

### SEÇÃO 1: Identificação

#### 1.1. Identificação do produto

|                   |                                 |
|-------------------|---------------------------------|
| Forma do produto  | : Substância                    |
| Nome comercial    | : PROPANO COMPRIMIDO (SPRAL 29) |
| nº CAS            | : 74-98-6                       |
| Fórmula           | : C3H8                          |
| Código do produto | : 23044                         |
| Grupo do produto  | : Produto comercial             |

#### 1.2. Outras maneiras de identificação

|                     |                         |
|---------------------|-------------------------|
| Nº de registo REACH | : 01-2119486944-21-XXXX |
| nº de índice EC     | : 601-003-00-5          |
| nº EC               | : 200-827-9             |

#### 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, Gás de teste/gás de calibragem, Reação química/Síntese, Use como combustível, Gás combustível para soldagem, corte, aquecimento, brasagem e soldagem. |
| Usos contra-indicados         | : Uso pelo consumidor,  |

#### 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 inflamáveis, Categoria 1A  
Gases sob pressão: Gás liquefeito  
Perigoso ao meio ambiente aquático - Perigo agudo, Categoria 3

#### 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)

: Perigo

Frases de perigo (GHS BR)

: H220 - Gás extremamente inflamável  
H280 - Contém gás sob pressão: pode explodir sob ação do calor  
H402 - Nocivo para os organismos aquáticos

Frases de precaução (GHS BR)

: P210 - Mantenha afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fume.  
P273 - Evite a liberação para o meio ambiente.  
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.

# PROPANO COMPRIMIDO (SPRAL 29)

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com ABNT NBR 14725: 2023

P403 - Armazene em local bem ventilado.  
P410+P403 - Mantenha ao abrigo da luz solar. Armazene em local bem ventilado.  
P501 - Descarte o conteúdo e/ou recipiente em ponto de coleta de resíduos perigosos e especiais, de acordo com as regulamentações locais, regionais, nacionais e/ou internacionais.

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

Nenhuma informação adicional disponível

## SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

### 3.1. Substâncias

Fórmula : C3H8

| Nome                                | Identificação do produto | %   |
|-------------------------------------|--------------------------|-----|
| Propano<br>(Principal constituinte) | nº CAS: 74-98-6          | 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 : Em caso de congelação, borrifar com água pelo menos 15 minutos. Aplicar gaze esterilizada. Obter ajuda médica.  
Medidas de primeiros-socorros após contato com os olhos : Imediatamente lavar bem os olhos com água pelo menos durante 15 minutos.  
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.

# PROPANO COMPRIMIDO (SPRAL 29)

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com ABNT NBR 14725: 2023

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

### 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. : Não extinguir uma chama de gás vazante, a menos que seja absolutamente necessário. Pode ocorrer reignição espontânea/explosiva. 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 : Pode ser nocivo para os organismos aquáticos, para a flora, para os organismos do solo. Limpar qualquer derramamento o mais rápido possível, usando um material absorvente para coletá-lo. 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. Nocivo para os organismos aquáticos. Não permitir que o produto se espalhe no meio ambiente. Não permitir a entrada em bueiros ou cursos de água.

### 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.

# PROPANO COMPRIMIDO (SPRAL 29)

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

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. Assegurar boa ventilação do local de trabalho. 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                      | : Tome medidas de precaução contra descarga estática. Mantenha-se afastado de fontes de ignição (inclusive de descargas estáticas). 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. Purgue o ar do sistema antes de introduzir gás. Não fume quando estiver lidando com o produto. Evitar a reabsorção de água, ácidos e álcalis. Somente pessoal experimenetado e adequadamente 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. Avalie o risco de atmosferas potencialmente explosivas e a necessidade de dispor de equipamento à prova de explosão. Considere usar somente ferramentas que não geram centelhas. 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. Certifique-se de que o equipamento esteja aterrado adequadamente.  |
| 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. Armazenar em recipientes hermeticamente fechados e à prova de fugas.   |
| Condições de armazenamento   | : Conserve somente no recipiente original. Mantenha em local fresco. Mantenha ao abrigo da luz solar. Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.  |
| Condições para armazenagem segura, inclusive quaisquer incompatibilidades. | : Segregar de gases oxidantes e de outros oxidantes armazenados. Todo equipamento elétrico nas áreas de armazenagem deverá ser compatível com o risco de uma atmosfera potencialmente explosiva. 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.   |

# PROPANO COMPRIMIDO (SPRAL 29)

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com ABNT NBR 14725: 2023

### SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

#### 8.1. Parâmetros de controle

Nenhuma informação adicional disponível

#### 8.2. Medidas de controle de engenharia

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

#### 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. Usar luvas isolantes de frio ao fazer transbordamentos ou interromper conexões de transferência. Padrão EN 511: Luvas isolantes de frio.

