

# HÉLIO COMPRIMIDO, HÉLIO 5.0; HÉLIO 6.0, HÉLIO 7.0, LASAL 4, ARCAL HE, BALONAL, LASAL HE, FESTAGÁS, HÉLIO LD, HÉLIO N50, HÉLIO N60, HÉLIO N70

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com ABNT NBR 14725: 2023

Data de emissão: 27/09/2018 Data de revisão: 18/09/2024 Versão: 1.2

### SEÇÃO 1: Identificação

#### 1.1. Identificação do produto

Forma do produto	: Substância
Nome comercial	: HÉLIO COMPRIMIDO, HÉLIO 5.0; HÉLIO 6.0, HÉLIO 7.0, LASAL 4, ARCAL HE, BALONAL, LASAL HE, FESTAGÁS, HÉLIO LD, HÉLIO N50, HÉLIO N60, HÉLIO N70
nº CAS	: 7440-59-7
Fórmula	: He
Código do produto	: 23012
Grupo do produto	: Produto comercial

#### 1.2. Outras maneiras de identificação

nº EC	: 231-168-5
-------	-------------

#### 1.3. Usos recomendados do produto químico e restrições de uso

Uso recomendado	: Uso Industrial
Usos relevantes identificados	: Industrial e Profissional. Fazer avaliação de risco antes do uso, Uso pelo consumidor, Gás de teste/gás de calibragem, Uso laboratorial, Gás de purga, gás diluente, gás de inertização, Gás de proteção para processos de soldagens, Uso para fabricação de componentes eletrônicos/fotovoltaicos, Contactar o fornecedor para mais informações sobre usos.
Usos contra-indicados	: Não inalar o gás de propósito, visto risco de asfixia,

#### 1.4. Detalhes do fornecedor

AIR LIQUIDE BRASIL LTDA  
Av. Morumbi, 8234 - 3º Andar - Santo Amaro 04703-901 São Paulo Brasil  
T (11) 5509-8300

#### 1.5. Número do telefone de emergência

Número de emergência	: 0800 771 6686
----------------------	-----------------

### 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 comprimido

#### 2.2. Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução

##### GHS BR rotulagem

Pictogramas de perigo (GHS BR)



Palavra de advertência (GHS BR)

: Atenção

Frases de perigo (GHS BR)

: H280 - Contém gás sob pressão: pode explodir sob ação do calor

Frases de precaução (GHS BR)

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

# HÉLIO COMPRIMIDO, HÉLIO 5.0; HÉLIO 6.0, HÉLIO 7.0, LASAL 4, ARCAL HE, BALONAL, LASAL HE, FESTAGÁS, HÉLIO LD, HÉLIO N50, HÉLIO N60, HÉLIO N70

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com ABNT NBR 14725: 2023

### 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

Fórmula : He

Nome	Identificação do produto	%
Hélio Comprimido (Principal constituinte)	nº CAS: 7440-59-7	100

### 3.2. Misturas

Não aplicável

## SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

### 4.1. Descrição de medidas necessárias 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. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele	: Não são esperados efeitos adversos deste produto.
Medidas de primeiros-socorros após contato com os olhos	: Não são esperados efeitos adversos deste produto.
Medidas de primeiros-socorros após ingestão	: A ingestão não é considerada rota potencial de exposição.

### 4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/efeitos em caso de inalação	: Pode provocar sonolência ou vertigem.
Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele	: Nenhum em condições normais. 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. Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário

Notas ao médico	: Tratar sintomaticamente
Outro conselho médico ou tratamento	: Nenhum.

## SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

### 5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados	: Pó químico seco, CO2, água pulverizada ou espuma comum.
Meios de extinção inadequados	: Não use jatos d'água para extinguir.

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

Perigo de incêndio	: Contém gás sob pressão: pode explodir sob ação do calor.
Perigo de explosão	: Perigo de explosão sob a ação do calor.

# HÉLIO COMPRIMIDO, HÉLIO 5.0; HÉLIO 6.0, HÉLIO 7.0, LASAL 4, ARCAL HE, BALONAL, LASAL HE, FESTAGÁS, HÉLIO LD, HÉLIO N50, HÉLIO N60, HÉLIO N70

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com ABNT NBR 14725: 2023

Reatividade em caso de incêndio : Sem perigo de reatividade, além dos efeitos descritos nas sub-seções abaixo.  
Produtos de combustão perigosos. : Nenhum.

