



# Novas regras da UE para embalagens alimentares:

**BPA** [bisfenol A] e

**PFAS** [substâncias alquiladas perfluoradas e  
polifluoradas]

4 de dezembro de 2025



# Sobre



Axelle Rupert  
Especialista em políticas e  
regulamentações europeias  
COLEAD



Andreas Grabitz  
Fundador  
FCMExperts

- ❑ Breve apresentação do programa AGRINFO
- ❑ Parte I: Regras relativas aos PFAS (Regulamento 2025/40)
- ❑ Parte II: Regras relativas ao BPA (Regulamento 2024/3190)
  - O que são e como são utilizados?
  - Por que razão está a UE a regulamentar os PFAS e o BPA nas embalagens?
  - Novas restrições relativas aos PFAS e proibição do BPA
  - Novas obrigações
  - Quais são os desafios a enfrentar?
  - Estratégia PFAs e calendário BPA
- ❑ Perguntas e respostas

Mais perguntas? E-mail: [agrinfo@colead.link](mailto:agrinfo@colead.link)

# Em resumo



Financiado pela  
União Europeia

AGRINFO – [www.agrinfo.eu](http://www.agrinfo.eu)



Rumo a um sistema alimentar equitativo, saudável e respeitador do ambiente: apoiar a conformidade com as medidas regulamentares e não regulamentares da UE



Implementado pelo COLEAD, uma organização privada sem fins lucrativos sediada em Bruxelas que gere programas de desenvolvimento no setor agrícola e alimentar (principalmente nos países ACP) financiados por doadores, dos quais a UE é o mais importante.

Um site de acesso livre: [www.agrinfo.eu](http://www.agrinfo.eu) que fornece informações atualizadas sobre todas as alterações recentes e futuras das regras da UE com impacto nas cadeias de valor agroalimentares e pesqueiras

Embora o AGRINFO seja um programa financiado pela UE, esta apresentação não reflete as opiniões da Comissão Europeia.

# Porquê a AGRINFO?

## Monitorizar

A UE introduz cerca de 180 novas regras ou alterações às regras agroalimentares todos os anos

## Consolidar

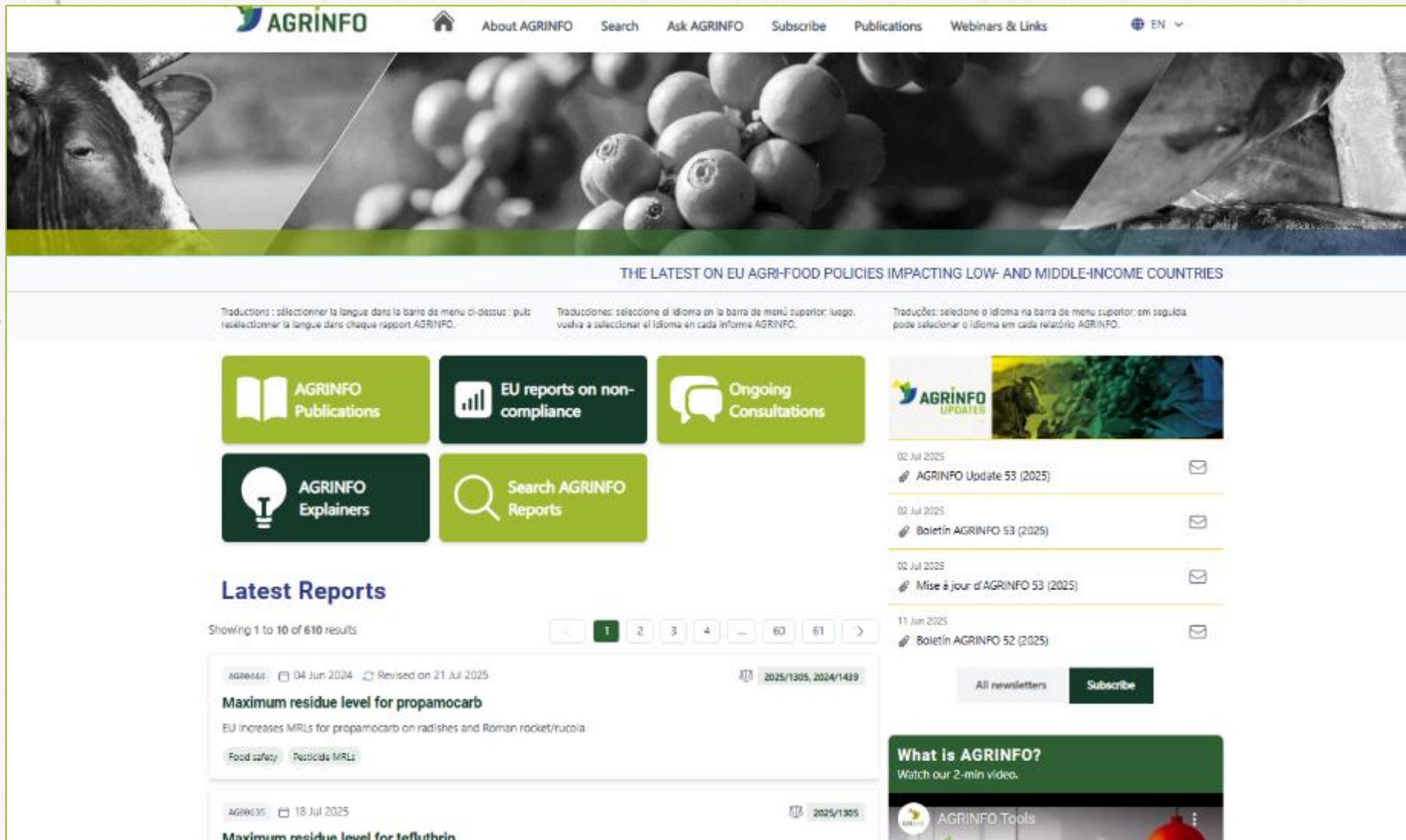


## Simplificar

Fornece explicações claras e acessíveis sobre as regras que estão a mudar, as razões dessas mudanças e as suas implicações



# 0 site [www.agrinfo.eu](http://www.agrinfo.eu)



The screenshot shows the AGRINFO website homepage. At the top is a navigation bar with the AGRINFO logo, a home icon, and links for 'About AGRINFO', 'Search', 'Ask AGRINFO', 'Subscribe', 'Publications', and 'Webinars & Links'. A language dropdown menu is set to 'EN'. Below the navigation bar is a large banner image featuring a cow, blueberries, and a knife. Underneath the banner is a headline: 'THE LATEST ON EU AGRI-FOOD POLICIES IMPACTING LOW- AND MIDDLE-INCOME COUNTRIES'. A row of three multilingual instructions follows: 'Traductions : sélectionner la langue dans la barre de menu ci-dessus ; puis sélectionner la langue dans chaque rapport AGRINFO.', 'Traducciones: seleccione el idioma en la barra de menú superior; luego, vuelva a seleccionar el idioma en cada informe AGRINFO.', and 'Traduções: seleccione o idioma na barra de menu superior; em seguida, pode seleccionar o idioma em cada relatório AGRINFO.'. The main content area is divided into two columns. The left column contains six green buttons: 'AGRINFO Publications' (with a book icon), 'EU reports on non-compliance' (with a bar chart icon), 'Ongoing Consultations' (with a speech bubble icon), 'AGRINFO Explainers' (with a lightbulb icon), and 'Search AGRINFO Reports' (with a magnifying glass icon). The right column features an 'AGRINFO UPDATES' section with a list of recent updates, each with a date, a title, and an email icon. The updates include 'AGRINFO Update 53 (2025)', 'Boletín AGRINFO 53 (2025)', 'Mise à jour d'AGRINFO 53 (2025)', and 'Boletín AGRINFO 52 (2025)'. Below this list are buttons for 'All newsletters' and 'Subscribe'. At the bottom right is a 'What is AGRINFO?' section with a 'Watch our 2-min video.' link and an 'AGRINFO Tools' section. The 'Latest Reports' section on the left shows a search result for 'Maximum residue level for propamocarb', dated 04 Jun 2024, with a link to 'EU increases MRLs for propamocarb on radishes and Roman rocket/rucola'. Below it is another report for 'Maximum residue level for tefluthrin', dated 18 Jul 2025.

AGRINFO

About AGRINFO Search Ask AGRINFO Subscribe Publications Webinars & Links EN

THE LATEST ON EU AGRI-FOOD POLICIES IMPACTING LOW- AND MIDDLE-INCOME COUNTRIES

Traductions : sélectionner la langue dans la barre de menu ci-dessus ; puis sélectionner la langue dans chaque rapport AGRINFO. Traducciones: seleccione el idioma en la barra de menú superior; luego, vuelva a seleccionar el idioma en cada informe AGRINFO. Traduções: seleccione o idioma na barra de menu superior; em seguida, pode seleccionar o idioma em cada relatório AGRINFO.

