



# Ficha com Dados de Segurança FDS

PRODUTO : **CP CLEAN**  
Data da última revisão : 19/02/2026

página : 01 de 09  
n° FDS : 012016

## 1 – IDENTIFICAÇÃO

|                                     |                                                       |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Nome do produto :                   | CP CLEAN                                              |
| Aplicação:                          | Aditivo para lubrificante                             |
| Nome da empresa :                   | Chicago Pneumatic Brasil Ltda                         |
| Endereço :                          | Av. Paraíba, 202, Centro Comercial Jubran, Barueri-SP |
| Telefone para contato :             | (11) 2189-3900                                        |
| Telefone para emergências 24 horas: | (11) 2189-3900                                        |
| Fax :                               | (11) 2189-3900                                        |
| Nome responsável técnico:           | Victor Hugo Ricci – CRQ nº 04366419 – IV Região       |

## 2 - IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

### - Classificação de perigo do produto:

Toxicidade aguda – dérmica - categoria 5  
Corrosão/Irritação à pele - Categoria 2  
Lesões oculares graves/irritação ocular - categoria 1  
Perigoso ao meio ambiente aquático – aguda - categoria 3

### - Sistema de classificação adotado:

ABNT NBR 14725: 2023: Produtos Químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente – Aspectos gerais do Sistema Globalmente Harmozinado (GHS), classificação, FDS e rotulagem de produtos químicos.

## ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM

### Pictogramas:



### Palavra de advertência Frases de perigo:

Perigo  
H313 Pode ser nocivo em contato com a pele.  
H315 Provoca irritação à pele.  
H318 Provoca lesões oculares graves.  
H402 Nocivo para os organismos aquáticos.

### Frases de precaução:

Prevenção  
P264 Lave cuidadosamente após o manuseio.  
P273 Evite a liberação para o meio ambiente.  
P280 Use luvas de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

### Frases de precaução:

Resposta à emergência  
OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.  
P310 Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.  
P332 + P313 Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.



# Ficha com Dados de Segurança FDS

PRODUTO : **CP CLEAN**  
Data da última revisão : 19/02/2026

página : 02 de 09  
n° FDS : 012016

|                                                          |                                                 |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| <b>Frases de precaução:</b>                              | Armazenamento<br>Não exigido                    |
| <b>Frases de precaução:</b>                              | Disposição<br>Não exigido                       |
| <b>Outros perigos que não resultam em classificação:</b> | Este produto não apresenta perigos específicos. |

## 3 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE INGREDIENTES

Não possui substâncias classificadas como perigosas.

## 4 – MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

|                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Inalação:</b>                                               | Levar a pessoa para o ar puro e chamar o médico se os sinais ou sintomas continuarem. Manter aquecido e em repouso. Manter o aparelho respiratório livre. Se a vítima estiver respirando com dificuldades administrar oxigênio a uma vazão de 10 a 15 litros por minuto. Procurar assistência médica imediatamente. |
| <b>Contato com a pele:</b>                                     | Retirar toda a roupa contaminada. Caso apareça irritação, procurar um médico. Lavar o local afetado com água e sabão. Só reutilize as roupas após a descontaminação. Procurar assistência médica.                                                                                                                   |
| <b>Contato com os olhos:</b>                                   | Em caso de contato com os olhos, lave com água corrente por pelo menos 10 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Consulte um oftalmologista caso haja irritação ocular. Procurar assistência médica imediatamente.                                                                                                 |
| <b>Ingestão:</b>                                               | Se a vítima estiver inconsciente, mantenha em repouso. Manter o aparelho respiratório livre. Não induzir ao vômito. Não ministrar nada via oral após caso de contaminação. Lavar a boca com água limpa em abundância. Levar a vítima para o ar fresco. Procurar assistência médica imediatamente.                   |
| <b>Proteção para prestador de socorros :</b>                   | Usar botas, macacão de algodão, avental e luvas impermeáveis, óculos de segurança herméticos para produtos químicos e proteção respiratória adequada.                                                                                                                                                               |
| <b>Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:</b> | O contato com a pele pode provocar leve irritação com vermelhidão. O contato repetido e prolongado pode causar dermatite                                                                                                                                                                                            |



# Ficha com Dados de Segurança FDS

PRODUTO : **CP CLEAN**  
Data da última revisão : 19/02/2026

página : 03 de 09  
n° FDS : 012016

Vermelhidão nos olhos. O contato repetido pode causar lesões oculares.

