



# Saugi maisto gamybos įranga, įrankiai ir indai: ką privalo žinoti maisto gamybos įmonės

Skirmantė Ambraziienė  
Maisto skyriaus l. e. p. patarėja  
Valstybinė maisto ir veterinarijos tarnyba  
2021 m. gruodžio 14 d.  
Vilnius

# Maisto gamybos įranga, įrankiai ir indai: Kodėl?



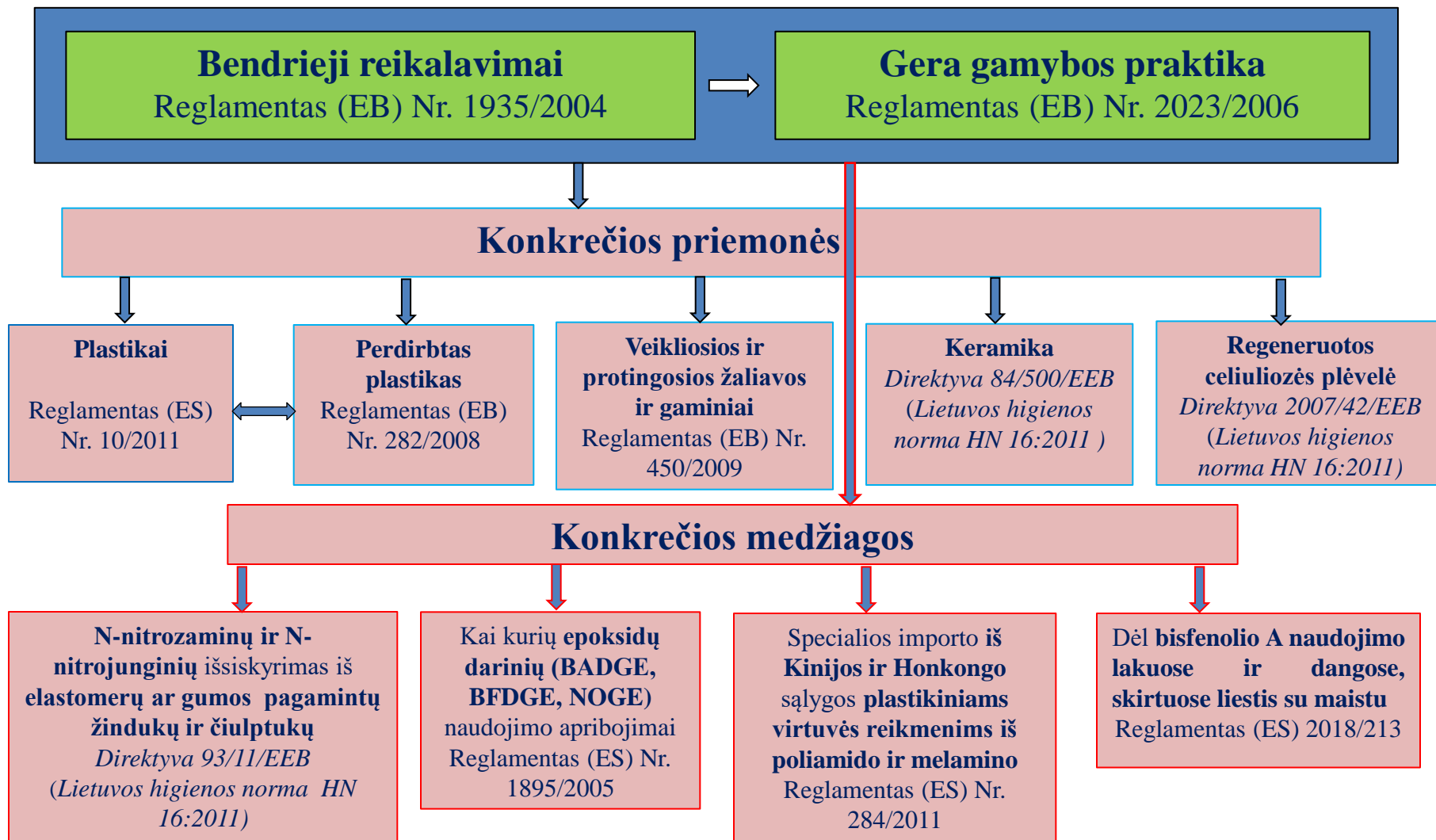
- Maistas (*taip pat ir gėrimai*), iki bus suvartotas, visuose jo **gamybos, perdirbimo, sandėliavimo, ruošimo ir pateikimo** etapuose liečiasi su daugybe įvairių gaminių ir medžiagų
- Tokie gaminiai ir medžiagos vadinami **su maistu besiliečiančiais gaminiais ir medžiagomis (MBM)**

