



Federaal Agentschap voor
de Veiligheid van de
Voedselketen

Food Contact Materials

Ir. Caroline DE PRAETER





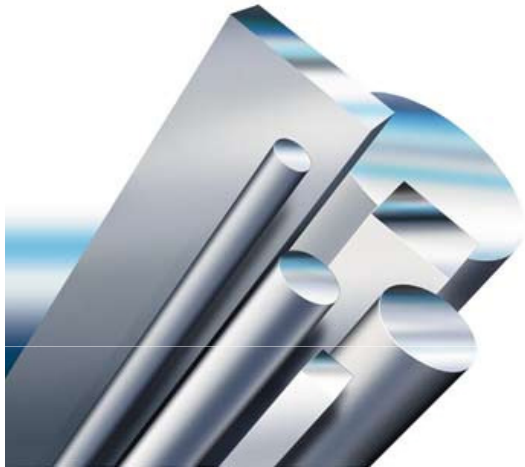
Indeling

- Basisbegrippen en basisprincipes
- Horizontale wetgeving:
 - Verordening 1935/2004
 - Verordening 2023/2006
- Belangrijkste verticale wetgeving:
 - Verordening 10/2011 (PIM)
 - KB van 1 mei 2006 keramische voorwerpen
 - Wet van 4/9/2012 bisfenol A verbod
 - Andere....
- Niet specifiek geregelde materies





Basisbegrippen & Basisprincipes: Materialen





Basisbegrippen & Basisprincipes Voorwerpen





Basisbegrippen & Basisprincipes

- = componenten van het materiaal in contact met het levensmiddel die in het levensmiddel terecht komen
- Meestal ongewenst, soms gewenst: actieve en intelligente materialen
- testen: - analyses op levensmiddel (soms)
 - analyses op voedingsmiddelsimulanten (dikwijls)
 - m.b.v. migratiemodellen (minder)
 - berekeningen (soms)
- Simulanten: 5 types, overeenkomstig de grote categorieën levensmiddelen tzt. waterige LM, zure LM, alcoholhoudende LM, vette LM en droge LM
- Keuze wordt gemaakt aan de hand van het levensmiddel waarmee het materiaal in contact zal/kan komen.
- Omstandigheden van de testen tzt. tijd-temperatuur: best overeenkomend met het werkelijke gebruik bij twijfels altijd strengste omstandigheden





Basisbegrippen & Basisprincipes (2)

- 2 mogelijke parameters
 1. **globale migratie**: alles wat migreert naar de simulant wordt gemeten, maat voor inertie van het materiaal
Globale Migratielimiet (GML)=10 mg/dm² of 60 mg/kg LM (afhankelijk van de vorm van het materiaal)
 2. **specifieke migratie**: er wordt gezocht op één specifieke component die migreert vanuit het materiaal naar de simulant
Specifieke Migratielimiet (SML): zie wetgeving





Basisbegrippen & Basisprincipes (3)

Kunststoffen zijn vervaardigd uit monomeren en andere uitgangsstoffen die een chemische reactie ondergaan en waarbij een polymeer wordt gevormd.

Polymeren zijn de voornaamste structurele componenten van kunststoffen.

Aan het polymeer worden additieven toegevoegd om bepaalde technologische effecten teweeg te brengen. Het polymeer op zich is een inerte structuur met hoge molecuulmassa.

Er wordt gesteld dat stoffen met een molecuulmassa van meer dan 1000 Da meestal niet in het lichaam kunnen worden opgenomen en dus toxicologisch weinig problemen vormen. Monomeren die niet volledig gereageerd hebben of additieven met een lage molecuulmassa kunnen wel gezondheidsrisico's vormen.

Er wordt algemeen aangenomen dat een persoon van gemiddeld 60 kg per dag 1 kg lm eet verpakt in een kubusvormige verpakking met zijden van 1 dm.





Verordening 1935/2004

- Kaderverordening die de algemene regels evenals de grote principes die aan de basis liggen van de Europese reglementering voor materialen en voorwerpen bestemd om met LM in contact te komen vastlegt
- Materialen en voorwerpen bestemd om met levensmiddelen in contact te komen
 - Bestemd om met LM in contact te komen
 - Al in contact zijn met levensmiddelen en daartoe bestemd zijn
 - Bvb: verpakkingen (flessen, potjes, film, kratten, ...), contactmaterialen (spatels, borden, werkbladen, onderdelen van mixer, bekers, ...)