## INFORMAÇÕES AO MEDICO

**Inalação :**

Oxigenoterapia . Respiração induzida se necessária.  
Tratamento sintomático

**Ingestão :**

Aspiração com sonda nasogástrica com cuidados para não induzir o vômito. Tratamento sintomático. Não há antídoto específico .

Demais vias de exposição: Tratamento sintomático

Atendimento medico imediato

## 5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

### Meios de extinção:

Produto não inflamável. Se envolvido em fogo, utilizar água pulverizada, espuma, pó químico seco, ou dióxido de carbono, espuma para hidrocarbonetos. Água em forma de neblina para resfriamento de embalagens e evitar a projeção do material aquecido.

**Meios de extinção não apropriado :**

Jato d'água devido ao espalhamento do produto .

### Perigos específicos da substância ou mistura:

Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar. A água usada para apagar incêndio e contaminada com esse material deve ser contida e jamais despejada em qualquer curso d'água, esgoto ou dreno. Um incêndio pode provocar o desenvolvimento de: óxidos de carbono. Em caso de incêndio arrefecer os tanques com água pulverizada.

### Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:

Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente se houver fogo. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Usar máscaras de proteção respiratória com filtro multiuso. Caso o combate ao fogo seja realizado em locais fechados, utilizar máscaras autônomas com pressão positiva.

### Perigos específicos referente às medidas :

Combustão normal gera dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) , vapor d'água , óxidos de nitrogênio ( NOx ) e enxofre . Combustão incompleta pode produzir monóxido de carbono (CO) e gás sulfídrico ( H<sub>2</sub>S ) .

### Proteção dos bombeiros :

Em incêndios com esse produto , não entrar em espaço confinado sem equipamento de proteção individual adequado , incluindo conjunto autônomo de ar .

### Informações adicionais :

Risco de explosão se submetido a temperaturas maiores que o limite de explosão ou a chama direta

### Perigos específicos da combustão :

Durante a combustão serão liberadas complexas misturas de partículas sólidas em suspensão, partícula líquidas e gases , incluindo dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) , vapor d'água , óxidos de nitrogênio ( NOx ) e enxofre . Combustão incompleta pode produzir monóxido de carbono (CO) e gás sulfídrico ( H<sub>2</sub>S ) .



## Ficha com Dados de Segurança FDS

PRODUTO : **CP CLEAN**  
Data da última revisão : 19/02/2026

página : 04 de 09  
nº FDS : 012016

### 6 – MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

#### **Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:**

##### **Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:**

Evacuar o pessoal para a área de segurança. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evitar inalação de vapores ou spray, evitar contato com a pele ou olhos. Utilizar proteção respiratória indicada se o limite de exposição ocupacional for excedido e/ou em caso de liberação do produto (poeira). Consulte as seções 7 e 8 para medidas de proteção.

##### **Para o pessoal que faz parte dos serviços de emergência:**

Evacuar o pessoal para áreas de segurança. Utilizar a proteção respiratória indicada se o limite de exposição relativa à profissão for excedido e/ou em caso de liberação do produto (poeira). Utilizar os EPIs e vestimentas adequados completos descritos seções 7 e 8.

##### **Precauções ao meio ambiente:**

Evite que o produto atinja solos, cursos d'água e água subterrânea. Não descarte diretamente no meio ambiente ou na rede de esgoto. A água de diluição proveniente do combate ao fogo pode ser corrosiva ou tóxica e causar poluição. Se o produto contaminar rios e lagos ou os esgotos informar as autoridades respectivas.

#### **Métodos e materiais para contenção e limpeza:**

- |                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| - Recuperação :                                              | Recolher o produto bombeando-o para recipiente de emergência, devidamente etiquetado e bem fechado. Conservar o produto recuperado para posterior eliminação. Não utilizar água para evitar o espalhamento do produto e derrapagens. Pode Ser usado absorvente não combustível, como: areia, terra, terra diatomácea e vermiculita |
| -Neutralização:                                              | Absorver com terra ou outro material absorvente.                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| -Disposição:                                                 | Não dispor em lixo comum. Não descartar no sistema de esgoto ou em cursos d'água. Confinar, se possível, para posterior recuperação ou descarte. A disposição final desse material deverá ser acompanhada por especialista e de acordo com a legislação ambiental vigente.                                                         |
| <b>Prevenção de perigos secundários:</b>                     | Evitar que o produto se infiltre no solo e atinja o lençol freático e outros cursos d'água.                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos :</b> | Não há diferenças                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Nota:                                                        | Contatar o órgão ambiental local, no caso de vazamentos ou contaminação de águas superficiais, mananciais ou solos.                                                                                                                                                                                                                |



