

Relatório de Ensaios

No. BR2503375 Rev. 0

Pag.1 de 18

ALPES INDUSTRIA E COMERCIO DE PLASTICOS LTDA
AVENIDA OSVALDO VALLE CORDEIRO
1121
SAO PAULO, SP 03584000
BRAZIL
CONTATO: alessandra.zambaldi@alpfilm.com.br

SGS Ordem No. : 400000028893
Total de Amostras Recebidas : 01 Amostra
Tipo de Uso : Uso Único
Marca : Alpfilm
Data de Fabricação da Amostra : 01/10/2025
País de Origem : Brasil
Fabricante : Alpes Indústria e Comércio de Plástico Ltda

As informações acima foram fornecidas pelo cliente ou em seu nome.

Número da Proposta : C&P PR25-2206292 REV.02
Data de Recebimento da Amostra: 08 Dez 2025
Período de análise : 15 Dez 2025 - 28 Jan 2026
Teste Solicitado : Teste(s) selecionado(s) conforme solicitado pelo cliente.
Descrição das Amostras : Consulte a(s) página(s) seguinte(s).
Método de ensaio : Consulte a(s) página(s) seguinte(s).
Resultados dos Ensaios : Consulte a(s) página(s) seguinte(s).
Responsabilidade Técnica : Alessandra Shimizu - Gerente de Laboratório CRQ 04245592

Assina em nome da
SGS do Brasil Ltda.



Alessandra Shimizu
Gerente de Laboratório CRQ 04245592

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service available on request and accessible at <http://www.sgsgroup.com.br/pt-br/terms-and-conditions>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.
Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested and such sample(s) are retained as a confirmed on proposal. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company.

Relatório de Ensaios

No. BR2503375 Rev. 0

Pag.2 de 18

Resultados dos Ensaios :

Descrição das Amostras

Item No.	SGS ID Amostra	Descrição
1	BR2503375.001	Saco Tipo Zip Lock Alpfilm Protect

Condição de Teste

Area - dm ²	1,69
Realizado por	Célula
Condição de Teste	Simulante Ácido Acético 3%: 100°C por 0,5 horas // Simulante Etanol 95%: 60°C por 2,5 horas
Volume - L	0,169

Migração Total - Solução Aquosa 95% Etanol (v/v)

Metodologia : CRS 2441/13 rev04; EN 1186:2002

Legislação : Resoluções ANVISA RDC N.º 51, 2010; ANVISA RDC N.º 105, 1999 e ANVISA RDC N.º 589, 2021

Notas : Solução Aquosa 95% Etanol (v/v) = Simulante D - Simulante de Alimentos Gordurosos

ID Amostra :BR2503375.001 Saco Tipo Zip Lock Alpfilm Protect**Simulante Usado :**

Solução Aquosa 95% Etanol (v/v)

<u>Item(s) de Teste</u>	<u>Especificação</u>	<u>Unid.</u>	<u>ML</u>	<u>Resultado</u>	<u>Incerteza</u>
Migração Total	Max. 10,000	mg/dm ²	1,000	3,280	± 0,230

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service available on request and accessible at <http://www.sgsgroup.com.br/pt-br/terms-and-conditions>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested and such sample(s) are retained as a confirmed on proposal. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company.

SGS do Brasil Ltda.

Av. Piracema, 1341 - G1 - Tamboré - Barueri - SP - CEP: 06460-030 - Fone: +55 11 4000-2552 C&P: <http://online.br.sgs.com/helpdesk/sac.aspx> - www.br.sgs.com

Relatório de Ensaios

No. BR2503375 Rev. 0

Pag.3 de 18

Migração de Substâncias que Conferem Cor - Solução Aquosa 95% Etanol (v/v)

Metodologia : Método In house CTS 2441/03

Legislação : Resolução ANVISA RDC N.º 52, 2010

Notas : Solução Aquosa 95% Etanol (v/v) = Simulante D - Simulante de Alimentos Gordurosos

ID Amostra :BR2503375.001 Saco Tipo Zip Lock Alpfilm Protect

Simulante Usado :

Solução Aquosa 95% Etanol (v/v)

<u>Item(s) de Teste</u>	<u>Especificação</u>	<u>Unid.</u>	<u>MQL</u>	<u>Resultado</u>	<u>Incerteza</u>
Migração de substâncias que Conferem Cor	Não Confere Cor.	-	-	Não Confere Cor	NA

Migração Específica de Metais - Solução Aquosa 3% de Ácido Acético (v/v)

Metodologia : CRS 2440/13 rev05; EN 13130-1:2004

Legislação : Resolução ANVISA RDC N.º 52, 2010

ID Amostra :BR2503375.001 Saco Tipo Zip Lock Alpfilm Protect

Simulante Usado :

Solução Aquosa 3% de Ácido Acético (v/v)

<u>Item(s) de Teste</u>	<u>CAS NO.</u>	<u>Especificação</u>	<u>Unid.</u>	<u>MQL</u>	<u>Resultado</u>	<u>Incerteza</u>
-------------------------	----------------	----------------------	--------------	------------	------------------	------------------

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service available on request and accessible at <http://www.sgsgroup.com.br/pt-br/terms-and-conditions>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested and such sample(s) are retained as a confirmed on proposal. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company.

