

# Diborano

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

Data de emissão: 18/07/2018

Data de revisão: 18/07/2018

Substitui: 28/06/2018

Versão: 2.0

### SEÇÃO 1: Identificação do Produto e da Empresa

Nome comercial	: DIBORANO
Nome Químico:	: Diborano
Código do produto	: P-4586
Sinônimos:	: Boroetano, Hidreto de Boro, Hexa Hidreto Diboro
nº CAS	: 19287-45-7
Fórmula	: B <sub>2</sub> H <sub>6</sub>
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](http://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 sob pressão: Gás comprimido  
Gases inflamáveis, Categoria 1  
Toxicidade aguda (Inalação: gases), Categoria 1  
Corrosão/Irritação à pele, Categoria 2  
Lesões oculares graves/irritação ocular, Categoria 2A  
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única, Categoria 2  
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida, Categoria 2

#### 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  
H250 - PEGA FOGO ESPONTANEAMENTE SE EXPOSTO AO AR  
H280 - CONTÉM GÁS SOB PRESSÃO; PODE EXPLODIR SOB AÇÃO DO CALOR  
H315 - Provoca irritação à pele  
H319 - PROVOCA IRRITAÇÃO OCULAR GRAVE  
H330 - Fatal se inalado  
H371 - Pode provocar danos aos órgãos (pulmões, rins, sistema nervoso central)  
H373 - Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada

Frases de precaução (GHS-BR) :

P210 - Mantenha afastado do calor/faixa/chama aberta/superfícies quentes.-Não fume.  
P222 - Não deixe entrar em contato com o ar.  
P260 - Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.  
P264 - Lave a parte afetada, cuidadosamente após o manuseio.  
P270 - Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto  
P271 - Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.  
P280 - Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.  
P284 - Em caso de ventilação inadequada. use equipamento de proteção respiratória com pressão positiva.  
P302+P334 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Mergulhe em água fria/aplique compressas úmidas  
P304+P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.  
P305+P351+P338 - EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando  
P308+P311 - EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Contate um CENTRO DE

# Diborano

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

### INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico

P314 - Em caso de mal estar, consulte um médico  
P320 - É urgente um tratamento específico (Consultar Medidas de primeiros socorros neste documento)  
P321 - Tratamento específico (veja as medidas de primeiros socorros neste documento)  
P332+P313 - Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico  
P337+P313 - Caso a irritação ocular persista: consulte um médico  
P362+P364 - Retire a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.  
P377 - Vazamento de gás com chamas: não apague, a menos que se possa conter o vazamento com segurança  
P403+P233 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.  
P405 - Armazene em local fechado à chave  
P410 - Mantenha ao abrigo da luz solar  
P422 - Armazene o conteúdo em gás inerte  
P501 - Descarte o conteúdo/recipiente em de acordo com os regulamentos locais, regionais, nacionais ou internacionais. Contactar o fornecedor sobre algum requisito especial.

### 2.3. Outros perigos que não resultam em uma classificação

Pode causar sufocamento rápido.

## SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

### 3.1. Substância

Nome : Diborano  
nº CAS : 19287-45-7  
Número EC : 242-940-6

Nome	Identificação do produto	%
Diborano	(nº CAS) (19287-45-7)	100

### 3.2. Mistura

Não aplicável

## 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. Após contato com a pele, retirar imediatamente toda a roupa contaminada e lavar imediatamente com água e sabão em abundância.  
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. Pode causar falta de ar, aperto no peito, dor de garganta e tosse. Pode causar irritação no trato respiratório, espirros, tosse, sensação de queimaduras na garganta com sensação de constrição da laringe e dificuldade de respiração.  
Sintomas/efeitos em caso de contacto com a pele : Provoca irritação à pele. irritação (coceira, vermelhidão, formação de bolhas).  
Sintomas/efeitos em caso de contacto com os olhos : PROVOCA IRRITAÇÃO OCULAR GRAVE. Ardência. vermelhidão, coceira, lágrimas.  
Sintomas/efeitos em caso de ingestão : A ingestão não é considerada como uma via potencial de exposição. Queimaduras ou irritação nos tecidos da boca, garganta e trato gastrointestinal.