# Maisto sauga



- Susilietę su maistu MBM gali perduoti savo sudedamąsias medžiagas į maistą, priklausomai nuo jų prigimties ir naudojimo sąlygų
  - MBM yra **potencialus** visų **maisto** produktų **užteršimo šaltinis** (= *sudedamųjų medžiagų migracija*)
- Prarijus didelius tokių medžiagų kiekius, jos gali kelti pavojų žmonių sveikatai arba keisti maistą
- Su maistu besiliečiantiems gaminiams ir medžiagoms ES keliami labai griežti **saugos** reikalavimai, nes iš tokių gaminių į maistą išsiskyre medžiagos gali kelti pavojų žmonių sveikatai

# ES teisės aktai



# Kas yra MBM?



## Žaliavos ir gaminiai, kurie **būdami gatavi**

- yra skirti liestis su maistu  
*arba*
- jau liečiasi su maistu ir yra skirti tam tikslui  
*arba*
- gali būti pagrįstai tikimasi, kad įprastomis ar numanomomis naudojimo sąlygomis gali liestis su maistu

# Gaminiai ir medžiagos, skirti liesti su maistu



- **Maisto gamybos įranga**
  - maisto pramonės rezervuarai, talpyklos, vamzdynai, diržai, konvejerių juostos...
- **Virtuvės įrankiai ir indai**
  - pjaustymo lentelės, plaktuvai, puodai, samčiai...
  - kavos virimo aparatai, pirštinės...
- **Stalo įrankiai ir indai**
  - šakutės, šaukštai, peiliai...
  - dubenys, padėklai, lėkštės, puodeliai, taurės...
- **Maisto pakuotės**
  - dėžutės, maišeliai, indeliai, dėklai, plėvelės, kibirėliai...

# Žaliavų ir gaminių grupės



- **17** žaliavų ir gaminių grupių, kurios gali liestis su maistu išvardintos Reglamento (EB) Nr. 1935/2004 I priede
- Konkrečios priemonės (*harmonizuoti ES teisės aktai*) gali būti patvirtintos šioms žaliavų ir gaminių grupėms
  - Pvz., plastikiniai MBM: Reglamentas (ES) Nr. 10/2011 numato leidžiamų medžiagų sąrašą, nustato naudojamų medžiagų apribojimus ir specifikacijas, tyrimų metodus, atitikties deklaracijos ir kt. reikalavimus
  - Kitos medžiagų grupės, pvz., metalai ir jų lydiniai, mediena, dar neturi tokių specialiųjų suderintų teisės aktų
    - Šioms grupėms ir toliau taikomas Reglamentas (EB) Nr. 1935/2004 ir, jei yra, atitinkami ŠN narių nacionaliniai teisės aktai

# Reglamentas (EB) Nr. 1935/2004. MBM grupės



Konkrečios priemonės (*harmonizuoti ES teisės aktai*) gali būti patvirtintos tam tikroms žaliavų ir gaminių grupėms, išvardintoms I priede