AGRINFO Publications EU reports on non-compliance Ongoing Consultations

AGRINFO Explainers Search AGRINFO Reports

Latest Reports

Showing 1 to 10 of 610 results

AGRINFO 04 Jun 2024 Revised on 21 Jul 2025 2025/1305, 2024/1439

Maximum residue level for propamocarb

EU increases MRLs for propamocarb on radishes and Roman rocket/rucola

Food safety Pesticide MRLs

AGRINFO 18 Jul 2025 2025/1305

Maximum residue level for tefluthrin

AGRINFO UPDATES

02 Jul 2025 AGRINFO Update 53 (2025)

02 Jul 2025 Boletín AGRINFO 53 (2025)

02 Jul 2025 Mise à jour d'AGRINFO 53 (2025)

11 Jun 2025 Boletín AGRINFO 52 (2025)

All newsletters Subscribe

What is AGRINFO? Watch our 2-min video.

AGRINFO Tools


# Atualizações regulares por e-mail

Boletim informativo enviado quinzenalmente;  
subscrição gratuita: <https://agrinfo.eu/subscribe>




**LATEST**

*New Regulations or policies under development*

**Sustainability/Due diligence**


European Commission launches review of:

- [Corporate Sustainability Due Diligence Directive](#)
- [Corporate Sustainability Reporting Directive](#)

**Common Agricultural Policy**

European Commission sets out its Vision for Agriculture and Food for 2025–2029


[Read](#)

**Common Fisheries Policy**

EU and Côte d'Ivoire Fisheries Partnership Agreement – allocation of fishing opportunities


[Read](#)

*New Regulations coming into force and application dates*

**Food safety controls**

European Commission updates the list of countries that can export animal products to EU. Affected countries: Armenia, Belize, Brazil, Costa Rica, Cuba, Honduras, Kazakhstan, Nigeria, Tanzania, Thailand, Tunisia. Applies from **16 March 2025**

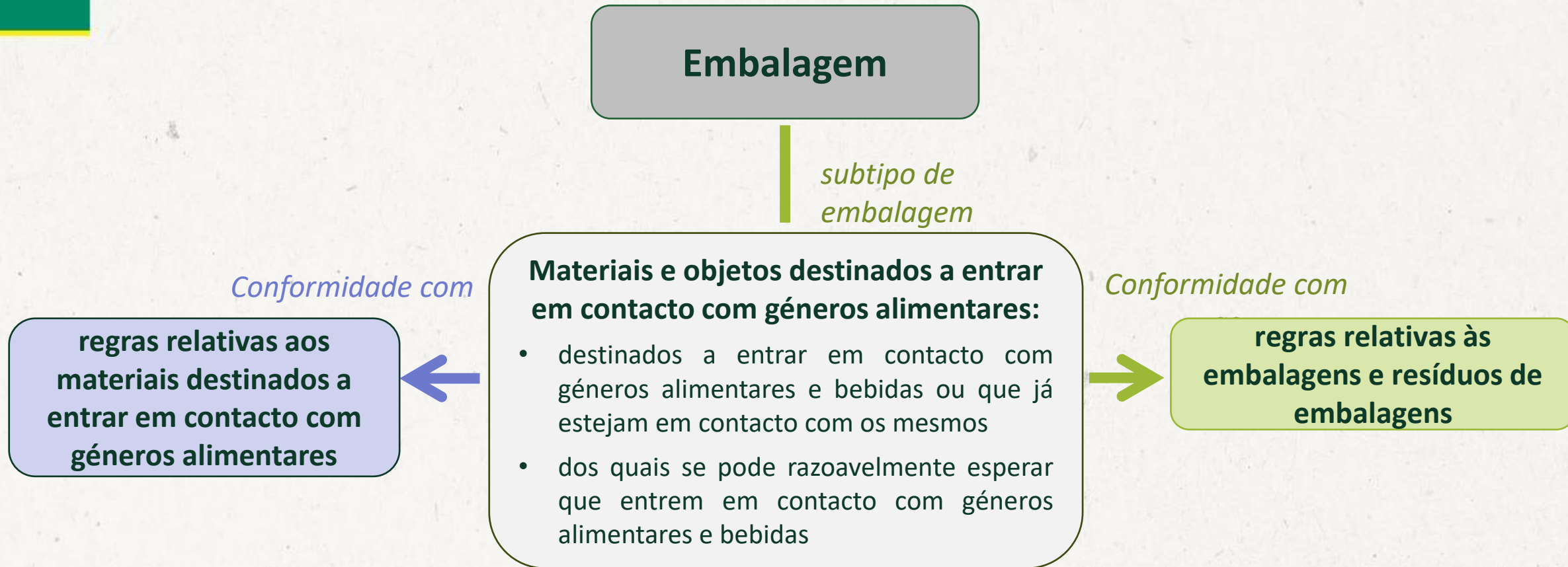
[Read](#)

**Plant health controls**

EU updates frequency rates of import controls for certain plants. Applies from **1 March 2025**

[Read](#)

# Novas regras europeias sobre materiais destinados a entrar em contacto com alimentos



Esta apresentação refere-se apenas aos requisitos da UE em matéria de embalagens para alimentos, não à utilização de PFAS ou BPA nos próprios géneros alimentares (ver [legislação sobre contaminantes alimentares](#)).



# Novas regras europeias sobre materiais destinados a entrar em contacto com alimentos

## Materiais em contacto com alimentos (FCMs)

O Regulamento [1935/2004](#) aplica-se a todos os materiais destinados a entrar em contacto com géneros alimentares:

- boas práticas de fabrico (Regulamento [2023/2006](#))
- requisitos para rotulagem, publicidade e apresentação

### Regras específicas para determinados

#### tipos de FCMs:

- Plástico (Reg. [10/2011](#))
- Plástico reciclado (Reg. [10/2011](#) e [2022/1616](#))
- Materiais ativos e inteligentes (reg. [450/2009](#))
- Cerâmicas (dir. [84/500/CEE](#))
- Película de celulose regenerada (dir. [2007/42/CEE](#))

#### Substâncias em FCMs:

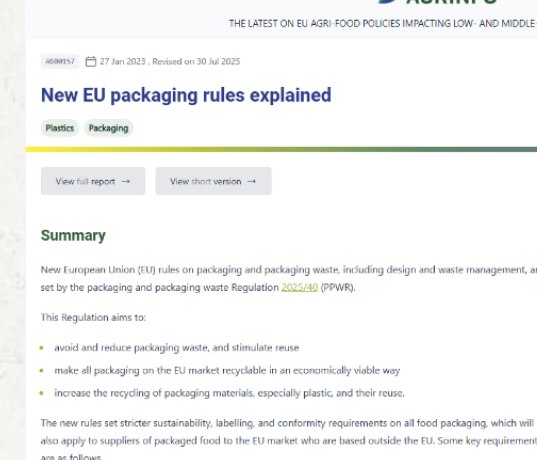
- **BPA e outros bisfenóis (derivados)** (reg. [2024/3190](#))
- Derivados epoxídicos (Reg. [1895/2005/CE](#))
- Substâncias específicas provenientes de tetinas e chupetas de borracha (Dir. [93/11/CEE](#))
- Cloreto de vinilo monómero (Dir. [78/142/CEE](#))

## Embalagens e resíduos de embalagens

Regulamento [2025/40](#) relativo a embalagens e resíduos de embalagens (PPWR) com regras sobre:

- sustentabilidade, **incluindo limites aplicáveis aos PFAS**
- rotulagem
- conformidade

Mais informações



<https://agrinfo.eu/book-of-reports/new-eu-packaging-rules-explained/>



# Substâncias preocupantes em embalagens: novas regras da UE sobre o bisfenol A e os PFAS

Dr. Andreas Grabitz

## Diferenças entre as novas regras europeias relativas ao BPA e aos PFAS nas embalagens:

### **PFAS**

Regulamento  
2025/40



**limite** de utilização de PFAS  
a partir de 12 de agosto de 2026

### **BPA**

Regulamento  
2024/3190



**proibição geral** de utilização  
a partir de 20 de julho de 2026  
(com medida transitória até janeiro de 2029)

# **I. Regras relativas aos PFAS**

**Regulamento UE 2025/40**

**(regulamento relativo às embalagens e resíduos de embalagens, PPWR)**



# 1. O que são PFAS e como são utilizados?

## I. Polímeros



ex: o teflon

Extremamente inertes

Resistentes a altas temperaturas

Resistentes a alimentos gordurosos e ácidos agressivos

Quimicamente extremamente estáveis – não se degradam

Geralmente não são utilizados em embalagens de alimentos

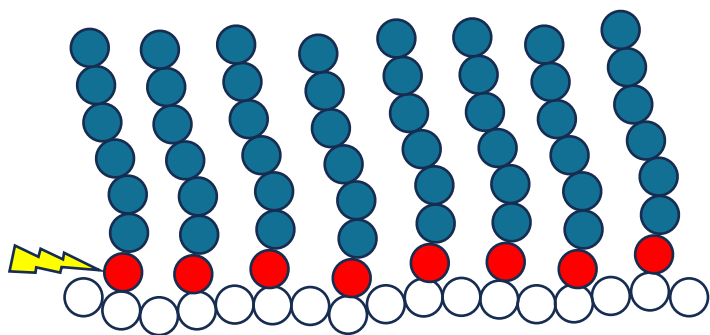
**NÃO se enquadram no âmbito de aplicação da nova legislação**



# 1. O que são PFAS e como são utilizados?



## II. Polímeros



Agentes hidrofóbicos e oleofóbicos destinados principalmente para papel e cartão

Sujeitos a degradação

Libertação de pequenas moléculas PFAS



# Rejeição de PFAS nos alimentos

Table 3

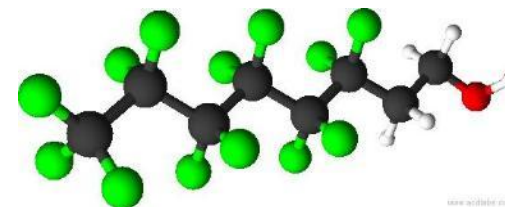
Overview of detected PFAS (with averaged PFAS amounts) in food items and relative potency factors (RPF) used for the conversion into PFOA equivalents (detailed composition of averaged PFAS amounts supporting documents).