### 5.3. Medidas de proteção especial para a equipe de combate a incêndio

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. 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.

Métodos específicos. : Use medidas de controle de incêndio adequadas para o fogo circundante. A exposição ao fogo e irradiação de calor podem causar a ruptura de recipientes de gás. Resfrie recipientes em perigo com jatos d'água a partir de uma posição protegida. Evite que a água usada em casos de emergência entre no sistema de esgoto e de drenagem. Se possível, pare o fluxo do produto. Use água borrifada ou névoa para eliminar fumaça de fogo, caso possível. Afastar os contêineres de área do fogo, caso isto possa ser feito sem risco.

Equipamento de proteção especial para bombeiros : Em espaço confinado, usar o aparelho de respiração autônomo. Roupa e equipamento protetor padrão (aparelho de respiração autônomo) para bombeiros. Roupa protetora para bombeiros. Luvas protetoras para bombeiros. Aparelho de respiração autônomo, de ar comprimido, circuito aberto, com máscara para rosto inteiro.

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

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

Medidas gerais : 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 o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência

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 o pessoal do serviço de emergência

Equipamento de proteção : Utilize equipamento de respiração do tipo autônomo com pressão positiva e roupa de proteção contra produtos químicos. Luvas. Equipar o pessoal da limpeza com proteção adequada.  
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 ao meio ambiente

Evitar descargas para a atmosfera.

### 6.3. Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Para contenção : Interromper o vazamento, se possível sem riscos.  
Métodos e material de contenção e limpeza. : Ventilar a área.

## SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

### 7.1. Precauções para manuseio seguro

Perigos adicionais quando processado : Pode explodir durante o aquecimento.

# HÉLIO COMPRIMIDO, HÉLIO 5.0; HÉLIO 6.0, HÉLIO 7.0, LASAL 4, ARCAL HE, BALONAL, LASAL HE, FESTAGÁS, HÉLIO LD, HÉLIO N50, HÉLIO N60, HÉLIO N70

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com ABNT NBR 14725: 2023

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. 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.
Uso seguro do produto	: Use apenas equipamento adequadamente especificado que seja adequado para este produto, sua pressão alimentada e temperatura. Em caso de dúvida, contate seu fornecedor de gás. Não fume quando estiver lidando com o produto. Evitar a reabsorção de água, ácidos e álcalis. Somente pessoal experientado e adeuadamente instruído deverá lidar com gases pressurizados. Assegure-se que o sistema de gás completo foi (ou está sendo regularmente) examinado quanto a vazamentos antes do uso. A substância precisa ser manipulada conforme bons procedimentos de higiene industrial e de segurança. Considere dispositivo(s) de alívio de pressão em instalações de gás. Não respire o gás. Evite liberar o produto ao ar.
Manuseamento seguro dos recipientes de gás	: Veja as instruções de manipulação do fornecedor com relação ao contêiner. Não permita retroalimentação no contêiner. Proteja cilindros contra danos físicos; não puxe, role, deslize ou deixe cair. Ao mover cilindros, mesmo em curta distância, use um carrinho (trole, carrinho de mão, etc.) destinado ao transporte de cilindros. Deixe as tampas protetoras de válvulas no local até que o cilindro tenha sido fixado ou em uma parede ou bancada ou colocado em um suporte de contêiner, estando pronto ao uso. Se o usuário tiver qualquer dificuldade na operação da válvula do cilindro, suspender o uso e contactar o fornecedor. Nunca tente consertar ou modificar válvulas do recipiente ou dispositivos de alívio de segurança. Válvulas danificadas deverão ser imediatamente comunicadas ao fornecedor. Mantenha as saídas das válvulas limpas e isentas de contaminantes, particularmente óleo e água. Substituir tampas de saída ou plugues e tampas de recipientes quando fornecidos tão logo o contêiner for desligado do equipamento. Fechar a válvula do recipiente após cada uso e quando vazio, mesmo se ainda estiver ligado ao equipamento. Nunca tente transferir gases de um cilindro/recipiente para outro. Nunca use dispositivos de chama direta ou de aquecimento elétrico para elevar a pressão de um recipiente. Não remova ou desfigure etiquetas providas pelo fornecedor para identificação do conteúdo dos cilindros. Reabsorção de água no contêiner precisa ser prevenida. Abrir a válvula lentamente para evitar choque de pressão.

