente esta FISPQ a fim de ficarem cientes dos riscos e das informações de segurança relacionadas ao mesmo. Para promover uma utilização segura deste produto deve-se: (1) notificar os funcionários, contratados e clientes quanto a informação desta Ficha de Segurança e de quaisquer outros riscos conhecidos do produto e das informações de segurança, (2) fornecer essas informações para cada comprador do produto e (3) pedir que cada comprador notifique seus funcionários e clientes dos riscos do produto e das informações de segurança.

As opiniões aqui expressas são de especialistas qualificados da White Martins. Acreditamos que as informações aqui contidas estão atualizadas até a data desta Ficha de Segurança. Desde que o uso dessas informações e das condições de utilização não estão sob o controle da White Martins, é obrigação do usuário determinar as condições de uso seguro do produto.

As FISPQ são fornecidas após a venda ou entrega do produto pela White Martins ou pelos seus distribuidores independentes e fornecedores que vendem nossos produtos. Para obter a FISPQ atualizada deste produto, entre em contato com seu representante de vendas da White Martins, distribuidor ou fornecedor local, ou baixar do site www.whitemartins.com.br. Se você tem dúvidas sobre a FISPQ, solicitar o número ou data da última FISPQ ou solicitar os nomes dos fornecedores da White Martins na sua área, telefone para a Central de Relacionamento: 0800 709 9000.

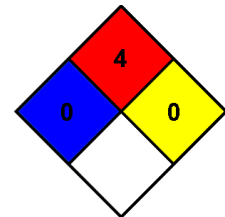
- Fontes de dados : REGULAMENTO (CE) No 1272/2008 DO PARLAMENTO EUROPEU E DO CONSELHO de 16 de dezembro de 2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas, que altera e revoga as Diretivas 67/548/CEE e 1999/45/CE, e altera o Regulamento (CE) n.º 1907/2006.

- Abreviaturas e acrônimos : BCF - Fator de bioconcentração
CL50 - Concentração Letal Média
CLP - Regulamento (CE) n.º 1272/2008 relativo à Classificação, Rotulagem e Embalagem
DL50 - Dose Letal Média
FISPQ - Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos
IARC - Agência Internacional de Pesquisa contra o Câncer
IATA - International Air Transport Association
IMDG - International Maritime Dangerous Goods
REACH - Regulamento (CE) n.º 1907/2006 relativo ao Registo, Avaliação, Autorização e Restrição de Produtos Químicos
TLM - Limite Médio de Tolerância

- NFPA perigo para a saúde : 0 - A exposição em condição de incêndio não ofereceria nenhum perigo além dos materiais combustíveis ordinários.

- NFPA perigo de incêndio : 4 - Vaporizará rápida ou completamente em uma pressão e temperatura normal, ou se dispersa facilmente no ar e queima-se prontamente.

- NFPA reatividade : 0 - Normalmente estável, mesmo sob condições de exposição ao fogo e não é reativo com a água.



SDS Brazil - Praxair

Esta informação está baseada em nosso conhecimento atual e pretende descrever o produto tendo unicamente em vista os requisitos de saúde, segurança e meio ambiente. Não deve, portanto, ser interpretada como garantia de qualquer propriedade específica do produto.