

Fosfina

Ficha com Dados de Segurança

De acordo com ABNT NBR 14725: 2023

Data de emissão: 22/02/2026

Data de revisão: 22/02/2026

Substitui: -

Versão: 1.0

SEÇÃO 1: Identificação

Nome da substância : Fosfina
Sinônimos : Fosfeto de hidrogênio, triidreto de fósforo, hidreto de fósforo, Fosfina (adsorvida)
nº CAS : 7803-51-2
Fórmula : PH₃

WHITE MARTINS GASES INDUSTRIAIS LTDA
Av. das Américas 4200, BLC 3, SAL 101, 201, 301, 401, 501, 601 e 701, Barra da Tijuca
CEP 22.640-907 - Rio de Janeiro - Brasil
T 0800 709 9003 (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: 2023)

Gases sob pressão: Gás liquefeito

Toxicidade aguda (Inalação: gases), Categoria 1

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) :

H280 - Contém gás sob pressão: pode explodir sob ação do calor
H330 - Fatal se inalado

Frases de precaução (GHS BR) :

P260 - Não inale poeiras, fumos, gases, névoas, vapores ou aerossóis.
P271 - Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
P284 - Use equipamento de proteção respiratória.
P304+P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
P310 - Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
P320 - É urgente um tratamento específico (veja instruções suplementares de primeiros socorros nesse rótulo).
P403+P233 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
P405 - Armazene em local fechado à chave.
P410+P403 - Mantenha ao abrigo da luz solar. Armazene em local bem ventilado.
P501 - Descarte o conteúdo e/ou recipiente em ponto de coleta de resíduos perigosos e especiais, de acordo com as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais.

2.3. Outros perigos que não resultam em uma classificação

Nenhuma informação adicional disponível.

SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

3.1. Substâncias

Nome	Identificação do produto	%
Fosfina (Principal constituinte)	(nº CAS) 7803-51-2	> 99

3.2. Misturas	
Não aplicável.	
SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros	
4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros	
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	: Em caso de contato, lave imediatamente a área afetada com água em abundância por pelo menos 15 minutos enquanto remove roupas e sapatos contaminados. Chame um médico. Lave as roupas antes da reutilização. Descarte os sapatos contaminados. O líquido pode causar queimaduras por congelamento. Para exposição ao líquido, imediatamente aqueça a área congelada com água morna não excedendo 41 °C. A temperatura da água deve ser tolerável na pele normal. Manter o aquecimento da pele durante pelo menos 15 minutos ou até que a coloração e a sensação terem voltado ao normal para a área afetada. Em caso de exposição maciça, remova as roupas enquanto for banhando-se com água morna. Procurar uma avaliação médica e tratamento o mais rápido possível.
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 e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados	: Possibilidade de efeitos adversos retardados. Pode causar graves queimaduras químicas na pele e córneas. Os tratamentos adequados de primeiros socorros devem estar disponíveis de imediato. Solicitar informação médica antes de usar o produto. Pode causar queimaduras químicas na pele e nas córneas, com perturbação temporária da visão. Em elevadas concentrações pode causar asfixia. Os sintomas podem incluir perda de conhecimento e motricidade. A vítima pode não ter percepção da asfixia. Pode provocar queimaduras químicas graves na córnea. Primeiros socorros adequados devem estar imediatamente disponíveis. Procurar aconselhamento médico antes de usar o produto. Ver a seção 11.
4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários	
Outro conselho médico ou tratamento	: O CONTATO COM ESTE PRODUTO EXIGE ATENDIMENTO MÉDICO IMEDIATO. Sintomas podem ser retardados. Busque atendimento médico mesmo se os sintomas não estão presentes.
SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio	
5.1. Meios de extinção	
Meios de extinção adequados	: Dióxido de carbono, Pó químico seco, Água pulverizada ou nevoeiro.
5.2. Perigos específicos decorrentes da substância ou mistura	
Perigo de incêndio	: PERIGO! Gás e líquido sob pressão, tóxico, inflamável e corrosivo. Se o vazamento ou derramamento de gas produzir fogo, não extinga as chamas. Os vapores inflamáveis podem se propagar do vazamento, criando um risco de reignição explosiva. Os vapores podem ser inflamados por luzes-piloto, outras chamas, cigarros, faíscas, aquecedores, equipamentos elétricos, descargas estáticas ou outras fontes de ignição em locais distantes do ponto de manuseio do produto. Atmosferas explosivas podem se prolongar. Antes de entrar em uma área, especialmente áreas confinadas, verifique a atmosfera com dispositivo apropriado.
Reatividade	: Pode formar misturas explosivas com o ar. Pode inflamar-se espontaneamente em contato com o ar.
Produtos perigosos da combustão	: Em caso de incêndio, os seguintes fumos corrosivos e/ou tóxicos podem produzir-se por decomposição térmica: Óxidos e ácidos fosforosos.
5.3. Recomendações para a equipe de combate a incêndio	
Instruções de combate a incêndios	: PERIGO! Gás e líquido sob pressão, tóxico, inflamável e corrosivo. 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.
Equipamento de proteção especial para bombeiros	: Utilizar equipamento de respiração autônoma de pressão positiva e roupa de proteção química. Vestuário e equipamento (Aparelho de respiração autônomo) normalizado para bombeiros.
Outras informações	: Os recipientes são equipados com dispositivo de alívio de pressão. (Exceções podem existir quando previsto em norma.).