### 4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Notas ao médico : Tratamento sintomático.

# Diborano

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

### SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

#### 5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados : Pode reagir violentamente com agentes de extinção de incêndio halogenados (halon, tetracloreto de carbono, etc.). Recomenda-se a utilização de espuma à base de proteínas ou de água.

#### 5.2. Perigos específicos decorrentes da substância ou mistura

Perigo de incêndio : PEGA FOGO ESPONTANEAMENTE SE EXPOSTO AO AR. CONTÉM GÁS SOB PRESSÃO; PODE EXPLODIR SOB AÇÃO DO CALOR. Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos.

Perigo de explosão : Forma mistura explosiva com o ar e com agentes oxidantes. Perigo de explosão sob a ação do calor.

Reatividade : Explode em contato com Cloro ou Oxigênio.

#### 5.3. Recomendações para a equipe de combate a incêndio

Medidas preventivas contra incêndios : Não deixe entrar em contato com o ar.

Instruções de combate a incêndios : **PERIGO! Pirofórico, Inflamável, Tóxico, Gás a alta pressão.** 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 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. Afaste os recipientes da área do fogo, se isso puder ser feito sem risco. Elimine todas as fontes de ignição se puder ser feito com segurança. Em caso de incêndio de grandes proporções: Abandone a área. Combata o incêndio à distância, devido ao risco de explosão. Não entrar na área de incêndio sem equipamento protetor adequado, incluindo proteção respiratória.

Proteção durante o combate a incêndios : Use roupa resistente a /retardadora de fogo/chama. Equipamento autônomo de respiração.

Outras informações : Os recipientes são equipados com dispositivo de alívio de pressão. (Exceções podem existir quando previsto em norma.). Quando exposto a altas temperaturas, pode decompor, liberando gases tóxicos. Em caso de incêndio, gases corrosivos e nocivos são liberados.

### SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

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

Medidas gerais : **PERIGO! Gás Inflamável, Pirofórico, Tóxico a alta pressão.** Pode formar misturas explosivas com o ar e agentes oxidantes. Imediatamente evacue todo o pessoal da área de risco. Use equipamento autônomo de respiração quando necessário. Remova todas as fontes de ignição se for seguro fazê-lo. Interrompa o vazamento, caso seja seguro fazê-lo. Ventile a área ou mover recipiente para uma área bem ventilada. Vapores inflamáveis podem ser liberados do vazamento e pode explodir se em contato com o ar. Atmosferas explosivas podem se prolongar. Antes de área, especialmente áreas confinadas entrar, verifique a atmosfera com dispositivo apropriado (explosímetro).

##### 6.1.1. Para não-socorristas

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

##### 6.1.2. Para socorristas

Equipamento de proteção : Roupas de proteção resistentes ao fogo. Utilize equipamento de respiração do tipo autônomo com pressão positiva.

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

#### 6.2. Precauções ambientais

Tentar eliminar a fuga ou derrame. Evitar a contaminação do solo e da água. Eliminar o conteúdo / recipiente de acordo com os regulamentos locais, regionais, nacionais ou internacionais.

#### 6.3. Métodos e materiais de contenção e limpeza

Para contenção : Interromper o vazamento se for seguro fazê-lo.

### SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

#### 7.1. Precauções para manuseio seguro

Perigos adicionais quando processado : Manusear os recipientes vazios com cuidado, porque os vapores residuais são inflamáveis. Pode formar mistura vapor-ar inflamável durante a utilização. Vapores inflamáveis podem acumular-se no recipiente. Pode explodir durante o aquecimento. PEGA FOGO ESPONTANEAMENTE SE EXPOSTO AO AR.

