

## Cloreto VET

Chloride VET / Cloruros VET  
Ref. 90.034.00

Responsável Técnico:  
Dr. Gilson Sério Pizzo  
CRF MG - 5310

### FINALIDADE

Kit destinado à determinação de cloreto em amostras de soro e plasma. Uso em diagnóstico veterinário *in vitro*.

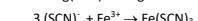
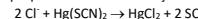
### CONDICÕES DE ARMAZENAMENTO, MANUSEIO E PREPARO DO PRODUTO

- Conservar a 15 a 30 °C, permanecendo fora da temperatura especificada somente o tempo necessário para a realização dos testes. Manter ao abrigo da luz.
- Reagente pronto para uso.
- Após aberto, o produto em uso é estável até a validade impressa no rótulo, desde que seguidas as condições de armazenamento recomendadas (15 a 30 °C).
- Não usar reagentes cuja data de validade tenha expirado.

### PRINCÍPIO DE FUNCIONAMENTO

#### Método: Cloianato de Mercúrio

Ions cloreto da amostra reagem com o cloianato de mercúrio formando cloreto mercúrico e íons cloianato livres. Estes reagem com íons férricos formando cloianato férrico, cuja cor avermelhada pode ser espectrofotometricamente determinada em 500 nm. A intensidade da cor é proporcional à concentração de cloreto na amostra.



### AMOSTRAS: TIPO, COLETA, MANUSEIO, PREPARO E PRESERVAÇÃO

Tipo de Amostra: soro e plasma heparina.

Coleta e Manejo: realizar a coleta da amostra conforme as Boas Práticas de Laboratório Clínico. Todas as amostras devem ser tratadas como material biológico potencialmente infectante.

#### Preservação:

|                | Temperatura | Estabilidade da Amostra |
|----------------|-------------|-------------------------|
| Soro e plasma* | 4 a 8 °C    | 7 dias                  |
|                | 20 a 25 °C  | 7 dias                  |
|                | -20 °C      | 1 ano                   |

\*As amostras de soro devem ser separadas até 1 hora após a coleta.

### DESCRIÇÃO DO PRODUTO

**R 1** Cloianato de mercúrio ≥ 1,0 mmol/L, nitrito férrico ≥ 20 mmol/L, ácido nítrico ≥ 0,1% v/v, ácido sulfúrico ≥ 0,1% v/v, nitrito de mercúrio ≥ 0,001% v/v.



**STD** Ions cloreto em concentração equivalente a 100 mEq/L; conservante. Rastreável aos materiais de referência certificados NIST SRM 3182 e NIST SRM 999b.



### CONTROLE DE QUALIDADE

O uso de controles deve ser prática rotineira no laboratório. Para Calibração e Controle Interno de Qualidade Laboratorial, recomenda-se o uso do calibrador e dos controles abaixo:

|                                      |           |
|--------------------------------------|-----------|
| Autocal VET                          | 90.039.00 |
| Controle Normal – Quantinorm VET     | 90.040.00 |
| Controle Patológico – Quantitall VET | 90.041.00 |

REF

### MATERIAL NECESSÁRIO PARA REALIZAÇÃO DO ENSAIO

- Espectrofômetro ou fotômetro para leitura em 500 nm (420 – 520 nm).
- Pipetas de vidro e/ou automáticas, relógio ou cronômetro.

### PROCEDIMENTO DE ENSAIO, CÁLCULOS E INTERPRETAÇÃO

#### A) PROCEDIMENTO DE ENSAIO

##### 1. Pipetar em tubos de ensaio:

|         | Branco | STD    | Amostra |
|---------|--------|--------|---------|
| STD     | -      | 5 µL   | -       |
| Amostra | -      | -      | 5 µL    |
| R1      | 1,0 mL | 1,0 mL | 1,0 mL  |

2. Homogeneizar e incubar de 15 a 30 °C durante 5 minutos.

3. Medir a absorbância do STD e da Amostra frente ao Branco em 500 nm (420 – 520 nm).

A cor é estável durante 30 minutos.

