

# Mistura de hidrogênio em hélio (balanço)

## Ficha com Dados de Segurança

De acordo com ABNT NBR 14725: 2023

Data de emissão: 15/04/2025

Data de revisão: 15/04/2025

Substitui: 28/10/2021

Versão: 2.0

### SEÇÃO 1: Identificação

Nome comercial : Mistura padrão primário / Mistura H2 40  
Uso recomendado : Uso industrial. Realizar uma avaliação de risco antes do uso.

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](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: 2023)

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, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fume.  
P377 - Vazamento de gás com chamas: não apague, a menos que se possa conter o vazamento com segurança.  
P381 - Em caso de vazamento, elimine todas as fontes de ignição.  
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. Substâncias

Não aplicável.

Nome : Mistura de hidrogênio em hélio (balanço)

#### 3.2. Misturas

| Nome       | Identificação do produto | %                   |
|------------|--------------------------|---------------------|
| Hélio      | (nº CAS) 7440-59-7       | 0,00001 - 95,022624 |
| Hidrogênio | (nº CAS) 1333-74-0       | 4.977376 – 99,99999 |

### SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

#### 4.1. Descrição das medidas de emergência

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. . Contate imediatamente um centro de informação toxicológica ou um médico.  
Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele : Após contato com a pele, retirar imediatamente toda a roupa contaminada e lavar com água em abundância.

# Mistura de hidrogênio em hélio (balanço)

## Ficha com Dados de Segurança

De acordo com ABNT NBR 14725: 2023

|                                                         |                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Medidas de primeiros-socorros após contato com os olhos | : Em caso de contato com os olhos, lavar imediatamente com água em abundância e procurar orientação médica. |
| Medidas de primeiros-socorros após ingestão             | : Não provoque vômito. Enxaguar a boca com água.                                                            |

### 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. O contato com o gás liquefeito pode causar queimaduras por congelamento. |
| Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos | : Nenhum em condições normais. O contato com o gás liquefeito pode causar danos oculares severos.       |
| Sintomas/efeitos em caso de ingestão             | : Nenhum em condições normais.                                                                          |

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

|                                   |                           |
|-----------------------------------|---------------------------|
| Notas ao médicoPerigo de explosão | : Tratamento sintomático. |
|-----------------------------------|---------------------------|

## SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

### 5.1. Meios de extinção

|                               |                                                                                                                                                    |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Meios de extinção adequados   | : Pó químico seco, CO2, jato de água ou espuma normal. 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              | : CONTÉM GÁS SOB PRESSÃO; PODE EXPLODIR SE AQUECIDO. GÁS EXTREMAMENTE INFLAMÁVEL. Tomar cuidado com as chamas invisíveis. |
| Perigo de explosão              | : Perigo de explosão sob a ação do calor. RISCO DE EXPLOÇÃO SE AQUECIDO EM AMBIENTE CONFINADO.                            |
| Reatividade                     | : O produto não é reativo nas condições normais de utilização, armazenamento e transporte.                                |
| Produtos perigosos da combustão | : Nenhum.                                                                                                                 |

### 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      | : 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. Vazamento de gás com chamas: não apague, a menos que se possa conter o vazamento com segurança. Não entrar na área de incêndio sem equipamento protetor adequado, incluindo proteção respiratória. |
| Proteção durante o combate a incêndios | : Não entrar na área de incêndio sem equipamento protetor adequado, incluindo proteção respiratória. Equipamento autônomo de respiração com pressão positiva. Não intervir sem um equipamento de proteção adequado.                                                                                                                                                                                                                         |

