

Código(s) do produto 001466  
Data de Emissão 07-abril-2019  
Versão 2.2

Nome Do Produto Reagente de cloro livre DPD  
Data de Revisão  
Página 1 / 14



# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Data de Emissão  
07-abril-2019

Data de Revisão  
28-jun-2025

Versão 2.2

## Seção 1: IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

### Identificação do produto

Código(s) do produto 001466  
Nome Do Produto Reagente de cloro livre DPD

### Outras maneiras de identificação

Número da ficha de dados de BS0001 segurança

### Uso recomendado e restrições de uso do produto químico

Uso Recomendado Análise da água. Determinação de cloro.  
Restrições de uso Consulte o rótulo e a embalagem do produto para obter informações sobre o uso correto.  
Usos desaconselhados Uso doméstico

### Detalhes do fornecedor

#### **Endereço do Fornecedor**

Minas Eco Química Indústria e Comercio Ltda CNPJ: 18.378.210/0001-83 Rua José David Skaf, 690, Bairro Bosque CEP 38.446-857, Araguari - MG

#### **Endereço do fabricante**

BST Produtos Químicos Rua Araxá, 540 – CEP: 38.180-305, Distrito Industrial José Honorato da Silva – Araxá- MG

### Número do telefone de emergência

Araguari  
(34) 98885-745

Araxá  
(34)

## Seção 2: IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

### Classificação da substância ou mistura

#### **Riscos Mais Importantes**

Lesões oculares graves/irritação ocular	Categoria 2A
Toxicidade para órgão-alvo específico (exposições sucessivas)	Categoria 2

### Elementos de rotulagem



**Palavra de advertência - Atenção** **Frases de perigo**

H319 - Provoca irritação ocular grave

H373 - Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada

**Declarações de precauções**

P280 - Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial

P305 + P351 + P338 - EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos.

No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando

P337 + P313 - Caso a irritação ocular persista: consulte um médico

P260 - Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis

P314 - Em caso de mal-estar, consulte um médico

P501 - Descarte o conteúdo/recipiente em uma unidade de disposição de resíduos licenciada

**Outros perigos conhecidos**

**Outros perigos que não resultam em classificação**

Nenhuma informação disponível

0 % da mistura consiste(m) em ingrediente(s) de toxicidade oral aguda desconhecida

0 % da mistura consiste(m) em ingrediente(s) de toxicidade dérmica aguda desconhecida

0 % da mistura consiste(m) em ingrediente(s) de toxicidade inalatória aguda desconhecida (poeiras/névoas)

0 % da mistura consiste(m) em ingrediente(s) de toxicidade inalatória aguda desconhecida (vapor)

0 % da mistura consiste(m) em ingrediente(s) de toxicidade inalatória aguda desconhecida (gases)

### **Seção 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**

**Substância**

Não se aplica

**Mistura**

**Substância/mistura pura**

Mistura

**Nome Químico**

Não se aplica

**Família Química**

Mistura

**CAS No**

Não se aplica

**Natureza química**

Nenhuma informação disponível.

Nome químico	CAS No.	Faixa Percentual
Sal de N,N-Dietil-p-Fenilenediamina	6283-63-2	1 - 5%
Dissódico EDTA	139-33-3	1 - 5%
Fosfato Monobásico de Potássio P.A.	7778-77-0	30 - 40%

### **Seção 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS**

**Descrição das medidas de primeiros socorros necessárias**

**Orientação geral**

mostre esta ficha com dados de segurança ao médico presente.

**Inalação** Inalação: Se for inalado ou se houver suspeita de exposição:  
Remova-o para o ar livre.

**Contato com a pele** Lave a pele com água e sabão. Em caso de irritação da pele ou de reações alérgicas, procure um médico.

**Contato com os olhos** Enxágue imediatamente com água em abundância, inclusive sob as pálpebras, durante 15 minutos pelo menos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Mantenha os olhos bem abertos ao enxaguar. Não esfregue a área afetada. Procure atendimento médico se irritação se desenvolver e persistir.