	Popcorn	Apple Pie	Pirogue	Oatmeal	Chips	Fries	Sugar	Pizza	Muffin	Burger	Butter	Cheese	Potato	Bread	Fish Finger
Detected PFAS	[ng/g food]														
6:2 DiPAP	0.003	0.002	N.D	0.0002	0.006	0.002	N.A	0.001	0.003	0.004	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A
8:2 DiPAP	0.001	N.D	N.D	0.0001	0.004	0.0001	N.A	N.D	0.0001	0.002	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A
10:2 DiPAP	0.011	N.D	N.D	0.002	0.035	0.002	N.A	N.D	0.002	0.002	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A
S-DiPAP	1833	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A
PFBA	* N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	0.003	0.001	0.002	N.A	0.005	0.006	0.002	0.001	0.0003
PFPeA	**N.D	N.D	N.D	0.020	0.020	0.020	N.A	N.D	0.020	0.020	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A
PFHxA	0.012	N.D	N.D	0.007	0.007	0.007	N.D	0.001	0.002	0.007	0.013	0.017	0.0001	0.0002	0.510
PFHpA	0.003	0.003	0.023	0.002	0.002	0.002	N.A	0.040	0.005	0.003	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A
PFOA	0.006	0.009	N.D	0.002	0.0002	0.0002	N.D	0.0004	0.005	0.011	0.031	0.0003	N.D	N.D	0.0003
PFNA	0.0004	0.001	N.D	0.0002	0.0002	0.0002	N.A	0.019	0.005	0.010	0.005	N.A	N.A	N.A	N.A
PFDA	0.001	N.D	0.003	0.0001	0.0001	0.0001	N.A	0.001	0.0001	0.004	0.007	N.A	N.A	N.A	N.A
PFUnDA	N.D	N.D	N.D	0.014	0.014	0.014	N.A	0.004	0.014	0.014	0.008	N.A	N.A	N.A	N.A
PFDoA	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	0.011	N.A	N.A	N.A	N.A
PFTTrDA	N.D	N.D	N.D	0.0002	0.0002	0.001	N.A	0.017	0.0002	0.0002	0.000	N.A	N.A	N.A	N.A
PFOS	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	0.015	N.A	N.A	N.A	N.A
PFDS	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	0.006	N.A	N.A	N.A	N.A
6:2 FTOH	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	0.024	0.225	31.01	1.080	12.89	1.930	3.525	52.89	0.576
8:2 FTOH	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.D	0.204	16.97	1.348	14.47	2.816	16.011	32.20	0.552
10:2 FTOH	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	0.054	0.087	6.345	1.567	7.40	2.678	17.859	14.58	0.606

\* N.A. (not analyzed i.e., was not included in the studies)

\*\* N.D. (not detected i.e., was analyzed but not detected in the samples)

Lerch et al., Food Pack. Shelf Life, (2023) 35: 100992 ff





# 1. O que são PFAS e como são utilizados?

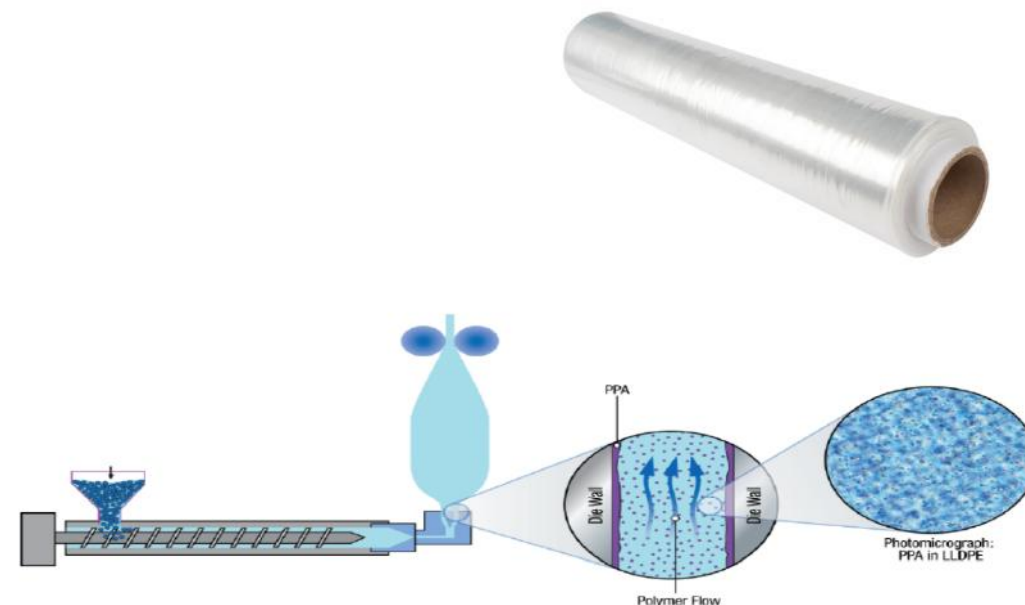
## III. Polímeros



Polímeros mistos que atuam como adjuvantes na produção de polímeros

Adicionados a certos polietilenos (PE) e polipropilenos (PP) adequados para aplicações a altas temperaturas (forno, micro-ondas) para evitar o encolhimento e a ruptura por fusão

Quimicamente muito estáveis



Salakka 2023: Papel das substâncias PFAS no processo de fabricação de plástico, tese de licenciatura, Universidade de Hãme



# 1. O que são PFAS e como são utilizados?

## IV. Subprodutos da fluoretação direta

As garrafas e recipientes de polietileno de alta densidade (HDPE) apresentam baixas propriedades de barreira contra a transferência de gases e contra a migração.



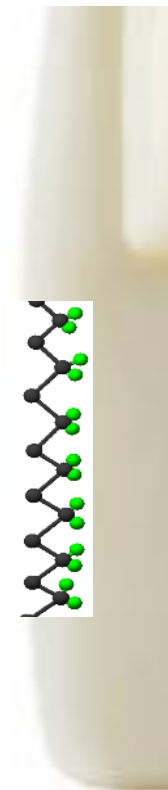
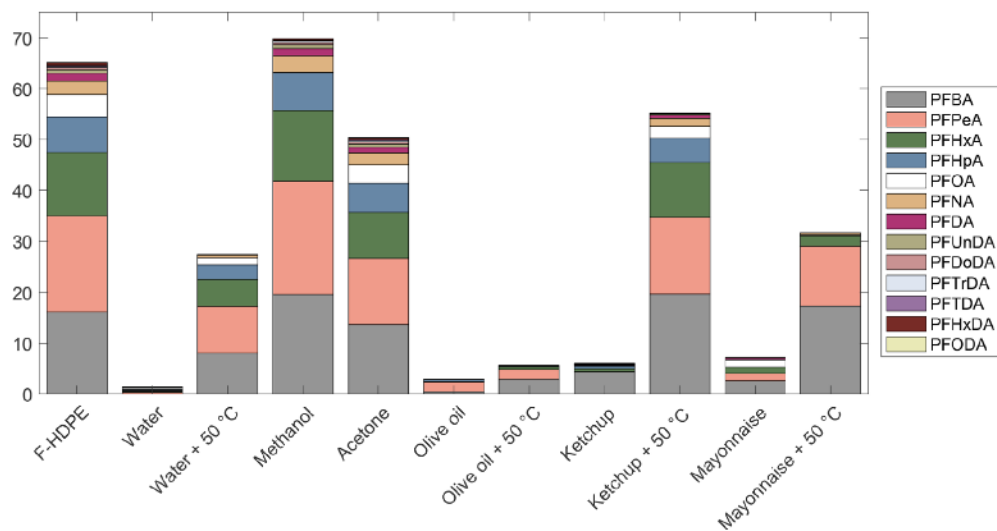
«Colapso» das garrafas de HDPE não fluorado

# 1. O que são PFAS e como são utilizados?

## IV. Subprodutos da fluoretação direta

Injeção de gás flúor elementar na garrafa/recipiente – fluoretação direta

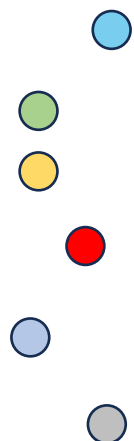
Uma camada protetora de flúor forma-se no interior da garrafa/recipiente, melhorando assim as suas propriedades de barreira.





# 1. O que são PFAS e como são utilizados?

## V. Pequenas moléculas



Por exemplo

- PFOA
- PFOS
- PFHxA
- ...