## 7.2. Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Medidas técnicas	: Utilize apenas ferramentas antifaiscantes.
Condições de armazenamento	: Conserve somente no recipiente original. Mantenha em local fresco. Mantenha ao abrigo da luz solar. Armazene em local bem ventilado.
Condições para armazenagem segura, inclusive quaisquer incompatibilidades.	: Observe todos os regulamentos e exigências locais sobre a armazenagem de contêineres. Contêineres não deverão ser armazenados em condições que estimulem a corrosão. Protetores de válvulas ou tampas de contêineres deverão estar em seu lugar. Contêineres deverão ser armazenados na posição vertical e adequadamente presos para evitar sua queda. Contêineres armazenados deverão ser periodicamente examinados quanto ao estado geral e vazamentos. Mantenha o contêiner abaixo de 50°C em um local bem ventilado. Guardar contêineres em locais isentos de risco de incêndio e distantes de fontes de calor e ignição. Manter afastado de materiais combustíveis.
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

Informações adicionais	: Nenhuma disponível.
------------------------	-----------------------

### 8.2. Medidas de controle de engenharia

Controles apropriados de engenharia	: Assegurar boa ventilação do local de trabalho.
-------------------------------------	--

# HÉLIO COMPRIMIDO, HÉLIO 5.0; HÉLIO 6.0, HÉLIO 7.0, LASAL 4, ARCAL HE, BALONAL, LASAL HE, FESTAGÁS, HÉLIO LD, HÉLIO N50, HÉLIO N60, HÉLIO N70

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com ABNT NBR 14725: 2023

### 8.3. Medidas de proteção pessoal

#### Equipamento de proteção individual:

Deverá ser realizada uma avaliação de risco e documentada em cada área de trabalho para avaliar os riscos relacionados ao uso do produto e para selecionar o EPI que esteja de acordo com o risco relevante. As seguintes recomendações deveriam ser consideradas: EPI conforme os padrões recomendados deverá ser escolhido.

#### Proteção para as mãos:

Use luvas de trabalho quando manipular cilindro de gás. Norma EN 388 - Luvas de proteção contra risco mecânico, nível de desempenho 1 ou superior.

#### Proteção para os olhos:

Use óculos de segurança com lâminas laterais. Padrão EN 166: Proteção pessoal para os olhos.

#### 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

#### Símbolo(s) do equipamento de proteção individual:



#### Proteção contra perigo térmico:

Nada além das seções acima.

## SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

### 9.1. Propriedades físicas e químicas básicas

Estado físico	: Gasoso
Cor	: Incolor
Odor	: Inodoro
Limiar de odor	: O umbral do odor é subjetivo e inadequado para alertar sobre superexposição.
pH	: Não é aplicável para gases e suas misturas.
Ponto de fusão	: -272 °C
Ponto de congelamento	: Não aplicável
Ponto de ebulição	: -269 °C
Ponto de fulgor	: Não é aplicável para gases e suas misturas.
Taxa de evaporação relativa (acetato de butila = 1)	: Não disponível
Inflamabilidade	: Não disponível
Limites de explosão	: Desconhecido.
Pressão de vapor	: Não aplicável.
Densidade relativa do vapor a 20°C	: Não aplicável.
Densidade relativa	: Não aplicável.
Densidade	: Não é aplicável para gases e suas misturas.
Densidade relativa do gás	: 0,14
Solubilidade	: Água: 1,5 mg/l
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	: Não é aplicável para misturas de gás.
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Kow)	: Não é aplicável para gases inorgânicos.
Temperatura de auto-ignição	: Não é inflamável.