1. **Veikliosios ir protingosios žaliavos ir gaminiai**
2. Klijai
3. **Keramika**
4. Kamštinė medžiaga
5. Gumos
6. Stiklas
7. Jonitinė derva
8. Metalai ir jų lydiniai
9. Popierius ir kartonas
10. **Plastikai**
11. Rašalai spausdinimui
12. **Regeneruota celiuliozė**
13. Silikonai
14. Tekstilės gaminiai
15. Lakai ir dangos
16. Vaškai
17. Mediena



# Bendrieji reikalavimai



## Reglamentas (EB) Nr. 1935/2004

Bendrieji (*saugos*) reikalavimai

Konkretūs reikalavimai veikliosioms ir protingosioms žaliavoms ir gaminiams

Konkrečios priemonės žaliavų ir gaminių grupėms

Konkrečios nacionalinės priemonės (*kai nėra ES*)

Ženklinimas

Atitikties deklaracija

Atsekamumas

Patikrinimo ir kontrolės priemonės

## Reglamentas (EB) Nr. 2023/2006

Bendrieji geros gamybos praktikos (GGP) reikalavimai

Specialieji geros gamybos praktikos reikalavimai

# MBM sauga



- Bendrieji reikalavimai
  - Žaliavos ir gaminiai, įskaitant veikliąsias ir protingąsias žaliavas bei gaminius, gaminami laikantis geros gamybos praktikos, kad juos naudojant įprastomis ar numanomomis sąlygomis, **į maisto produktus neišsiskirtų tokie sudedamųjų medžiagų kiekiai**, kurie galėtų:
    - a) kelti **pavojų žmonių sveikatai**  
*arba*
    - b) nepriimtinais **pakeisti maisto sudėtį**,  
*arba*
    - c) **pabloginti jo organoleptines savybes**
- MBM turi būti saugūs chemiškai bei mikrobiologiškai ir atitikti teisės aktų reikalavimus

# Kur parašyta, kad yra MBM?



... rašytinė **Atitikties deklaracija**,  
**ženklavimo** informacija,  
kiti atitiktį, tinkamumą patvirtinantys  
dokumentai

# Ženklinimas



- Ant MBM, **kurie dar nesiliečia su maistu, prieš pateikiant į rinką** užrašoma
  - Žodžiai „skirti liestis su maistu“ **arba** konkreti nuoroda apie jų naudojimą, **arba** simbolis **ir**
    - *Dėmesio!* Neprivaloma gaminiams, kurie dėl savo savybių yra aiškiai skirti liestis su maisto produktais
  - **Specialios naudojimo instrukcijos** (jei reikia) **ir**
    - *Pvz., naudojimo temperatūra, naudojimo ir laikymo liečiantis su maistu sąlygos, išpėjimai dėl tam tikrų maisto produktų netinkamumo, dėl plovimo prieš pirmą kartą naudojant ir kt.*
  - **Pavadinimas arba prekės ženklas** **ir**
  - **EB įsisteigusio gamintojo, perdirbėjo arba pardavėjo pavadinimas ir adresas** (*fizinis adresas*) **ir**
  - **Ženklinimo duomenys atsekamumui užtikrinti**
- Aiškiais, įskaitomais ir neištrinamais spaudmenimis

# MBM ženklimas

## Pardavimo etapai



- **Maisto tvarkymo subjektai**, įsigydami MBM, lydimuosiuose dokumentuose arba etiketėse ar ant pakuotės arba ant pačių MBM, **visada** turi rasti visą privalomą ženklimo informaciją apie MBM
  - Tinkamumą liestis su maistu, EB gamintojo, perdirbėjo arba pardavėjo pavadinimą ir adresą, gaminio pavadinimą ar prekės ženklą, duomenis atsekamumui užtikrinti, specialias naudojimo instrukcijas (*jei reikia*)