**Ingestão** Enxágue a boca com água e, em seguida, beba bastante água. Nunca administrar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. NÃO provoque vômito. Chame um médico.

**Para o pessoal do serviço de emergência**

**Proteção para o prestador de socorros** evite contato com a pele, os olhos ou as roupas.

**Principais sintomas e efeitos, agudos e retardados**

**Sintomas** Sensação de queimação.

**Indicação de necessidade de atendimento médico imediato e tratamentos especiais, se necessário**

**Notas para o médico** Tratar de forma sintomática.

## Seção 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

**Meios de extinção**

**Meios de Extinção Apropriados** Use medidas de extinção apropriadas para as circunstâncias locais e o ambiente ao redor.

**Meios de Extinção Inadequados** Nenhuma informação disponível

**Perigos específicos provenientes da substância ou mistura**

**Perigos específicos provenientes da substância ou mistura** Nenhuma informação disponível.

**Propriedades inflamáveis**

Pode queimar no fogo, liberando vapores tóxicos.

**Propriedades explosivas**

Não classificado de acordo com critérios do GHS.

**Produtos perigosos da combustão** monóxido de carbono, dióxido de carbono. Óxidos de fósforo. óxidos de nitrogênio.

**Medidas de combate a incêndio específicas/especiais** **Medidas de combate a incêndio** nenhuma  
informação disponível. **específicas/especiais** **Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a**  
**incêndio**

**Equipamentos de proteção** os bombeiros devem usar equipamento autônomo de respiração e o vestuário de proteção  
**especiais para a equipe de combate** para combate a incêndio completo. Usar equipamento de proteção individual.  
**a incêndios**

## Seção 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

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

**Precauções pessoais** verifique se a ventilação é adequada. Use o equipamento de proteção individual exigido. Evacue o  
pessoal para áreas seguras. Evite contato com a pele, os olhos ou as roupas. **Para o pessoal do serviço de** use o  
equipamento de proteção individual exigido. **emergência**

**Precauções ao meio ambiente** Consulte a Seção 12 para informação ecológica adicional.

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

**Métodos para contenção** evite mais vazamentos ou derramamentos, se for seguro fazê-lo.

**Métodos para limpeza** Recolha mecanicamente, colocando em recipientes apropriados para descarte.

**Prevenção de perigos secundários** limpe objetos e áreas contaminadas cuidadosamente observando as regulamentações  
ambientais.

**Outras Informações** Consulte as medidas de proteção listadas nas seções 7 e 8.

**Referência a outras seções** consulte a seção 8 para mais informações.  
Consulte a seção 13 para mais informações.

## Seção 7: MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### **Medidas preventivas para o manuseio seguro**

**Precauções para manuseio seguro** manuseie de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial. Verifique se a  
ventilação é adequada. Evite contato com a pele, os olhos ou as roupas. Não coma, beba  
ou fume durante a utilização deste produto.

### **Precauções para manuseio seguro**

**Considerações gerais sobre higiene** evite contato com a pele, os olhos ou as roupas. Usar luvas e equipamento de proteção  
para os olhos /face adequados. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste  
produto.

### **Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade**

**Condições de armazenagem** mantenha os recipientes firmemente fechados em local seco, fresco e bem ventilado.

**Materiais incompatíveis** Agentes oxidantes fortes, ácidos fortes e bases fortes.

## Seção 8: CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

**Diretrizes sobre exposição** este produto, no estado em que é fornecido, não contém nenhum material perigoso com limites de exposição ocupacional estabelecidos pelos órgãos regulatórios específicos da região

### Legenda

Consulte a seção 16 para termos e abreviações

### **Controle de exposição e proteção individual**

#### **Controles mecanizados**

Duchas  
Estações de lavagem dos olhos  
Sistemas de ventilação. As medidas técnicas e as operações de trabalho adequadas devem ter prioridade em relação ao uso de equipamento de proteção pessoal.