Sem utilização industrial (pelo menos nas indústrias alimentares e em contacto com alimentos)

Presentes sob a forma de produtos de degradação ou impurezas

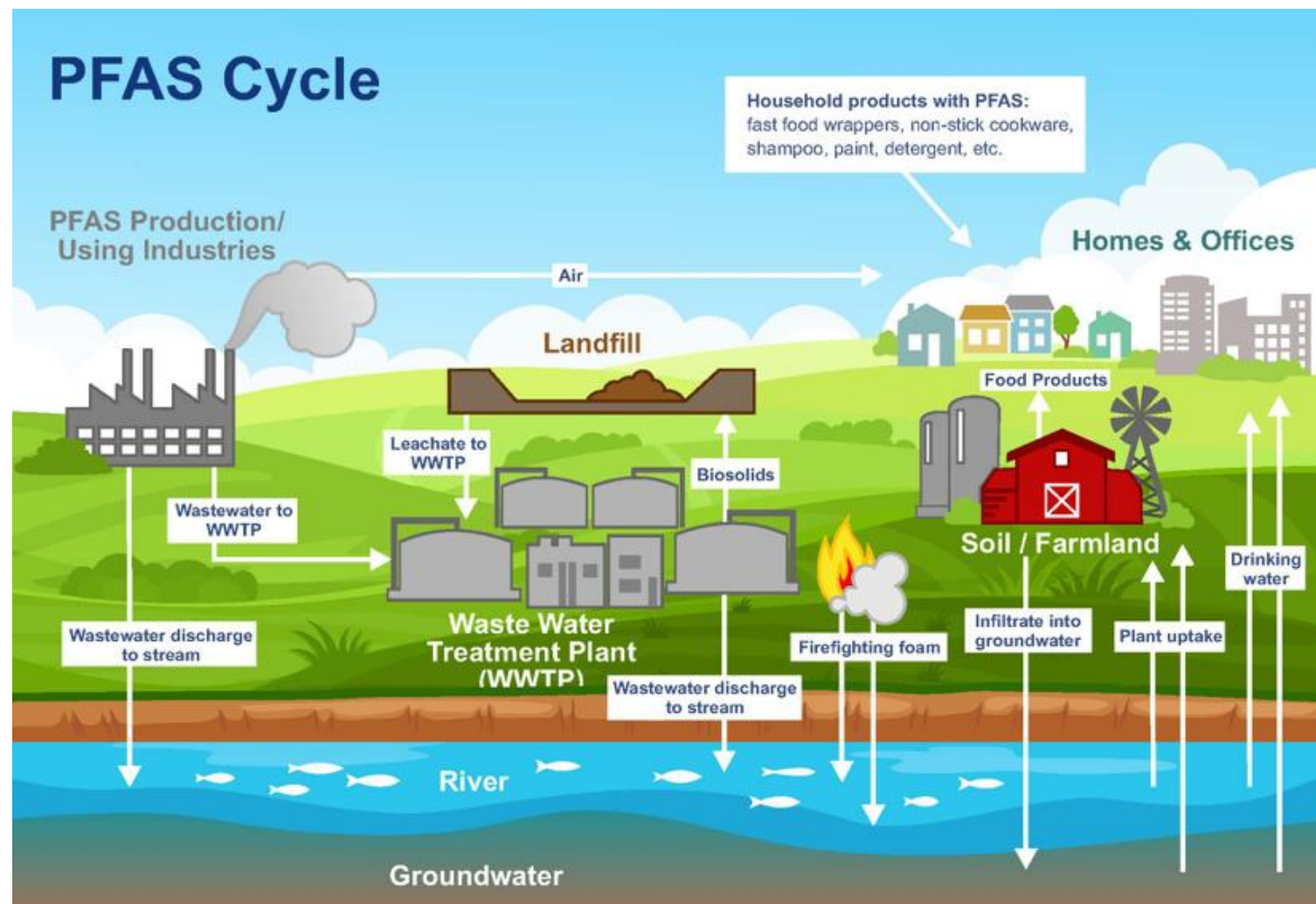
Frequentemente extremamente estáveis no ambiente

Frequentemente com alguma importância toxicológica

Instituto Nacional de  
Environmental Health Sciences (2025) 15 000 substâncias

## 2. Por que razão a UE regulamenta os PFAS nas embalagens?

- Os PFAS são extremamente persistentes no ambiente
- Os PFAS estão presentes nas águas subterrâneas e potáveis, nos solos agrícolas e em muitos alimentos
- Os PFAS também estão presentes em regiões remotas como as regiões árticas, no meio dos oceanos e em todas as camadas da atmosfera já estudadas
- Os PFAS de menor dimensão são particularmente preocupantes do ponto de vista toxicológico
- A regulamentação no âmbito do PPWR é apenas um primeiro passo. Seguir-se-ão as regras da UE relativas aos produtos químicos.



### 3. Novas restrições relativas aos PFAS

#### PPWR (UE) n.º 2025/40

##### Artigo 5.º - Requisitos relativos às substâncias presentes nas embalagens

A partir de 12 de agosto de 2026, o teor de PFAS será limitado (migração não específica)

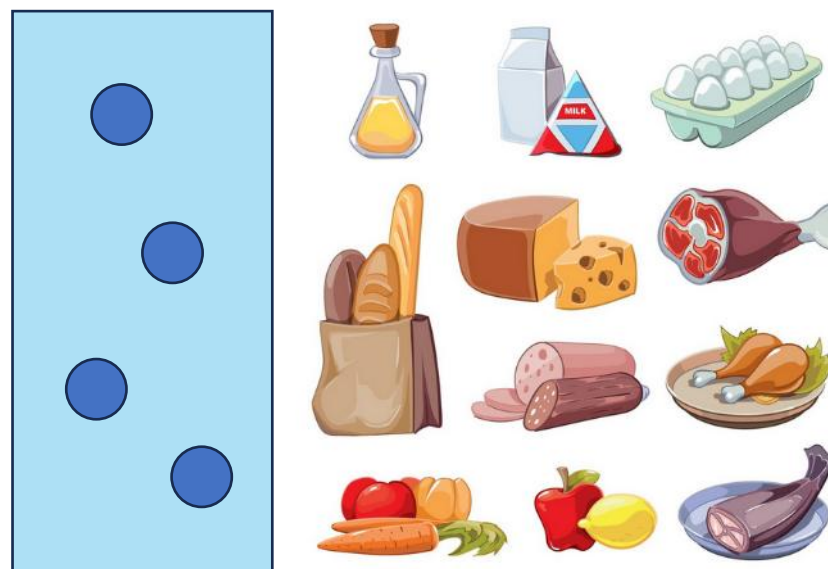
< 25 ppb para qualquer PFAS individual

< 250 ppb para a soma de cada um desses PFAS

< 50 ppm para o teor total de flúor



### 3. Novas restrições relativas aos PFAS



Migração específica



Limite de migração específica

Bisfenol A: 1 µg/kg

DEHP: 0,6 mg/kg

...

**Questão fundamental:**

*Que quantidade desta substância transferida para os alimentos é segura para a saúde dos consumidores?*

*Limite de migração específico (LMS) com base no perigo apresentado por uma substância.*

**Nova abordagem para os PFAS:**

*A quantidade total presente numa embalagem alimentar é limitada!*

*Não se prevê qualquer perigo para a saúde humana.*

### 3. Novas restrições relativas aos PFAS

#### PPWR (UE) n.º 2025/40

##### Artigo 5.º - Requisitos relativos às substâncias presentes nas embalagens

A partir de 12 de agosto de 2026, o teor de PFAS será limitado (migração não específica)

- < 25 ppb para qualquer PFAS **individual**, E
- < 250 ppb para a soma de cada um desses PFAS, E
- < 50 ppm para **o teor total de flúor**

## 4. Novas obrigações: análise de PFAS (substâncias individuais)



O que é este pico?

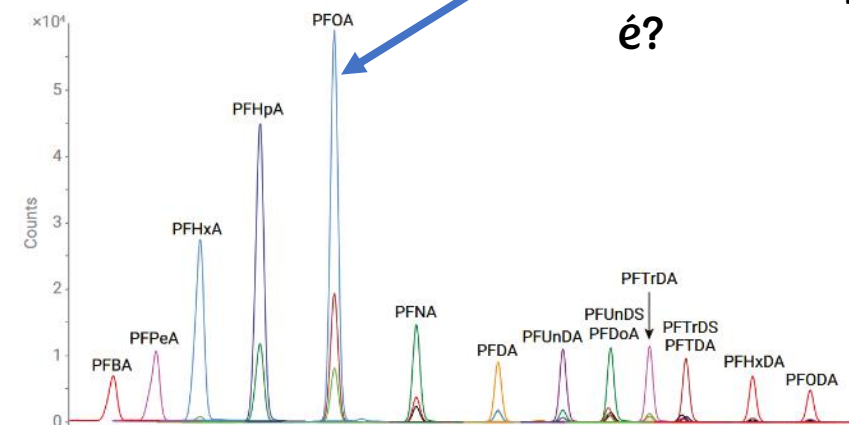
Quanto é que é?

Pré-requisito: disponibilidade de normas analíticas para desenvolver e validar métodos!

De entre mais de 15 000 compostos químicos, apenas cerca de 600 possuem padrões analíticos disponíveis comercialmente.