Verordening 1935/2004 (2)

- Horizontale wetgeving
- Niet van toepassing op:
 - Antiquiteit
 - Bedekkings- of omhullingsmaterialen, bvb. kaaskorsten
 - Openbare of particuliere vaste installaties voor waterdistributie





Verordening 1935/2004 (3)

Artikel 3 : Algemene Eisen

De materialen en voorwerpen mogen geen bestanddelen afgeven in hoeveelheden die


- Gevaar voor de gezondheid van de mens kunnen opleveren
- Tot een onaanvaardbare wijziging in de samenstelling van de levensmiddelen kunnen leiden
- Tot een aantasting van de organoleptische eigenschappen kunnen leiden





Verordening 1935/2004(4)

Artikel 15 : Etikettering

- “voor levensmiddelen”, of specifieke aanwijzing voor het gebruik of 
- Indien nodig speciale instructies voor een veilig en passend gebruik
- Naam/handelsnaam + adres van de fabrikant/verwerker of een in de EG gevestigde verkoper die verantwoordelijk is voor het in de handel brengen.
- Etikettering of identificatie om traceerbaarheid mogelijk te maken
- Specifieke vermeldingen voor actieve FCM





Verordening 1935/2004(5)

- Etikettering

Info in de detailhandel:

- Op materialen/voorwerpen of verpakking
- Op etiketten op de materialen/voorwerpen of op de verpakking
- Schriftelijke en duidelijk zichtbare mededeling die zich in de onmiddellijke omgeving bevindt (enkel als eerste 2 mogelijkheden niet kunnen)





Verordening 1935/2004(6)

- Etikettering

Info in alle andere stadia dan de detailhandel :

- Op begeleidende documenten
- Op de etiketten of de verpakking
- Op de materialen en voorwerpen





Verordening 1935/2004(7)

Artikel 16 : Verklaring van overeenstemming

- **Verklaring van overeenstemming**
- → materialen en voorwerpen vergezeld van een schriftelijke verklaring waaruit blijkt dat aan de voorschriften is voldaan
- Er dient adequate informatie beschikbaar te zijn waaruit blijkt dat aan de verplichting is voldaan. Deze info wordt op verzoek aan de autoriteiten verstrekt. (bvb. resultaten van migratie analyses, berekeningen, migratiemodellen ...)





Verordening 1935/2004(8)

Artikel 16 : Verklaring van overeenstemming

- **Verklaring van overeenstemming**
- In de nieuwe verticale wetgevingen (kunststoffen, gerecycleerde kunststoffen, keramiek..) staan modellen voor de verklaring van overeenstemming.
- Bij afwezigheid van specifieke wetgeving kan het model op de website gebruikt worden:
<http://www.favv-afsca.fgov.be/levensmiddelen/contactmaterialen.asp>





Verordening 1935/2004 (9) ***Artikel 17 : Traceerbaarheid***

- Traceerbaarheid
 - Traceerbaarheid wordt in alle stadia gegarandeerd, om het toezicht, het terugroepen van producten met gebreken, de voorlichting van de consument en de vaststelling van de aansprakelijkheid te vergemakkelijken.
 - Bijhouden door en aan welke bedrijven de materialen/voorwerpen en eventueel de bij de productie gebruikte stoffen en producten zijn geleverd
 - Ingevoerde materialen moeten kunnen getraceerd worden aan de hand van etikettering of relevante documentatie of informatie
 - Één stap terug en één stap verder





VERORDENING nr. 2023/2006 van de Commissie van 22 december 2006 betreffende goede fabricagemethoden voor materialen en voorwerpen bestemd om met levensmiddelen in contact te komen .