#### B) CÁLCULOS

Cloreto (mEq/L) = Absorbância da Amostra × Concentração do STD (mEq/L)

Absorbância do STD

Exemplo:

Concentração do STD = 100 mEq/L

Absorbância da Amostra = 0,336

Absorbância do STD = 0,321

Cloreto (mEq/L) =  $0,336 \times 100 = 105 \text{ mEq/L}$

0,321

Utilizando o Fator de Calibração:

Fator de Calibração = Concentração do STD (mEq/L)

Absorbância do STD

Cloreto (mEq/L) = Absorbância da Amostra × Fator de Calibração

Exemplo:

Fator de Calibração =  $\frac{100}{0,321} = 312$

Cloreto (mEq/L) =  $0,336 \times 312 = 105 \text{ mEq/L}$

**Automação:** Este procedimento pode ser aplicado na maioria dos analisadores automatizados. Os protocolos estão disponíveis em [www.biotechnica.ind.br](http://www.biotechnica.ind.br).

#### C) INTERPRETAÇÃO

O cloreto é o principal ânion extracelular. O sódio e o cloreto representam a maior parte dos constituintes osmoticamente ativos do plasma. Os íons cloreto da alimentação são quase que completamente absorvidos no intestino. Ele está envolvido de forma significativa na: manutenção da distribuição da água, pressão osmótica e balanço anion-cátion no fluido extracelular (ECF). A determinação da concentração plasmática de cloreto é útil no diagnóstico diferencial em relação aos distúrbios ácido-base, e é essencial para calcular o intervalo aniónico. As flutuações de cloreto no soro ou no plasma possuem pouca consequência clínica, mas servem como sinais de um distúrbio básico na homeostasia do fluido e do equilíbrio ácido-base, podendo auxiliar na diferenciação da causa desses distúrbios. A hipercloremia ocorre na desidratação, hipernatremia, acidose tubular renal (RTA), insuficiência renal aguda, acidose metabólica associada a diarreia prolongada, perda de bicarbonato de sódio, diabetes insípida, estados de hiperfunção adrenocortical, sobrecarga de tratamento com soluções salinas e na acidose respiratória como resultado da compensação renal da excreção de HCO<sub>3</sub><sup>-</sup>. A hipocloremia é observada nas acidoses metabólicas causadas por produção aumentada ou excreção diminuída dos ácidos orgânicos (cetoacidose diabética e insuficiência renal), secreção gástrica persistente, vômito prolongado, alcalose hipoclorêmica e depleção de cloreto corporal total com retenção correspondente de HCO<sub>3</sub><sup>-</sup>. Outras condições associadas incluem nefrite com perda de sal, na doença de Addison, hiperaldosteronismo e intoxicação com brometo. O cloreto excedente é excretado na urina e eliminado no suor.

• O R1 é tóxico pois contém cloianato de mercúrio.

### INTERVALO DE REFERÊNCIA

|         |                 |
|---------|-----------------|
| Caninos | 105 – 115 mEq/L |
| Felinos | 117 – 123 mEq/L |
| Equinos | 99 – 109 mEq/L  |
| Bovinos | 97 – 111 mEq/L  |

Estes valores são unicamente para orientação, sendo recomendável que cada laboratório estabeleça seu próprio intervalo de referência.

Conversão para Unidade do Sistema Internacional (mmol/L):

Cloreto (mEq/L) × 1,0 = Cloreto (mmol/L)

### ALERTAS E PRECAUÇÕES COM RELAÇÃO AO DESCARTE DO PRODUTO

- As informações de Descarte, Segurança e Primeiros Socorros estão descritas na Ficha Individual de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ) deste produto, disponível em [www.biotechnica.ind.br](http://www.biotechnica.ind.br) ou pelo telefone +55 3214-4646.
- Descartar os resíduos das reações de acordo com as Boas Práticas de Laboratório Clínico e Programa de Gerenciamento de Resíduos de Serviço de Saúde (PGRSS).

### GARANTIA DE QUALIDADE / SAC - SERVIÇO DE ATENDIMENTO AO CONSUMIDOR

Os produtos Biotécnica são produzidos conforme as diretrizes das Boas Práticas de Fabricação e demais regulamentações sanitárias vigentes. Seu desempenho é assegurado desde que seguidas as instruções da Biotécnica. Em caso de dúvida na utilização do produto, entre em contato com a Assessoria Científica Biotécnica através do telefone +55 3214 4646 ou pelo email [sac@biotechnicaltda.com.br](mailto:sac@biotechnicaltda.com.br)

### ENGLISH

#### INTENDED USE

Intended to determine chloride in serum and plasma samples. Veterinary Diagnostic use only.