SGS do Brasil Ltda.

Av. Piracema, 1341 - G1 - Tamboré - Barueri - SP - CEP: 06460-030 - Fone: +55 11 4000-2552 C&P: <http://online.br.sgs.com/helpdesk/sac.aspx> - www.br.sgs.com

Relatório de Ensaios

No. BR2503375 Rev. 0

Pag.4 de 18

<u>Item(s) de Teste</u>	<u>CAS NO.</u>	<u>Especificação</u>	<u>Unid.</u>	<u>MQL</u>	<u>Resultado</u>	<u>Incerteza</u>
Antimônio (Sb)	7440-36-0	Max. 0,040	mg/kg	0,005	ND	NA
Arsênio (As)	7440-38-2	Max. 0,010	mg/kg	0,005	ND	NA
Bário (Ba)	7440-39-3	Max. 1,000	mg/kg	0,005	ND	NA
Boro (B)	7440-42-8	Max. 6,000	mg/kg	0,005	ND	NA
Cádmio (Cd)	7440-43-9	Max. 0,005	mg/kg	0,005	ND	NA
Zinco (Zn)	7440-66-6	Max. 5,000	mg/kg	0,005	0,064	± 0,006
Cobre (Cu)	7440-50-8	Max. 5,000	mg/kg	0,005	ND	NA
Cromo (Cr)	7440-47-3	Max. 0,050	mg/kg	0,005	ND	NA
Estanho (Sn)	7440-31-5	Max. 1,200	mg/kg	0,005	ND	NA
Mercúrio (Hg)	7439-97-6	Max. 0,005	mg/kg	0,005	ND	NA
Prata (Ag)	7440-22-4	Max. 0,050	mg/kg	0,005	ND	NA
Chumbo (Pb)	7439-92-1	Max. 0,010	mg/kg	0,005	ND	NA

Migração Específica de Metil-isobutil-cetona- Solução Aquosa 95% Etanol (v/v)

Metodologia : EN 13130-1:2004

Legislação : Resolução ANVISA RDC N.º 326, 2019

Notas : Solução Aquosa 95% Etanol (v/v) = Simulante D - Simulante de Alimentos Gordurosos

ID Amostra :BR2503375.001

Saco Tipo Zip Lock Alfilm Protect

Simulante Usado :

Solução Aquosa 95% Etanol (v/v)

<u>Item(s) de Teste</u>	<u>CAS NO.</u>	<u>Especificação</u>	<u>Unid.</u>	<u>MQL</u>	<u>Resultado</u>	<u>Incerteza</u>
Metil-isobutil-cetona	108-10-1	Max. 5,00	mg/kg	1,00	ND	NA

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service available on request and accessible at <http://www.sgsgroup.com.br/pt-br/terms-and-conditions>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested and such sample(s) are retained as a confirmed on proposal. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company.

SGS do Brasil Ltda.

 Av. Piracema, 1341 - G1 - Tamboré - Barueri - SP - CEP: 06460-030 - Fone: +55 11 4000-2552 C&P: <http://online.br.sgs.com/helpdesk/sac.aspx> - www.br.sgs.com

Relatório de Ensaios

No. BR2503375 Rev. 0

Pag.5 de 18

Migração Específica de Glicerídeos, óleo de rícino mono, hidrogenado, acetatos - Solução Aquosa 95% Etanol (v/v)

Metodologia : EN 13130-1:2004

Legislação : Resolução ANVISA RDC N.º 326, 2019

Notas : Solução Aquosa 95% Etanol (v/v) = Simulante D - Simulante de Alimentos Gordurosos

ID Amostra :BR2503375.001

Saco Tipo Zip Lock Alpfilm Protect

Simulante Usado :

Solução Aquosa 95% Etanol (v/v)

<u>Item(s) de Teste</u>	<u>CAS NO.</u>	<u>Especificação</u>	<u>Unid.</u>	<u>MQL</u>	<u>Resultado</u>	<u>Incerteza</u>
Glicerídeos, óleo de rícino mono, hidrogenado, acetatos	736150-63-3	Max. 60,0000	mg/kg	0,0100	ND	NA

Migração específica de Ciclohexano - Solução Aquosa 95% Etanol (v/v)

Metodologia : EN 13130-1:2004

Legislação : Resolução ANVISA RDC N.º 326, 2019

Notas : Solução Aquosa 95% Etanol (v/v) = Simulante D - Simulante de Alimentos Gordurosos

ID Amostra :BR2503375.001

Saco Tipo Zip Lock Alpfilm Protect

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service available on request and accessible at <http://www.sgsgroup.com.br/pt-br/terms-and-conditions>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested and such sample(s) are retained as a confirmed on proposal. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company.

