



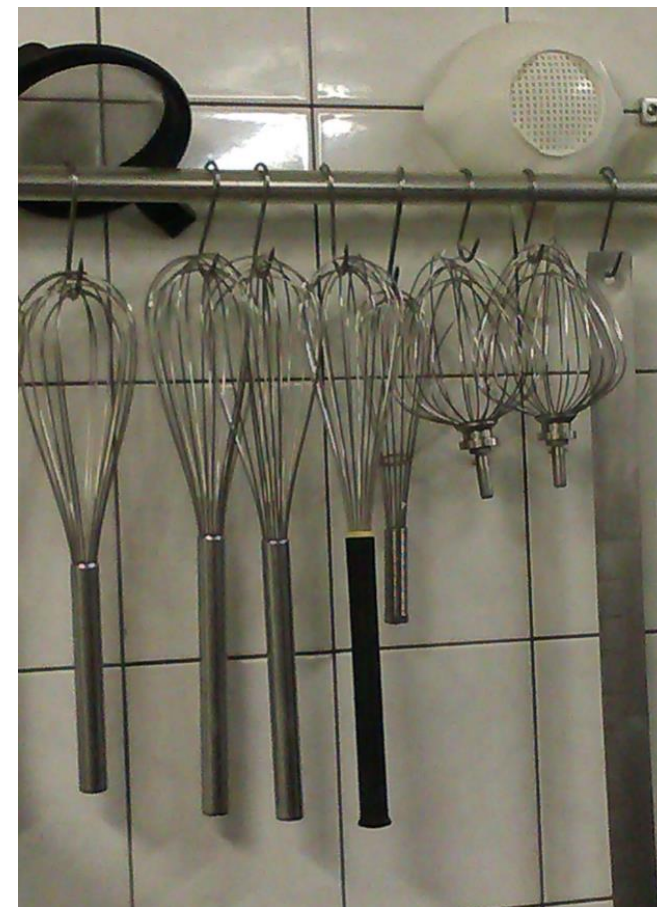
# Kontaktни materijali

*Ovo djelo je licencirano pod međunarodnom licencom Creative Commons Attribution-NonCom Commercial-NoDerivatives 4.0. Da biste pogledali kopiju ove licence, posjetite <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/> ili pošaljite pismo Creative Commonsu, PO Box 1866, Mountain View, CA 94042, USA*



## Kontaktne materijali

Sva oprema, površine i materijali koji dolaze u direktan kontakt s hranom





## Main requirements for contact materials

Kada se koriste sukladno svojoj namjeni, materijali za kontakt s hranom ne bi trebali:

- Ispuštati svoje sastojke u hranu u razinama štetnim za zdravlje ljudi
- Promijeniti sastav hrane ili organoleptičke karakteristike na neprihvatljiv način

(Direktiva 1935/2004)





## Što je Izjava o sukladnosti ?

- Subjekt u poslovanju s hranom mora biti svjestan da koristi samo odobrene i prikladne materijale za kontakt s hranom
- Da bi se ovo osiguralo potrebno je pribaviti Izjavu o sukladnosti prilikom kupnje materijala, strojeva i pribora
- U EU je Izjava obvezna za plastiku koja dolazi u dodir s hranom (uključujući recikliranu plastiku), aktivne i *pametne* materijale, keramiku i regenerirane celulozne materijale.
- [https://www.fsai.ie/uploadedFiles/Food\\_Businesses/Food\\_Contact\\_Materials/DoC\\_example.pdf](https://www.fsai.ie/uploadedFiles/Food_Businesses/Food_Contact_Materials/DoC_example.pdf)



<http://www.chromin.nl/industries/Foodgrade>



## Koje su moguće opasnosti od kontaktnih materijala?

- Može doći do migracije kemikalija iz materijala za kontakt s hranom. Toksični simptomi kod ljudi nisu uvijek neposredni. Akumulacija kemikalija je postupna.

### Na primjer:

- Bisfenol A ili ftalati iz plastike na površini materijala mogu poremetiti funkciju hormona kod čovjeka
- Teški metali iz keramike, boja ili metalnog posuđa skupljaju se u ljudskim organima uzrokujući različite simptome
- Hlapive tvari iz plastike, papira i kartona mogu uzrokovati nedostatak mirisa i okusa u hrani, a također su kancerogene



## Visoki rizik od nakupljanja štetnih tvari

- Hrana s visokim sadržajem masti/vlage
- Hrana s dugim rokom trajanja
- Hrana izložena zagrijavanju u ambalaži





## Kada kupovati kontaktne materijale

- Materijal u kontaktu s hranom mora se prodati kao prikladan za uporabu.
- **Kupac** mora biti svjestan zahtjeva koji su postavljeni za kontaktne materijale.
- **Prodavatelj** zna u koju svrhu se materijal koristi.
- **Subjekt u poslovanju s hranom** odgovoran je za pravilno korištenje materijala u skladu s danim uputama.



# Sljedivost

- Sustav sljedivosti trebao bi omogućiti proizvođaču da kontaktne materijale prati jedan korak unaprijed i jedan korak unatrag