# HÉLIO COMPRIMIDO, HÉLIO 5.0; HÉLIO 6.0, HÉLIO 7.0, LASAL 4, ARCAL HE, BALONAL, LASAL HE, FESTAGÁS, HÉLIO LD, HÉLIO N50, HÉLIO N60, HÉLIO N70

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com ABNT NBR 14725: 2023

Temperatura de decomposição	: Não aplicável.
Viscosidade, cinemática	: Não há dados confiáveis disponíveis.
Viscosidade, dinâmica	: Não há dados confiáveis disponíveis.
Propriedades oxidantes	:
Tamanho das partículas	: Não aplicável
Distribuição do tamanho das partículas	: Não aplicável
Forma das partículas	: Não aplicável
Taxa de proporção das partículas	: Não aplicável
Área de superfície específica das partículas	: Não aplicável

### 9.2. Dados relevantes no que diz respeito às classes de perigo físico

Nenhuma informação adicional disponível

### 9.3. Outras características de segurança

Nenhuma informação adicional disponível

## SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

Estabilidade química	: Contém gás sob pressão: pode explodir sob ação do calor.
Condições a evitar	: Luz solar direta.
Produtos perigosos da decomposição	: Pode liberar gases tóxicos.
Materiais incompatíveis	: Para dados adicionais sobre compatibilidade ver a ISO 11114.
Possibilidade de reações perigosas	: Estável sob condições normais de uso.
Reatividade	: Sem perigo de reatividade, além dos efeitos descritos nas sub-seções abaixo.
Temperatura de manipulação	: Nenhuma informação adicional disponível

## 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
Corrosão/irritação à pele	: Não disponível pH: Não é aplicável para gases e suas misturas.
Lesões oculares graves/irritação ocular	: Não disponível pH: Não é aplicável para gases e suas misturas.
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
Outras informações	:

### HÉLIO COMPRIMIDO, HÉLIO 5.0; HÉLIO 6.0, HÉLIO 7.0, LASAL 4, ARCAL HE, BALONAL, LASAL HE, FESTAGÁS, HÉLIO LD, HÉLIO N50, HÉLIO N60, HÉLIO N70 (7440-59-7)

Viscosidade, cinemática	Não há dados confiáveis disponíveis.
-------------------------	--------------------------------------

### 11.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/efeitos em caso de inalação	: Pode provocar sonolência ou vertigem.
--------------------------------------	---

# HÉLIO COMPRIMIDO, HÉLIO 5.0; HÉLIO 6.0, HÉLIO 7.0, LASAL 4, ARCAL HE, BALONAL, LASAL HE, FESTAGÁS, HÉLIO LD, HÉLIO N50, HÉLIO N60, HÉLIO N70

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com ABNT NBR 14725: 2023

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.

## SEÇÃO 12: Informações ecológicas

### 12.1. Ecotoxicidade

Ecologia - geral	: Ausência de danos ecológicos causados por este produto.
Perigoso ao ambiente aquático, agudo	: Não disponível
Perigoso ao ambiente aquático, crônico	: Não disponível

### 12.2. Persistência e degradabilidade

#### HÉLIO COMPRIMIDO, HÉLIO 5.0; HÉLIO 6.0, HÉLIO 7.0, LASAL 4, ARCAL HE, BALONAL, LASAL HE, FESTAGÁS, HÉLIO LD, HÉLIO N50, HÉLIO N60, HÉLIO N70 (7440-59-7)

Persistência e degradabilidade	Ausência de danos ecológicos causados por este produto.
--------------------------------	---

### 12.3. Potencial bioacumulativo

#### HÉLIO COMPRIMIDO, HÉLIO 5.0; HÉLIO 6.0, HÉLIO 7.0, LASAL 4, ARCAL HE, BALONAL, LASAL HE, FESTAGÁS, HÉLIO LD, HÉLIO N50, HÉLIO N60, HÉLIO N70 (7440-59-7)

Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	Não é aplicável para misturas de gás.
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Kow)	Não é aplicável para gases inorgânicos.
Potencial bioacumulativo	Ausência de danos ecológicos causados por este produto.