# Ficha com Dados de Segurança FDS

PRODUTO : **CP CLEAN**  
Data da última revisão : 19/02/2026

página : 05 de 09  
n° FDS : 012016

## 7 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### MANUSEIO

#### Medidas técnicas

- Prevenção da exposição do trabalhador: Utilizar equipamentos de proteção individual (EPI) para evitar o contato direto com o produto
- Prevenção de incêndio e explosão: A embalagem vazia não deve ser soldada, aquecida ou perfurada, sob o risco de haver explosão. O uso de pressão para esvaziar o tambor também poderá resultar em explosão

#### Precauções e orientações para manuseio seguro:

Providenciar ventilação local exaustora onde os processos assim o exigirem . Todos os elementos condutores do sistema em contato com o produto devem ser aterrados eletricamente . Usar ferramentas anti-faíscantes . As temperaturas de manuseio não devem ultrapassar 60°C .

#### Medidas de higiene :

- Apropriadas : Higienizar roupas e sapatos após o uso. Métodos gerais de controle utilizados em Higiene Industrial devem minimizar a exposição ao produto.
- Inapropriadas : Não comer, beber ou fumar ao manusear produtos químicos. Separar as roupas de trabalho das roupas comuns.

### ARMAZENAMENTO

#### Medidas técnicas:

O local de armazenamento deve ter piso impermeável , isento de materiais combustíveis e com dique de contenção para reter possíveis vazamentos .

#### Condições de armazenamento

- Adequadas: Armazenar em lugar seco , ventilado , afastado de fontes de ignição e calor. Manter os recipientes fechados enquanto não estiverem em uso
- A evitar: Não armazenar perto de produtos alimentícios e de uso humano . Evitar luz direta do sol .

#### Produtos e materiais incompatíveis:

Oxidantes e ácidos fortes

#### Materiais seguros para embalagem

- Recomendados: Polietileno de alta densidade (PDEAD) e tambor metálico .
- Inadequados : Papel e papelão

## 8 – CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### Parâmetros de controle

- Limites de exposição ocupacional
- Valor limite (Brasil, Portaria MTb 3214/78, NR 15 -Anexo 11) : Não estabelecido
- Valor limite (EUA, ACGIH) : Nevoa 68515-49-1 : TLV/TWA (40h/semana)=5 mg/m<sup>3</sup>

#### Medidas de controle de engenharia:

Em atividades quando aquecido, manipular com ventilação local exaustora ou ventilação geral diluidora, de forma a manter a concentração dos vapores inferior ao Limite de Tolerância.



# Ficha com Dados de Segurança FDS

PRODUTO : **CP CLEAN**  
Data da ultima revisão : 19/02/2026

página : 06 de 09  
n° FDS : 012016

## Equipamento de Proteção Individual

- Proteção dos olhos e face :
- Proteção da pele e do corpo:
- Proteção respiratória:
- Proteção das mãos:
- Proteção em caso de perigo térmico(fogo)

Óculos herméticos para produtos químicos.  
Macacão de algodão, e se necessário avental impermeável (PVC, polietileno ou neoprene) e botas de proteção .  
Respirador com filtro para partículas e vapor orgânico combinado , tipo A2/P2 ( Névoa de Óleo ) .  
Luvas impermeáveis (PVC, polietileno ou neoprene) em atividades de contato direto com o produto.  
Em incêndios envolvendo esse produto, não entrar em espaço confinado sem equipamento de proteção individual adequado, incluindo conjunto autônomo de ar.

## INFORMAÇÕES ADICIONAIS:

Em caso de incêndio, sempre chamar os bombeiros. Os incêndios pequenos como aqueles que podem ser controlados com um extintor manual normalmente podem ser combatidos por uma pessoa instruída quanto aos procedimentos de combate a princípio de incêndios conforme a sua classe. Os incêndios de maiores proporções devem ser combatidos por pessoas que tenham recebido uma instrução completa. Assegurar que haja uma rota de evasão disponível.

## Precauções especiais:

Manter chuveiros de emergência e lavador de olhos disponíveis nos locais onde haja manipulação do produto.