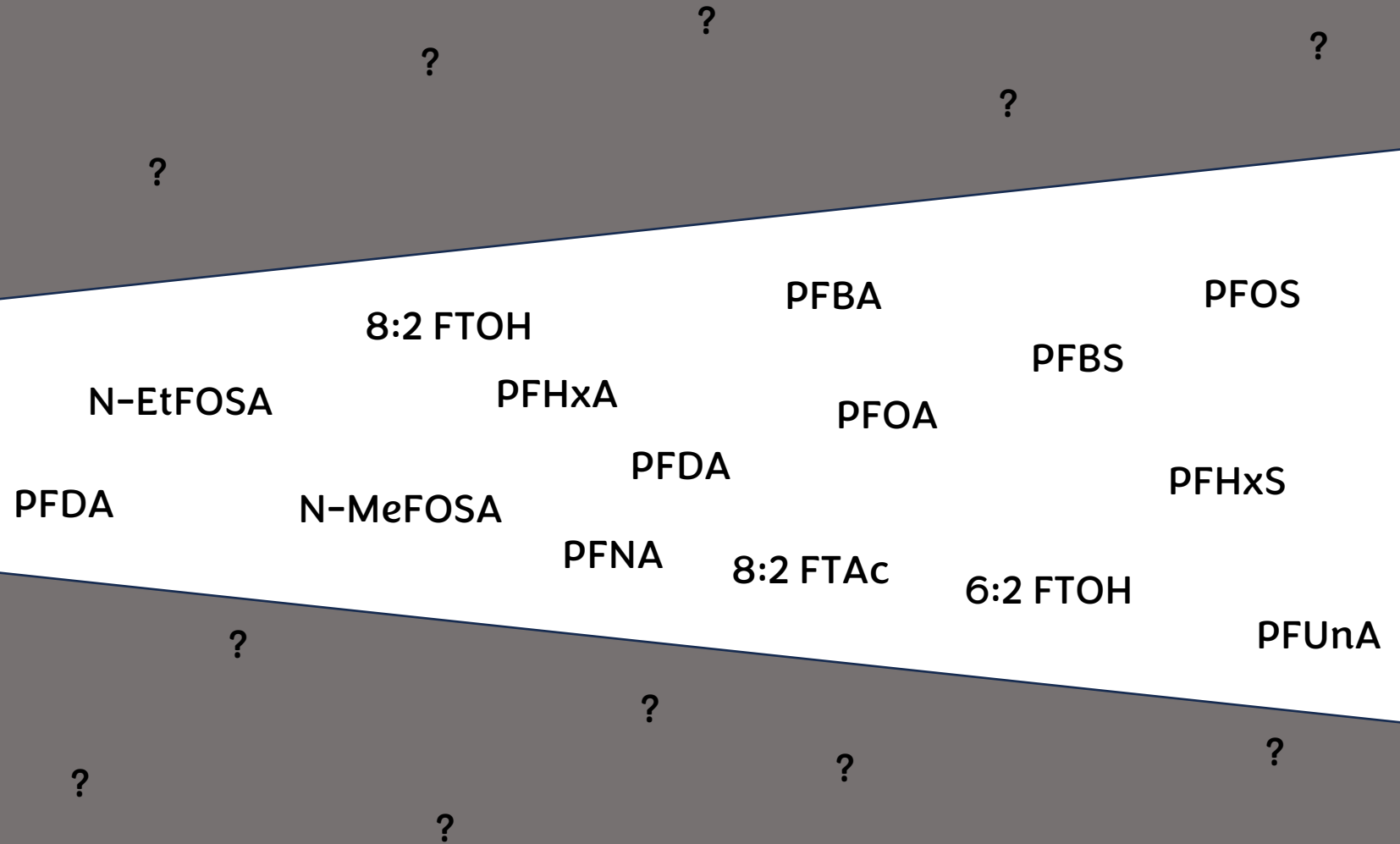
Alguns laboratórios oferecem cerca de 100 substâncias ou mais por teste, mas a maioria oferece entre 30 e 60.

Existem algumas sobreposições para a maioria das substâncias críticas, como PFOA, PFOS, etc., mas, além disso, o escopo dos laboratórios varia consideravelmente.



[https://www.agilent.com/en/product/liquid-chromatography-mass-spectrometry-lc-ms/lc-ms-instruments/triple-quadrupole-lc-ms/6475-triple-quadrupole-lc-ms#zoomELIBRARY\\_1206540](https://www.agilent.com/en/product/liquid-chromatography-mass-spectrometry-lc-ms/lc-ms-instruments/triple-quadrupole-lc-ms/6475-triple-quadrupole-lc-ms#zoomELIBRARY_1206540)

Da embalagem ao prato: os PFAS e a segurança alimentar. Pareceres de especialistas, respostas fiáveis da Agilent, 2024.

