

## BASE DE AVALIAÇÃO

**Base de avaliação para plásticos e outros materiais orgânicos em contacto com a água potável<sup>1,2</sup> (KTW-BWGL)**

PROJETO

<sup>1</sup> Objeto de notificação em conformidade com a Diretiva (UE) 2015/1535 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 9 de setembro de 2015, relativa a um procedimento de informação no domínio das regulamentações técnicas e das regras relativas aos serviços da sociedade da informação (JO L 241 de 17.9.2015, p. 1).

<sup>2</sup> Notificação com o n.º 2025/xxx/D.

## I. Alterações

São introduzidas as seguintes alterações:

1. No ponto 2 «Âmbito de aplicação», a seguir ao segundo período, é aditado o seguinte parágrafo:  
«Em alternativa, os requisitos da Decisão de Execução (UE) 2024/368 serão aplicáveis aos elastómeros e aos elastómeros termoplásticos a partir de 1 de março de 2026. É de notar que os requisitos da base de avaliação KTW e os requisitos da Decisão de Execução (UE) 2024/368 devem ser considerados separadamente. Não é possível conjugar ou combinar os documentos regulamentares e as respetivas especificações.».
2. No ponto 5.2.2 «Substâncias iniciadoras não incluídas na lista», na alínea a) «Baixa utilização», a seguir primeiro parágrafo, é aditado o seguinte: «Se for cumprida a restrição de migração  $MTC_{tap} = 0,1 \mu\text{g/l}$ , podem ser utilizados monómeros com uma taxa máxima de aplicação inferior a 0,5 % (m/m) em relação ao produto final de um material, necessários para regular o comprimento da cadeia/encadeamento transversal e incorporados na cadeia de polímeros.».
3. No ponto 5.3.3 «Requisitos aplicáveis à turbidez e à coloração», a designação da norma «DIN EN ISO 7027: 2016-11» é substituída por «DIN EN ISO 7027-1: 2016-11».
4. No segundo período do ponto 5.4.2 «Requisitos aplicáveis ao enchimento», a expressão «de acordo com a norma DIN 53770<sup>14</sup>, Partes 1 e 13» é substituída por «de acordo com a norma DIN 53770<sup>14</sup>, Partes 1 e 16». Na nota de rodapé 14, é suprimida a Parte 13.
5. No ponto 5.4.2 «Requisitos aplicáveis ao enchimento», no exemplo de fluoreto, a expressão «valor do parâmetro» é substituída por «valor-limite».
6. No ponto 5.4.3 «Requisitos aplicáveis aos corantes», a referência à Parte 13 da norma DIN 53770 é suprimida no quarto parágrafo.
7. No ponto 5.6.3 «Requisitos para ensaios utilizando o método volumétrico (método 2)», o quadro 4 é alterado do seguinte modo:

**Quadro 4: Avaliação dos resultados do ensaio do método 2 de acordo com a norma DIN EN 16421: 2015-05**

Requisito	Informações sobre os resultados da medição do método 2 de acordo com a norma DIN EN 16421						
	1a	1b	1c	1d opcional	2a	2b opcional	3a
M1	Todos os valores $\leq (0,05 \pm 0,02)$ ml/800 cm <sup>2</sup>						
M2	Se $1a \geq 1b$ , 1a <b>não</b> é utilizado para avaliação		Todos os valores $\leq (0,12 \pm 0,03)$ ml/800 cm <sup>2</sup> , em que $1c \leq 1b$ e $3a \leq 2a$				
opcional	Se $1a < 1b$ e $1a \leq (0,12 \pm 0,03)$ ml/800 cm <sup>2</sup>	Se $1b \geq 1c$ , 1b <b>não</b> é utilizado para avaliação	Todos os valores $\leq (0,12 \pm 0,03)$ ml/800 cm <sup>2</sup> , em que $1d \leq 1c$ e $2b \leq 2a$ e $3a \leq 2a$				
M3	Se $1a \geq 1b$ , 1a <b>não</b> é utilizado para avaliação		Todos os valores $\leq (0,20 \pm 0,03)$ ml/800 cm <sup>2</sup> , em que $1c \leq 1b$ e $3a \leq 2a$				

Requisito	Informações sobre os resultados da medição do método 2 de acordo com a norma DIN EN 16421		
opcional	Se $1a < 1b$ e $1a \leq (0,20 + 0,03)$ ml/800 cm <sup>2</sup>	Se $1b \geq 1c$ , $1b$ <b>não é</b> utilizado para avaliação	Todos os valores $\leq (0,20 \pm 0,03)$ ml/800 cm <sup>2</sup> , em que $1d \leq 1c$ e $2b \leq 2a$ e $3a \leq 2a$

*Observação:*

*Existe uma tendência crescente nos valores medidos a considerar em conformidade com o quadro 4 para o requisito M2 ou M3, se a diferença nos valores medidos a avaliar for  $> 0,06 \text{ ml/800 cm}^2$ .*

8. No ponto 5.7 «Produtos multicamadas», no quinto parágrafo, a referência ao ponto 6.3.1 é substituída pela referência ao ponto 6.3.