SGS do Brasil Ltda.Av. Piracema, 1341 - G1 - Tamboré - Barueri - SP - CEP: 06460-030 - Fone: +55 11 4000-2552 C&P: <http://online.br.sgs.com/helpdesk/sac.aspx> - www.br.sgs.com

Relatório de Ensaios

No. BR2503375 Rev. 0

Pag.6 de 18

Simulante Usado :

Solução Aquosa 95% Etanol (v/v)

<u>Item(s) de Teste</u>	<u>CAS NO.</u>	<u>Especificação</u>	<u>Unid.</u>	<u>ML</u>	<u>Resultado</u>	<u>Incerteza</u>
Migração específica de Ciclohexano	110-82-7	Max. 1,000	mg/kg	1,000	ND	NA

Migração Específica de N,N-Bis(2-hidroxiethyl)alquil (C8-C18)amina - Solução Aquosa 95% Etanol (v/v)

Metodologia : EN 13130-1:2004

Legislação : Resolução ANVISA RDC N.º 326, 2019

Notas : Solução Aquosa 95% Etanol (v/v) = Simulante D - Simulante de Alimentos Gordurosos

ID Amostra :BR2503375.001

Saco Tipo Zip Lock Alfilm Protect

Simulante Usado :

Solução Aquosa 95% Etanol (v/v)

<u>Item(s) de Teste</u>	<u>Especificação</u>	<u>Unid.</u>	<u>ML</u>	<u>Resultado</u>	<u>Incerteza</u>
N,N-Bis(2-hidroxiethyl)alquil (C8-C18) amina	Max. 1,200	mg/kg	1,000	ND	NA

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service available on request and accessible at <http://www.sgsgroup.com.br/pt-br/terms-and-conditions>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested and such sample(s) are retained as a confirmed on proposal. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company.

SGS do Brasil Ltda.

Av. Piracema, 1341 - G1 - Tamboré - Barueri - SP - CEP: 06460-030 - Fone: +55 11 4000-2552 C&P: <http://online.br.sgs.com/helpdesk/sac.aspx> - www.br.sgs.com

Relatório de Ensaios

No. BR2503375 Rev. 0

Pag.7 de 18

Migração Específica de N,N-Bis(2-hidroxietil)alquil (C8-C18)amina - Solução Aquosa 95% Etanol (v/v)

Metodologia : EN 13130-1:2004

Legislação : Resolução RDC ANVISA N.º 326, 2019

Notas : Solução Aquosa 95% Etanol (v/v) = Simulante D - Simulante de Alimentos Gordurosos; Resultado expresso como Ref.: 39090 N,N-bis(2-hidroxietil) alquil C8-C18

ID Amostra :BR2503375.001

Saco Tipo Zip Lock Alpfilm Protect

Simulante Usado :

Solução Aquosa 95% Etanol (v/v)

<u>Item(s) de Teste</u>	<u>CAS NO.</u>	<u>Especificação</u>	<u>Unid.</u>	<u>MQL</u>	<u>Resultado</u>	<u>Incerteza</u>
Octadecanoato de 2-(2-hidroxietil)octadecilamino)etila (= N,N-Bis(hidroxietil) octadecilamina)	10213-78-2	Max. 1,200	mg/kg	1,000	ND	NA

Migração Específica de Hexafluoropropileno - Solução Aquosa 95% Etanol (v/v)

Metodologia : EN 13130-1:2004

Legislação : Resolução ANVISA RDC N.º 56, 2012

Notas : Solução Aquosa 95% Etanol (v/v) = Simulante D - Simulante de Alimentos Gordurosos

ID Amostra :BR2503375.001

Saco Tipo Zip Lock Alpfilm Protect

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service available on request and accessible at <http://www.sgsgroup.com.br/pt-br/terms-and-conditions>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested and such sample(s) are retained as a confirmed on proposal. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company.

