



## DIREÇÃO DE COMPROVAÇÃO DA QUALIDADE

**Análise Laboratorial de Conservantes em Produtos Cosméticos e de Higiene Corporal de Hidratação e Limpeza Destinados a Crianças**

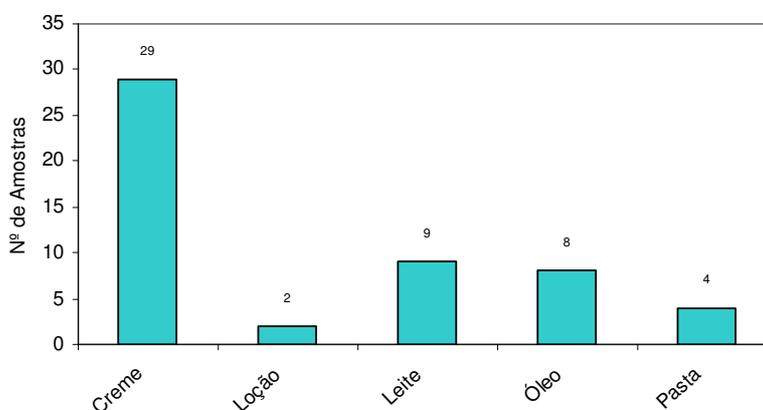
## Enquadramento

No âmbito da análise do mercado de Produtos Cosméticos e de Higiene Corporal (PCHC), foi realizada uma ação de comprovação da qualidade durante o ano de 2009 direcionada à pesquisa de conservantes em produtos de hidratação e limpeza destinados a crianças. Nesta ação foram analisados vários tipos de amostra descritos na Tabela 1, agrupados no que se refere ao conteúdo em conservantes.

**Tabela 1.** Tipo de amostras analisadas de acordo com a informação do rótulo

Informação constante no rótulo	Nº de Amostras
Sem conservantes	4
Sem parabenos	7
Sem parabenos nem conservantes sintéticos	2
Sem parabenos e 99% de ingredientes de origem natural	1
Sem parabenos e 97% de ingredientes de origem natural	1
Com conservantes	37
<b>Total</b>	<b>52</b>

Esta ação consistiu numa avaliação laboratorial pela Direção de Comprovação da Qualidade (DCQ), tendo sido colhidas e analisadas 52 amostras com as formas de apresentação indicadas no Figura 1.



**Figura 1.** Formas de apresentação das amostras analisadas

## **Análise laboratorial**

A avaliação laboratorial dos Produtos Cosméticos e de Higiene Corporal encontra-se regulamentada na Legislação Portuguesa através das Portarias nº 467/98 (D.R série B, nº 174 de 30/07/1998) e n.º 503/94 (D.R. I série B, nº 154 de 06/07/1994) que transpõem para a Ordem Jurídica Nacional as Diretivas Europeias sobre esta matéria.

Os parâmetros avaliados foram os seguintes:

1. Identificação e doseamento de conservantes:

- ◆ 2-fenoxietanol, 1-fenoxi-2-propanol, 4-hidroxibenzoato de metilo, 4-hidroxibenzoato de etilo, 4-hidroxibenzoato de propilo, 4-hidroxibenzoato de butilo e 4-hidroxibenzoato de benzilo, Portaria nº 467/98 de 30 de julho (cromatografia líquida de alta eficiência).
- ◆ Ácido benzoico, ácido 4-hidroxibenzoico, ácido sórbico, ácido salicílico e ácido propiônico, Portaria nº 1192/97 de 22 de novembro, capítulo XXXIV (cromatografia líquida de alta eficiência).

2. Controlo microbiológico:

A avaliação da conformidade com os critérios de aceitação de contaminação microbiológica baseia-se na quantificação de microrganismos mesófilos viáveis, com capacidade de desenvolvimento em meios de cultura e temperaturas de incubação que permitem o crescimento da grande maioria destes microrganismos. Em cada amostra são ainda realizados diversos ensaios para deteção de microrganismos específicos, eventualmente presentes.

Para os produtos cuja rotulagem indica a ausência de substâncias conservantes, foi realizado o Ensaio de Eficácia de Conservantes (12 amostras), que permite determinar a capacidade de cada amostra de manter uma qualidade microbiologicamente aceitável.