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

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

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Medidas gerais              | : Remover qualquer possível fonte de ignição. Impedir a entrada em esgotos, subsolos, fossas ou qualquer outro lugar onde a sua acumulação possa ser perigosa. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas. |
| 6.1.1. Para não-socorristas |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Equipamento de proteção     | : Use os equipamentos de proteção pessoal recomendados.                                                                                                                                                                                                                                           |
| Procedimentos de emergência | : Não respirar o gás. Abandone a área. 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     | : Utilize equipamento de respiração do tipo autônomo com pressão positiva e roupa de proteção contra produtos químicos. Luvas. Equipamento autônomo de respiração com pressão positiva. Equipar o pessoal da limpeza com proteção adequada.                                                       |
| Procedimentos de emergência | : Impedir a entrada em esgotos, subsolos, 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

|                                                                                                                  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Impedir a entrada em esgotos, subsolos, fossas ou qualquer outro lugar onde a sua acumulação possa ser perigosa. |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

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

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

# Mistura de hidrogênio em hélio (balanço)

## Ficha com Dados de Segurança

De acordo com ABNT NBR 14725: 2023

### SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

#### 7.1. Precauções para manuseio seguro

|                                      |                                                                                           |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Perigos adicionais quando processado | : Pode explodir durante o aquecimento.                                                    |
| Precauções para manuseio seguro      | : Manusear e abrir recipiente com cuidado                                                 |
|                                      | Usar equipamento de proteção individual                                                   |
|                                      | Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume.        |
|                                      | Obtenha instruções específicas antes da utilização.                                       |
|                                      | Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.                                   |
|                                      | Prevenir o acúmulo de carga eletrostática                                                 |
|                                      | Conserve somente no recipiente original.                                                  |
|                                      | Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. |
| Medidas de higiene                   | : Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.                              |

#### 7.2. Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

|                            |                                                                                                                      |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Medidas técnicas           | : Utilize apenas ferramentas antifaíscentes. Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante transferências. |
| Condições de armazenamento | : Conserve somente no recipiente original.                                                                           |
|                            | Mantenha em local fresco. Mantenha ao abrigo da luz solar.                                                           |
|                            | Armazene em local bem ventilado.                                                                                     |
|                            | Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume.                                   |
|                            | Manter em local à prova de fogo.                                                                                     |
|                            | Manter o recipiente fechado quando não estiver em uso                                                                |
|                            | Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.                                                           |
| 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

| Hidrogênio (1333-74-0) |         |                     |
|------------------------|---------|---------------------|
| Brasil                 | OEL TWA | Asfixiante simples  |
| Hélio (7440-59-7)      |         |                     |
| Brasil                 | OEL TWA | Nenhum estabelecido |

#### 8.2. Controles de exposição

|                                     |                                                                                                           |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Controles apropriados de engenharia | : Fornecer exaustão local ou ventilação geral na área. Assegure que há um sistema de ventilação adequado. |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 8.3. Equipamento de proteção individual

|                                    |                                                                                                                            |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Equipamento de proteção individual | : Use os equipamentos de proteção pessoal recomendados.                                                                    |
| Proteção para as mãos              | : Luvas de proteção.                                                                                                       |
| Proteção para os olhos             | : Usar óculos de segurança com proteções laterais.                                                                         |
| Proteção para a pele e o corpo     | : Usar roupas de proteção adequada.                                                                                        |
| 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  | : Gasoso          |
| Cor            | : Incolor         |
| Odor           | : Nenhum.         |
| Limiar de odor | : Não disponível. |
| pH             | : Não disponível. |

# Mistura de hidrogênio em hélio (balanço)

## Ficha com Dados de Segurança

De acordo com ABNT NBR 14725: 2023

|                                                     |                   |
|-----------------------------------------------------|-------------------|
| Ponto de fusão                                      | : Não disponível. |
| Ponto de congelamento                               | : Não disponível. |
| Ponto de ebulição                                   | : Não disponível. |
| Ponto de fulgor                                     | : Não disponível. |
| Taxa de evaporação relativa (acetato de butila = 1) | : Não disponível. |
| Inflamabilidade                                     | : Não disponível. |
| Limites de explosividade                            | : Não disponível. |
| Pressão de vapor                                    | : Não disponível. |
| Densidade relativa do vapor a 20°C                  | : Não disponível. |
| Densidade relativa                                  | : Não disponível. |
| Solubilidade                                        | : Não disponível. |
| Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)   | : Não disponível. |
| Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Kow)   | : Não disponível. |
| Temperatura de auto-ignição                         | : Não disponível. |
| Temperatura de decomposição                         | : Não disponível. |
| Viscosidade, cinemática                             | : Não disponível. |
| Viscosidade, dinâmica                               | : Não disponível. |

9.2. Outras informações

Não disponível.

### SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

|                                    |                                                                                                                                       |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Estabilidade química               | : CONTÉM GÁS SOB PRESSÃO; PODE EXPLODIR SE AQUECIDO,GÁS EXTREMAMENTE INFLAMÁVEL                                                       |
| Condições a evitar                 | : Luz solar direta, Temperaturas elevadas, Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume.         |
| Produtos perigosos da decomposição | : Pode liberar gases tóxicos                                                                                                          |
| Materiais incompatíveis            | : Materiais combustíveis                                                                                                              |
| Possibilidade de reações perigosas | : Estável sob condições normais de uso, PERIGO DE EXPLOÇÃO EM MASSA EM CASO DE INCÊNDIO, PODE EXPLODIR OU INCENDIAR SOB AÇÃO DO CALOR |
| Reatividade                        | : O produto não é reativo nas condições normais de utilização, armazenamento e transporte                                             |

### 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 (1333-74-0)                                       |                  |
|--------------------------------------------------------------|------------------|
| CL50 Inalação - Rato [ppm]                                   | > 15000 ppm/1h   |
| Corrosão/irritação à pele                                    | : Não disponível |
| 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 aplicável  |

### SEÇÃO 12: Informações ecológicas

12.1. Toxicidade

|                                        |                  |
|----------------------------------------|------------------|
| Perigoso ao ambiente aquático, agudo   | : Não disponível |
| Perigoso ao ambiente aquático, crônico | : Não disponível |

12.2. Persistência e degradabilidade

# Mistura de hidrogênio em hélio (balanço)

## Ficha com Dados de Segurança

De acordo com ABNT NBR 14725: 2023

| Hidrogênio (1333-74-0)         |                              |
|--------------------------------|------------------------------|
| Persistência e degradabilidade | Produto sem risco ecológico. |
| Hélio (7440-59-7)              |                              |
| Persistência e degradabilidade | Produto sem risco ecológico. |

### 12.3. Potencial bioacumulativo

| Hidrogênio (1333-74-0)                           |                              |
|--------------------------------------------------|------------------------------|
| 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. |

| Hélio (7440-59-7)                                |                              |
|--------------------------------------------------|------------------------------|
| 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

| Hidrogênio (1333-74-0) |                                |
|------------------------|--------------------------------|
| Mobilidade no solo     | Não existem dados disponíveis. |
| Ecologia - solo        | Produto sem risco ecológico.   |

| Hélio (7440-59-7)  |                                |
|--------------------|--------------------------------|
| Mobilidade no solo | Não existem dados disponíveis. |
| Ecologia - solo    | Produto sem risco ecológico.   |

### 12.5. Outros efeitos adversos

Não disponível.

## SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

|                                                    |                                                                                  |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Regulamento relativo aos resíduos a nível regional | : Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos). |
| Métodos de tratamento de resíduos                  | : Deve seguir tratamento especial de acordo com as legislações locais.           |
| 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                 | 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                               | : 1954                                                                                                                                                                                                                                        |
| Nome apropriado para embarque        | : GÁS COMPRIMIDO, INFLAMÁVEL, N.E. (hélio e hidrogênio)                                                                                                                                                                                       |
| Classe                               | : 2.1 - Gases inflamáveis                                                                                                                                                                                                                     |
| Risco subsidiário                    | : 2.1 - Gases inflamáveis                                                                                                                                                                                                                     |
| Número de Risco                      | : 23 - Gás inflamável                                                                                                                                                                                                                         |
| 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)                        | : 1954                                                                                                                                                                                                                                        |
| Nome apropriado para embarque (IMDG) | : COMPRESSED GAS, FLAMMABLE, N.O.S.                                                                                                                                                                                                           |
| Classe (IMDG)                        | : 2 - Gases                                                                                                                                                                                                                                   |
| Poluente marinho (IMDG)              | : Não                                                                                                                                                                                                                                         |
| Provisão especial (IMDG)             | : 274                                                                                                                                                                                                                                         |
| Transporte aéreo                     | Instruções complementares nº 175-001 - ANAC,International Air Transport Association,Organização da Aviação Civil Internacional,RBAC nº 175 (Regulamentação Brasileira da Aviação Civil) – Transporte de Mercadorias Perigosas em Aviões Civis |
| Nº ONU (IATA)                        | : 1954                                                                                                                                                                                                                                        |
| Nome apropriado para embarque (IATA) | : Compressed gas, flammable, n.o.s.                                                                                                                                                                                                           |