## 9 – PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

### Aspectos :

- |                                        |                                             |
|----------------------------------------|---------------------------------------------|
| - Estado físico :                      | Líquido                                     |
| - Odor :                               | suave                                       |
| - Cor :                                | Amarelo                                     |
| - pH :                                 | Não se aplica ( produto insolúvel em água ) |
| - Ponto de fusão :                     | Não se aplica                               |
| - Ponto de congelamento :              | -30° C                                      |
| - Ponto de ebulição inicial :          | 280°C                                       |
| - Faixa de temperatura de ebulição :   | Não se aplica                               |
| - Ponto de fulgor :                    | ≥165° C                                     |
| - Taxa de evaporação :                 | Não disponível                              |
| - Limite de Inflamabilidade – Superior | 10%(V/V).                                   |
| - Limite de Inflamabilidade – Inferior | 1%(V/V).                                    |
| - Pressão de vapor :                   | 0,001 Pa a 20°C                             |
| - Densidade de vapor :                 | Não disponível                              |
| - Densidade :                          | 970,00 Kg/m³ a 20° C                        |

### Solubilidade :

- |                                 |                                   |
|---------------------------------|-----------------------------------|
| - Na água :                     | não se aplica – insolúvel em água |
| - em solventes orgânicos :      | Solúvel                           |
| - Temperatura de auto-ignição : | 320°C                             |
| - Temperatura de decomposição : | Não disponível                    |
| - Viscosidade 40°C:             | 75 cSt                            |

## 10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

### Condições específicas

- |                      |                                                                                                                                    |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| - Instabilidade:     | Estável à temperatura ambiente e sob condições normais de uso                                                                      |
| - Condições a evitar | Temperaturas extremas e luz solar direta.                                                                                          |
| - Reações perigosas: | Pode reagir com agentes oxidantes e ácidos fortes . Se aquecido acima de 65°C , pode liberar quantidade de ácidos sulfúrico (H2S ) |



# Ficha com Dados de Segurança FDS

PRODUTO : **CP CLEAN**  
Data da ultima revisão : 19/02/2026

página : 07 de 09  
n° FDS : 012016

**Materiais / substâncias incompatíveis:**  
**Produtos perigosos de decomposição:**

Pode reagir com agentes oxidantes e ácidos fortes  
Combustão normal gera dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) , vapor d'água , óxidos de nitrogênio ( NO<sub>x</sub> ) e enxofre .  
Combustão incompleta pode produzir monóxido de carbono (CO) e gás sulfídrico ( H<sub>2</sub>S ) .

## 11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

### Toxicidade aguda

- Inalação :  
-Contato com a pele:  
-Ingestão:

|                           |                     |
|---------------------------|---------------------|
| LC50 (rato) - 2 g/kg      | Toxidez muito baixa |
| DL50 (coelho) – 2,5 g/kg. | Toxidez muito baixa |
| DL50 (rato) - 2 g/kg.     | Toxidez muito baixa |

### Efeitos locais

-Inalação:

Os vapores ou a névoa do produto provenientes do aquecimento, podem causar desconforto ao nariz e na garganta , sulfocamento . Coriza e tosse podem ocorrer em consequência de condições de trabalho especiais.

-Contato com a pele:

O contato breve não é irritante. O contato prolongado, por exemplo com a roupa molhada com o material, pode produzir um desengorduramento da pele ou uma irritação que se caracteriza por rubor e mal-estar ligeiro. O material proveniente de equipamento e vazamento à alta pressão pode penetrar na pele e se não for devidamente tratado, pode causar lesões graves, incluindo desfiguração e perda de função podendo mesmo requerer amputação da área afetada. Para evitar tais lesões graves, deve-se procurar atenção médica imediata mesmo se a lesão parecer pouco grave.

-Contato com os olhos:

Irritante para os olhos , pode causar lesões permanentes no tecido ocular se não for imediatamente removido .

-Ingestão:

Não se esperam efeitos desfavoráveis. Em caso de ingestão de quantidade considerável, podem ocorrer dores abdominais, náuseas e diarreia.

### Toxicidade crônica

-Contato com a pele:

Por causa das suas propriedades desengorduradoras, o contato prolongado e repetido com a pele pode agravar uma dermatite já existente.

### Mutagenicidade em células germinativas

Não classificado como mutagênico em células germinativas.