Considerando que o D.L. nº 189/2008 de 24 de setembro, refere que, na ausência de regulamentação, são seguidos os métodos de análise e os critérios estabelecidos em normas NP (normas portuguesas), em normas EN (Comité Europeu de Normalização), em normas ISO (*International Standard Organization*), Farmacopeias ou outros internacionalmente adotados, o controlo microbiológico foi efetuado segundo os seguintes documentos de referência:

- ◆ Cosmetics - Microbiology - Enumeration and detection of aerobic mesophilic bacteria (ISO 21149:2006)
- ◆ Cosmetics - Microbiology - Enumeration of yeast and mould (ISO 16212:2008)
- ◆ Detection of *Pseudomonas aeruginosa* (ISO 22717:2006)
- ◆ Detection of *Staphylococcus aureus* (ISO 22718:2006)
- ◆ Detection of *Escherichia coli* (ISO 21150:2006)
- ◆ Detection of *Candida albicans* (ISO 18416:2007)
- ◆ Ensaio da Eficácia de Conservantes (Farmacopeia Europeia 6.0, capítulo 5.1.3.)

## **Parâmetros Analíticos e Especificações**

### 1. Identificação e Doseamento de Conservantes:

A avaliação da conformidade das amostras foi efetuada de acordo com os limites máximos admitidos na Legislação Portuguesa, tal como indica a Tabela 2.

**Tabela 2.** Substâncias analisadas e seus limites máximos admitidos (LMA)

Método	Substâncias	LMA (DL nº 125/09, de 01 de julho)
Portaria nº 467/98, de 30 de julho	<b>2-fenoxietanol</b>	≤ 1% (m/m)
	<b>1-fenoxi2-propanol</b>	<b>Proibido nos produtos para higiene bucal</b>
	<b>4-hidroxibenzoato de metilo</b>	≤ 0,4 % (m/m) para um éster ou ≤ 0,8% (m/m) para misturas de ésteres
	<b>4-hidroxibenzoato de etilo</b>	
	<b>4-hidroxibenzoato de propilo</b>	
	<b>4-hidroxibenzoato de butilo</b>	
Portaria nº 503/94, de 6 de julho, capítulo XXXIV	<b>4-hidroxibenzoato de benzilo</b>	≤ 2,5 % (m/m) produtos destinados a serem enxaguados
	<b>Ácido benzoico</b>	≤ 0,5 % (m/m) produtos que não são enxaguados
	<b>Ácido 4-hidroxibenzóico</b>	≤ 0,4 % (m/m)
	<b>Ácido sórbico</b>	≤ 0,6 % (m/m)
	<b>Ácido salicílico</b>	≤ 0,5 % (m/m)

### 2. Controlo Microbiológico:

Do ponto de vista da qualidade microbiológica, a avaliação da conformidade das amostras foi efetuada de acordo com *Guidelines on Microbiological Quality of the Finished Cosmetic Product*,

*The Scientific Committee on Cosmetic Products (SCCP), Notes of Guidance for the Testing of Cosmetic Ingredients and their Safety Evaluation (Capítulo 6-4), 6th ed., Comissão Europeia, que define duas categorias de produtos cosméticos:*

**Categoria 1:** produtos especificamente utilizados em crianças com idade inferior a 3 anos, produtos que se aplicam na zona dos olhos ou em membranas mucosas.

**Categoria 2:** outros produtos.

Os critérios de aceitação para a contaminação microbiológica dos produtos cosméticos e de higiene corporal da Categoria 1 são os constantes da Tabela 3.