# Atitikties deklaracija



- **Atitikties deklaracija**

- Pagrindinė priemonė **atsekamumui** užtikrinti
- Gaminio atitiktį nustatytiems reikalavimams **įrodančių dokumentų santrauka**
  - Patvirtina, kad konkretus gaminyš buvo pagamintas laikantis galiojančių teisės aktų reikalavimų ir todėl gali liestis su maisto produktais
- **Dokumentas**, naudojamas **tarp prekybos partnerių**
- **Maisto gamintojus ir kitus MTS** informuoja, su kokiais maisto produktais gaminyš gali liestis
  - Užtikrina, kad naudojimo ir saugos informacija yra perduodama tiekimo grandine
    - pvz.: „Nenaudoti aukštesnėje nei +40 °C temperatūroje“, „Tinka visų rūšių maisto produktams laikyti nuo 0 °C iki +40 °C“, „Nenaudoti mikrobangų krosnelėse“



# Atitikties deklaracija (AD)

ES reikalavimai pateikti Atitikties deklaraciją nustatyti:

- Plastikiniems MBM
  - Perdirbtam plastikui
- Veikliosioms ir protingosioms žaliavoms ir gaminiams
- Keramikos gaminiams
- Regeneruotos celiuliozės plėvelei
- Lakuotoms arba dengtomis medžiagoms ir gaminiams

***Konkrečiuose teisės aktuose nustatyta informacija, kuri turi būti pateikta AD***

# MBM atsekamumas



- Turi būti **užtikrinamas visuose etapuose, siekiant palengvinti kontrolę, gaminių su trūkumais atsiėmimą, vartotojų informavimą ir atsakomybės priskyrimą**
- Atsižvelgus į technologines galimybes, ūkio subjektai turi **užtikrinti sistemas ir procedūras, įgalinančias nustatyti įmones, iš kurių ir kurioms buvo pateikti MBM**
  - Ši informacija turi būti pateikta kompetetingoms institucijoms jų prašymu
- Į EB rinką pateikti MBM turi būti atpažįstami taikant atitinkamą sistemą, įgalinančią juos **atsekti pagal ženklimą arba atitinkamus dokumentus ar informaciją**



# Geros gamybos praktika (GGP)



## Visi MBM turi būti gaminami laikantis geros gamybos praktikos GGP

- Taikoma visiems sektoriams ir visuose MBM gamybos, perdirbimo ir **paskirstymo** etapuose
- Turi įdiegti visi verslo subjektai, priklausomai nuo jų padėties tiekimo grandinėje
  - Gamintojai
  - Perdirbėjai
  - **Naudotojai (užpildytojai)**
  - Pardavėjai
  - Importuotojai

***Bendri ir esminiai GGP principai, o ne konkrečios taisyklės***

# GGP taikymas

## Maisto tvarkymo subjektuose



### **MBM kokybės valdymo priemonės**

- **Tinkamų MBM pasirinkimas**
  - Maisto gamybos įrangos, atsarginių dalių, įrankių, indų, pakuočių ir kt.
- Patikimų MBM **gamintojų ir tiekėjų pasirinkimas**
- **MBM tikrinimas** jų pristatymo metu (fizinis, dokumentų)
- **MBM laikymas ir sandėliavimas** nurodytomis sąlygomis
- **MBM naudojimas** tik pagal nurodytas paskirtis ir apribojimus
- **Savikontrolės priemonės**, skirtos užtikrinti naudojamų MBM saugą ir atitiktį
  - Cheminiai, mikrobiologiniai, jusliniai tyrimai
- **Privalomų dokumentų**, nurodytų teisės aktuose (*pvz., atitikties deklaracijų, tyrimų protokolų ir kt.*) **turėjimas ir jų atitikimo** nustatytiems reikalavimams **kontrolė**

# MBM naudojimas

## Atsakomybė



- MTS yra atsakingi už tai, kad jų naudojami MBM būtų
  - aiškiai paženklinti ir tiekiami kaip MBM
  - atsekamas tiekėjas, iš kurio gauta
  - naudojami pagal gamintojo instrukcijas
  - naudojami laikantis teisės aktų reikalavimų
  - saugiai naudojami, kad neužterštų maisto
- MTS iš MBM gamintojų ir tiekėjų turi gauti atitikties deklaracijas (*kai yra nustatyti reikalavimai*)