SGS do Brasil Ltda.Av. Piracema, 1341 - G1 - Tamboré - Barueri - SP - CEP: 06460-030 - Fone: +55 11 4000-2552 C&P: <http://online.br.sgs.com/helpdesk/sac.aspx> - www.br.sgs.com

Relatório de Ensaios

No. BR2503375 Rev. 0

Pag.8 de 18

Simulante Usado :

Solução Aquosa 95% Etanol (v/v)

<u>Item(s) de Teste</u>	<u>CAS NO.</u>	<u>Especificação</u>	<u>Unid.</u>	<u>MQL</u>	<u>Resultado</u>	<u>Incerteza</u>
Migração Específica de Hexafluoropropileno	116-15-4	ND	mg/kg	0,001	ND	NA

Migração Específica de Fluoreto de vinilideno - Solução Aquosa 95% Etanol (v/v)

Metodologia : EN 13130-1:2004

Legislação : Resolução ANVISA RDC N.º 56, 2012

Notas : Solução Aquosa 95% Etanol (v/v) = Simulante D - Simulante de Alimentos Gordurosos

ID Amostra :BR2503375.001

Saco Tipo Zip Lock Alpfilm Protect

Simulante Usado :

Solução Aquosa 95% Etanol (v/v)

<u>Item(s) de Teste</u>	<u>CAS NO.</u>	<u>Especificação</u>	<u>Unid.</u>	<u>MQL</u>	<u>Resultado</u>	<u>Incerteza</u>
Migração Específica de Fluoreto de vinilideno	75-38-7	Max. 5,000	mg/kg	0,082	ND	NA

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service available on request and accessible at <http://www.sgsgroup.com.br/pt-br/terms-and-conditions>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested and such sample(s) are retained as a confirmed on proposal. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company.

SGS do Brasil Ltda.Av. Piracema, 1341 - G1 - Tamboré - Barueri - SP - CEP: 06460-030 - Fone: +55 11 4000-2552 C&P: <http://online.br.sgs.com/helpdesk/sac.aspx> - www.br.sgs.com

Relatório de Ensaios

No. BR2503375 Rev. 0

Pag.9 de 18

Migração Específica de Hexeno - Solução Aquosa 95% Etanol (v/v)

Metodologia : EN 13130-1:2004

Legislação : Resolução ANVISA RDC N.º 56, 2012

Notas : Solução Aquosa 95% Etanol (v/v) = Simulante D - Simulante de Alimentos Gordurosos

ID Amostra :BR2503375.001

Saco Tipo Zip Lock Alpfilm Protect

Simulante Usado :

Solução Aquosa 95% Etanol (v/v)

<u>Item(s) de Teste</u>	<u>CAS NO.</u>	<u>Especificação</u>	<u>Unid.</u>	<u>MQL</u>	<u>Resultado</u>	<u>Incerteza</u>
Migração Específica de Hexeno	592-41-6	Max. 3,000	mg/kg	0,300	ND	NA

Migração Específica de Tolueno, Etilbenzeno, Xilenos - Solução Aquosa 95% Etanol (v/v)

Metodologia : EN 13130-1:2004

Legislação : Resolução ANVISA RDC N.º 326, 2019

Notas : Solução Aquosa 95% Etanol (v/v) = Simulante D - Simulante de Alimentos Gordurosos

ID Amostra :BR2503375.001

Saco Tipo Zip Lock Alpfilm Protect

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service available on request and accessible at <http://www.sgsgroup.com.br/pt-br/terms-and-conditions>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested and such sample(s) are retained as a confirmed on proposal. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company.

SGS do Brasil Ltda.Av. Piracema, 1341 - G1 - Tamboré - Barueri - SP - CEP: 06460-030 - Fone: +55 11 4000-2552 C&P: <http://online.br.sgs.com/helpdesk/sac.aspx> - www.br.sgs.com

Relatório de Ensaios

No. BR2503375 Rev. 0

Pag.10 de 18

Simulante Usado :

Solução Aquosa 95% Etanol (v/v)

<u>Item(s) de Teste</u>	<u>CAS NO.</u>	<u>Especificação</u>	<u>Unid.</u>	<u>ML</u>	<u>Resultado</u>	<u>Incerteza</u>
Migração Específica de Tolueno	108-88-3	Max. 1,200	mg/kg	1,200	ND	NA

Migração Específica de Prata - Solução Aquosa 95% Etanol (v/v)

Metodologia : EN 13130-1:2004

Legislação : Resolução ANVISA RDC N.º 326, 2019

Notas : Solução Aquosa 95% Etanol (v/v) = Simulante D - Simulante de Alimentos Gordurosos; Resultado expresso como prata

ID Amostra :BR2503375.001

Saco Tipo Zip Lock Alfilm Protect

Simulante Usado :

Solução Aquosa 95% Etanol (v/v)

<u>Item(s) de Teste</u>	<u>CAS NO.</u>	<u>Especificação</u>	<u>Unid.</u>	<u>ML</u>	<u>Resultado</u>	<u>Incerteza</u>
Migração Específica de Prata	7440-22-4	Max. 0,050	mg/kg	0,001	ND	NA

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service available on request and accessible at <http://www.sgsgroup.com.br/pt-br/terms-and-conditions>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested and such sample(s) are retained as a confirmed on proposal. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company.