### **Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção individual**

#### **Proteção respiratória**

Nenhum equipamento de proteção é necessário sob condições normais de uso. Se os limites de exposição forem ultrapassados ou se houver irritação, pode-se requerer ventilação e evacuação.

#### **Proteção Manual**

Usar luvas adequadas. As luvas devem ser inspetadas antes da utilização. As luvas de proteção selecionadas devem satisfazer as especificações da Diretiva da UE 2016/425 e a norma EN 374-1:2016 derivada dela. Cremes protetores podem ajudar a proteger áreas expostas da pele.

#### **Proteção ocular/facial**

se a ocorrência de respingos for provável, use óculos de segurança com proteção lateral.

#### **Proteção da pele e do corpo**

usar vestuário de proteção adequado. Evite contato com os olhos, a pele e as roupas. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.

#### **Considerações gerais sobre higiene**

evite contato com a pele, os olhos ou as roupas. Usar luvas e equipamento de proteção para os olhos /face adequados. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

#### **Controles de exposição ambiental**

as autoridades locais devem ser avisadas se derramamentos significativos não puderem ser contidos. Não deixe que entre na rede de esgoto, no solo ou em qualquer corpo d'água.

#### **Perigos térmicos**

nenhuma sob processamento normal.

## Seção 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

### Propriedades físicas e químicas básicas

Branca ou rósea  
Branco a marrom  
Não há dados disponíveis

**Estado físico** Sólido

**Aspecto** pó

**Cor**

Anotações • Método

**Odor** Inodoro

**Limite de odor**

1% @ 20°C

### Propriedades

### Valores

**Peso molecular** Não há dados disponíveis

**pH** 6.35

**Ponto de fusão / ponto de** 110 °C / 230 °F

**congelamento intervalo de ebulição** Não há dados disponíveis

**Taxa de evaporação** Não se aplica

**Pressão de vapor** Não se aplica

**Densidade relativa do vapor** Não há dados disponíveis

**Specific gravity - VALUE 1** 1.76 log

**Coeficiente de partição**  $K_{ow} \sim 0$

**Carbono orgânico no solo-água Coeficiente de Partição** log  $K_{oc} \sim 0$

**Temperatura de autoignição** Não há dados disponíveis

**Temperatura de decomposição** 110 °C / 230 °F

**Viscosidade dinâmica** Não se aplica

**Viscosidade cinemática** Não se aplica

### Solubilidade(s)

### **Solubilidade em água**

<u>Classificação solubilidade em água</u>	<u>Solubilidade em água</u>	<u>Água Solubilidade Temperatura</u>
Completamente solúvel	> 10000 mg/L	25 °C / 77 °F

### **Solubilidade em outros solventes**

Página 5 / 14			
<u>Nome Químico</u>	<u>Classificação solubilidade</u>	<u>Solubilidade</u>	<u>Solubilidade Temperatura</u>
Acetona	Solúvel	> 1000 mg/L	25 °C / 77 °F

### Outras informações

### **Corrosivo aos metais**

**Taxa de corrosão do aço**

Não há dados disponíveis

**Taxa de alumínio Corrosão**

Não há dados disponíveis

### **Compostos Orgânicos Voláteis (COV) Conteúdo**

Não se aplica

Nome químico	CAS No.	Teor de compostos orgânicos voláteis (VOC)	CAA (Lei do Ar Limpo)
Sal de N,N-Dietil-p-Fenilenediamina	6283-63-2	Não há dados disponíveis	-
Dissódico EDTA	139-33-3	Não se aplica	-
Fosfato Monobásico de Potássio P.A.	7778-77-0	Não há dados disponíveis	-

**Propriedades explosivas**

**Limite superior de explosão** Não há dados disponíveis  
**Limite inferior de explosão** Não há dados disponíveis

**Propriedades inflamáveis**

**Ponto de fulgor** Não se aplica

**Limite de Inflamabilidade no Ar**

**Limite superior de inflamabilidade:** Não há dados disponíveis  
**Limite inferior de inflamabilidade** Não há dados disponíveis

**Propriedades oxidantes**

Não há dados disponíveis.