**Tabela 3.** Produtos Cosméticos e de Higiene Corporal – Parâmetros de análise e critérios de aceitação

Tipo de produto	Parâmetros Analisados	Critérios de Aceitação
<b>Categoria 1</b> (produtos especificamente utilizados em crianças com idade inferior a 3 anos, produtos que se aplicam na zona dos olhos ou em membranas mucosas)	Microrganismos aeróbios mesófilos viáveis totais – bactérias	$\leq 10^2$ UFC*/g ou mL em 0,5g ou mL de produto
	Microrganismos aeróbios mesófilos viáveis totais – leveduras e bolores	$\leq 10^2$ UFC*/g ou mL em 0,5g ou mL de produto
	Deteção de <i>Staphylococcus aureus</i>	Ausência por 0,5g de produto
	Deteção de <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	
	Deteção de <i>Escherichia coli</i>	
	Deteção de <i>Candida albicans</i>	
Ensaio de Eficácia de Conservantes	Tabela 5.1.3.-2 “Preparações Tópicas” (Farmacopeia Europeia, Capítulo 5.1.3)	

\*UFC – Unidades Formadoras de Colónias.

## **Resultados**

Do ponto de vista analítico, tendo em conta que para cada amostra foram analisados vários parâmetros, num total de 52 amostras envolvidas, este estudo traduziu-se em:

1. Identificação e doseamento de conservantes: 1144 resultados analíticos.

De salientar que:

- ◆ Todas as amostras que declaravam ter conservantes na sua composição (37) cumpriram os limites máximos admitidos, nos parâmetros analisados;

- ◆ Das 15 amostras que reivindicavam não ter conservantes, 13 (87%) estavam em conformidade e duas (13%) continham quantidades vestigiais de conservantes apresentando-se, por isso, em não conformidade com as especificações;
- ◆ Uma amostra (3%) não continha um conservante referido no rótulo;
- ◆ Duas amostras (5%) continham um conservante não referido no rótulo.

## 2. Controlo microbiológico: 324 resultados analíticos

Para os ensaios de controlo microbiológico foram testados em cada amostra 6 parâmetros analíticos, tendo 12 destas amostras (23%) sido sujeitas a Ensaio de Eficácia de Conservantes.

Da totalidade de amostras analisadas, verifica-se que 45 (87%) apresentam conformidade de resultados relativamente ao critério de aceitação da totalidade dos parâmetros analisados. Sete amostras (13%) não cumpriam os critérios de aceitação estipulados.

No que se refere às 12 amostras sujeitas ao Ensaio de Eficácia de Conservantes que, de acordo com a sua rotulagem, não possuíam substâncias conservantes na sua composição, verificou-se que seis (50%) não cumpriam os critérios estabelecidos.

No que se refere às 52 amostras sujeitas a Ensaio de Controlo Microbiológico, verificou-se que uma delas apresentou não conformidade de resultados relativamente aos seguintes parâmetros analíticos: “Microrganismos aeróbios mesófilos viáveis totais – bactérias”, “Microrganismos aeróbios mesófilos viáveis totais – leveduras e bolores” e “Deteção de *Pseudomonas aeruginosa*”.

## **Conclusões**

A análise laboratorial de “Produtos Cosméticos e de Higiene Corporal de Hidratação e Limpeza Destinados a Crianças”, realizada no ano de 2009, pela Direção de Comprovação da Qualidade do Infarmed, revelou a existência de quatro categorias principais de não conformidades. Nas 52 amostras analisadas foram detetadas 10 amostras em não conformidade, cuja distribuição por categoria está identificada na Figura 2.

