# Resultados de análises laboratoriais e avaliação da segurança do produto n.º 5945 - 5946

## Produto de revestimento SLOVAKRYL PROFI – Tinta 2 em 1 Tinidoo (branco)

*Tradução não oficial realizada pela Tinidoo a partir da tradução de trabalho francesa do documento eslovaco. Prevalece o documento original assinado.*

Serviço Regional de Saúde Pública, sede de Poprad

Zdravotnícka 3, 058 97 Poprad

Centro Nacional de Referência para os artigos de uso corrente e os materiais de embalagem

**Documentação fornecida:**

- 1. Norma de empresa – SLOVAKRYL PROFI do fabricante Slovlak Košeca, a.s.
- 2. Declaração da sociedade Synthesia, a.s., SBU Pigments & Dyes, Pardubice, República Checa, que atesta que os seus produtos destinados à coloração de materiais estão em conformidade com os seguintes textos: Decreto do Ministério da Saúde da República Checa n.º 38/2001 Col., Decreto do Ministério da Saúde da República Checa n.º 81/2001 Col., EN 71-3, Diretiva 2007/19/CE.

| Informação | Detalhe |
|---|---|
| Requerente | SLOVLAK KOŠECA, a.s., Továrenská 545, 018 64 KOŠECA |
| Data de receção das amostras | 02.07.2009 |
| Data de emissão | 30.10.2009 |
| Nome das amostras | Produto de revestimento SLOVAKRYL PROFI |
| Utilização prevista | Tratamento de superfície de brinquedos (incluindo para crianças com menos de 3 anos) e de materiais e artigos em contacto indireto com géneros alimentícios e água potável |
| Fabricante | SLOVLAK KOŠECA, a.s., Košeca |

## Exame químico

I. Determinação da migração específica de substâncias segundo o título cinco da segunda parte do Código Alimentar da República Eslovaca (24 h, 40 °C) (ŠPP-N2, ŠPP-N4, ŠPP-N6, ŠPP-ŠG10)

II. Determinação dos metais pesados segundo a norma STN EN 71/3 (ŠPP-ŠA2, ŠPP-ŠA8, ŠPP-ŠA4)

## Amostra n.º 1 – Produto de revestimento SLOVAKRYL PROFI – branco

### I. Teor de formaldeído, fenóis e aminas aromáticas primárias – água desionizada (mg.dm$^{-2}$)

| Substância | Resultado |
|---|---|
| Formaldeído | ND, LOD: 0,018 |
| Fenóis | ND, LOD: 0,009 |
| Aminas aromáticas primárias | ND, LOD: 0,007 |

Teor de estireno – água desionizada (mg.kg$^{-1}$ de simulador): ND, LOD: 1,1

### II. Teor de Cd, Pb, Cr, As, Se (mg.kg$^{-1}$ de amostra)

| Elemento | Resultado |
|---|---|
| Cd | ND, LOD: 0,0003 |
| Pb | ND, LOD: 0,001 |
| Cr | ND, LOD: 0,002 |
| As | ND, LOD: 0,002 |
| Se | ND, LOD: 0,002 |

Pesquisa de Ba: não detetado

## Amostra n.º 2 – Produto de revestimento SLOVAKRYL PROFI – vermelho

### I. Teor de formaldeído, fenóis e aminas aromáticas primárias – água desionizada (mg.dm⁻²)

| Substância | Resultado |
|---|---|
| Formaldeído | < 0,027 (LOQ) |
| Fenóis | ND, LOD: 0,009 |
| Aminas aromáticas primárias | ND, LOD: 0,007 |

Teor de estireno – água desionizada (mg.kg⁻¹ de simulador): ND, LOD: 1,1

### II. Teor de Cd, Pb, Cr, As, Se (mg.kg⁻¹ de amostra)

| Elemento | Resultado |
|---|---|
| Cd | ND, LOD: 0,0003 |
| Pb | ND, LOD: 0,001 |
| Cr | ND, LOD: 0,002 |
| As | ND, LOD: 0,002 |
| Se | ND, LOD: 0,002 |

Pesquisa de Ba: não detetado

### Legenda

| | |
|---|---|
| **ND** | não detetado pelo método utilizado |
| **LOD** | limite de deteção |
| **LOQ** | limite de quantificação |

## Métodos de análise utilizados

- Determinação da migração global das substâncias
- Determinação do formaldeído
- Determinação dos fenóis
- Determinação das aminas aromáticas primárias
- Determinação do estireno pela técnica HS-GC/FID
- Determinação de Cd, Pb, Cr, As, Se pelo método AAS

As análises laboratoriais foram realizadas no laboratório especializado acreditado n.º 1 de análises químicas do RÚVZ de Poprad, titular do certificado de acreditação SNAS n.º S 096 de 24.11.2005, e dizem respeito exclusivamente ao objeto dos ensaios.

## Avaliação da segurança dos produtos

O produto de revestimento SLOVAKRYL PROFI foi examinado no laboratório de ensaios acreditado do RÚVZ de Poprad, designado por ofício do Ministério da Saúde da República Eslovaca n.º 15654-3/2007-ŠT como Laboratório Nacional de Referência para os materiais em contacto com géneros alimentícios, em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 882/2004 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo aos controlos oficiais realizados para assegurar a verificação do cumprimento da legislação relativa aos alimentos para animais e aos géneros alimentícios e das normas relativas à saúde e ao bem-estar dos animais.

As amostras testadas foram examinadas em laboratório em conformidade com os seguintes textos:

- Regulamento (CE) n.º 1935/2004 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 27 de outubro de 2004, relativo aos materiais e objetos destinados a entrar em contacto com os alimentos e que revoga as Diretivas 80/590/CEE e 89/109/CEE
- STN EN 71-3 Segurança dos brinquedos. Migração de certos elementos.

As amostras testadas n.º 1 e 2, para os seguintes parâmetros:

- teor de formaldeído, fenóis e aminas aromáticas primárias nos extratos das amostras em água desionizada nas condições do ensaio I;

- teor de estireno nos extratos das amostras em água desionizada nas condições do ensaio I;
- teor de Cd, Pb, Cr, As, Se e pesquisa de Ba (testados segundo o procedimento fixado pela norma STN EN 73-3 [sic])

cumprem os requisitos do título cinco da segunda parte do Código Alimentar da República Eslovaca, Materiais e objetos destinados ao contacto com géneros alimentícios, ou do anexo n.º 4 do título cinco da segunda parte do Código Alimentar da República Eslovaca – Lista dos materiais e processos tecnológicos que podem ser utilizados no tratamento de superfície de materiais e objetos, bem como os requisitos da norma STN EN 71/3 Segurança dos brinquedos. Migração de certos elementos.

Dos resultados das análises laboratoriais e da documentação fornecida resulta que, do ponto de vista da proteção da saúde, os produtos de revestimento SLOVAKRYL PROFI do vosso fabrico podem ser recomendados para o tratamento de superfície de brinquedos (incluindo para crianças com menos de 3 anos) e de materiais e artigos em contacto indireto com géneros alimentícios e água potável.

Ing. Milada Syčová

Chefe de serviço

(Assinatura e carimbo: Serviço Regional de Saúde Pública, sede de Poprad, Zdravotnícka 3, 058 97 Poprad, Laboratório Nacional de Referência para os materiais em contacto com géneros alimentícios)