# Diborano

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

### Precauções para manuseio seguro

: Mantenha afastado do calor/faixa/chama aberta/superfícies quentes.-Não fume. Utilize apenas ferramentas antifaiscentes. Usar apenas equipamento à prova de explosão.

Usar luvas de segurança de couro e calçado de segurança no manuseamento de cilindros. Proteger os cilindros de danos materiais, não arrastar, não rodar, deslizar ou deixar cair. Quando movimentar o cilindro mantenha a tampa amovível 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 as tampas apertadas ou enferrujadas. 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.

### Medidas de higiene

: Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente. Sempre lave as mãos após manusear o produto. Remova a roupa contaminada. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

## 7.2. Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

### Medidas técnicas

: Utilize apenas ferramentas antifaiscentes. Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Armazene em local fechado à chave.

### Condições de armazenamento

: Armazenar apenas onde a temperatura não exceda 125 ° F (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 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. 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

Diborano (19287-45-7)		
Brasil	Limite de Tolerância NR-15 (mg/m <sup>3</sup> )	0,08 mg/m <sup>3</sup>
Brasil	Limite de Tolerância NR-15 (ppm)	0,08 ppm

### 8.2. Controles de exposição

#### Controles apropriados de engenharia

: Use um sistema de exaustão local para prevenir a deficiência de oxigênio e para manter os fumos e gases perigosos abaixo de todos os limites aplicáveis na zona de respiração do trabalhador. CONTROLES DE ENGENHARIA MECÂNICA: Não recomendada como sistema de ventilação primário para controlar a exposição do trabalhador. USE APENAS EM SISTEMA FECHADO. Um sistema de exaustão à prova de explosão.

Fontes para lavagem dos olhos e chuveiros de segurança para emergência devem estar disponíveis nas imediações de qualquer potencial de exposição.

### 8.3. Equipamento de proteção individual

#### Equipamento de proteção individual

: Luvas. Óculos de segurança. Máscara anti-gás. Roupa de proteção completa à prova de fogo.



#### Materiais para roupas de proteção

: Macacão resistente à chamas.

#### Proteção para as mãos

: Borracha de neoprene (HNBR)

#### Proteção para os olhos

: Usar óculos de segurança com proteção lateral e lentes incolores para o manuseio de cilindro.

# Diborano

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

Proteção para a pele e o corpo	: Use roupa resistente a /retardadora de fogo/chama. Utilizar luvas de raspa para manuseio de cilindros, sapatos de segurança com biqueira de aço e proteção de metatarso.
Proteção respiratória	: Utilize máscara contra fumos respirável ou respirador com suprimento de ar quando se trabalha em espaço confinado ou onde a exaustão ou ventilação não manter a exposição abaixo TLV. Selecione de acordo com os Regulamentos Federal, Estadual ou Local. Para emergências ou situações com níveis de exposição desconhecidos, usar equipamento autônomo de respiração.

### SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

#### 9.1. Informações sobre propriedades físico-químicas básicas

Estado físico	: Gás
Aparência	: Gás sob pressão.
Cor	: Incolor
Odor	: Desagradável
Limiar de odor	: Não há dados disponíveis
pH	: Não há dados disponíveis
Ponto de fusão	: -165,5 °C
Ponto de solidificação	: Não há dados disponíveis
Ponto de ebulição	: -92,5 °C
Ponto de fulgor	: -90 °C TCC
Taxa de evaporação relativa (acetato de butila = 1)	: Não há dados disponíveis
Inflamabilidade (sólido/gás)	: 0,9 - 98 vol. %
Limites de explosão	: Não há dados disponíveis
Pressão de vapor	: 36,6 bar a 21,1 °C, 1 ATM
Densidade relativa do vapor a 20°C	: Não há dados disponíveis
Densidade relativa	: 0,96
Solubilidade	: Água: Não há dados confiáveis disponíveis
Log Pow	: Não há dados disponíveis
Log Kow	: Não há dados disponíveis
Temperatura de auto-ignição	: 51,7 °C
Temperatura de decomposição	: 100 °C
Viscosidade, cinemática	: Não aplicável
Viscosidade, dinâmica	: Não há dados disponíveis
Propriedades explosivas	: Não aplicável.
Propriedades oxidantes	: Nenhum.