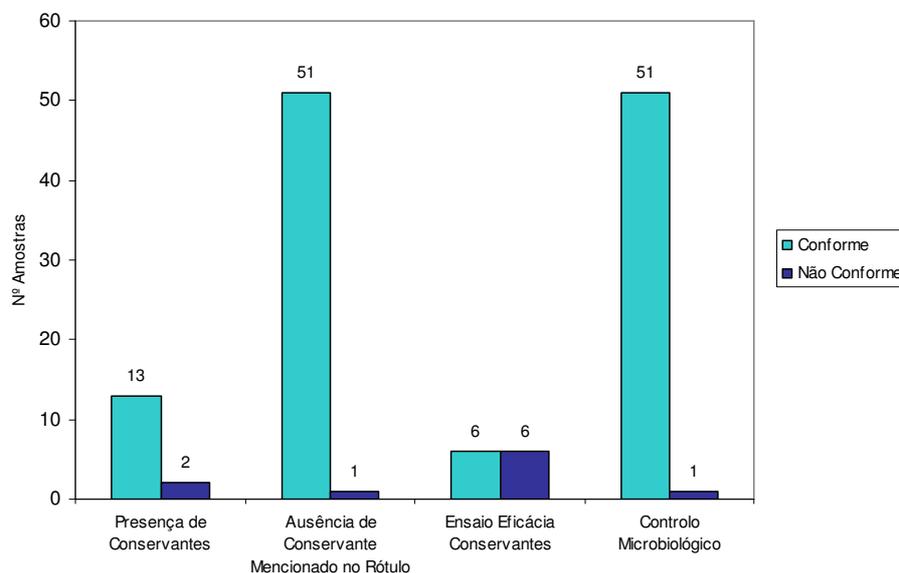


Figura 2. Análise de PCHC: Comparação entre o nº de amostras conforme e não conforme por categoria de não conformidade identificada.

Todas as amostras analisadas que declaravam ter conservantes na sua composição, encontravam-se em conformidade com os limites máximos admitidos, nos parâmetros analisados.

No caso das amostras que reivindicavam ausência de conservantes na sua composição (15), foi detetada a Presença de Conservantes em quantidades vestigiais em duas delas, nomeadamente, ácido salicílico e ácido 4-hidroxibenzóico.

Numa das 52 amostras analisadas foi detetado um conservante, o 2-fenoxietanol, que não constava na lista de ingredientes do rótulo da embalagem.

Em seis amostras, cuja rotulagem indica ausência de conservantes, os resultados do Ensaio de Eficácia de Conservantes demonstraram que a sua composição não permite assegurar uma adequada qualidade microbiológica.

Da totalidade das amostras sujeitas a Controlo Microbiológico, foi detetada uma amostra em não conformidade nos parâmetros “Microrganismos aeróbios mesófilos – bactérias”, “Microrganismos aeróbios mesófilos – Leveduras e bolores” e “Deteção de *Pseudomonas aeruginosa*”.

## **Considerações Finais**

Nas amostras em não conformidade nos ensaios de Identificação e Doseamento de Conservantes, os responsáveis por colocação no mercado procederam à correção das respetivas rotulagens, no sentido de repor a sua conformidade.

Relativamente às amostras em incumprimento no Ensaio de Eficácia de Conservantes, os responsáveis por colocação no mercado procederam à sua recolha voluntária e suspensão da comercialização.

Na sequência da não conformidade detetada, foram colhidos e sujeitos a Controlo Microbiológico, 11 lotes adicionais do mesmo produto e 1 lote de outra forma de apresentação da mesma marca.

Destes 12 lotes, 10 estavam em conformidade nos parâmetros analisados. Os restantes dois lotes não cumpriram os critérios de aceitação dos parâmetros: “Microrganismos aeróbios mesófilos – bactérias”, “Microrganismos aeróbios mesófilos – Leveduras e bolores” e “Detecção de *Pseudomonas aeruginosa*”. Um dos lotes corresponde ao lote inicialmente testado, que estava em incumprimento nos parâmetros analisados.

Tendo em conta os potenciais riscos para a Saúde Pública e considerando que se tratam de amostras destinadas a serem utilizadas por crianças, incluindo crianças com idade inferior a 3 anos, o Infarmed proibiu a venda destes lotes nos estabelecimentos comerciais, com vista à reposição da conformidade destes produtos. O responsável por colocação no mercado destas amostras procedeu à sua recolha voluntária. Adicionalmente, o Infarmed advertiu os consumidores que já tivessem adquirido embalagens de qualquer um destes dois lotes para se absterem da sua utilização ([http://www.infarmed.pt/portal/page/portal/INFARMED/MAIS\\_ALERTAS/ALERTAS\\_DE\\_QUALIDADE](http://www.infarmed.pt/portal/page/portal/INFARMED/MAIS_ALERTAS/ALERTAS_DE_QUALIDADE)).