# MTS atsakomybė (1)



- Maisto tvarkymo subjektas MBM įsigyja iš Lietuvos gamintojų ar tiekėjų/ importuotojų
  - Įvertina patikimumą: MBM gamintojas, tiekėjas ar importuotojas yra įrašytas į VMVT Su maistu besiliečiančių gaminių ir medžiagų gamintojų ir tiekėjų sąrašą
  - Turi maisto gaminimui, ruošimui, pakavimui naudojamų gaminių atitikties deklaracijas (*kai privaloma*)
  - Užtikrina MBM atsekamumą
  - MBM naudoja pagal gamintojo nurodytas specialias instrukcijas ir apribojimus

# Su maistu besiliečiančių gaminių ir medžiagų gamintojų ir tiekėjų sąrašas



- vmvt.lt → Maisto sauga → Maisto sauga ir kokybė → Su maistu besiliečiantys gaminiai ir medžiagos
  - <http://sena.vmvt.lt/fcm/index.php>
    - Sąrašas laisvai prieinamas
    - Subjekto pavadinimas, kodas, adresas, veikla, produktų grupė
- Ypač aktualu **maisto tvarkymo subjektams**, vertinant MBM gamintojų ir (ar) tiekėjų patikimumą

LIETUVOS RESPUBLIKOS VALSTYBINĖ MAISTO IR VETERINARIJOS TARNYBA

SU MAISTU BESILIEČIANČIŲ GAMINIŲ IR MEDŽIAGŲ GAMINTOJŲ IR TIEKĖJŲ SĄRAŠAS

Paieška

Veikla:

Produktų grupė:

Rajonas:

Subjekto kodas:

Subjekto pavadinimas:

Gamintojas / Tiekėjas:

Ieškoti Išvalyti

# MTS atsakomybė (2)



- Maisto tvarkymo subjektas įsiveža MBM iš ES šalių tik savo reikmėms
  - Turi naudojamų MBM atitikties deklaracijas (*kai privaloma*) ir kitus atitiktį patvirtinančius dokumentus
  - Užtikrina MBM atsekamumą
  - Naudoja MBM pagal gamintojo nurodytas specialias instrukcijas ir apribojimus

# MBM valstybinė kontrolė Lietuvoje



**Valstybinė maisto ir veterinarijos tarnyba (VMVT) vykdo ES ir nacionalinių teisės aktų nustatytą su maistu besiliečiančių gaminių ir medžiagų gamybos, perdirbimo, paskirstymo, pateikimo į rinką ir importo reikalavimų valstybinę kontrolę:**

- **MBM gamintojų ir tiekėjų valstybinė kontrolė**
- **Maisto tvarkymo subjektų valstybinė kontrolė**

# MBM: Maisto tvarkymo subjektų kontrolė



- Ženklinimo
- Dokumentų
  - Kai privaloma, atitikties deklaracijos
  - Kai reikia – patvirtinantys dokumentai
- Atsekamumo
- Naudojimo (*ar pagal paskirtį*)
- Laikymo, sandėliavimo (*ar tinkamai, kaip nurodyta*)
- Registracijos VMVT
  - Tik tuo atveju, jei gamina ar įsigyja (iš ES iš ne ES šalių) ir parduoda MBM