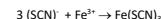
#### STORAGE AND HANDLING

- Store at 15 to 30 °C and protect from light. The product must remain out of the specified temperature only the time required for testing.
- Reagent ready for use.
- Once opened, the product is stable until the expiration date printed on the label, as long as the recommended storage conditions (15 to 30 °C) are followed.
- Do not use reagents whose shelf life has expired.

#### WORKING PRINCIPLE

##### Method: Mercury Thiocyanate

Chloride ions from sample react with mercury thiocyanate to form mercuric chloride and free thiocyanate ions. The latter react with ferric ions to form ferric thiocyanate, whose red color can be spectrophotometrically measured at 500 nm. Color intensity is proportional to the chloride concentration in the sample.



#### SAMPLE: TYPE, COLLECTION, HANDLING, PREPARATION AND STABILITY

##### Sample Type: serum and heparin plasma.

Collection and handling: collect the sample in accordance with the Good Laboratory Practices. All samples should be treated as potentially infectious material.

##### Preservation:

|                  | Temperature | Sample Stability |
|------------------|-------------|------------------|
| Serum and plasma | 4 to 8 °C   | 7 days           |
|                  | 20 to 25 °C | 7 days           |
|                  | -20 °C      | 1 year           |

\* Serum samples must be separated within 1 hour after collection.

#### PRODUCT DESCRIPTION

##### R 1

##### STD

Mercury thiocyanate ≥ 1,0 mmol/L, ferric nitrate ≥ 20 mmol/L, nitric acid ≥ 0,1% v/v, sulfuric acid ≥ 0,1% v/v, mercury nitrate ≥ 0,003% v/v.

Chloride ions at a concentration equivalent to 100 mEq/L; preservative. Traceable to the certified reference materials NIST SRM 3182 and NIST SRM 999b.

#### QUALITY CONTROL

The use of controls should be a routine practice in the laboratory. For the internal laboratorial quality control, it is recommended the use of the calibrator and controls below:

|                                       |           |
|---------------------------------------|-----------|
| Autocal VET                           | 90.039.00 |
| Normal Control – Quantinorm VET       | 90.040.00 |
| Pathological Control – Quantitall VET | 90.041.00 |

REF

|                                       |           |
|---------------------------------------|-----------|
| Autocal VET                           | 90.039.00 |
| Normal Control – Quantinorm VET       | 90.040.00 |
| Pathological Control – Quantitall VET | 90.041.00 |

#### NECESSARY EQUIPMENT FOR TESTING

- Spectrophotometer or photometer for reading at 500 nm (420 – 520 nm).

- Glass pipettes and/or automatic, clock or chronometer.

#### TEST PROCEDURE, CALCULATION AND INTERPRETATION

##### A) TEST PROCEDURE

1. Pipette in the test tubes:

|        | Blank  | Standard | Sample |
|--------|--------|----------|--------|
| STD    | -      | 5 µL     | -      |
| Sample | -      | -        | 5 µL   |
| R1     | 1,0 mL | 1,0 mL   | 1,0 mL |

2. Homogenize and incubate at 15 to 30 °C for 5 minutes.

3. Measure the Sample's and Standard's absorbance against the blank at 500 nm (420 – 520 nm).

The final reaction is stable for 30 minutes.

#### B) CALCULATIONS

Chloride (mEq/L) = Sample Absorbance × STD Concentration (mEq/L)

STD Absorbance

Calculations with the Calibration Factor:

Calibration Factor = STD Concentration (mEq/L)

STD Absorbance

Chloride (mEq/L) = Sample Absorbance × Calibration Factor

**Automation:** this product is compatible to most types of automatic analyzers. Instrument settings are available at [www.biotechnicaltda.ind.br](http://www.biotechnicaltda.ind.br)