- Van toepassing vanaf 1/08/2008
- Goede fabricagemethoden: die aspecten van kwaliteitsborging die **garanderen** dat materialen en voorwerpen consequent worden geproduceerd en gecontroleerd zodat zij aan de desbetreffende voorschriften en aan de passende kwaliteitsnormen voor het beoogde gebruik voldoen, doordat zij geen gevaar voor de gezondheid van de mens opleveren, niet tot een onaanvaardbare wijzigingen van de samenstelling van de levensmiddelen leiden of niet tot een aantasting van de organoleptisch eigenschappen ervan leiden





VERORDENING nr. 2023/2006 betreffende goede fabricagemethoden (2)

- Doeltreffend en **gedocumenteerd** kwaliteitsborgingssysteem uitvoeren en handhaven
- **Grondstoffen** worden geselecteerd en voldoen aan vastgelegde **specificaties**
- Processen overeenkomstig **tevorens vastgestelde instructies en procedures**
- Kwaliteitscontrolesysteem: invoering en uitvoering van goede fabricagemethoden en maatregelen vastleggen om **tekortkomingen te corrigeren**
- **Documentatie** (specificaties, voorschriften i.v.m. samenstelling, verwerking resultaten kwaliteitscontrolesysteem) op papier of elektronisch





Belangrijkste verticale wetgevingen

- **Verordening (EU) Nr. 10/2011** van de Commissie van 14 januari 2011 betreffende materialen en voorwerpen van **kunststof**, bestemd om met levensmiddelen in contact te komen.
- Ook “PIM” genoemd: “Plastic Implementation Measure”
- = de nieuwe wetgeving over kunststoffen
- Vervangt richtlijn (EG) nr. 2002/72.





Verordening (EG) nr. 10/2011(2)

Artikel 2: Toepassingsgebied

- materialen en voorwerpen, alsmede delen daarvan, die uitsluitend uit kunststoffen bestaan;
- meerlaagse materialen en voorwerpen van kunststof waarvan de lagen met kleefstoffen of op andere wijze aan elkaar zijn bevestigd;
- bovenvermelde materialen en voorwerpen die bedrukt en/of van een deklaag voorzien zijn;
- lagen of bekledingen van kunststof die dienen als pakking in doppen en sluitingen en samen met die doppen of sluitingen twee of meer lagen van verschillende soorten materiaal vormen;
- lagen van kunststof in meerlaagse, uit meerdere materialen bestaande materialen en voorwerpen





Verordening (EG) nr. 10/2011(3)

Artikel 3: Definitie

- “meerlaags, uit meerdere materialen bestaand materiaal of voorwerp”: een materiaal of voorwerp dat bestaat uit twee of meer lagen van verschillende soorten materiaal, waarvan er ten minste één van kunststof is;





Verordening (EG) nr. 10/2011(4)

Artikel 4: In de handel brengen van materialen en voorwerpen van kunststof

- Voldoen aan Verordening (EG) nr. 1935/2004, art. 3, 15 en 17
- Voldoen aan Verordening (EG) nr. 2023/2006
- Voldoen aan de huidige verordening





Verordening (EG) nr. 10/2011(5)

Artikel 5: EU-lijst van toegelaten stoffen

Gesloten lijst, enkel de stoffen die op deze lijst staan mogen gebruikt worden

- monomeren en andere uitgangsstoffen;
- additieven met uitzondering van kleurstoffen;
- polymerisatiehulpmiddelen met uitzondering van oplosmiddelen;
- door microbiële fermentatie verkregen macromoleculen.





Verordening (EG) nr. 10/2011(6)

Artikel 9: Algemeen vereiste voor stoffen

- Stoffen die worden gebruikt, moeten aan de volgende beperkingen en specificaties voldoen:
 - de specifieke migratielimiet;
 - de totale migratielimiet;
 - de beperkingen en specificaties in bijlage I, punt 1 en 4
- Stoffen in nanovorm mogen uitsluitend worden gebruikt als zij uitdrukkelijk toegelaten zijn en als zodanig in de specificaties in bijlage I genoemd worden.