**Produtos Cosméticos e de Higiene Corporal destinados a crianças, em conformidade com os parâmetros analisados pelo Laboratório do INFARMED, I.P.**

Produto/Marca	Forma de Apresentação	Nº lote	Responsável por colocação no Mercado	Controlo Laboratorial
Creme Hidratante protector - Babygella	Creme	05306880	Laboratórios Delta, Lda.	XXXIV; XXXVI; Controlo Microbiológico
Pasta Protectora - Babygella	Pasta cutânea	08310264	Laboratórios Delta, Lda.	XXXIV; XXXVI; Controlo Microbiológico
Óleo Hidratante - Babygella	Óleo	05306831	Laboratórios Delta, Lda.	XXXIV; XXXVI; Controlo Microbiológico
Hydra Bébé creme rosto - Mustela	Creme	T108	Laboratórios Expanscience - Produtos de Higiene, Lda.	XXXIV; XXXVI; Controlo Microbiológico
Creme Vitaminado - Mustela	Creme	T677	Laboratórios Expanscience - Produtos de Higiene, Lda.	XXXIV; XXXVI; Controlo Microbiológico
Hydra Bébé Leite corporal - Mustela	Leite	T276M	Laboratórios Expanscience - Produtos de Higiene, Lda.	XXXIV; XXXVI; Controlo Microbiológico
Leite Toilette - Mustela	Leite	S603	Laboratórios Expanscience - Produtos de Higiene, Lda.	XXXIV; XXXVI; Controlo Microbiológico
Stelatopia creme emoliente -Dermo - Pediatria - Mustela	Creme	T192	Laboratórios Expanscience - Produtos de Higiene, Lda.	XXXIV; XXXVI; Controlo Microbiológico

**Produtos Cosméticos e de Higiene Corporal destinados a crianças, em conformidade com os parâmetros analisados pelo Laboratório do INFARMED, I.P.**

Produto/Marca	Forma de Apresentação	Nº lote	Responsável por colocação no Mercado	Controlo Laboratorial
Dermo Solution Pasta Lenitiva - Chicco	Creme	09015032	Farsana Portugal Comércio e Industria S.A.	XXXIV; XXXVI; Controlo Microbiológico
Dermo Solution Leite Hidratante - Chicco	Leite	08112070	Farsana Portugal Comércio e Industria S.A.	XXXIV; XXXVI; Controlo Microbiológico
Dermo Solution Creme de protecção frio vento - Chicco	Creme	09033023	Farsana Portugal Comércio e Industria S.A.	XXXIV; XXXVI; Controlo Microbiológico
Pediatric Leite Hidratante Corporal - BABE	Leite	C03D1B	Dermolusa - Produtos Cosméticos e Farmacêuticos, Lda.	XXXIV; XXXVI; Controlo Microbiológico
Stelactiv cuidado da epiderme das nádegas -Dermo - Pediatria - Mustela	Creme	S148	Laboratórios Expanscience - Produtos de Higiene, Lda.	XXXIV; XXXVI; Controlo Microbiológico
Stelaprotect leite coporal -Dermo - Pediatria - Mustela	Leite	S120	Laboratórios Expanscience - Produtos de Higiene, Lda.	XXXIV; XXXVI; Controlo Microbiológico
Stelaprotect creme de cuidado facial -Dermo - Pediatria - Mustela	Creme	T115	Laboratórios Expanscience - Produtos de Higiene, Lda.	XXXIV; XXXVI; Controlo Microbiológico
Stelatria cuidado dermoreparador -Dermo - Pediatria - Mustela	Creme	S268	Laboratórios Expanscience - Produtos de Higiene, Lda.	XXXIV; XXXVI; Controlo Microbiológico

**Produtos Cosméticos e de Higiene Corporal destinados a crianças, em conformidade com os parâmetros analisados pelo Laboratório do INFARMED, I.P.**