### 12.4. Mobilidade no solo

#### HÉLIO COMPRIMIDO, HÉLIO 5.0; HÉLIO 6.0, HÉLIO 7.0, LASAL 4, ARCAL HE, BALONAL, LASAL HE, FESTAGÁS, HÉLIO LD, HÉLIO N50, HÉLIO N60, HÉLIO N70 (7440-59-7)

Ecologia - solo	Ausência de danos ecológicos causados por este produto.
-----------------	---

### 12.5. Outros efeitos adversos

Perigoso para a camada de ozônio	: Não disponível
Outros efeitos adversos	: Efeitos desconhecidos deste produto.
Efeito sobre o aquecimento global	: Nenhum.
Efeitos sobre a camada de ozônio	:

## SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

Legislação regional (resíduos)	: Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).
Métodos de tratamento de resíduos	: Pode ser evacuado na atmosfera em um local bem ventilado. Não descarregue em qualquer lugar, onde o seu acúmulo possa ser perigoso. Devolver o produto não utilizado no cilindro original ao 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.
Relação de códigos de resíduos perigosos (da Decisão da Comissão 2001/118/EC)	: 16 05 05: gases em contêineres pressurizados além dos mencionados em 16 05 04.

# HÉLIO COMPRIMIDO, HÉLIO 5.0; HÉLIO 6.0, HÉLIO 7.0, LASAL 4, ARCAL HE, BALONAL, LASAL HE, FESTAGÁS, HÉLIO LD, HÉLIO N50, HÉLIO N60, HÉLIO N70

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com ABNT NBR 14725: 2023

### SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

#### 14.1 Regulamentações nacionais e internacionais

##### Transporte terrestre

Agência Nacional de Transporte Terrestre, Resolução nº 5998, de 03 de novembro de 2022 - Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova as suas Instruções Complementares, e dá outras providências.

Nº ONU : 1046  
Nome apropriado para embarque : HÉLIO, COMPRIMIDO  
Classe : 2.2  
Número de Risco : 20  
Provisão especial : 378  
Perigoso para o meio ambiente : Não

##### Transporte marítimo

International Maritime Dangerous Goods

Nº ONU (IMDG) : 1046  
Nome apropriado para embarque (IMDG) : HELIUM, COMPRESSED  
Classe (IMDG) : 2  
EmS-No. (Fogo) : F-C  
EmS-No. (Derramamento) : S-V  
Provisão especial (IMDG) : 378  
Perigoso para o meio ambiente : Não

##### Transporte aéreo

International Air Transport Association

Nº ONU (IATA) : 1046  
Nome apropriado para embarque (IATA) : Helium, compressed  
Classe (IATA) : 2  
Provisão especial (IATA) : A69, A202  
Perigoso para o meio ambiente : Não

#### 14.2 Outras informações

Precauções especiais para o transporte : Evite transportar em veículos onde o espaço da carga não está separado da cabine do motorista. Assegure-se de que o motorista do carro esteja consciente dos potenciais de perigo da carga, e que saiba o que fazer em caso de acidente ou de uma emergência. Antes de transportar contêineres de produto: Assegure ventilação adequada. Assegure-se que os contêineres sejam firmemente amarrados. Assegure-se que a válvula do cilindro esteja fechada, não vazando. Assegure-se que a tampa ou plugue de descarga (quando existente) esteja adequadamente montado. Assegure-se que o dispositivo protetor da válvula (quando existente) esteja corretamente montado.

### SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

#### 15.1. Regulamentos nacionais

Regulamentações locais do Brasil : Norma ABNT NBR 14725.  
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  
Resolução nº 5998, de 03 de novembro de 2022 - Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova as suas Instruções Complementares, e dá outras providências.

# HÉLIO COMPRIMIDO, HÉLIO 5.0; HÉLIO 6.0, HÉLIO 7.0, LASAL 4, ARCAL HE, BALONAL, LASAL HE, FESTAGÁS, HÉLIO LD, HÉLIO N50, HÉLIO N60, HÉLIO N70

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com ABNT NBR 14725: 2023

## SEÇÃO 16: Outras informações

Outras informações :  
Abreviaturas e acrônimos : STOT - RE : Specific Target Organ Toxicity - Repeated Exposure; Toxicidade específica para certos órgãos-alvo - Exposição Repetida (Crônica)

Ficha com Dados de Segurança (FDS), Brasil

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.