Verordening (EG) nr. 10/2011(7)

Artikel 10: Algemene beperkingen voor materialen en voorwerpen van kunststof

- Het gaat hier om beperkingen (zie bijlage II) van toepassing op metalen en primaire aromatische amines





Verordening (EG) nr. 10/2011(8)

Artikel 11: Specifieke migratielimieten

- **SML (bijlage 1) uitgedrukt als mg/kg levensmiddelen**
- **Als er geen SML vastgelegd is geldt 60 mg/kg**
- **Additieven die ook zijn toegelaten als levensmiddelenadditief of als aroma zijn toegelaten zolang er geen technische effect is in het uiteindelijke levensmiddel**





Verordening (EG) nr. 10/2011(9)

Artikel 12: Totale migratielimiet

- $< 10 \text{ mg/dm}^2$
- Zuigelingen en peuters $< 60 \text{ mg/kg}$





Verordening (EG) nr. 10/2011(10)

Artikel 13: Meerlaagse materialen en voorwerpen van kunststof

- De samenstelling van elke laag van kunststof moet in overeenstemming zijn met deze verordening.
- Het afgewerkte meerlaagse materiaal of voorwerp van kunststof moet voldoen aan de specifieke migratielimieten en de totale migratielimiet.





Verordening (EG) nr. 10/2011(11)

Artikel 14: Meerlaagse, uit meerdere materialen bestaande materialen en voorwerpen

- Bij meerlaagse, uit meerdere materialen bestaande materialen en voorwerpen moet de samenstelling van elke laag van kunststof in overeenstemming met deze verordening zijn.
- De SML en de GML zijn niet van toepassing op de kunststoflagen van de meerlaagse, uit meerdere materialen bestaande voorwerpen en materialen.
- Voor meerlaagse, uit meerdere materialen bestaande materialen en voorwerpen kunnen in de nationale wetgeving specifieke en totale migratielimieten worden vastgesteld voor de lagen van kunststof en voor het afgewerkte materiaal of voorwerp.





Verordening (EG) nr. 10/2011(12)

Artikel 15: Verklaring van overeenstemming

- Zie bijlage IV
- In de andere stadia van de handelscyclus dan de detailhandel (eindconsument) is een schriftelijke verklaring nodig.
- Indien ingrijpende wijzigingen in de samenstelling of productie tot veranderingen in de migratie uit de materialen of voorwerpen leiden of indien er nieuwe wetenschappelijke gegevens beschikbaar komen, moet een nieuwe verklaring worden opgesteld, anders 5 jaar geldig





Verordening (EG) nr. 10/2011(13)

Verklaring van overeenstemming

De in artikel 15 bedoelde schriftelijke verklaring bevat de volgende gegevens:

1. de identiteit en het adres van de exploitant die de verklaring van overeenstemming afgeeft;
2. de identiteit en het adres van de exploitant die de materialen of voorwerpen van kunststof, tussenproducten of halffabricaten daarvan of voor de vervaardiging van die materialen of voorwerpen bestemde stoffen produceert of importeert;
3. de identiteit van de materialen of voorwerpen van kunststof, tussenproducten of halffabricaten daarvan of voor de vervaardiging van die materialen of voorwerpen bestemde stoffen;
4. de datum van de verklaring;
5. de bevestiging dat de materialen of voorwerpen van kunststof, tussenproducten of halffabricaten daarvan, of stoffen voldoen aan de desbetreffende voorschriften van deze verordening en van Verordening (EG) nr. 1935/2004;
6. adequate informatie over de gebruikte stoffen of afbraakproducten daarvan, waarvoor in de bijlagen I en II bij deze verordening beperkingen en/of specificaties zijn vastgelegd, zodat de exploitanten verderop in de keten kunnen waarborgen dat aan die beperkingen en/of specificaties wordt voldaan;





Verordening (EG) nr. 10/2011(14)

7. adequate informatie over de stoffen waarvoor in levensmiddelen een beperking geldt, verkregen op grond van experimentele gegevens of theoretische berekeningen, over de specifieke migratie van die stoffen alsmede, waar van toepassing, zuiverheidseisen overeenkomstig de Richtlijnen 2008/60/EG, 95/45/EG en 2008/84/EG, zodat de gebruiker van deze materialen en voorwerpen de desbetreffende EU-bepalingen of, bij ontbreken daarvan, de nationale bepalingen met betrekking tot levensmiddelen kan naleven;
8. de specificaties voor het gebruik van het materiaal of het voorwerp, zoals:
 - i) de soort(en) levensmiddelen waarmee het bedoeld is om in contact te komen;
 - ii) de duur en de temperatuur van de behandeling en opslag waarbij het met de levensmiddelen in contact komt;
 - iii) de verhouding tussen de oppervlakte die met levensmiddelen in contact komt en het volume, op grond waarvan is bepaald dat het materiaal of voorwerp aan de voorschriften voldoet;
9. wanneer in een meerlaags materiaal of voorwerp een functionele sperlaag wordt gebruikt, de bevestiging dat het materiaal of voorwerp voldoet aan artikel 13, leden 2, 3 en 4, of artikel 14, leden 2 en 3, van deze verordening.