##### Proteção para os olhos:

Use óculos no transbordamento ou ruptura de conexões de transferência. 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  | : Frequentemente acompanhado de mau cheiro. Adoçado. Deficientes propriedades de alerta a baixas concentrações |
| 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                                      | : -188 °C  |
| Ponto de congelamento                               | : Não aplicável  |
| Ponto de ebulição                                   | : -42,1 °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                                    | : 8,3 bar(a)   |
| Densidade relativa do vapor a 20°C                  | : 1,55   |

# PROPANO COMPRIMIDO (SPRAL 29)

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com ABNT NBR 14725: 2023

|   |   |
|---|---|
| Densidade relativa                                | : 0,58  |
| Densidade   | : Não é aplicável para gases e suas misturas. |
| Densidade relativa do gás                         | : 1,5   |
| Solubilidade                                      | : Água: 75 mg/l a 20°C                        |
| Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow) | : Não é aplicável para misturas de gás.       |
| Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Kow) | : 2,36  |
| Temperatura de auto-ignição                       | : 470 °C                                      |
| 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

|                        |   |
|------------------------|---|
| Informações adicionais | : Gás/vapor são mais pesados do que o ar. Pode acumular em espaços confinados, particularmente em ou abaixo do nível do chão. |
|------------------------|---|

### 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            | : Ar, oxidante. 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<br>pH: Não é aplicável para gases e suas misturas. |
| Lesões oculares graves/irritação ocular                      | : Não disponível<br>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   | :   |

### PROPANO COMPRIMIDO (SPRAL 29) (74-98-6)

|                         |                                      |
|-------------------------|--------------------------------------|
| Hidrocarbonetos         | Sim                                  |
| Viscosidade, cinemática | Não há dados confiáveis disponíveis. |

# PROPANO COMPRIMIDO (SPRAL 29)

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com ABNT NBR 14725: 2023

### 11.2. 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.  |

## SEÇÃO 12: Informações ecológicas

### 12.1. Ecotoxicidade

|  |  |
|--|--|
| Ecologia - geral                       | : Os critérios de classificação não são atendidos. |
| Perigoso ao ambiente aquático, agudo   | : Nocivo para os organismos aquáticos.             |
| Perigoso ao ambiente aquático, crônico | : Não classificado.                                |

#### PROPANO COMPRIMIDO (SPRAL 29) (74-98-6)

|                              |           |
|------------------------------|-----------|
| 49,9 mg/l                    | 49,9 mg/l |
| EC50 48h- Dáfnia mana [mg/l] | 27,1 mg/l |
| EC50 72h - Algas [mg/l]      | 11,9 mg/l |

### 12.2. Persistência e degradabilidade

#### PROPANO COMPRIMIDO (SPRAL 29) (74-98-6)

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Persistência e degradabilidade |  |
|--------------------------------|--|

### 12.3. Potencial bioacumulativo

#### PROPANO COMPRIMIDO (SPRAL 29) (74-98-6)

|   |                                       |
|---|---------------------------------------|
| Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow) | Não é aplicável para misturas de gás. |
| Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Kow) | 2,36                                  |

### 12.4. Mobilidade no solo

#### PROPANO COMPRIMIDO (SPRAL 29) (74-98-6)

|                 |   |
|-----------------|---|
| Ecologia - solo | Em virtude de sua alta volatilidade, é improvável que o produto cause poluição do solo ou água. A separação no solo é improvável. |
|-----------------|---|

### 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 | : Quando descarregado em grandes quantidades pode contribuir ao efeito estufa. Contém gas(es) de estufa não cobertos pelo Regulamento (EC) 842/2006. Contém gases de estufa fluorados. |
| GWP 100 anos                      | : 3  |
| Efeitos sobre a camada de ozônio  | :  |

## SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Legislação regional (resíduos) | : Lei n°12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos). |
|--------------------------------|--|

# PROPANO COMPRIMIDO (SPRAL 29)

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com ABNT NBR 14725: 2023

|   |  |
|---|--|
| Métodos de tratamento de resíduos   | : Contacte o fornecedor, caso necessite de orientação. Não descarregue em áreas onde há risco de formar uma mistura explosiva como ar. Gás de refugo deverá ser aceso com um queimador adequado, com pára-centelha. Assegurar que os níveis de emissão dos regulamentos locais ou licenças de operar não sejam ultrapassados. Ver o Código EIGA de Práticas Doc.30 "Descarte de Gases", pode ser obtido por download de <a href="http://www.eiga.eu">http://www.eiga.eu</a> para melhor orientação sobre adequados métodos de descarte. 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 04: gases em contêineres pressurizados (inclusive halons),contendo substâncias perigosas.  |

## 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                        | : 1978    |
| Nome apropriado para embarque | : PROPANO |
| Classe                        | : 2.1     |
| Número de Risco               | : 23      |
| Perigoso para o meio ambiente | : Não     |

#### Transporte marítimo

International Maritime Dangerous Goods

|                                      |           |
|--------------------------------------|-----------|
| Nº ONU (IMDG)                        | : 1978    |
| Nome apropriado para embarque (IMDG) | : PROPANE |
| Classe (IMDG)                        | : 2       |
| EmS-No. (Fogo)                       | : F-D     |
| EmS-No. (Derramamento)               | : S-U     |
| Perigoso para o meio ambiente        | : Não     |

#### Transporte aéreo

International Air Transport Association

|                                      |           |
|--------------------------------------|-----------|
| Nº ONU (IATA)                        | : 1978    |
| Nome apropriado para embarque (IATA) | : Propane |
| Classe (IATA)                        | : 2       |
| Provisão especial (IATA)             | : A1      |
| 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. |
|--|--|

# PROPANO COMPRIMIDO (SPRAL 29)

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com ABNT NBR 14725: 2023

### 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.

### 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.