9. No ponto 6.1 «Avaliação da formulação», o quarto parágrafo passa a ter a seguinte redação:

«Se forem utilizadas substâncias iniciadoras poliméricas com a especificação “Massa molecular  $> 1000 \text{ Da}$ ” na lista positiva correspondente, ou se forem utilizadas substâncias iniciadoras poliméricas em conformidade com o ponto 5.2.2, alínea e), são igualmente necessárias informações sobre a distribuição da massa molecular e as proporções de oligómeros com massas moleculares inferiores a  $1000 \text{ Da}$ , além das impurezas a indicar.».

10. No ponto 6.3.1 «Execução do ensaio de migração», a seguir ao terceiro parágrafo, é aditado o seguinte parágrafo:

«O ensaio em banho de água quente abrange a aplicação dos produtos que entram em contacto com água quente; não é necessário um ensaio adicional em banho de água quente.».

# Apêndices da base de avaliação para plásticos e outros materiais orgânicos em contacto com a água potável (KTW-BWGL)

## Parte específica dos polímeros

### Apêndice A Plásticos

11. No ponto A.1.1 «Plásticos», no primeiro período, a expressão «(de acordo com a norma DIN EN 472:2013-06)» é substituída por «(de acordo com a norma DIN EN ISO 472: 2013-06 e DIN EN ISO 472/A1: 2019-03)».

12. No ponto A.2 «Lista positiva de substâncias iniciadoras para a produção de plásticos», o primeiro período passa a ter a seguinte redação:

«Apenas as substâncias autorizadas estabelecidas no Regulamento (UE) n.º 10/2011 (lista da União) e no Regulamento (UE) 2024/3190 (lista da União para plásticos), as substâncias aceites para os plásticos constantes das listas positivas de 4MSI e as matérias-primas enumeradas no quadro A-1 podem ser utilizadas na produção de plásticos em contacto com água potável.».

13. No quadro A-1, é aditado o seguinte número CAS na entrada da seguinte substância:

«Proteína de trigo com o número CAS 93384-22-6 no quadro A-1 “Aditivos e auxiliares”».

### Apêndice B Revestimentos orgânicos

14. No ponto B.2.2 «Informações sobre a composição», no segundo período, a expressão «(DIN EN ISO 4618: 2015-1)» é substituída por «(DIN EN ISO 4618: 2023-05)».

15. No ponto B.3.1.1.9 «Outros monómeros», são aditadas as seguintes entradas:

N.º ref. <sup>a</sup>	N.º CAS	Substância	Restrição MTC <sub>tap</sub> em µg/l	Outras restrições
	1071-93-8	Di-hidrazida de ácido adípico	2,5 0,1 para hidrazina	apenas para revestimentos em pó
20080	2495-37-6	metacrilato de benzilo	300 expresso em ácido metacrílico	

16. No ponto B.3.1.9 «Auxiliares à polimerização», são aditadas as seguintes entradas:

N.º ref.ª	N.º CAS	Substância	Restrição MTC <sub>tap</sub> em µg/l	Outras restrições
	34562-31-7	3,5-dietil-1,2-di-hidro-1-fenil-2-propilpiperidina	0,1 0,1 para 2-propil-3-etilquinolina	apenas para água fria
	603-35-0	trifenilfosfina	0,1 0,1 para óxido de trifenilfosfina	

17.No quadro B-1, são aditados os seguintes números CAS nas entradas das seguintes substâncias:

«Ácidos gordos de óleo de milho com o n.º CAS 68308-50-9 no ponto B.3.1.1.8»

«Ácidos gordos de óleo de peixe com o n.º CAS 91051-07-9 no ponto B.3.1.1.8»

«Pó de zinco com o n.º CAS 7440-06-0 no ponto B.3.1.2»

«Proteína de trigo com o n.º CAS 93384-22-6 no ponto B.3.1.7»

## Apêndice C Lubrificantes

18.No quadro C-1, é aditado o seguinte número CAS na entrada da seguinte substância:

«Proteína de trigo com o n.º CAS 93384-22-6 no ponto C.3.1.3»

## Apêndice D Elastómeros

19.No quadro D-1, são aditados os seguintes números CAS nas entradas das seguintes substâncias:

«Fibras de carbono com o n.º CAS 308063-56-1 no ponto D.4.1.2»

«Resinas de hidrocarbonetos de petróleo (hidrogenadas) com o n.º CAS 88526-47-0 no ponto D.4.1.3»

«Proteína de trigo com o n.º CAS 93384-22-6 no ponto D.4.1.5»

### II. Entrada em vigor

A 6.ª alteração entra em vigor em xx de xxxx de 2025, um dia após a publicação no Diário Oficial Federal.