### C) INTERPRETAÇÃO

Chloride is the main extracellular anion. Sodium and chloride represent the majority of the osmotically active constituents of plasma. Chloride ions from food are almost completely absorbed in the intestine. It is significantly involved in: maintaining water distribution, osmotic pressure and anion-cation balance in the extracellular fluid (ECF). Determining plasma chloride concentration is useful in the differential diagnosis of acid-base disorders, and is essential for calculating the anion gap. Chloride fluctuations in serum or plasma have little clinical consequence, but serve as signs of a basic disturbance in fluid homeostasis and acid-base balance, and can help differentiate the cause of these disturbances. Hyperchlorolemia occurs in dehydration, hypernatremia, renal tubular acidosis (RTA), acute renal failure, metabolic acidosis associated with prolonged diarrhea, loss of sodium bicarbonate, diabetes insipidus, states of adrenocortical hyperfunction, overload of treatment with saline solutions and in respiratory alkalosis as a result of renal compensation of HCO<sub>3</sub><sup>-</sup> excretion. Hypochlorolemia is observed in metabolic acidosis caused by increased production or decreased excretion of organic acids (diabetic ketoacidosis and renal failure), persistent gastric secretion, prolonged vomiting, hypochloremic alkalosis and total body chloride depletion with corresponding retention of HCO<sub>3</sub><sup>-</sup>. Other associated conditions include salt-losing nephritis in Addison's disease, hyperaldosteronism, and bromide poisoning. Excess chloride is excreted in urine and eliminated in sweat.

#### PERFORMANCE CHARACTERISTICS

|  | Operating range       |
|--|-----------------------|
|  | 66,87 to 150,00 mEq/L |

For concentrations above the operating range, dilute the sample with purified water, proceed with a new dosage and multiply the result by the dilution factor.

|  | Sensitivity |
|--|-------------|
|  | 3,05 mEq/L  |

|         | Analytical Specificity |
|---------|------------------------|
| Species | Hemoglobin             |
| Canines | 300 mg/dL              |
| Felinos | 40 mg/dL               |
| Equines | 750 mg/dL              |
| Bovines | 1000 mg/dL             |

Concentrations of interfering substances up to the values presented above do not cause significant changes in the results. For drugs, consult the recommended bibliographic reference (Young, 2000).

|                  | Accuracy             |
|------------------|----------------------|
| Control          | Control 1            |
| Interval (mEq/L) | 79,1 – 105 (mean 92) |
| Average (mEq/L)  | 95,80                |
| Replicates       | 107,13               |
| %DIF             | 10                   |

|            | Within-Run Precision | Total Precision |
|------------|----------------------|-----------------|
| SD (mEq/L) | 0,836                | 1,00            |
| CV (%)     | 0,90                 | 0,90            |
| SD (mEq/L) | 0,852                | 0,90            |
| CV (%)     | 0,80                 | 0,80            |
| SD (mEq/L) | 0,893                | 0,70            |
| CV (%)     | 0,60                 | 0,60            |

CV: Coefficient of variation; SD: Standard deviation

## REFERENCE RANGES

|         |                 |
|---------|-----------------|
| Canines | 105 – 115 mEq/L |
| Felines | 117 – 123 mEq/L |
| Equines | 99 – 109 mEq/L  |
| Bovines | 97 - 111 mEq/L  |

These values are intended for orientation only. It is recommended that each laboratory establishes its own reference ranges.

Conversion to the International System of Units (mmol/L):

Chloride (mEq/L) x 1,0 = Chloride (mmol/L)

## WARNINGS AND PRECAUTIONS

- Discard the reactions surplus, according to the Good Laboratory Practices, in a proper place for potentially infectious material.
- The information for Disposal, Security and First Aid are described in the Manual Safety Data Sheet (MSDS) of this product, available at [www.bioteecnica.ind.br](http://www.bioteecnica.ind.br) or calling +55 35 3214 4646.

## QUALITY ASSURANCE / CUSTOMER TECHNICAL SERVICE

All Biotécnica products are made according to the Good Manufacturing Practices and other current sanitary regulations. Their performance is assured as long as all Biotécnica instructions are followed. In case of doubt while using the product, contact our Scientific Advisory team by calling +55 35 3214 4646, your local distributor or sending an e-mail to [sac@biotecnicaltda.com.br](mailto:sac@biotecnicaltda.com.br).

## ESPAÑOL

## FINALIDAD

Kit destinado a la determinación de cloruros en muestras de suero y plasma. Uso en diagnóstico veterinario *in vitro*.