#### 9.2. Outras informações

Informações adicionais	: Nenhum.
------------------------	-----------

### SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

Estabilidade química	: Pode inflamar-se espontaneamente em contato com o ar.
Condições a evitar	: Alta temperatura. Contato com o ar. Luz solar direta. Evitar choque e fricção. Água e umidade.
Produtos perigosos da decomposição	: Evitar temperaturas acima de 572°F (300°C); O Diborano começa a se dissociar em hidrogênio e boro. É hidrolisado por água para formar Hidrogênio e Ácido Bórico. A inalação ou contato com a substância ou produtos de sua decomposição pode causar dano severo ou morte. Pode decompor-se quando exposto a temperaturas elevadas, liberando gases corrosivos
Materiais incompatíveis	: Água, umidade, Ar, Agente oxidante, Trifluoreto de Nitrogênio, Ácido nítrico, Alumínio, Lítio, Halogênios, Compostos halogenados, Hidrocarbonetos, Aminas, Borracha, Materiais combustíveis.
Possibilidade de reações perigosas	: PEGA FOGO ESPONTANEAMENTE SE EXPOSTO AO AR
Reatividade	: Explode em contato com Cloro ou Oxigênio.

### SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

#### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda (oral)	: Não disponível
Toxicidade aguda (dérmica)	: Não disponível
Toxicidade aguda (inalação)	: Inalação: gases: Fatal se inalado.

#### Diborano (19287-45-7)

CL50 inalação rato(ppm)	40 ppm/4h
-------------------------	-----------

# Diborano

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

Corrosão/irritação à pele	: Provoca irritação à pele.
Lesões oculares graves/irritação ocular	: PROVOCA IRRITAÇÃO OCULAR GRAVE.
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	: Pode provocar danos aos órgãos (pulmões, rins e sistema nervoso central)
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida	: Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.
Perigo por aspiração	: Não disponível

### SEÇÃO 12: Informações ecológicas

#### 12.1. Toxicidade

Ecologia - geral	: Não existem dados disponíveis.
Perigoso ao ambiente aquático - Agudo	: Não disponível
Perigoso ao ambiente aquático - Crônico	: Não disponível

#### 12.2. Persistência e degradabilidade

##### Diborano (19287-45-7)

Persistência e degradabilidade	Não aplicável a gases inorgânicos.
--------------------------------	------------------------------------

#### 12.3. Potencial bioacumulativo

##### Diborano (19287-45-7)

Potencial bioacumulativo	Não existem dados disponíveis.
--------------------------	--------------------------------

#### 12.4. Mobilidade no solo

##### Diborano (19287-45-7)

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	: Nenhum efeito conhecido deste produto.
-------------------------	--

### 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.
Recomendações de despejo de águas residuais	: O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais.
Recomendações de disposição de produtos/embalagens	: 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 para o 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.*

Nº ONU (RES 5232)	: 1911
Nome apropriado para embarque (RES 5232)	: DIBORANO
Classe (RES 5232)	: 2.3 - Gases tóxicos
Risco subsidiário (Res 5232)	: 2.1 - Gases inflamáveis
Número de Risco (Res 5232)	: 263 - Gás tóxico, inflamável
Grupo de embalagem (Res 5232)	: NA - Não aplicável