SGS do Brasil Ltda.

Av. Piracema, 1341 - G1 - Tamboré - Barueri - SP - CEP: 06460-030 - Fone: +55 11 4000-2552 C&P: <http://online.br.sgs.com/helpdesk/sac.aspx> - www.br.sgs.com

Relatório de Ensaios

No. BR2503375 Rev. 0

Pag.11 de 18

Migração Específica de Alumínio - Solução Aquosa 95% Etanol (v/v)

Metodologia : EN 13130-1:2004

Legislação : Resolução ANVISA RDC N.º 326, 2019

Notas : Solução Aquosa 95% Etanol (v/v) = Simulante D - Simulante de Alimentos Gordurosos; Resultado expresso como alumínio

ID Amostra :BR2503375.001

Saco Tipo Zip Lock Alpfilm Protect

Simulante Usado :

Solução Aquosa 95% Etanol (v/v)

<u>Item(s) de Teste</u>	<u>CAS NO.</u>	<u>Especificação</u>	<u>Unid.</u>	<u>MQL</u>	<u>Resultado</u>	<u>Incerteza</u>
Alumínio (Al)	7429-90-5	Max. 1,000	mg/kg	0,050	ND	NA

Migração Específica de Bário - Solução Aquosa 95% Etanol (v/v)

Metodologia : EN 13130-1:2004

Legislação : Resolução ANVISA RDC N.º 326, 2019

Notas : Solução Aquosa 95% Etanol (v/v) = Simulante D - Simulante de Alimentos Gordurosos; Resultado expresso como bário.

ID Amostra :BR2503375.001

Saco Tipo Zip Lock Alpfilm Protect

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service available on request and accessible at <http://www.sgsgroup.com.br/pt-br/terms-and-conditions>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested and such sample(s) are retained as a confirmed on proposal. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company.

SGS do Brasil Ltda.Av. Piracema, 1341 - G1 - Tamboré - Barueri - SP - CEP: 06460-030 - Fone: +55 11 4000-2552 C&P: <http://online.br.sgs.com/helpdesk/sac.aspx> - www.br.sgs.com

Relatório de Ensaios

No. BR2503375 Rev. 0

Pag.12 de 18

Simulante Usado :

Solução Aquosa 95% Etanol (v/v)

<u>Item(s) de Teste</u>	<u>CAS NO.</u>	<u>Especificação</u>	<u>Unid.</u>	<u>ML</u>	<u>Resultado</u>	<u>Incerteza</u>
Migração Específica de Bário	7440-39-3	Max. 1,00	mg/kg	0,05	ND	NA

Migração Específica de 2,6-di-tert-butyl-p-crésol (BHT) - Solução Aquosa 95% Etanol (v/v)

Metodologia : EN 13130-1:2004

Legislação : Resolução ANVISA RDC N.º 326, 2019

Notas : Solução Aquosa 95% Etanol (v/v) = Simulante D - Simulante de Alimentos Gordurosos

ID Amostra :BR2503375.001

Saco Tipo Zip Lock Alfilm Protect

Simulante Usado :

Solução Aquosa 95% Etanol (v/v)

<u>Item(s) de Teste</u>	<u>CAS NO.</u>	<u>Especificação</u>	<u>Unid.</u>	<u>ML</u>	<u>Resultado</u>	<u>Incerteza</u>
Migração Específica de 2,6-di-tert-butyl-p-crésol (BHT)	128-37-0	Max. 3,000	mg/kg	0,500	ND	NA

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service available on request and accessible at <http://www.sgsgroup.com.br/pt-br/terms-and-conditions>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested and such sample(s) are retained as a confirmed on proposal. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company.

SGS do Brasil Ltda.

Av. Piracema, 1341 - G1 - Tamboré - Barueri - SP - CEP: 06460-030 - Fone: +55 11 4000-2552 C&P: <http://online.br.sgs.com/helpdesk/sac.aspx> - www.br.sgs.com

Relatório de Ensaios

No. BR2503375 Rev. 0

Pag.13 de 18

Migração Específica de 2,5-bis (5-ter-butil-2-benzoxazolil)tiofeno - Solução Aquosa 95% Etanol (v/v)

Metodologia : EN 13130-1:2004

Legislação : Resolução ANVISA RDC N.º 326, 2019

Notas : Solução Aquosa 95% Etanol (v/v) = Simulante D - Simulante de Alimentos Gordurosos

ID Amostra :BR2503375.001

Saco Tipo Zip Lock Alpfilm Protect

Simulante Usado :