# Išvados



- Maisto tvarkymo subjektai neturi naudoti neaiškios paskirties ir kilmės MBM
- Maisto tvarkymo subjektams trūksta žinių (arba jos yra nepakankamos) apie teisės aktų reikalavimus dėl MBM
  - Plastikiniams MBM pateikiamos atitikties deklaracijos neatitinka Reglamento (ES) Nr. 10/2011 IV priedo reikalavimų: išsamios atitikties deklaracijos gavimas laikomas nereikalingu
- Maisto tvarkymo subjektai nevertina MBM gamintojų ir tiekėjų patikimumo (kai įsigyja Lietuvoje): netikrina, ar jie yra įtraukti į VMVT tvarkomą MBM gamintojų ir tiekėjų sąrašą
- Maisto pramonė yra suinteresuota išlaikyti aukštą savo gamybos kontrolės lygį, o tai galima pasiekti tik per tinkamą atsekamumo sistemą
  - Ne visuomet užtikrinamas MBM tinkamumas, atsekamumas, naudojimas
- MBM sauga ir kokybė – ne tik teisinis reikalavimas, bet ir konkurencinis pranašumas



# Biocidiniai produktai: bendrieji reikalavimai

# ES Teisės aktai



- **2012 m. gegužės 22 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) Nr. 528/2012 dėl biocidinių produktų tiekimo rinkai ir jų naudojimo**
- **2008 m. gruodžio 16 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo (*KŽP (arba CLP) reglamentas*)**
- **2006 m. gruodžio 18 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (*REACH reglamentas*)**

***Taikomi įpareigojimai: valstybėms narėms, atsakingoms institucijoms, ūkio subjektams...***

# Pagrindinės grupės ir produktų tipai



## Reglamentas (ES) Nr. 528/2012, V priedas

- Dezinfektantai
  - Asmens higienos (1), dezinfektantai ir algicidai (*baseinams, akvariumams*)(2), veterinarinės higienos (3), maisto ir pašarų (4), geriamo vandens (5)
- Konservantai
  - Laikomiems ne maisto produktams (6), plėvelių (7), medienos (8), pluoštams ir polimerinėms medžiagoms (9), statybinių medžiagų (10), šaldymo skysčių (11), slimicidai (*nuo dumblių*) (12), apdirbimo ir pjovimo skysčių (13)
- Kenkėjų kontrolė
  - Rodenticidai (*pelėms, žiurkėms*) (14), avicidai (*paukščiams*) (15), moliuskicidai ir kt. bestuburiai (*moliuskams, kirmėlėms ir kt.*), piscicidai (*žuvims*) (17), insekticidai (*vabzdžiams, voragyviams, nariuotakojams*) (18), repelentai ir atraktantai (*bestuburių ir stuburinių atbaidymui*) (19), kitų stuburinių kontrolė (20)
- Kiti
  - Nuo apaugimo apsaugantys (*laivų ir kt.*) (21), balzamavimo/taksiderminiai (*mirusiam žmogui ar kritusiam gyvūnui*) (22)

# Kokie biocidiniai produktai naudojami viešojo maitinimo įmonėse?



- Personalo asmens higienai (odos dezinfekavimui) - **1 tipo** dezinfektantai
- Paviršių, įrangos ir baldų neturinčių tiesioginio sąlyčio su maistu, dezinfekavimui - **2 tipo** dezinfektantai
- Paviršių, įrangos, talpų, inventoriaus, įrankių, vamzdynų, susijusių su maisto produktų ar pašarų (įskaitant geriamą vandenį) gamyba, vežimu, laikymu ar vartojimu, dezinfekavimui - **4 tipo** dezinfektantai

# Biocidinių produktų įsigijimas ir naudojimas



- Profesionalūs vartotojai savo veikloje gali naudoti **tik** biocidinius produktus, **autorizuotus** pagal reglamentą (ES) Nr. 528/2012 ir **turinčius galiojantį autorizacijos liudijimą**
- Profesionalūs vartotojai biocidinius produktus gali įsigyti rinkoje iš bet kurio ūkio subjekto
- Profesionalūs vartotojai turi naudoti ne tik **autorizuotus, bet ir efektyvius ir poreikius atitinkančius biocidinius produktus**