**Densidade aparente**

Não há dados disponíveis

## Seção 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE

**Reatividade**

Não se aplica.

**Estabilidade química**

**Estabilidade** Estável sob condições normais.

**Dados de explosão**

**Sensibilidade a impacto** Nenhum **mecânico**  
**Sensibilidade a descarga** Nenhum. **estática**

**Possibilidade de reações perigosas**

**Possibilidade de Reações Perigosas** Nenhuma sob processamento normal.

**Polimerização perigosa**

Nenhuma sob processamento normal.

Nenhum [efeito] conhecido, baseado nas informações fornecidas.

**Condições a evitar**

**Condições a evitar**

**Materiais incompatíveis** Agentes oxidantes fortes, ácidos fortes e bases fortes.

**Materiais incompatíveis**

**Produtos de decomposição perigosa**

Dióxido de carbono. Monóxido de carbono. Óxidos de fósforo. óxidos de nitrogênio.

## Seção 11: INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

### Informações sobre vias de exposição prováveis

#### Informações do produto

##### Inalação

Pode provocar irritação das vias respiratórias.

##### Contato com os olhos

Provoca irritação ocular grave. Pode provocar vermelhidão, coceira e dor.

##### Contato com a pele

Pode causar irritação. O contato prolongado pode causar vermelhidão e irritação.

##### Ingestão

A ingestão pode causar irritação gastrointestinal, náusea, vômito e diarreia.

##### Sintomas

Pode causar vermelhidão e lacrimejamento dos olhos.

##### Toxicidade aguda

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos

##### Mistura

Não há dados disponíveis.

##### **Ingrediente Toxicidade Aguda Dados**

Os dados de teste relatados abaixo.

#### Via Oral Exposição

Nome químico	Tipo de ponto final	Relatado Dose	Tempo de exposição:	Os efeitos toxicológicos	Principais referências na documentação e fontes de dados
Sal de N, N-dietil-p-fenilenodia mina (1 - 5%) CAS#: -	Rato DL50	695 mg/kg	Não registrado	Não registrado	testes fora
Dissódico EDTA (1 - 5%) CAS#: 139-33-3	Rato DL50	2000 mg/kg	Não registrado	Não registrado	RTECS

#### Inalação (poeiras / névoas) Via de Exposição

Nome químico	Tipo de ponto final	Relatado Dose	Tempo de exposição:	Os efeitos toxicológicos	Principais referências na documentação e fontes de dados
Dissódico EDTA (1 - 5%) CAS#: 139-33-3	Não registrado	Estimado	Não registrado	Não registrado	Nenhuma informação disponível

#### Toxicidade aguda desconhecida

0% da mistura consiste em ingrediente(s) de toxicidade desconhecida

#### Toxicidade Aguda Estimativas (ATE)

Os valores a seguir são calculados com base no capítulo 3.1 do documento da GHS

DL 50 oral	21,786.80 mg/kg
DL50 dérmica	Nenhuma informação disponível
Névoa	136.40 mg/L
Vapor	Nenhuma informação disponível
Gás	Nenhuma informação disponível



Código(s) do produto 001466  
Data de Emissão 07-abril-2019  
Versão 2.2

**Nome Do Produto** Reagente de cloro livre DPD  
**Data de Revisão**  
**Página** 9 / 14

#### **Corrosão/irritação da pele**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

#### **Mistura**

Não há dados disponíveis.

#### **Ingrediente Corrosão / Irritação Dados**

Os dados de teste relatados abaixo.