### Carcinogenicidade

Não classificado como carcinogênico para humanos

### Toxicidade à reprodução

Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução

### Toxicidade para órgãos em decorrência de exposição única

A inalação de névoas do produto pode causar irritação leve ao trato respiratório com tosse, dor de garganta e falta de ar

### Toxicidade para órgãos em decorrência de exposição Repetida

Pode causar leve irritação do trato respiratório após inalação repetida de névoas do produto.

### Perigo por aspiração

Pode ser nocivo se ingerido e penetrar nas vias respiratórias



# Ficha com Dados de Segurança FDS

PRODUTO : **CP CLEAN**  
Data da última revisão : 19/02/2026

página : 08 de 09  
n° FDS : 012016

## 12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Mobilidade:</b>                   | O produto não evapora da superfície do solo ou da água .É insolúvel em água . Pode penetrar no solo até atingir o lençol freático .                                                                                                                                                                                             |
| <b>Persistência/Degradabilidade</b>  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| -Biodegradabilidade:                 | Não é prontamente degradável . Degradação extremamente lenta sob condições anaeróbicas .                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Bioacumulação:</b>                | Óleos básicos hidrocarbônicos são possivelmente acumulativos .                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Impacto ambiental:</b>            | O derramamento de grandes volumes de água resultara em filmes dissolvido, interferindo na troca de ar através da superfície , o que resultara em diminuição no nível do oxigênio dissolvido .                                                                                                                                   |
| <b>Ecotoxicidade</b>                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| -Efeitos sobre organismos aquáticos: | Apresenta toxicidade para o ambiente aquático.<br>Ácido 1,2-benzenodicarboxílico, ésteres di-C9-11-alquílicos ramificados, ricos em C10 (CAS 68515-49-1): NOEC: 0,0023 mg/l, Duração da exposição: 21 dias, Espécie: Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia). peixes, mesmo quando pescados em ambientes levemente contaminados. |
| - Efeitos sobre organismos do solo : | Estudos do efeito do óleo básico incorporado ao solo na germinação de sementes e no desenvolvimento de plantas mostraram que a contaminação na taxa de até 4 %, causa pouco ou nenhum efeito adverso.                                                                                                                           |
| <b>Informações adicionais:</b>       | As informações apresentadas são relativas ao componente majoritário do produto em questão                                                                                                                                                                                                                                       |

## 13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

### Métodos de tratamento e disposição

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| -Produto:           | Descartar em instalações autorizadas dos postos de serviço segundo as leis e as regras locais quanto ao descarte de resíduos de produtos petrolíferos. Não despejar em esgotos, águas superficiais ou no solo.<br>Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos). |
| -Resíduos:          | Descartar em instalações autorizadas dos postos de serviço segundo as leis e as regras locais quanto ao descarte de resíduos de produtos petrolíferos. Não despejar em esgotos, águas superficiais ou no solo.                                                                                   |
| -Embalagens usadas: | As embalagens originais são recicláveis. Recomenda-se encaminhar para empresas especializadas em reciclagem, ou descartá-las em instalação autorizada. Não descartar direto no solo .                                                                                                            |



## Ficha com Dados de Segurança FDS

PRODUTO : CP CLEAN  
Data da última revisão : 19/02/2026

página : 09 de 09  
n° FDS : 012016

### 14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

#### Regulamentações nacionais e Internacionais

|                         |                                                                |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------|
| <b>Vias terrestres:</b> | Este produto não é classificado como perigoso para transporte. |
| <b>Hidroviário:</b>     | Este produto não é classificado como perigoso para transporte. |
| <b>Aéreo:</b>           | Este produto não é classificado como perigoso para transporte. |

### 15 – INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

|                                      |                                        |
|--------------------------------------|----------------------------------------|
| <b>Rotulagem:</b>                    | Não classificado como perigoso.        |
| <b>ABNT 14.725/2023</b>              | Produtos químicos – FDS.               |
| <b>Resolução ANTT nº 5.998/22:</b>   | Transporte de produtos perigosos.      |
| <b>Resolução ANP nº 804/2019:</b>    | Registro de lubrificantes.             |
| <b>Resolução CONAMA nº 362/2005:</b> | Destinação de óleo lubrificante usado. |

### 16 - OUTRAS INFORMAÇÕES

|                                    |                                                                                                                |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Referências bibliográficas:</b> | Resolução ANTT 5947/21: Instruções Complementares ao Regulamento Terrestre do Transporte de Produtos Perigosos |
| <b>Nota :</b>                      | Atender as recomendações do fabricante do equipamento quanto ao uso e manutenção .                             |