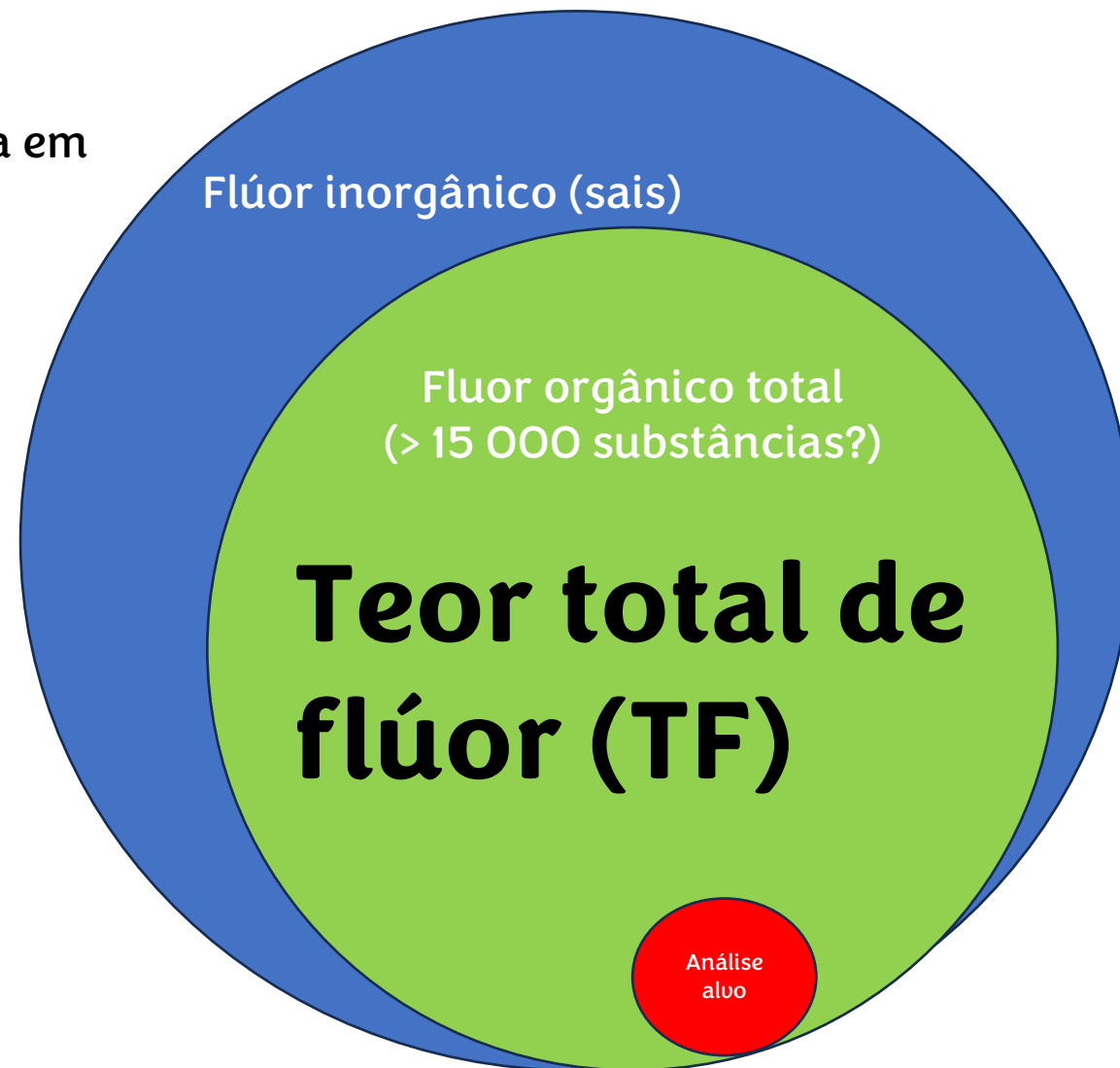




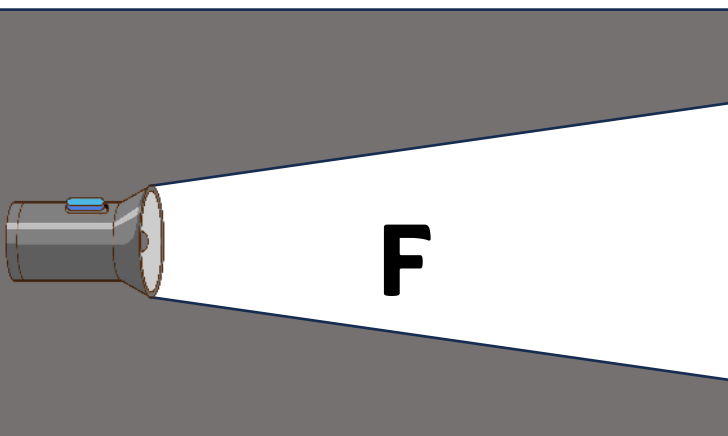
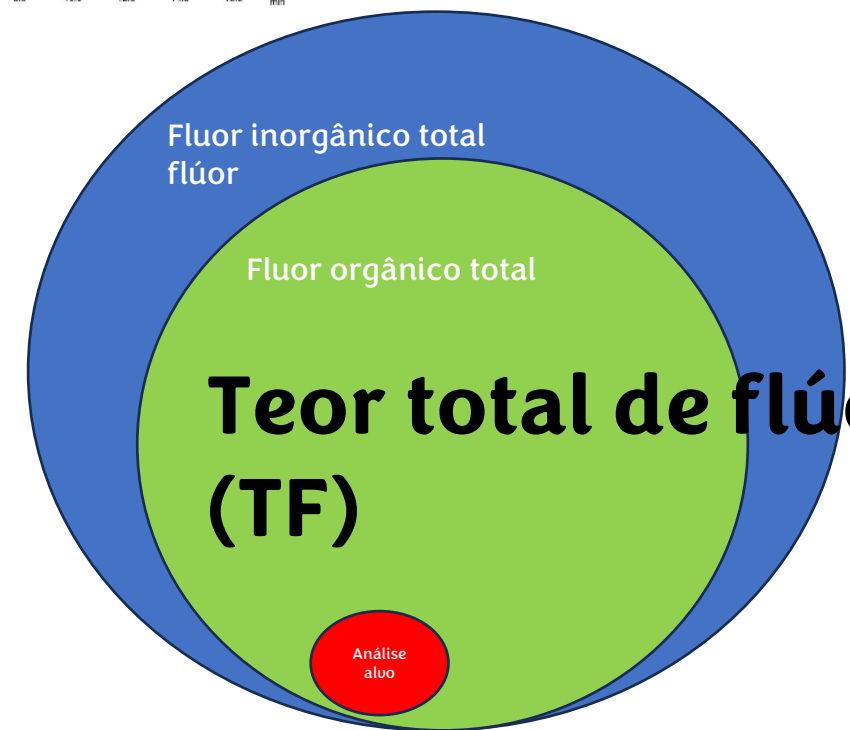
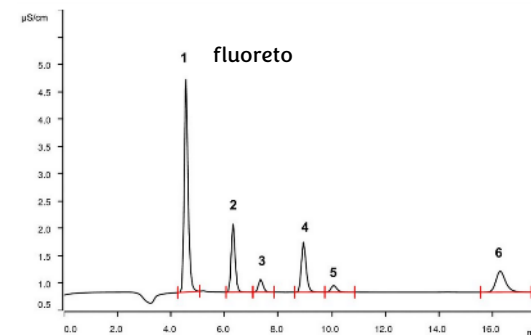
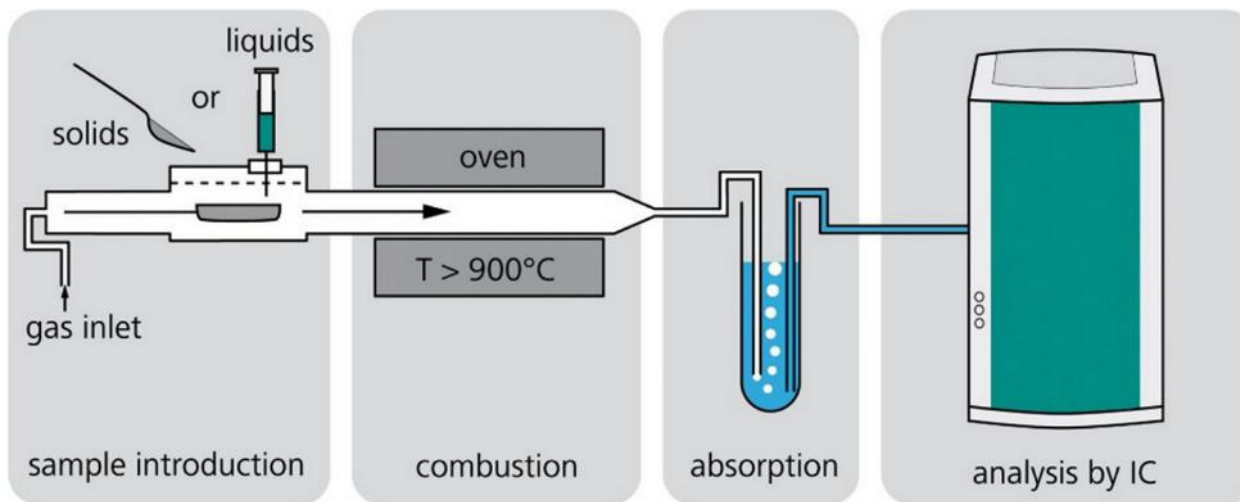
## 4. Novas obrigações: análise de PFAS (teor total de flúor)

Fluoreto de cálcio ( $\text{CaF}_2$ ) como carga em papel

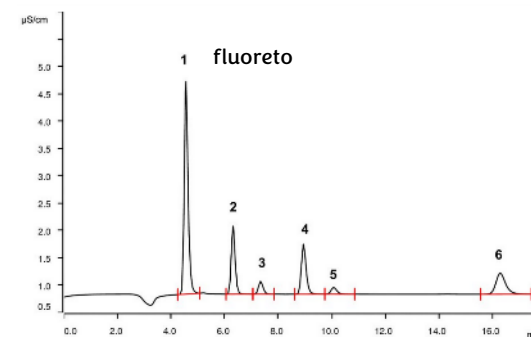
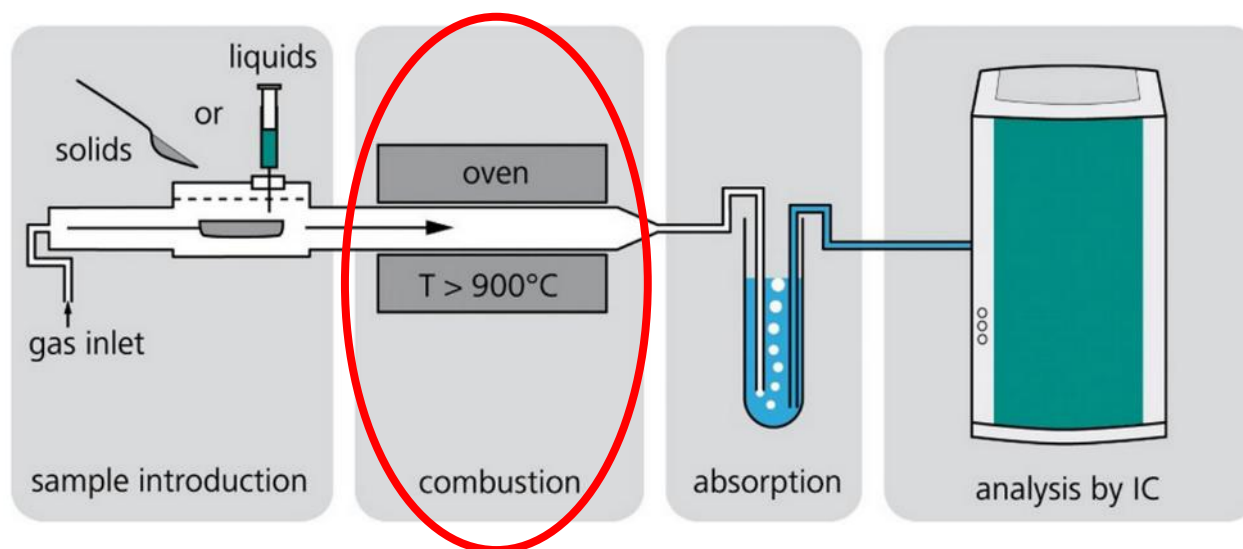
Talco como carga ou agente nucleante na produção de plásticos



## 4. Novas obrigações: análise PFAS (taxa total de flúor)



## 4. Novas obrigações: análise de PFAS (teor total de flúor)



Os resultados podem variar em função da temperatura e do gradiente de temperatura!

## 5. Quais são os desafios a enfrentar?

### **Análise da taxa total de flúor**

O flúor inorgânico proveniente do fluoreto de cálcio ou do talco pode levar a uma sobreestimativa ou subestimativa!

Atualmente, não existe nenhum método harmonizado/normalizado.

- grande incerteza quanto à fiabilidade dos resultados
- número limitado de laboratórios no mundo que oferecem este serviço

### **Análise de uma única substância**

Os laboratórios oferecem listas muito diferentes de substâncias PFAS – os resultados não são comparáveis

Necessidade de instrumentos de alta tecnologia muito caros – capacidades limitadas na maioria dos países fornecedores

Consequentemente, o custo é significativamente mais elevado!



## 6. Estratégia PFAS



Um documento de orientação da UE está previsto para o início do próximo ano

Verifique se nenhum fornecedor de embalagens utiliza intencionalmente PFAS, sem esquecer os adesivos, tintas de impressão, etiquetas, etc.