Solução Aquosa 95% Etanol (v/v)

<u>Item(s) de Teste</u>	<u>CAS NO.</u>	<u>Especificação</u>	<u>Unid.</u>	<u>MQL</u>	<u>Resultado</u>	<u>Incerteza</u>
Migração Específica de 2,5-bis (5-ter-butil-2-benzoxazolil)tiofeno	7128-64-5	Max. 0,600	mg/kg	0,500	ND	NA

Migração Específica de 3-(3,5-di-ter-butil-4-hidroxifenil) propionato de octadecila - Solução Aquosa 95% Etanol (v/v)

Metodologia : EN 13130-1:2004

Legislação : Resolução ANVISA RDC N.º 326, 2019

Notas : Solução Aquosa 95% Etanol (v/v) = Simulante D - Simulante de Alimentos Gordurosos

ID Amostra :BR2503375.001

Saco Tipo Zip Lock Alpfilm Protect

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service available on request and accessible at <http://www.sgsgroup.com.br/pt-br/terms-and-conditions>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested and such sample(s) are retained as a confirmed on proposal. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company.

SGS do Brasil Ltda.Av. Piracema, 1341 - G1 - Tamboré - Barueri - SP - CEP: 06460-030 - Fone: +55 11 4000-2552 C&P: <http://online.br.sgs.com/helpdesk/sac.aspx> - www.br.sgs.com

Relatório de Ensaios

No. BR2503375 Rev. 0

Pag.14 de 18

Simulante Usado :

Solução Aquosa 95% Etanol (v/v)

<u>Item(s) de Teste</u>	<u>CAS NO.</u>	<u>Especificação</u>	<u>Unid.</u>	<u>MQL</u>	<u>Resultado</u>	<u>Incerteza</u>
3-(3,5-di-ter-butil-4-hidroxifenil) propionato de octadecila	2082-79-3	Max. 6,000	mg/kg	2,000	ND	NA

Migração Específica de Bisfenol-A - Solução Aquosa 95% Etanol (v/v)

Metodologia : EN 13130-13:2004

Legislação : Resolução ANVISA RDC N.º 56, 2012

Notas : Solução Aquosa 95% Etanol (v/v) = Simulante D - Simulante de Alimentos Gordurosos

ID Amostra :BR2503375.001

Saco Tipo Zip Lock Alpfilm Protect

Simulante Usado :

Solução Aquosa 95% Etanol (v/v)

<u>Item(s) de Teste</u>	<u>CAS NO.</u>	<u>Especificação</u>	<u>Unid.</u>	<u>MQL</u>	<u>Resultado</u>	<u>Incerteza</u>
Migração Específica de Bisfenol-A	80-05-7	Max. 0,60	mg/kg	0,05	ND	NA

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service available on request and accessible at <http://www.sgsgroup.com.br/pt-br/terms-and-conditions>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested and such sample(s) are retained as a confirmed on proposal. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company.

SGS do Brasil Ltda.

Av. Piracema, 1341 - G1 - Tamboré - Barueri - SP - CEP: 06460-030 - Fone: +55 11 4000-2552 C&P: <http://online.br.sgs.com/helpdesk/sac.aspx> - www.br.sgs.com

Relatório de Ensaios

No. BR2503375 Rev. 0

Pag.15 de 18

Migração Específica de Óxido de Zinco - Solução Aquosa 95% Etanol (v/v)

Metodologia : EN 13130-1:2004

Legislação : Resolução ANVISA RDC N.º 326, 2019

Notas : Solução Aquosa 95% Etanol (v/v) = Simulante D - Simulante de Alimentos Gordurosos; Resultado expresso como zinco.

ID Amostra :BR2503375.001 Saco Tipo Zip Lock Alpfilm Protect**Simulante Usado :**

Solução Aquosa 95% Etanol (v/v)

<u>Item(s) de Teste</u>	<u>CAS NO.</u>	<u>Especificação</u>	<u>Unid.</u>	<u>MQL</u>	<u>Resultado</u>	<u>Incerteza</u>
Óxido de Zinco	1314-13-2	Max. 5,000	mg/kg	0,050	ND	NA

Migração Específica de Flúor - Solução Aquosa 3% de Ácido Acético (v/v)

Metodologia : CRS 2440/13 rev05; EN 13130-1:2004

Legislação : Resolução ANVISA RDC N.º 52, 2010

ID Amostra :BR2503375.001 Saco Tipo Zip Lock Alpfilm Protect**Simulante Usado :**

Solução Aquosa 3% de Ácido Acético (v/v)

<u>Item(s) de Teste</u>	<u>CAS NO.</u>	<u>Especificação</u>	<u>Unid.</u>	<u>MQL</u>	<u>Resultado</u>	<u>Incerteza</u>
-------------------------	----------------	----------------------	--------------	------------	------------------	------------------

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service available on request and accessible at <http://www.sgsgroup.com.br/pt-br/terms-and-conditions>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested and such sample(s) are retained as a confirmed on proposal. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company.