Verordening (EG) nr. 10/2011(15)

Artikel 16: Bewijsstukken

- De exploitant verstrekt de nationale bevoegde autoriteiten op verzoek de nodige bewijsstukken om aan te tonen dat de materialen en voorwerpen, tussenproducten en halffabricaten daar van en de voor de vervaardiging van die materialen en voorwerpen bestemde stoffen aan de voorschriften van deze verordening voldoen.
- Die bewijsstukken omvatten de testomstandigheden en testresultaten, berekeningen, met inbegrip van modellering, andere analyses en gegevens over de veiligheid of argumenten waarom aan de voorschriften wordt voldaan.





Verordening (EG) nr. 10/2011(16)

Artikel 17: Uitdrukking van de resultaten

- mg/kg levensmiddel of simulant
- mg/dm²
- mg/ voorwerp (doppen, pakkingen, stoppen)





Verordening (EG) nr. 10/2011(17)

Artikel 18: Voorschriften voor het beoordelen van de overeenstemming met de migratielimieten

- In dit artikel de voorschriften vastgelegd voor het beoordelen van conformiteit aan de globale en specifieke migratielimiet vastgelegd in bijlage V.





Verordening (EG) nr. 10/2011(18)

Artikel 19: Beoordeling van stoffen die niet in de EU-lijst zijn opgenomen

- Voor stoffen die niet in bijlage I bij deze verordening zijn opgenomen, wordt de overeenstemming met artikel 3 van Verordening (EG) nr. 1935/2004 beoordeeld aan de hand van internationaal erkende wetenschappelijke beginselen voor risicobeoordeling.





Verordening (EG) nr. 10/2011(19)

Artikel 22: Overgangsbepalingen

- Tot en met 31 december 2012 worden de in artikel 16 bedoelde bewijsstukken gebaseerd op de basisregels voor de bepaling van de totale en specifieke migratie in de bijlage bij Richtlijn 82/711/EEG(plastic testing).
- Met ingang van 1 januari 2013 mogen de in artikel 16 bedoelde bewijsstukken voor materialen, voorwerpen en stoffen die tot en met 31 december 2015 in de handel worden gebracht, gebaseerd worden op:
 - de voorschriften voor de controle op de migratie in artikel 18 van deze verordening, of
 - de basisregels voor de bepaling van de totale en specifieke migratie in de bijlage bij Richtlijn 82/711/EEG.
- Met ingang van 1 januari 2016 worden de in artikel 16 bedoelde bewijsstukken, gebaseerd op de voorschriften voor de controle op de migratie in artikel 18.
- Tot en met 31 december 2015 moeten additieven die worden gebruikt in glasvezelsizingen voor glasvezelversterkte kunststoffen en die niet in bijlage I zijn opgenomen, voldoen aan de bepalingen inzake risicobeoordeling van artikel 19.
- Materialen en voorwerpen die vóór 1 mei 2011 op wettige wijze in de handel zijn gebracht, mogen tot en met 31 december 2012 in de handel worden gebracht.





Verordening (EG) nr. 10/2011(20)

Artikel 23: Inwerkingtreding en toepassing

- Van toepassing met ingang van 1 mei 2011.
- Artikel 5 is ten aanzien van het gebruik van additieven met uitzondering van weekmakers op lagen of bekledingen van kunststof in doppen en sluitingen als bedoeld in artikel 2, lid 1, onder d), van toepassing met ingang van 31 december 2015.
- Artikel 5 is ten aanzien van het gebruik van additieven die worden gebruikt in glasvezelsizings voor glasvezelversterkte kunststoffen van toepassing met ingang van 31 december 2015.
- Artikel 18, leden 2 en 4, en artikel 20 zijn van toepassing met ingang van 31 december 2012.