Para papel e cartão com propriedades repelentes à água e à gordura, bem como para PE e PP destinados a aplicações a altas temperaturas (compatíveis com micro-ondas ou fornos), mande verificar o teor total de flúor orgânico por um laboratório externo.

Certifique-se de que os laboratórios validaram os seus métodos. É melhor que os métodos sejam acreditados!

## **II. Regras relativas ao BPA**

### **Regulamento UE 2024/3190**



# 1. O que é o BPA e como é utilizado? (1) Resinas epóxi e revestimentos

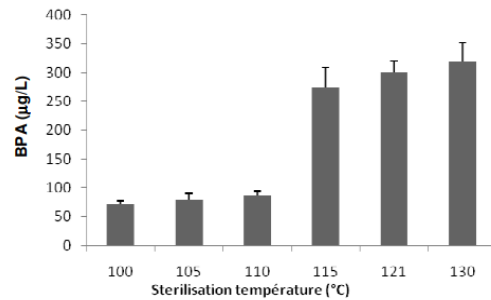
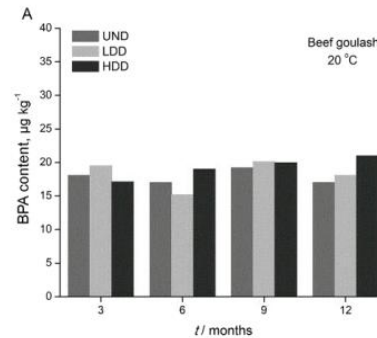


Figure 3. Influence of the sterilisation temperature on bisphenol A migration.

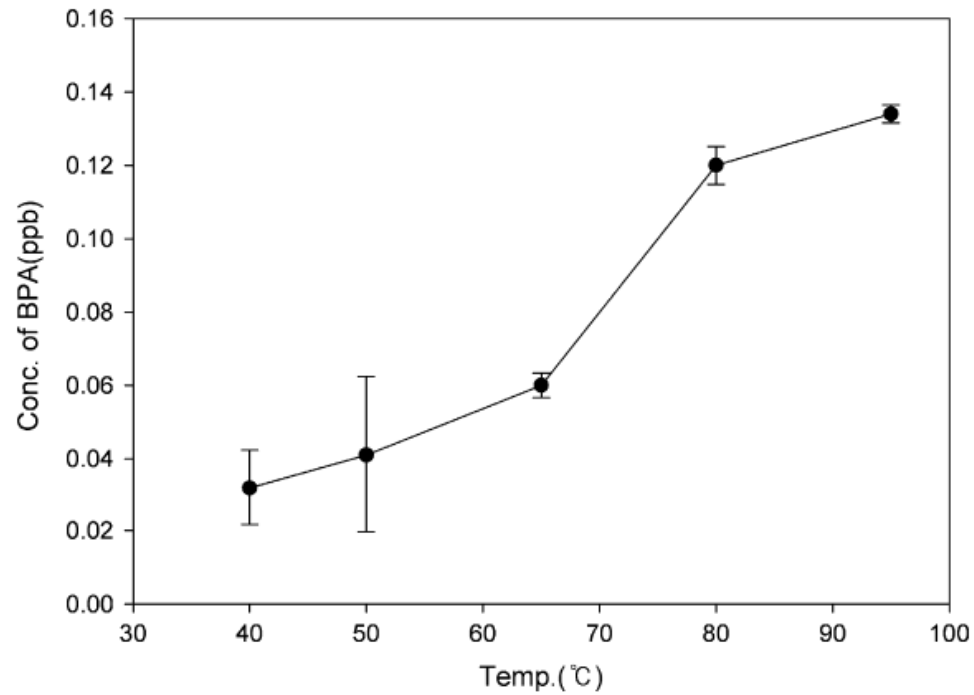
Biego et al Bull. Chem. Soc. Ethiop. 2010, 24(2), 159-166



Stojanovic et al J. Serb. Chem. Soc. 84 (4) 377-389 (2019)

# 1. O que é o BPA e como é utilizado?

## (2) Policarbonatos



**Fig. 3.** Effect of extracted water temperature on the level of bisphenol A migration from new baby bottle.



# 1. O que é o BPA e como é utilizado?

## (3) Tintas de impressão com secagem UV

Composição típica de um verniz UV à base de bisfenol A

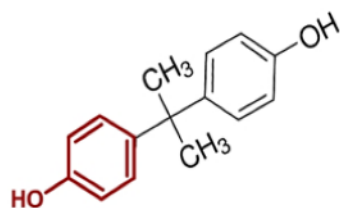
Componente	Teor em %
<b>Epoxídico Acrilato (fabricado a partir de BPA!)</b>	<b>15</b>
<b>TMPTA (triacrilato de trimetilolpropano)</b>	<b>10</b>
<b>TMPEOTA (triacrilato de trimetilolpropano etoxilado)</b>	<b>60</b>
<b>Fotoiniciador à base de benzofenona</b>	<b>5</b>
<b>Amina</b>	<b>6</b>
<b>Fotoiniciador 2-hidroxi-2-metil-1-fenil-propan-1-ona</b>	<b>4</b>
<b>Acrilato de silicone</b>	<b>0,5</b>



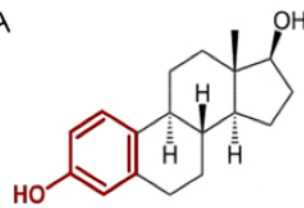
## 2. Por que razão está a UE a regulamentar os PFAS e o BPA nas embalagens?

O bisfenol A é um desregulador endócrino

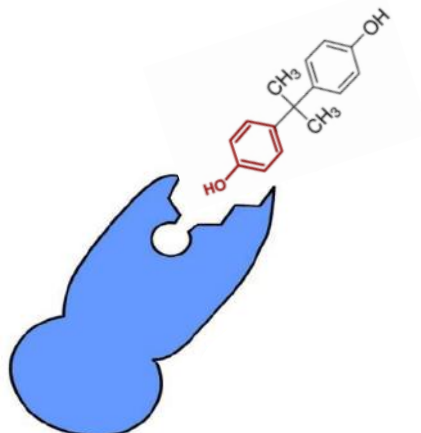
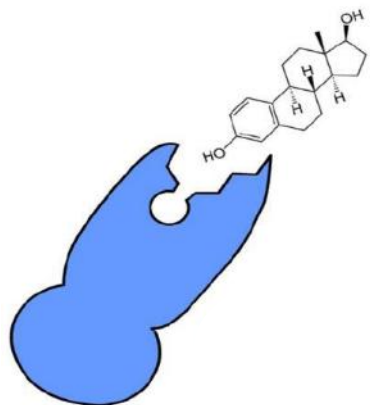
= uma substância química que imita uma hormona



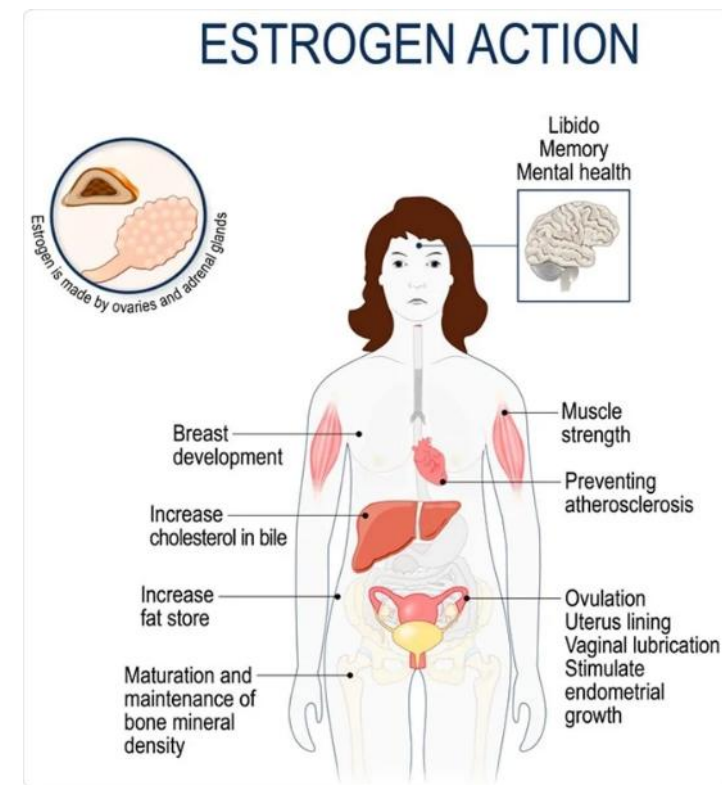
Bisphenol A



Östrogen (17 $\beta$ -Estradiol)



A estrutura muito semelhante do BPA e do estrogénio permite que o BPA se fixe nos recetores de estrogénio



### 3. Proibição do BPA - Regulamento (UE) n.º 2024/3190

Proíbe a utilização intencional de bisfenol A e outros bisfenóis e derivados do bisfenol perigosos em:

- (a) adesivos;
- (b) borrachas;
- (c) resinas de troca iônica;
- (d) plásticos;
- (e) tintas de impressão;
- (f) silicones; e
- (g) vernizes e revestimentos.