SGS do Brasil Ltda.Av. Piracema, 1341 - G1 - Tamboré - Barueri - SP - CEP: 06460-030 - Fone: +55 11 4000-2552 C&P: <http://online.br.sgs.com/helpdesk/sac.aspx> - www.br.sgs.com

Relatório de Ensaios

No. BR2503375 Rev. 0

Pag.16 de 18

<u>Item(s) de Teste</u>	<u>CAS NO.</u>	<u>Especificação</u>	<u>Unid.</u>	<u>MQL</u>	<u>Resultado</u>	<u>Incerteza</u>
Flúor (F)	7782-41-4	Max. 0,500	mg/kg	0,050	ND	NA

Migração de Aminas Aromáticas Primárias - Solução Aquosa 3% de Ácido Acético (v/v)

Metodologia : Método In House 3109/20

Legislação : Resolução ANVISA RDC N.º 326, 2019 e ANVISA RDC N.º 589, 2021

Notas : Solução aquosa 3% de Ácido Acético (v/v) = Simulante B - Alimentos Aquosos Ácidos (pH<4,5). Resultado expresso como Cloridrato de Anilina.

ID Amostra :BR2503375.001

Saco Tipo Zip Lock Alfilm Protect

Simulante Usado :

Solução Aquosa 3% de Ácido Acético (v/v)

<u>Item(s) de Teste</u>	<u>Especificação</u>	<u>Unid.</u>	<u>MQL</u>	<u>Resultado</u>	<u>Incerteza</u>
Migração Específica de Aminas Aromáticas Primárias	Max. 0,010	mg/kg	0,002	ND	NA

Nota :

- (1) MQL = Limite de Quantificação do Método
- (2) ND = Não Detectado (< MQL)
- (3) "-" = Não Analisado / Não Aplicável
- (4) "--" = Análises em Processo
- (5) 1 mg/kg =0,0001%
- (6) mg/kg = ppm
- (7) As incertezas expandidas foram calculadas considerando k=2 e intervalo de confiança de aproximadamente 95%.

Observações :

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service available on request and accessible at <http://www.sgsgroup.com.br/pt-br/terms-and-conditions>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested and such sample(s) are retained as a confirmed on proposal. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company.

Relatório de Ensaios

No. BR2503375 Rev. 0

Pag.17 de 18

As análises no material foram realizadas de acordo com as informações fornecidas pelo cliente, sendo assim é de total responsabilidade do cliente a constatação de que a formulação do material atende as Listas Positivas e, quando pertinente, a realização de ensaios complementares, de acordo com a legislação vigente.

Os resultados reportados referem-se somente às amostras submetidas aos ensaios. A SGS não se responsabiliza pelas informações a respeito da composição da amostra e seus dados de fabricação. As mesmas são de responsabilidade exclusiva do cliente e não fazem parte do escopo de serviço da SGS do Brasil LTDA.

Este documento não pode ser reproduzido, exceto na íntegra, sem aprovação prévia por escrito da SGS.

A regra de decisão definida pela SGS estabelece que a incerteza de medição não será considerada na declaração de conformidade quando indicada no relatório de ensaio.

De acordo com a Resolução RDC n° 51 de 26 de novembro de 2010, no caso dos alimentos em que deve-se usar o simulante D ou D', os resultados dos ensaios de migração foram divididos pelo fator de redução do simulante, usado convencionalmente para levar em conta a maior capacidade extrativa do simulante D ou D', em relação a capacidade extrativa do alimento em questão. No caso de MARGARINA, os resultados dos ensaios de migração devem ser divididos por 2; No caso do CHOCOLATE, os resultados dos ensaios de migração devem ser divididos por 5.

O ensaio Migração Específica de Glicerídeos, óleo de ricino mono, hidrogenado, acetatos, não faz parte do escopo de ensaios deste laboratório e foi produzido por laboratório subcontratado. O ensaio terceirizado foi realizado pelo laboratório sob CRL 0003, número de relatório QUI/ID-421.252/2/26.

AVISO: As avaliações e interpretações contidas neste documento baseiam-se estritamente nos resultados analíticos obtidos do item ensaiado. Sua aplicabilidade é restrita aos parâmetros de ensaio explicitamente detalhados no relatório. As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório.