*Maisto tvarkymo subjektai (MTS) priskiriami profesionalių vartotojų grupei, nes naudoja biocidinius produktus savo profesinėje veikloje atlikdami darbinės operacijas*

*MTS turi žinoti kada, kokiam tikslui ir koks biocidinis produktas yra naudotinas*

# Kokius dokumentus turi turėti MTS?



- Profesionalių naudotojų naudojami biocidiniai produktai turi
  - turėti **galiojantį autorizacijos liudijimą**
  - būti **tinkamai paženklinti** (*ant pakuotės turi būti ženklavimo etiketė (arba informacinis lapelis, kuris yra neatskiriama pakuotės dalis)*)
  - turėti **naudojimo instrukciją** (*pateikiama ant etiketės ir/arba papildomo informacinio lapelio*)
  - turėti **saugos duomenų lapą** (*kai taikoma*)

***Visi šie dokumentai turi būti valstybine - lietuvių kalba !***

# Biocidinių produktų duomenų bazė: produktų paieška



Nacionalinis visuomenės sveikatos centras prie Sveikatos apsaugos ministerijos

Biocidinių produktų duomenų bazė



**PRODUKTŲ PAIEŠKA**

Produkto pavadinimas: ?

Liudijimas išduotas: ?  -

Veikliosios medžiagos CAS Nr.: ?

Veikliosios medžiagos pavadinimas: ?

Liudijimo paieškos nuoroda: ?

Vartotojas: ?  N  P  P+N

Produktų tipas: ?

Galiojimas: ?  Visi  Tik galiojantys

Liudijimą išdavė: ?  NVSC  VMVT  VVSC

Liudijimo turėtojas: ?

*Informaciją, ar biocidinis produktas yra autorizuotas, galima rasti  
Biocidinių produktų duomenų bazėje, <https://biocidai.nvsc.lt/>*



# Biocidinių produktų laikymo reikalavimai



- Biocidiniai produktai turi būti laikomi **originaliose, gamintojo tinkamai paženklintose talpose, laikantis gamintojo rekomendacijų**, nurodytų autorizacijos liudijime, etiketėje, saugos duomenų lape
- Profesionalūs naudotojai biocidinius produktus **turi įsigyti jų poreikius atitinkančiose pakuotėse (talpose)**, kad nereikėtų pilstyti produktų iš didesnių pakuočių į mažesnes
- Jeigu biocidinis produktas yra perpilamas/ perpakuojamas iš originalios gamintojo pakuotės į kitą, turi būti pakeisti ženklinimo elementai (parengta nauja ženklinimo etiketė), nes pasikeičia informacija, nurodyta originalioje etiketėje (pvz., tūris/ masė, pagaminimo data, tinkamumo naudoti terminas ir kt. )
  - Biocidinio produkto perpylėjas naujoje ženklinimo etiketėje, be kitos informacijos (*produkto pavadinimo, galiojimo datos, pavojaus piktogramų, signalinių žodžių, pavojingumo ir atsargumo frazių ir kt.*), turi pateikti ir savo pavadinimą, adresą, nes jis prisiėmė atsakomybę už biocidinio produkto naują pakavimą ir ženklinimą

# Biocidinių produktų valstybinė kontrolė



- VMVT pagal kompetencijai priskirtas priežiūros sritis vertina, ar naudojamas biocidinis produktas
  - **turi jam išduotą galiojantį autorizacijos liudijimą** (*tikrinama <https://biocidai.nvsc.lt/>*)
  - **paženklintas etikete**, kurioje pateikta informacija atitinka nurodytą autorizacijos liudijime, yra aiški bei suprantama
  - **naudojamas pagal nurodytą paskirtį, laikantis reikalavimų ir sąlygų**, nurodytų autorizacijos liudijime, produkto etiketėje
  - **naudojamas saugiai**, laikantis saugos duomenų lape (SDL) nurodytų reikalavimų



Valstybinė maisto ir veterinarijos tarnyba  
Siesikų g. 19, Vilnius