Verordening (EG) nr. 10/2011(21)

Bijlage I: lijst van stoffen

- EU-lijst van toegelaten monomeren, andere uitgangsstoffen, door microbiële fermentatie verkregen macromoleculen, additieven en polymerisatiehulpmiddelen
- Groepsbeperkingen voor bepaalde stoffen
- Opmerkingen betreffende de controle op de naleving
- Andere specificaties voor stoffen





Verordening (EG) nr. 10/2011(22)

Bijlage II: Beperkingen voor materialen en voorwerpen

- Bepaalde metalen (Fe, Zn ...)
- Primaire aromatische amines





Simulanten

until now:

new:

Aqua dest.	A hydrophilic foodstuff (pH \geq 4,5)	Ethanol 10 Vol.-%
Acetic acid 3% (w/v)	B hydrophilic foodstuff (pH < 4,5)	Acetic acid 3 Gew.-%
Ethanol 15% (v/v)	C alcohol. foodstuff (\leq 20% Alc.)	Ethanol 20 Vol.-%
Ethanol 50% (v/v)	D lipophilic foodstuff	D1: Ethanol 50 Vol.-%
Vegetable oil		D2: Vegetable oil
<i>No tests intended</i>	E dry foodstuff	Tenax[®] Poly(2,6-Diphenyl-p-phenylenoxid)





Verordening (EG) nr. 10/2011(24)

Bijlage V: MIGRATIETESTEN

- Bepaling van de specifieke migratie uit materialen en voorwerpen die al met levensmiddelen in contact komen
- Bepaling van de specifieke migratie uit materialen en voorwerpen die nog niet met levensmiddelen in contact komen
- Bepaling van de totale migratie
- Correctiefactoren voor het vergelijken van de resultaten van migratietesten met de migratielimieten





Specifieke migratie Contacttijd(25)

Table 1

Contact time

Contact time in worst foreseeable use	Test time
$t \leq 5 \text{ min}$	5 min
$5 \text{ min} < t \leq 0,5 \text{ hour}$	0,5 hour
$0,5 \text{ hours} < t \leq 1 \text{ hour}$	1 hour
$1 \text{ hour} < t \leq 2 \text{ hours}$	2 hours
$2 \text{ hours} < t \leq 6 \text{ hours}$	6 hours
$6 \text{ hours} < t \leq 24 \text{ hours}$	24 hours
$1 \text{ day} < t \leq 3 \text{ days}$	3 days
$3 \text{ days} < t \leq 30 \text{ days}$	10 days
Above 30 days	See specific conditions





Specifieke migratie Temperatuur(26)

Table 2

Contact temperature

Conditions of contact in worst foreseeable use	Test conditions
Contact temperature	Test temperature
$T \leq 5\text{ °C}$	5 °C
$5\text{ °C} < T \leq 20\text{ °C}$	20 °C
$20\text{ °C} < T \leq 40\text{ °C}$	40 °C
$40\text{ °C} < T \leq 70\text{ °C}$	70 °C
$70\text{ °C} < T \leq 100\text{ °C}$	100 °C or reflux temperature
$100\text{ °C} < T \leq 121\text{ °C}$	121 °C (*)
$121\text{ °C} < T \leq 130\text{ °C}$	130 °C (*)
$130\text{ °C} < T \leq 150\text{ °C}$	150 °C (*)
$150\text{ °C} < T < 175\text{ °C}$	175 °C (*)
$T > 175\text{ °C}$	Adjust the temperature to the real temperature at the interface with the food (*)





Globale migratie(27)

Tabel 3

Standaardtestomstandigheden

Kolom 1	Kolom 2	Kolom 3
Nummer test	Contacttijd in dagen of uur bij contacttemperatuur in °C	Beoogde contactomstandigheden
OM1	tien dagen bij 20 °C	Contact met bevroren en gekoelde levensmiddelen
OM2	tien dagen bij 40 °C	Langdurige opslag bij kamertemperatuur of lager, inclusief verwarming tot 70 °C gedurende maximaal 2 uur of tot 100 °C gedurende maximaal 15 minuten
OM3	2 uur bij 70 °C	Contact met verwarming tot 70 °C gedurende maximaal 2 uur of tot 100 °C gedurende maximaal 15 minuten, niet gevolgd door langdurige opslag bij kamertemperatuur of gekoeld
OM4	1 uur bij 100 °C	Toepassingen bij hoge temperatuur voor alle levensmiddelsimulanten, tot maximaal 100 °C
OM5	2 uur bij 100 °C of onder refluxen of 1 uur bij 121 °C	Toepassingen bij hoge temperatuur tot 121 °C
OM6	4 uur bij 100 °C of onder refluxen	Contact met levensmiddelsimulant A, B of C bij een temperatuur hoger dan 40 °C
OM7	2 uur bij 175 °C	Toepassingen bij hoge temperatuur met vette levensmiddelen waarbij de omstandigheden van OM5 worden overschreden