Resumo de Resultados :

Teste Solicitado :	Legislação	Avaliação
Migração Total - Solução Aquosa 95% Etanol (v/v)	Resoluções ANVISA RDC N.º 51, 2010; ANVISA RDC N.º 105, 1999 e ANVISA RDC N.º 589, 2021	Atende
Migração de Substâncias que Conferem Cor - Solução Aquosa 95% Etanol (v/v)	Resolução ANVISA RDC N.º 52, 2010	Atende
Migração Específica de Metais - Solução Aquosa 3% de Ácido Acético (v/v)	Resolução ANVISA RDC N.º 52, 2010	Atende
Migração Específica de Bisfenol-A - Solução Aquosa 95% Etanol (v/v)	Resolução ANVISA RDC N.º 56, 2012	Atende
Migração Específica de Hexeno - Solução Aquosa 95% Etanol (v/v)	Resolução ANVISA RDC N.º 56, 2012	Atende
Migração Específica de Alumínio - Solução Aquosa 95% Etanol (v/v)	Resolução ANVISA RDC N.º 326, 2019	Atende
Migração Específica de Bário - Solução Aquosa 95% Etanol (v/v)	Resolução ANVISA RDC N.º 326, 2019	Atende
Migração Específica de Hexafluoropropileno - Solução Aquosa 95% Etanol (v/v)	Resolução ANVISA RDC N.º 56, 2012	Atende
Migração Específica de N,N-Bis(2-hidroxietil)alquil (C8-C18)amina - Solução Aquosa 95% Etanol (v/v)	Resolução RDC ANVISA N.º 326, 2019	Atende

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service available on request and accessible at <http://www.sgsgroup.com.br/pt-br/terms-and-conditions>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested and such sample(s) are retained as a confirmed on proposal. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company.

Relatório de Ensaios

No. BR2503375 Rev. 0

Pag.18 de 18

Teste Solicitado :	Legislação	Avaliação
Migração Específica de Tolueno, Etilbenzeno, Xilenos - Solução Aquosa 95% Etanol (v/v)	Resolução ANVISA RDC N.º 326, 2019	Atende
Migração Específica de 2,6-di-ter-butil-p-crésol (BHT) - Solução Aquosa 95% Etanol (v/v)	Resolução ANVISA RDC N.º 326, 2019	Atende
Migração Específica de Metil-isobutil-cetona- Solução Aquosa 95% Etanol (v/v)	Resolução ANVISA RDC N.º 326, 2019	Atende
Migração Específica de Óxido de Zinco - Solução Aquosa 95% Etanol (v/v)	Resolução ANVISA RDC N.º 326, 2019	Atende
Migração Específica de Prata - Solução Aquosa 95% Etanol (v/v)	Resolução ANVISA RDC N.º 326, 2019	Atende
Migração Específica de 3-(3,5-di-ter-butil-4-hidroxifenil) propionato de octadecila - Solução Aquosa 95% Etanol (v/v)	Resolução ANVISA RDC N.º 326, 2019	Atende
Migração Específica de 2,5-bis(5-ter-butil-2-benzoxazolil)tiofeno - Solução Aquosa 95% Etanol (v/v)	Resolução ANVISA RDC N.º 326, 2019	Atende
Migração específica de Ciclohexano - Solução Aquosa 95% Etanol (v/v)	Resolução ANVISA RDC N.º 326, 2019	Atende
Migração Específica de N,N-Bis(2-hidroxietyl)alquil (C8-C18)amina - Solução Aquosa 95% Etanol (v/v)	Resolução ANVISA RDC N.º 326, 2019	Atende
Migração Específica de Glicerídeos, óleo de rícino mono, hydrogenado, acetatos - Solução Aquosa 95% Etanol (v/v)	Resolução ANVISA RDC N.º 326, 2019	Atende
Migração Específica de Fluoreto de vinilideno - Solução Aquosa 95% Etanol (v/v)	Resolução ANVISA RDC N.º 56, 2012	Atende
Migração de Aminas Aromáticas Primárias - Solução Aquosa 3% de Ácido Acético (v/v)	Resolução ANVISA RDC N.º 326, 2019 e ANVISA RDC N.º 589, 2021	Atende
Migração Específica de Flúor - Solução Aquosa 3% de Ácido Acético (v/v)	Resolução ANVISA RDC N.º 52, 2010	Atende

*** Final do Relatório ***

Os ensaios foram realizados no laboratório SGS do Brasil, localizado no endereço citado no rodapé deste relatório.

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service available on request and accessible at <http://www.sgsgroup.com.br/pt-br/terms-and-conditions>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested and such sample(s) are retained as a confirmed on proposal. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company.

SGS do Brasil Ltda.

 Av. Piracema, 1341 - G1 - Tamboré - Barueri - SP - CEP: 06460-030 - Fone: +55 11 4000-2552 C&P: <http://online.br.sgs.com/helpdesk/sac.aspx> - www.br.sgs.com