# Mistura de hidrogênio em hélio (balanço)

## Ficha com Dados de Segurança

De acordo com ABNT NBR 14725: 2023

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Classe (IATA)                           | : 2 - Gases                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Provisão especial (IATA)                | : A1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>14.2 Outras informações</b>          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 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 está fechada e que não tem vazamentos, Comprovar que o dispositivo de proteção da válvula, quando existente, está corretamente instalado. |

## SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Regulamentações locais do Brasil | : Norma ABNT NBR 14725.<br><br>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.<br><br>Portaria nº 2.770, de 5 de setembro de 2022 - Aprova a nova redação da Norma Regulamentadora nº 26 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.                                                                                                |
| Referência regulamentar          | Introdução constante do Inventário AICIS (Australian Industrial Chemicals Introduction Scheme). 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 na ECL (Existing Chemicals List) coreana Listado no NZIoC (New Zealand Inventory of Chemicals).<br><br>Listado no PICCS (Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances). Listado no inventário do TSCA (Toxic Substances Control Act) dos Estados Unidos. Listado no INSQ (Mexican National Inventory of Chemical Substance) Enumeradas no TCSI (Inventário de Substâncias Químicas de Taiwan). |

## SEÇÃO 16: Outras informações

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Abreviaturas e acrônimos | : IATA - International Air Transport Association<br>ADR - Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada<br>ETA - Estimativa de Toxicidade Aguda<br>BCF - Fator de bioconcentração<br>mPmB - Muito Persistente e muito Bioacumulável<br>DMEL - Nível Derivado de Exposição com Efeitos Mínimos<br>IARC - Agência Internacional de Pesquisa contra o Câncer<br>DPD - Diretiva referente às Preparações Perigosas 1999/45/CE<br>CE50 - Concentração efetiva média<br>DSD - Diretiva referente às Substâncias Perigosas 67/548/CEE<br>DNEL - Nível Derivado de Exposição Sem Efeito<br>ADN - Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Via Fluvial<br>STP - Estação de tratamento de esgoto<br>IMDG - International Maritime Dangerous Goods<br>CRE - Regulamento (CE) n.º 1272/2008 relativo à Classificação, Rotulagem e Embalagem<br>CL50 - Concentração Letal Média<br>FDS – Ficha com Dados de Segurança<br>TLM - Limite Médio de Tolerância<br>RID - Regulamento relativo ao Transporte Internacional Ferroviário de Mercadorias Perigosas<br>REACH - Regulamento (CE) n.º 1907/2006 relativo ao Registo, Avaliação, Autorização e Restrição de Produtos Químicos<br>PNEC - Previsão de Concentração Sem Efeitos<br>PBT - Substância Persistente, Bioacumulável e Tóxica<br>OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Econômico<br>NOEC - Concentração sem efeitos observáveis<br>NOAEL - Nível sem efeitos adversos observáveis<br>NOAEC - Concentração sem efeitos adversos observáveis<br>LOAEL - Nível mínimo com efeitos adversos observáveis<br>DL50 - Dose Letal Média |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# Mistura de hidrogênio em hélio (balanço)

## Ficha com Dados de Segurança

De acordo com ABNT NBR 14725: 2023