Nome químico	Método de teste	Espécie:	Relatado Dose	Tempo de exposição:	Resultados	Principais referências na documentação e fontes de dados
Dissódico EDTA (1 - 5%) CAS#: 139-33-3	Teste padrão Draize	Coelho	500 mg	20 horas	Não corrosivo ou irritante para a pele	ECHA

#### **Serious eye damage/irritation**

Classificação com base nos dados disponíveis para os ingredientes. Irritante para os olhos.

#### **Mistura**

Não há dados disponíveis.

#### **Lesões ocular ingrediente / irritação ocular dados**

os dados de teste relatados abaixo.

Nome químico	Método de teste	Espécie:	Relatado Dose	Tempo de exposição:	Resultados	Principais referências na documentação e fontes de dados
Dissódico EDTA (1 - 5%) CAS#: 139-33-3	Teste padrão Draize	Coelho	50 mg	Não registrado	Irritante para os olhos leve	ECHA

#### **Sensibilização respiratória ou à pele**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

#### **Mistura**

Não há dados disponíveis.

#### **Ingrediente Sensibilização dados**

Não há dados disponíveis.

#### **Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

#### **Mistura**

Não há dados disponíveis.

#### **Ingrediente Toxicidade para órgãos-alvo específicos Dados de Exposição Única**

Não há dados disponíveis.

#### **Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida**

Pode provocar danos aos órgãos.

#### **Mistura**

Não há dados disponíveis.

#### **Ingrediente Toxicidade para órgãos-alvo específicos Repetir dados de exposição**

Não há dados disponíveis.

Código(s) do produto 001466  
Data de Emissão 07-abril-2019  
Versão 2.2

**Nome Do Produto** Reagente de cloro livre  
**DPD Data de Revisão** 28-jun-2025  
**Página** 10 / 14

#### **Carcinogenicidade**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

#### **Mistura**

Não há dados disponíveis.

**Ingrediente Carcinogenicidade dados** não há dados disponíveis.

Nome químico	CAS No.				
Fosf.Mono de Potássio P.A	7778-77-0				
Sal de N, N-dietyl-p-fenilenodiamina	6283-63-2				
Dissódico EDTA	139-33-3				

#### **Mutagenicidade em células germinativas**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

#### **Produto Germ Celular Mutagenicidade *invitro* Dados**

Não há dados disponíveis.

**Ingrediente Mutagenicidade em células germinativas *invitro* Dados** Os dados de teste relatados abaixo.

Nome químico	Teste	A estirpe celular	Relatado Dose	Tempo de exposição:	Resultados	Principais referências na documentação e fontes de dados
Dissódico EDTA (1 - 5%) CAS#: 139-33-3	A análise citogenética	hamster pulmão	200 mg/L	Não registrado	Resultado de teste positivo para a mutagenicidade	RTECS

#### **Dados de Mutagenicidade em Células Germinativas Produto *in vivo***

Não há dados disponíveis.

#### **Ingrediente Mutagenicidade em células germinativas *in vivo* Dados**

Não há dados disponíveis.

#### **Toxicidade à reprodução**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

#### **Mistura**

Não há dados disponíveis.

#### **Dados De Toxicidade Reprodutiva Dos**

**Ingredientes** Não há dados disponíveis.

#### **Perigo por aspiração**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

## Seção 12: INFORMAÇÕES ECOLÓGICA

**Eco toxicidade** com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

**Toxicidade aquática desconhecida** 0% da mistura consiste de componente(s) com riscos desconhecidos para o ambiente aquático.