Fosfina

Ficha com Dados de Segurança

De acordo com ABNT NBR 14725: 2023

SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

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

Medidas gerais

: **PERIGO! Gás e líquido sob pressão, tóxico, inflamável e corrosivo.** Se o vazamento ou derramamento de gás produzir fogo, não extinga as chamas. Os vapores inflamáveis podem se propagar do vazamento, criando um risco de reinição explosiva. Os vapores podem ser inflamados por luzes-piloto, outras chamas, cigarros, faíscas, aquecedores, equipamentos elétricos, descargas estáticas ou outras fontes de ignição em locais distantes do ponto de manuseio do produto. Atmosferas explosivas podem se prolongar. Antes de entrar em uma área, especialmente áreas confinadas, verifique a atmosfera com dispositivo apropriado.

6.1.1. Para não-socorristas

Nenhuma informação adicional disponível.

6.1.2. Para socorristas

Nenhuma informação adicional disponível.

6.2. Precauções ambientais

Tentar eliminar o vazamento ou derrame. Reduzir o vapor com água em forma de névoa (pulverizada) ou tipo chuveiro fino. Evitar a contaminação do solo e da água. Eliminar o conteúdo / recipiente de acordo com os regulamentos locais, regionais, nacionais ou internacionais. Contactar o fornecedor sobre algum requisito especial.

6.3. Métodos e materiais de contenção e limpeza

Métodos e materiais de confinamento e limpeza : Ventile a área. Lavar abundantemente com água o equipamento e a zona contaminados. Lavar a área com água.

SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

7.1. Precauções para manuseio seguro

Precauções para manuseio seguro

: **PERIGO! Gás e líquido sob pressão, tóxico, inflamável e corrosivo.**

Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. Não fume. Utilize apenas ferramentas antifaíscentes. Usar apenas equipamento à prova de explosão. Usar luvas de segurança de couro e calçado de segurança no manuseio de cilindros. Proteger os cilindros de danos materiais, não arrastar, não rodar, deslizar ou deixar cair. Quando movimentar o cilindro, mantenha o capacete que protege a 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 à válvula e, conseqüentemente, um vazamento. Use uma chave ajustável para remover os capacetes 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 entre em ação prematuramente, liberando conteúdo do recipiente. Para outras precauções no uso deste produto, consulte a seção 16.

Uso seguro do produto

: **Não respire gases ou vapores. Use apenas com ventilação adequada ou proteção respiratória. Não deixe o líquido ou vapor cair nos olhos, na pele ou na roupa. Tenha chuveiros e lava olhos de emergência instalados.**

7.2. Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

Condições de armazenamento

: Armazenar apenas onde a temperatura não exceda 52 °C. Fixe placas de sinalização "NÃO FUME OU ABRA CHAMAS" nas áreas de armazenamento e de utilização. Não deve haver fontes de ignição. Separe os recipientes e proteja contra incêndios potenciais e / ou riscos de explosão seguindo códigos e requisitos apropriados (por exemplo, NFPA 30, NFPA 55, NFPA 70, e / ou NFPA 221 dos EUA) ou de acordo com os requisitos fixados pela Autoridade Local. Manter os recipientes na posição vertical, prevenindo sua queda ou mesmo que seja derrubado. Mantenha com capacete de proteção da válvula 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.

Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades : Separar em armazém os gases oxidantes de outros produtos oxidantes. Todos os equipamentos elétricos da área de armazenagem devem ser compatíveis com o risco de uma atmosfera potencialmente explosiva. Colocar o recipiente em local bem ventilado, a temperaturas inferiores a 50 °C. Respeite todos os regulamentos e normas locais exigidas para a armazenagem dos recipientes. Os recipientes não devem ser armazenados em condições que favoreçam a corrosão. Os recipientes devem ser armazenados na posição vertical e devidamente seguros para evitar a sua queda. Os recipientes armazenados devem ser verificados periodicamente, no que respeita ao seu estado geral e possíveis vazamentos. As proteções das válvulas dos recipientes devem estar sempre colocadas. Armazenar os recipientes em local livre de risco de incêndios e longe de fontes de calor e de ignição. Manter afastado de matérias combustíveis.

SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

8.1. Parâmetros de controle

fosfina (7803-51-2)		
Brasil	OEL TWA	0,3 mg/m³
Brasil	OEL TWA [ppm]	0,23 ppm
EUA	ACGIH OEL TWA [ppm]	0,05 ppm
EUA	ACGIH OEL Ceiling [ppm]	0,15 ppm
EUA	NIOSH REL TWA [ppm]	0,3 ppm
EUA	NIOSH REL (TWA)	0,4 mg/m³
EUA	NIOSH REL STEL [ppm]	1 ppm
EUA	NIOSH REL (STEL)	1 mg/m³

8.2. Controles de exposição

Controles apropriados de engenharia : Usar em circuito fechado. No gás de processo de semicondutores e outras aplicações, a White Martins recomenda o uso de controles de engenharia, tais como gabinete delimitado de gás, painéis automáticos de gás (usado para purgar o sistema na mudança cilindro para fora), válvulas de excesso de fluxo no sistema de distribuição de gás, retenção dobrada no sistema de distribuição e monitores contínuos de gás.

8.3. Equipamento de proteção individual

Proteção para os olhos : Providenciar de imediato um chuveiro de emergência com lava-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 o manuseio de cilindros, sapatos de segurança com biqueira de aço e proteção de metatarso. Roupas de proteção podem ser necessárias.

Proteção respiratória : Quando as condições de trabalho necessitarem o uso de respirador, seguir um programa de proteção respiratória que atenda as exigências locais ou se não existe exigências que atenda a OSHA 29 CFR 1910.134, ANSI Z88.2 ou MSHA 30 CFR 72,710 (quando aplicável). Use um suprimento de ar ou cartucho purificador de ar se o nível de ação for ultrapassado. Certifique-se de que o respirador tem o fator de proteção adequado para o nível de exposição. Se forem usados respiradores tipo cartucho, o cartucho deve ser apropriado para a exposição a substância química. Para emergências ou situações com níveis de exposição desconhecidos, usar um equipamento autônomo de respiração (SCBA) com pressão positiva.

Proteção contra perigo térmico : Usar luvas de proteção contra o frio na operação de transfência ou quando se desmontam linhas de produtos.

SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físico-químicas básicas

Estado físico : Gasoso.

Aparência : Gás incolor.

Cor : Incolor.

Odor : A peixe podre.

Limiar de odor : Não há dados disponíveis

pH : Não aplicável.

Ponto de fusão : -134 °C

Ponto de solidificação : Não há dados disponíveis

Ponto de ebulição : -87,7 °C

Ponto de fulgor : Não há dados disponíveis

Taxa de evaporação relativa (acetato de butila = 1) : Não há dados disponíveis

Taxa de evaporação relativa (éter = 1) : Não aplicável.

Fosfina

Ficha com Dados de Segurança

De acordo com ABNT NBR 14725: 2023

Inflamabilidade (sólido/gás)	: 1,2 – 98 vol. %
Limites de explosão	: Não há dados disponíveis
Pressão de vapor	: 3460 kPa
Densidade relativa do vapor a 20°C	: Não há dados disponíveis
Densidade relativa	: 0,74
Densidade relativa do gás	: 1,2
Solubilidade	: Água: 300 mg/l
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	: Não aplicável.
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Kow)	: Não aplicável.
Temperatura de auto-ignição	: 38 °C
Temperatura de decomposição	: 365 °C
Viscosidade, cinemática	: Não aplicável.
Viscosidade, dinâmica	: Não aplicável.
Propriedades explosivas	: Não aplicável.
Propriedades oxidantes	: Nenhum.