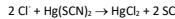
## CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO Y ESTABILIDAD

- Consever de 15 a 30 °C, permaneciendo fuera de la temperatura especificada solamente el tiempo necesario para la realización de los ensayos. Mantener al abrigo de la luz.
- Reactivos listos para uso.
- Después de abierto, el producto es estable hasta la fecha de vencimiento indicada en la caja, desde que almacenado en las condiciones recomendadas (15 a 30 °C).
- No usar reactivos cuya fecha de vencimiento haya expirado.

## PRINCIPIO DEL MÉTODO

Método: Tioclorato de Mercurio

Los iones cloruro de la muestra reaccionan con tioclorato de mercurio formando cloruro mercuríco y iones tioclorato libres. Estos reaccionan con iones férricos formando tioclorato férrico, cuyo color rojizo puede ser espectrofotómetricamente medida en 500 nm. La intensidad del color es proporcional a la concentración de cloruros en la muestra.



## MUESTRAS: TIPO, RECOLECCIÓN, MANIPULACIÓN, PREPARACIÓN Y CONSERVACIÓN

Tipo de Muestra: suero y plasma heparina.

Recolección y manipulación: realizar la recolección de muestras de acuerdo con las Buenas Prácticas del Laboratorio Clínico. Todas las muestras deben ser tratadas como materiales potencialmente infectantes.

| Conservación: | Temperatura | Estabilidad de la muestra |
|---------------|-------------|---------------------------|
| Suero         | 4 a 8 °C    | 7 días                    |
|               | 20 a 25 °C  | 7 días                    |
|               | -20 °C      | 1 año                     |

\*Las muestras de soro deben ser separadas en hasta 1 hora después de la recolección.

## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

**R 1** Tioclorato de mercurio ≥ 1,0 mmol/L, Nitrito férrico ≥ 20 mmol/L, Ácido nítrico ≥ 0,1% v/v, ácido sulfúrico ≥ 0,1% v/v, nitrato de mercurio ≥ 0,001% v/v.



**STD** Iones cloruro en concentración equivalente a 100 mEq/L; conservante. Rastreable a los materiales de referencia NIST SRM 3182 y NIST SRM 999b.



## CONTROL DE CALIDAD

El uso de controles debe ser práctica rutinera en el laboratorio. Para Calibración y Control Interno de Calidad del laboratorio se recomienda el uso del calibrador y de los controles siguientes:

|                                    |           |
|------------------------------------|-----------|
| Autocal VET                        | 90.039,00 |
| Control Normal – Quantinorm VET    | 90.040,00 |
| Control Patológico – Quantialt VET | 90.041,00 |

**REF**

## MATERIAL NECESARIO PARA REALIZAR EL ENSAYO

- Espectrómetro o fotómetro para lectura en 500 nm (420 – 520 nm).
- Pipetas de vidrio y/o automáticas, reloj o cronómetro.

## PROCEDIMIENTO DE ENSAYO, CÁLCULOS E INTERPRETACIÓN

## A) PROCEDIMIENTO DE ENSAYO

| 1. Pipetear en tubos de ensayo: | Blanco | Standard | Muestra |
|---------------------------------|--------|----------|---------|
| STD                             | -      | 5 µL     | -       |
| Muestra                         | -      | -        | 5 µL    |
| R1                              | 1,0 mL | 1,0 mL   | 1,0 mL  |

2. Mezclar y incubar durante 5 minutos de 15 a 30 °C.

3. Medir la absorbancia del Standard y de la Muestra frente al Blanco a 500 nm (420 – 520 nm). El color es estable durante 30 minutos.

## B) CÁLCULOS

Cloruro (mEq/L) = Absorbancia de la Muestra x Concentración del Standard (mEq/L)

Absorbancia del Standard

Usando el Factor de Calibración:

Factor de Calibración = Concentración del Standard (mEq/L)

Absorbancia del Standard

Cloruro (mEq/L) = Absorbancia de la muestra x Factor de Calibración

**Automación:** Este producto es automatizado en la mayoría de los analizadores. Los protocolos están disponibles en [www.bioteecnica.ind.br](http://www.bioteecnica.ind.br)

- El R1 es tóxico pues contiene tioclorato de mercurio.

## INTERVALO DE REFERENCIA

|         |                 |
|---------|-----------------|
| Caninos | 105 – 115 mEq/L |
| Felinos | 117 – 123 mEq/L |
| Equinos | 99 – 109 mEq/L  |
| Bovinos | 97 - 111 mEq/L  |

Estos valores son únicamente para orientación, siendo recomendable que cada laboratorio establezca su propio intervalo de referencia.