### Mistura

**Perigos de ambiente aquático - agudo** não há dados disponíveis.

**Toxicidade aquática crônica** não há dados disponíveis.

### Substância

**Perigos de ambiente aquático - agudo** os dados de teste relatados abaixo.

#### **Peixe**

Nome químico	Tempo de exposição:	Espécie:	Tipo de ponto final	Relatado Dose	Principais referências na documentação e fontes de dados
Dissódico EDTA (1 - 5%) CAS#: 139-33-3	96 horas	<i>Lepomis macrochirus</i>	CL <sub>50</sub>	159 mg/L	Vendor SDS

#### **Crustáceos**

Nome químico	Tempo de exposição:	Espécie:	Tipo de ponto final	Relatado Dose	Principais referências na documentação e fontes de dados
Sal de N, N-dietil-p-fenilenodia mina (1 - 5%) CAS#: -	48 horas	<i>Daphnia magna</i>	EC <sub>50</sub>	10.8 mg/L	dados interno

#### **Alga**

Nome químico	Tempo de exposição:	Espécie:	Tipo de ponto final	Relatado Dose	Principais referências na documentação e fontes de dados
Dissódico EDTA (1 - 5%) CAS#: 139-33-3	72 Horas	Não registrado	EC <sub>50</sub>	300 mg/L	ECHA

**Toxicidade aquática crônica** não há dados disponíveis.

Persistência e degradabilidade

### **Mistura**

Não há dados disponíveis.

Código(s) do produto 001466  
Data de Emissão 07-abril-2019  
Versão 2.2

**Nome Do Produto** Reagente de cloro livre  
DPD **Data de Revisão** 28-jun-2025  
**Página** 12 / 14

#### **Bioacumulação**

O material não sofre bioacumulação.

#### **Mistura**

Não há dados disponíveis.

#### **Coeficiente de partição**

$\log K_{ow} \sim 0$

#### **Mobilidade**

#### **Carbono orgânico no solo-água Coeficiente de Partição**

$\log K_{oc} \sim 0$

#### **Outros efeitos adversos**

Nenhuma informação disponível

### **Seção 13: CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL**

#### **Métodos de disposição**

**Lixo de resíduos/produtos não utilizados** Descarte de acordo com as regulamentações locais. Os resíduos devem ser dispostos de acordo com a legislação ambiental.

**Embalagem contaminada não reutilize recipientes vazios.**

#### **Regulamentos país**

##### **Brasil**

Decreto n. 10.088 / 2019  
Norma ABNT NBR 14725  
Portaria n. 2.770 / 2022  
Resolução n. 5.998 / 2022 - ANTT  
Portaria n. 426 / 2021  
Portaria n. 256 / 2018  
Decreto n. 10.030 / 2019  
Portaria n. 118 / 2019  
Lei no. 12,305 / 10  
Lei no. 10.357 / 2001  
Portaria n. 204 / 2022  
Portaria n. 577 / 2021

#### **Principais referências na documentação e fontes de dados**

Consulte a Seção 11: INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS  
Consulte a Seção 12: INFORMAÇÕES ECOLÓGICA

Código(s) do produto 001466  
Data de Emissão 07-abril-2019  
Versão 2.2

**Nome Do Produto** Reagente de cloro livre  
DPD **Data de Revisão** 28-jun-2025  
**Página** 13 / 14

**Preparado por** BST Produtos Químicos  
**Data de Emissão** 07-abril-2019  
**Data de Revisão** 28-jun-2025  
**Nota de revisão** Nenhum Consulte o rótulo e a embalagem do produto para obter informações sobre o uso correto  
**Restrições de uso**  
A ficha de dados de segurança deste material foi preparada de acordo com a legislação brasileira e com a NBR 14725 da ABNT

**Isenção de Responsabilidade**

**RESPONSABILIDADE DO USUÁRIO:** Cada usuário deve ler e compreender esta informação e incorporá-lo em programas individuais de segurança local em conformidade com as normas e regulamentos aplicáveis de comunicação dos perigos.

**AS INFORMAÇÕES AQUI CONTIDAS** são baseadas em dados considerados como sendo precisos. No entanto, nenhuma garantia é expressa ou implícita sobre a precisão desses dados ou a resultados a serem obtidos através da utilização destes.

**BST 2025**

**Fim da ficha com dados de segurança**