##### 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)	: 1911
Nome apropriado para embarque (IMDG)	: DIBORANE



# Diborano

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

Classe (IMDG)	: 2 - Gases
Poluente marinho (IMDG)	: Não
Provisão especial (IMDG)	: 119
<b>Transporte aéreo</b>	<i>Instruções complementares nº 175-001 - ANAC, International Air Transport Association, Organização da Aviação Civil Internacional (OACI), RBAC nº 175 (Regulamentação Brasileira da Aviação Civil) – Transporte de Mercadorias Perigosas em Aviação Civil, Resolução nº 129/ANAC de 8 de dezembro de 2009</i>
Nº ONU (IATA)	: 1911
Nome apropriado para embarque (IATA)	: DIBORANE
Classe (IATA)	: 2.3 - Gases : toxic

### 14.2 Outras informações

Precauções especiais para o transporte	: Antes de transportar os recipientes :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,Verifique se os cilindros estão bem fixados,Comprovar que a válvula está fechada e que não tem fugas,Comprovar que o dispositivo de proteção da válvula, quando existente, está corretamente instalado.
--	--

### SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

Regulamentações locais do Brasil	: Exigências ANVISA Lei 9605 - Lei de Crimes Ambientais Norma ABNT NBR 14725. Portaria 3214 - NR15 - Anexo 11 Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 - Altera a Norma Regulamentadora nº 26 Resolução nº 420/ANTT de 12 de fevereiro de 2004
----------------------------------	---

### 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 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 <a href="http://www.whitemartins.com.br">www.whitemartins.com.br</a> . 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.  As opiniões aqui expressas são de especialistas qualificados na Praxair Canada Inc. Acreditamos que as informações aqui contidas são atualizadas na data desta Ficha de Segurança. Uma vez que o uso desta informação e as condições de uso não estão sob o controle da Praxair Canada Inc, é obrigação do usuário determinar as condições de uso seguro do produto. As FISPQs são fornecidas em venda ou entrega pela White Martins ou pelos distribuidores e fornecedores independentes se embalam e vendem nossos produtos. Para obter as FISPQs atuais para esses produtos, entre em contato com o representante de vendas, distribuidor local ou fornecedor da Praxair, ou faça o download em <a href="http://www.whitemartins.com.br">www.whitemartins.com.br</a> . Se você tiver dúvidas sobre as SDS da Praxair, gostaria do número do documento e da data da SDS mais recente ou gostaria dos nomes dos fornecedores da Praxair na sua área, telefone ou escreva Praxair Canada Inc. (telefone: 1-888-257- 5149; Endereço: Praxair Canada Inc, 1 City Center Drive, Suite 1200, Mississauga, Ontário, L5B 1M2).
Fontes de dados	: Classificação de acordo com a Regulamento sobre Classificação, Rotulagem e Embalagem de Substâncias e Misturas (SEA) publicado no Jornal Oficial com o número 28848 a 11 de Dezembro de 2013. Norma ABNT NBR 14725. 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.

# Diborano

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

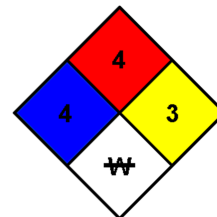
Abreviaturas e acrônimos : FISPQ - Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos  
REACH - Regulamento (CE) n.º 1907/2006 relativo ao Registo, Avaliação, Autorização e Restrição de Produtos Químicos  
IMDG - International Maritime Dangerous Goods  
IATA - International Air Transport Association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

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 : 3 - Capaz de detonação ou reação explosiva, mas requer uma forte fonte inicial, ou deve ser aquecido em ambiente fechado antes de ser iniciado ou reage explosivamente com a água.

NFPA perigo específico : W - Reatividade incomum com a água. Isso indica um perigo potencial se a água for usada para combater um incêndio que envolva este material. Quando um composto for ambos, reativo a água e a um oxidante, o símbolo de um W, cortado no meio com uma barra, deve ser usado neste quadrante e o aviso de OX deve ser colocado imediatamente abaixo do diamante NFPA.



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.*