9.2. Outras informações	
Grupo de gás	: Gás Liquefeito
Informações adicionais	: A fosfina pura tem uma temperatura de autoignição de aproximadamente 38 °C, mas devido à presença de outros hidretos de fósforo, particularmente difosfina (P ₂ H ₄) como impurezas, a fosfina costuma inflamar espontaneamente à temperatura ambiente (IPCS INCHEM online, 26 de março de 2012). Gás ou vapor mais pesado que o ar. Pode acumular-se em espaços confinados, em especial ao nível ou abaixo do solo.

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade	
Estabilidade química	: Estável em condições normais
Condições a evitar	: Temperaturas superiores a 365 °C. Pode ocorrer uma perigosa decomposição.
Produtos perigosos da decomposição	: Hidrogênio, Fósforo e Óxidos de fósforo
Materiais incompatíveis	: Hidrocarbonetos halogenados, Halogênios, Substâncias oxidantes (especialmente oxigênio e halogênio), Ácidos, Alumínio e suas ligas
Possibilidade de reações perigosas	: Pode ocorrer.
Reatividade	: Pode formar misturas explosivas com o ar. Pode inflamar-se espontaneamente em contato com o ar.

SEÇÃO 11: Informações toxicológicas	
11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos	
Toxicidade aguda (oral)	: Não disponível.
Toxicidade aguda (dérmica)	: Não disponível.
Toxicidade aguda (inalação)	: Fatal se inalado.

fosfina (7803-51-2)	
CL50 inalação rato(ppm)	10 ppm/4h
Corrosão/irritação à pele	: Não disponível.
pH	: Não aplicável.
Lesões oculares graves/irritação ocular	: Não disponível.
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.

Fosfina

Ficha com Dados de Segurança

De acordo com ABNT NBR 14725: 2023

fosfina (7803-51-2)	
Viscosidade, cinemática	Não aplicável.

SEÇÃO 12: Informações ecológicas

12.1. Toxicidade	
Ecologia - geral	: MUITO TÓXICO PARA OS ORGANISMOS AQUÁTICOS.
Perigoso ao ambiente aquático, agudo	: Não disponível.
Perigoso ao ambiente aquático, crônico	: Não disponível.
fosfina (7803-51-2)	
LC50 - Fish [1]	4,68 µg/l
CE50 - Crustáceos [1]	0,11 mg/l
12.2. Persistência e degradabilidade	
fosfina (7803-51-2)	
Persistência e degradabilidade	Não aplicável a gases inorgânicos.
12.3. Potencial bioacumulativo	
fosfina (7803-51-2)	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	Não aplicável.
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Kow)	Não aplicável.
Potencial bioacumulativo	Produto sem risco ecológico.
12.4. Mobilidade no solo	
fosfina (7803-51-2)	
Mobilidade no solo	Não existem dados disponíveis.
Ecologia - solo	É difícil o produto provocar poluição do solo ou da água devido à sua alta volatilidade.
12.5. Outros efeitos adversos	
Outros efeitos adversos	: Pode causar modificações de pH nos sistemas ecológicos aquosos.

SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

Legislação regional (resíduos)	: EUA - Lei relativa à conservação e recuperação de recursos (RCRA) - Resíduos série P - Resíduos gravemente tóxicos. EUA - Lei relativa à conservação e recuperação de recursos (RCRA) - Constituintes perigosos - Apêndice VIII do 40 CFR 261.
Recomendações de disposição de produtos/embalagens	: Não tente desfazer-se de resíduos ou quantidades não utilizadas. Retornar recipiente para fornecedor.

SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

14.1 Regulamentações nacionais e internacionais	
Transporte terrestre	: Resolução ANTT 6.056, de 28 de Novembro de 2024, que aprova o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova suas Instruções Complementares, e dá outras providências.
Nº ONU (RES 5232)	: 2199
Nome apropriado para embarque (RES 5232)	: FOSFINA
Classe (RES 5232)	: 2.3 - Gases tóxicos
Risco subsidiário (Res 5232)	: 2.1 - Gases inflamáveis
Transporte marítimo	: International Maritime Dangerous Goods, NORMAM 02 / DPC: barcos empregados na navegação interior, NORMAM 05 / DPC: Normas de Aprovação dos Materiais das Autoridades Marítimas, Organização Marítima Internacional (OMI).
Nº ONU (IMDG)	: 2199
Nome apropriado para embarque (IMDG)	: PHOSPHINE
Classe (IMDG)	: 2 - Gases
Risco subsidiário (IMDG)	: 2.1 - Flammable gases
Poluente marinho (IMDG)	: Não
Transporte aéreo	: International Air Transport Association, Organização da Aviação Civil Internacional, Instruções complementares nº 175-001 - ANAC, RBAC nº 175 (Regulamentação Brasileira da Aviação Civil) – Transporte de Mercadorias Perigosas em Aviões Cíveis, Resolução nº 129 / ANAC de 8 de dezembro de 2009.

Nº ONU (IATA)	: 2199
Nome apropriado para embarque (IATA)	: Phosphine
Classe (IATA)	: 2
Perigos subsidiários (IATA)	: 2.1 - Flammable gases
Provisão especial (IATA)	: A2

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; Verifique se os cilindros estão bem fixados; Comprovar que a válvula esteja fechada e que não há vazamentos; Comprovar que o dispositivo de proteção da válvula esteja corretamente instalado.
--	---

SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

Regulamentações locais do Brasil	: - Decreto Federal nº 10.088, de 5 de novembro de 2019 – Consolida atos normativos editados pelo Poder Executivo Federal que dispõem sobre a promulgação de convenções e recomendações da Organização Internacional do Trabalho - OIT ratificadas pela República Federativa do Brasil. - Portaria nº 2.770, de 5 de setembro de 2022 - Aprova a nova redação da Norma Regulamentadora nº 26 - Decreto Federal nº 96.044, de 18 de maio de 1988 - Aprova o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e dá outras providências. - Decreto nº 4.097, de 23 de janeiro de 2002 - Revisa o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos - Resolução nº 6.054, de 31 de outubro de 2024, que aprova o Regulamento dos Pontos de Parada e Descanso. - Portaria 3214 - NR15 - Anexo 11 - Lei 9605 - Lei de Crimes Ambientais
Referência regulamentar	: Listado no AICS (Inventário Australiano de Substâncias Químicas) Listado na DSL (Domestic Substances List) canadense Listado no IECSC (Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China) Listado no EINECS (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances) Listado no inventário japonês ENCS (Existing & New Chemical Substances) Listado na ISHL (Industrial Safety and Health Law) do Japão Listado na ECL (Existing Chemicals List) coreana Listado no NZIoC (New Zealand Inventory of Chemicals) Listado no PICCS (Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances) Listado no inventário do TSCA (Toxic Substances Control Act) dos Estados Unidos Lei japonesa sobre as substâncias tóxicas e nocivas Listado na Seção 302 do SARA dos Estados Unidos (substâncias perigosas) Sujeito aos requisitos de declaração da Lei SARA dos Estados Unidos Seção 313 Listado na IDL (Ingredient Disclosure List) canadense Listado no INSQ (Mexican National Inventory of Chemical Substance) Listed on EPA Hazardous Air Pollutant (HAPS) Enumeradas no TCSI (Inventário de Substâncias Químicas de Taiwan)
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 FDS 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 FDS 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 FDS 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 FDS, solicitar o número ou data da última FDS ou solicitar os nomes dos fornecedores da White Martins na sua área, telefone para a Central de Relacionamento: 0800 709 9000.

PRAXAIR e o projeto Flowing Airstream são marcas comerciais ou marcas registradas da Praxair Technology, Inc. nos Estados Unidos e / ou em outros países.

NFPA perigo para a saúde

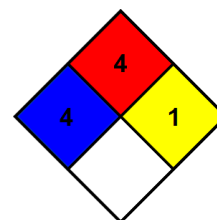
: 4 - Uma exposição muito curta pode causar a morte ou uma lesão grave residual mesmo que uma atenção médica imediata tenha sido dada.

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

: 1 - Normalmente estável, mas pode se tornar instável a temperaturas e pressões elevadas ou pode reagir com a água com alguma liberação de energia, mas não violentamente.



FDS Brasil - Linde

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.