Produto/Marca	Forma de Apresentação	Nº lote	Responsável por colocação no Mercado	Controlo Laboratorial
Pediatric Pasta de água - BABE	Pasta cutânea	L-C02D1B	Dermolusa - Produtos Cosméticos e Farmacêuticos, Lda.	XXXIV; XXXVI; Controlo Microbiológico
ATL Creme Hidratante - Edol	Creme	090708	Laboratório Edol, Produtos Farmacêuticos, S.A.	XXXIV; XXXVI; Controlo Microbiológico
ATL Creme Hidratante - Edol	Creme	090506	Laboratório Edol, Produtos Farmacêuticos, S.A.	XXXIV; XXXVI; Controlo Microbiológico
ATL Óleo - Edol	Óleo	090239	Laboratório Edol, Produtos Farmacêuticos, S.A.	XXXIV; XXXVI; Controlo Microbiológico
ATL Creme Gordo - Edol	Creme	090620	Laboratório Edol, Produtos Farmacêuticos, S.A.	XXXIV; XXXVI; Controlo Microbiológico
Leite Hidratante Dermoprotector - Mitosyl	Leite	28001	Sanofi-aventis - Produtos Farmacêuticos, Lda.	XXXIV; XXXVI; Controlo Microbiológico
Creme Muda da Fralda Calmante - Corine de Farme	Creme	9042C/11	Laboratórios Sarbec, Lda.	XXXIV; XXXVI; Controlo Microbiológico
Creme Hidratante - Corine de Farme	Creme	9062B15	Laboratórios Sarbec, Lda.	XXXIV; XXXVI; Controlo Microbiológico

**Produtos Cosméticos e de Higiene Corporal destinados a crianças, em conformidade com os parâmetros analisados pelo Laboratório do INFARMED, I.P.**

Produto/Marca	Forma de Apresentação	Nº lote	Responsável por colocação no Mercado	Controlo Laboratorial
Óleo Corporal - Corine de Farme	Óleo	A9084	Laboratórios Sarbec, Lda.	XXXIV; XXXVI; Controlo Microbiológico
Baby Oil - Oriflame	Óleo	CE8W1	Oriflame Cosméticos, Lda.	XXXIV; XXXVI; Controlo Microbiológico
Baby - Loção Corporal - Calêndula - Logona	Loção	09010095	Dietimport, S.A.	XXXIV; XXXVI; Controlo Microbiológico
Cold Cream - Uriage	Creme	812068	Saninter.	XXXIV; XXXVI; Controlo Microbiológico
Leite de Toilette Bébé - Mixa	Leite	RC124	Fabio Lucci - Representações, Lda.	XXXIV; XXXVI; Controlo Microbiológico
Soothing Naturals baby - Johnson's	Creme	3447V A	Johnson&Johnson Lda.	XXXIV; XXXVI; Controlo Microbiológico
Creme facial Neutro para Bébé - Lavera	Creme	5670	Eko Vivendi, Lda.	XXXIV; XXXVI; Controlo Microbiológico
Creme Neutro para Bébé - Protecção de Assaduras - Lavera	Creme	5642	Eko Vivendi, Lda.	XXXIV; XXXVI; Controlo Microbiológico

**Produtos Cosméticos e de Higiene Corporal destinados a crianças, em conformidade com os parâmetros analisados pelo Laboratório do INFARMED, I.P.**

Produto/Marca	Forma de Apresentação	Nº lote	Responsável por colocação no Mercado	Controlo Laboratorial
Óleo Nutriente - Pré-Natal	Óleo	5382	Pré-Natal - Soc. Unipessoal, Lda.	XXXIV; XXXVI; Controlo Microbiológico
Creme Hidratante - Pré-Natal	Creme	32181	Pré-Natal - Soc. Unipessoal, Lda.	XXXIV; XXXVI; Controlo Microbiológico
Pasta Protectora - Pré-Natal	Pasta cutânea	31982	Pré-Natal - Soc. Unipessoal, Lda.	XXXIV; XXXVI; Controlo Microbiológico
Leite de Limpeza - Pré-Natal	Leite	1980	Pré-Natal - Soc. Unipessoal, Lda.	XXXIV; XXXVI; Controlo Microbiológico
Xeramance-Loção Hidratante Protectora - Lutsine	Loção	09	Reckitt Benckiser Healthcare Portugal.	XXXIV; XXXVI; Controlo Microbiológico
Xeramance-Creme Emoliente Reestruturante, pele muito seca e atópica - Lutsine	Creme	FI 9139D	Reckitt Benckiser Healthcare Portugal.	XXXIV; XXXVI; Controlo Microbiológico
Xeramance-Creme Emoliente Reestruturante, pele muito seca ou atópica - Lutsine	Creme	FI 9181Z	Reckitt Benckiser Healthcare Portugal.	XXXIV; XXXVI; Controlo Microbiológico
Xeramance Plus-Creme Reestruturante, pele muito seca ou atópica - Lutsine	Creme	FI 9132L	Reckitt Benckiser Healthcare Portugal.	XXXIV; XXXVI; Controlo Microbiológico