**Não há proibição estrita do BPA em papel e cartão!  
No entanto, não é recomendada a sua utilização intencional.**

### 3. Proibição do BPA - Regulamento (UE) n.º 2024/3190

#### O que são bisfenóis perigosos?

Referência ao Regulamento CLP (UE) n.º 1272/2008

- Mutagénico significa que estas substâncias químicas danificam o ADN humano
- Carcinogénico: provoca cancro
- Tóxico para a reprodução: prejudica os fetos no útero da mãe  
tem impacto na fertilidade
- Desregulador endócrino: imita as hormonas no corpo humano

Lista atualizada:

- Bisfenol A (CAS 80-05-7)
- Bisfenol S (CAS 80-09-1)
- 4,4'-isobutiletildifenol (CAS 6807-17-6)
- Bisfenol AF (CAS 1478-61-1) **NOVO: desde 01.09.2025**
- Tetrabromobisfenol A (CAS 79-94-7) **NOVO: desde 01.09.2025**

«Sob observação crítica»

Bisfenol B (CAS 77-40-7)

Bisfenol F (CAS 620-92-8)



### 3. Proibição do BPA - Regulamento (UE) n.º 2024/3190

#### Proibições

**Utilização intencional do bisfenol A** em materiais e objetos destinados a entrar em contacto com géneros alimentícios, com duas derrogações enumeradas no anexo II

**Utilização intencional de outros bisfenóis perigosos** (atualmente, principalmente bisfenol S e bisfenol AF em materiais e objetos destinados a entrar em contacto com géneros alimentícios, com duas derrogações enumeradas no anexo II)

Se os materiais e objetos destinados a entrar em contacto com géneros alimentícios forem fabricados a partir de outros bisfenóis (não perigosos) (por exemplo, bisfenol F, bisfenol B, etc.), **o bisfenol A não deve ser detetável.**

### 3. Proibição do BPA - Regulamento (UE) n.º 2024/3190

#### Isenções em conformidade com o anexo II

- Resinas epóxi destinadas a serem aplicadas em materiais ou objetos destinados a entrar em contacto com géneros alimentícios, autoportantes, com capacidade superior a 1 000 litros
- Membranas de filtração em polissulfona



## 4. Novas obrigações nos termos do Regulamento (UE) n.º 2024/3190

### Declaração de conformidade

Preparação de uma declaração de conformidade em conformidade com o anexo III para todos os materiais abrangidos pelo âmbito de aplicação do regulamento (plásticos, tintas de impressão, adesivos, etc.)

- (1) a identidade e o endereço, bem como os dados de contacto, incluindo um **número de telefone ou endereço email válidos**, do operador económico que emite a declaração de conformidade;
- (2) a identidade e o endereço, bem como os dados de contacto, incluindo um número de telefone ou endereço de email válidos, do operador económico que fabrica ou importa o material ou objeto destinado a entrar em contacto com géneros alimentares;
- (3) a identidade do material ou objeto destinado a entrar em contacto com géneros alimentares, incluindo materiais intermédios destinados a entrar em contacto com géneros alimentares e objetos finais destinados a entrar em contacto com géneros alimentares;
- (4) a data da declaração;
- (5) uma **lista de todos os bisfenóis ou derivados de bisfenol** utilizados no fabrico do material ou objeto destinado a entrar em contacto com géneros alimentares;
- (6) uma declaração atestando que o material ou objeto intermédio destinado a entrar em contacto com géneros alimentares ou o objeto final destinado a entrar em contacto com géneros alimentares está em conformidade com o **presente regulamento** e com os requisitos estabelecidos nos artigos 3.º, 15.º e 17.º do Regulamento (CE) n.º 1935/2004

Deve incluir um número de telefone ou um endereço de e-mail

Mesmo que não seja utilizado intencionalmente bisfenol, isso deve ser confirmado!

O Regulamento 2024/3190 deve ser mencionado pelo seu nome.

## 4. Novas obrigações nos termos do Regulamento (UE) n.º 2024/3190

### Controlo analítico (artigo 9.º, n.º 2)

#### 2. Métodos de controlo do teor de BPA e da libertação de BPA nos géneros alimentares

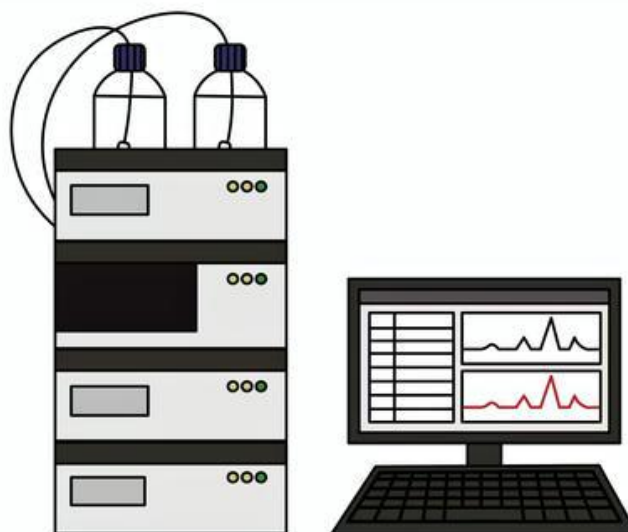
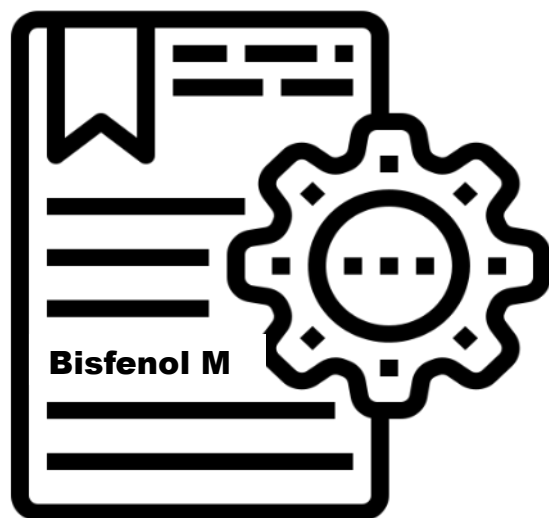
(b) um limite de deteção de 1 µg/kg

**Limite muito baixo idêntico para a migração específica E para o teor total!!!**

## 4. Novas obrigações nos termos do Regulamento (UE) n.º 2024/3190

### É necessário um controlo analítico

Os materiais e artigos fabricados a partir de outros bisfenóis (não perigosos) ou derivados do bisfenol não devem conter quaisquer **resíduos de BPA** (artigo 4.º).





## 4. Novas obrigações nos termos do Regulamento (UE) n.º 2024/3190

### É necessário um controlo analítico

Materiais e objetos fabricados com base numa isenção prevista no anexo II

Tipo de material	Aplicação específica	Restrição
Vernizes e revestimentos		<b>A migração para os alimentos não deve ser detetável.</b>
Plásticos		

## 4. Novas obrigações nos termos do Regulamento (UE) n.º 2024/3190

O controlo analítico não é exigido por lei!



Inclui contaminações por BPA!  
Isso significa que APENAS o uso  
intencional é proibido, as  
contaminações involuntárias,  
por exemplo, resultantes de  
processos de reciclagem, são,  
em princípio, permitidas!

## 5. Quais são os desafios a enfrentar?

Limite de detecção extremamente baixo exigido pela nova lei

- Dificuldade em encontrar laboratórios que ofereçam este serviço
- Risco de resultados falsos positivos
  - o que significa que a amostra pode ser contaminada durante o transporte, por exemplo, por embalagem inadequada
  - o que significa que a amostra pode ser contaminada por equipamento de laboratório inadequado

## 6. Calendário da nova proibição do BPA

### Cronologia:

Embalagens  
vazias



Embalagens vazias para  
frutas/legumes e  
peixes/produtos da pesca



Lacas aplicadas na  
parte externa das latas  
de conserva



Venda ilimitada até  
esgotamento dos stocks

Um ano para cumprir

Um ano para preencher

20.07.2026

20.01.2028

20.01.2029

## Conclusão - Como cumprir as novas regras relativas aos PFAS e ao BPA

### PFAS

Regulamento  
2025/40



**Limite** de utilização de PFAS a partir de  
12 de agosto de 2026

- Certifique-se de que todos os fornecedores de embalagens **não utilizam** intencionalmente PFAS
- Recomenda-se realizar uma análise total do flúor para plásticos adequados a altas temperaturas (forno ou micro-ondas) e para caixas resistentes à água e à gordura.
- Trabalhe em toda a cadeia de abastecimento para todos os outros tipos de embalagens, a fim de convencer os clientes de que uma declaração de ausência é suficiente.

### BPA

Regulamento  
2024/3190



**Proibição geral** de utilização a partir de 20 de  
julho de 2026

- Para a grande maioria das embalagens, bastará confirmar que o BPA e qualquer outro bisfenol **não são utilizados** – muito poucas exceções foram mencionadas anteriormente.
- Se for necessária uma análise do BPA, certifique-se de que o laboratório escolhido tem experiência com limites extremamente baixos e discuta as medidas a serem tomadas para evitar contaminações.



# Obrigado pela sua atenção!



## Alguma dúvida?

Tel. +49 174 - 648 61 01

[Andreas.Grabitz@FCMExperts.de](mailto:Andreas.Grabitz@FCMExperts.de)

| Obrigado



**AGRINFO**