Verordening (EG) nr. 10/2011(28)

Samenvatting van de nieuwigheden

- Verordening = direct van toepassing in alle lidstaten, geen nationale omzettingen
- Uitgebreider toepassingsgebied: van toepassing op de kunststof uit meerlaagse, uit meerdere materialen bestaand materialen en voorwerpen
- Ook van toepassing op bedrukte, verniste, gelijmde kunststoffen (andere stoffen kunnen gebruikt worden)





Verordening (EG) nr. 10/2011(29)

- Gesloten lijsten waarin ook de additieven en monomeren zijn opgenomen (ook nationale afwijkingen). In deze lijsten zijn ook de functies opgenomen waarvoor de stof is toegestaan.
- Sommige technologische hulpstoffen zijn opgenomen, maar de nationale wetgeving is nog steeds van toepassing
- Nano: geval per geval evaluatie door EFSA (afmetingen spelen geen rol)





Verordening (EG) nr. 10/2011(30)

- SML: algemeen: 10 mg/dm²
- Zuigelingen en peuters: uitgedrukt per kg levensmiddel
- Multilayer multi materials: de kunststof moet aan de kunststof norm voor samenstelling voldoen





Verordening (EG) nr. 10/2011(31)

- Verklaring van overeenstemming: verplicht in alle stadia van de handel met uitzondering van de detailhandel (= verkoop aan de eindconsument)
- Blijft 5 jaar geldig als er geen als er geen belangrijke wijzingen zijn in de productie die leiden tot wijzigingen in de migratie of als er nieuwe wetenschappelijke gegevens beschikbaar zijn;





Belangrijkste verticale wetgevingen

Keramiek : KB van 1 mei 2006 betreffende een verklaring van overeenstemming en prestatiecriteria voor de analysemethode voor keramische voorwerpen bestemd om met levensmiddelen in aanraking te komen

- Normen: Pb en Cd
- Verklaring van overeenstemming: Bijlage 3





Belangrijkste verticale wetgevingen

Bisfenol A :

Wet van 4 september 2012

“ de handel of het in de handel brengen en de fabricage van voor voedingsmiddelen voor kinderen van 0 tot 3 jaar bestemde verpakkingen die bisfenol A bevatten zijn verboden”

Treedt in werking op 1 januari 2013, geen overgangperiode

 alle FCM bestemd om met levensmiddelen voor kinderen tussen 0 en 3 jaar in aanraking te komen





Andere wetgeving

- VERORDENING 1895/2005/EG over de beperking van het gebruik van bepaalde **epoxyderivaten** in materialen en voorwerpen bestemd om met levensmiddelen in aanraking te komen
- Verordening 282/2008 over **gerecycleerde kunststof**
- Verordening 450/2009 over **actieve en intelligente materialen**
- KB van 1/5/2006 **keramische** producten
- KB van 23 NOVEMBER 2004 inzake materialen en voorwerpen van folie van **geregenereerde cellulose**, bestemd om met voedingsmiddelen in aanraking te komen





Andere wetgeving

- KB van 1/2/2005 **tin in blik** bemonsteringswijzen
- KB van 11/5/1992 voorwaarden voor de **vervaardiging van voorwerpen in tin**
- MB van 28/1/2005 tin in blik **analysemethoden**
- **Papier en karton:** KB van 11/5/1992
- **Glazen voorwerpen:** KB van 11/5/1992: globale en specifieke migratie: normen voor cadmium en lood
- ...





Niet specifiek geregelde materies

- Bvb. Silicone, inkten, vernissen, rubber...
- Geen verticale specifieke wetgeving (niet Europees niet nationaal)
- Wel Resoluties van de Raad van Europa
http://www.coe.int/t/e/social_cohesion/soc-sp/public_health/food_contact/





Dank u voor uw aandacht