**Produtos Cosméticos e de Higiene Corporal destinados a crianças, em conformidade com os parâmetros analisados pelo Laboratório do INFARMED, I.P.**

Produto/Marca	Forma de Apresentação	Nº lote	Responsável por colocação no Mercado	Controlo Laboratorial
Eryplast Pasta de Água - Lutsine	Pasta cutânea	FI 9131Y	Reckitt Benckiser Healthcare Portugal.	XXXIV; XXXVI; Controlo Microbiológico
Crema Bimbo - Bottega Verde	Creme	21R5A PR	Go Care - Perfumaria e Cosmética Unipessoal, Lda.	XXXIV; XXXVI; Controlo Microbiológico
Crema Bimbo - Bottega Verde	Creme	46R1E PR	Go Care - Perfumaria e Cosmética Unipessoal, Lda.	XXXIV; XXXVI; Controlo Microbiológico
Olio Bimbo - Bottega Verde	Óleo	09S4R-PR	Go Care - Perfumaria e Cosmética Unipessoal, Lda.	XXXIV; XXXVI; Controlo Microbiológico
1º Lait Hydratant - Leite Hidratante Suave - Uriage	Leite	907056	Saninter - Serviços Inter. e Farmacêuticos, S.A.	XXXIV; XXXVI; Controlo Microbiológico
Olio - Officina Profumo Farmaceutica Di Santa Maria Novella	Óleo	1897T	VGLF, Lda.	XXXIV; XXXVI; Controlo Microbiológico
Creme Protettiva - Officina Profumo Farmaceutica Di Santa Maria Novella	Creme	2001/37	VGLF, Lda.	XXXIV; XXXVI; Controlo Microbiológico
Crema Di Profumo - Officina Profumo Farmaceutica Di Santa Maria Novella	Creme	2403T	VGLF, Lda.	XXXIV; XXXVI; Controlo Microbiológico

**Produtos Cosméticos e de Higiene Corporal destinados a crianças, em conformidade com os parâmetros analisados pelo Laboratório do INFARMED, I.P.**

Produto/Marca	Forma de Apresentação	Nº lote	Responsável por colocação no Mercado	Controlo Laboratorial
Olio - Officina Profumo Farmaceutica Di Santa Maria Novella	Óleo	1698T	VGLF, Lda.	XXXIV; XXXVI; Controlo Microbiológico
Crema Di Profumo - Officina Profumo Farmaceutica Di Santa Maria Novella	Creme	2001/27	VGLF, Lda.	XXXIV; XXXVI; Controlo Microbiológico
Crema Protettiva - Officina Profumo Farmaceutica Di Santa Maria Novella	Creme	1808T	VGLF, Lda.	XXXIV; XXXVI; Controlo Microbiológico
Crema Di Profumo - Officina Profumo Farmaceutica Di Santa Maria Novella	Creme	3358A	VGLF, Lda.	XXXIV; XXXVI; Controlo Microbiológico

**Legenda:**

**XXXIV:** Cap XXXIV Ácido benzóico, ácido 4-hidroxibenzóico, ácido sórbico, ácido salicílico e ácido propiónico - Identificação e doseamento, D.R. I série B, nº 154 de 06/07/1994 portaria n.º 503/94

**XXXVI :**Cap. XXXVI Identificação e doseamento de Parabenos e outros conservantes, D.R série B, nº 174 de 30/07/1998, portaria nº 467/98

**Controlo Microbiológico:** THE SCCP'S NOTES OF GUIDANCE FOR THE TESTING OF COSMETIC INGREDIENTS AND THEIR SAFETY EVALUATION, 6th Revision, Adopted by the SCCP during the 10th plenary meeting of 19 December 2006. Norma ISO 16212, Norma ISO 18416, Norma ISO 21149, Norma ISO 21150, Norma ISO 22717, Norma ISO 22718.