Conversión para la Unidad del Sistema Internacional (mmol/L):

Cloruro (mEq/L) x 1,0 = Cloruro (mmol/L)

## ALERTAS Y PRECAUCIONES PARA EL DESCARTE DEL PRODUCTO

- Las informaciones de Descarte, Seguridad y Primeros Socorros están descritas en la Ficha Individual de Seguridad de Productos Químicos (FISPQ) de este producto, disponible en [www.bioteecnica.ind.br](http://www.bioteecnica.ind.br) o por el teléfono +55 35 3214 4646.
- Desechar las sobras de las reacciones de acuerdo con las Buenas Prácticas de Laboratorio Clínico (BPLC) y Programa de Gestión de Residuos de Servicio de Salud (PGRSS).

## GARANTIA DE CALIDAD / SAC - SERVICIO DE ASISTENCIA AL CLIENTE

Los reactivos Biotécnica son producidos de acuerdo con las Buenas Prácticas de Fabricación y otras regulaciones vigentes. Su desempeño es asegurado siempre que se siga las instruccões de la Biotécnica. Cualquier duda en la utilización de este kit, entrar en contacto con la Asesoría Científica de la Biotécnica Ltda, a través del teléfono +55 35 3214 4646 o por el email [sac@biotecnicaltda.com.br](mailto:sac@biotecnicaltda.com.br).

## APRESENTAÇÕES / PRESENTATIONS / PRESENTACIONES

|   |           |                       |
|---|-----------|-----------------------|
| 1 | R1<br>STD | 1 x 50 mL<br>1 x 4 mL |
|---|-----------|-----------------------|

## REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS/REFERENCES/REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- ZALL, D. M.; FISHER, D.; GARNER, M. Q. Photometric determination of chlorides in water. *Anal. Chem.*, v.28, p.1665-1668, 1956.
- BURTIS, C. A.; ASHWOOD, E. R.; BRUNS, D. E. *Tietz Fundamentos de Química Clínica*, Saunders Elsevier, 6 ed., 2008.
- BURTIS, C. A.; ASHWOOD, E. R. *Tietz Fundamentos de Química Clínica*, Guanabara Koogan, 4 ed., 1998.
- YOUNG, D. S. *Effects of drugs on clinical laboratory tests* - vol. 2, 5 ed. Washington DC: AACC Press, 2000.
- WESTGARD, J. O. et al. A multi-rule shewhart chart quality control in clinical chemistry. *Clin. Chem.*, v.27 p.493-501, 1981.
- KANEKO, Jiro J.; HARVEY, John W; BRUSS, Michael L. *Clinical biochemistry of domestic animals*. 5th. ed. San Diego: Academic Press, c1997 932p.

## TABELA DE SÍMBOLOS INTERNACIONAIS / TABLE OF INTERNATIONAL SYMBOLS / TABLA DE SÍMBOLOS INTERNACIONALES

|  |  |  |   |
|--|--|--|---|
|  | Consultar as instruções para utilização<br>Consult instructions for use<br>Consulte las instrucciones de uso                                       |  | Descartar corretamente<br>Dispose properly<br>Desechar adecuadamente  |
|  | Número de catálogo<br>Catalog number<br>Número de catálogo   |  | Reagente<br>Reagent<br>Reactivo   |
|  | Código do lote/Partida<br>Batch code<br>Código de lote   |  | Controle<br>Control<br>Control  |
|  | Produto para a saúde para diagnóstico <i>in vitro</i><br>In Vitro Diagnostic medical device<br>Producto sanitario para diagnóstico <i>in vitro</i> |  | Data limite de utilização (último dia do mês)<br>Use by (last day of the month)<br>Estable hasta (ultimo día del mes) |
|  | Risco biológico<br>Biological risk<br>Riesgo biológico   |  | Conteúdo suficiente para <n> testes<br>Contains sufficient for <n> tests<br>Contenido suficiente para <n> ensayos     |
|  | Data de Fabricação<br>Manufacturing<br>Fabricación   |  | Nocivo / Irritante<br>Harmful / Irritant<br>Nocivo / Irritante  |