

# Vnímání rizik vystavení chemickým látkám a jejich regulace se zaměřením na zdravotní rizika nízké porodní hmotnosti

Výsledky dotazníkového šetření



Iva Zvěřinová, Ph.D., Milan Ščasný, Ph.D.

*Konference Životní prostředí – Prostředí pro život, 2. – 3. 11. 2023, NTK Praha*



**T  
Č**

**A  
R**

Tento projekt je spolufinancován se státní podporou Technologické agentury ČR a Ministerstva životního prostředí v rámci **Programu Prostředí pro život**.

[www.tacr.cz](http://www.tacr.cz) [www.mzp.cz](http://www.mzp.cz)



**UNIVERZITA KARLOVA**  
Centrum pro otázky životního prostředí

# Cíle

Zjistit:

- 1) jak lidé se záměrem mít dítě vnímají rizika vystavení chemickým látkám a velmi nízké porodní váhy
- 2) jak se snaží snížit vystavení chemickým látkám
- 3) do jaké míry souhlasí s jejich regulací
- 4) které segmenty na základě postojů a sociodemografických charakteristik respondentů souhlasí s jejich regulací



# Vztah mezi vystavením chemickým látkám a nízkou porodní váhou

## Prenatální expozice

- jemným částicím 2.5 (Bell et al., 2010; Sun et al., 2016),
- směsi těžkých kovů a organochlorových sloučenin (Hu et al., 2021)
- perfluoralkylovým látkám (PFAS) (de Cock et al., 2016; Lenters et al., 2016; Woods et al., 2017; Wikström et al., 2020)

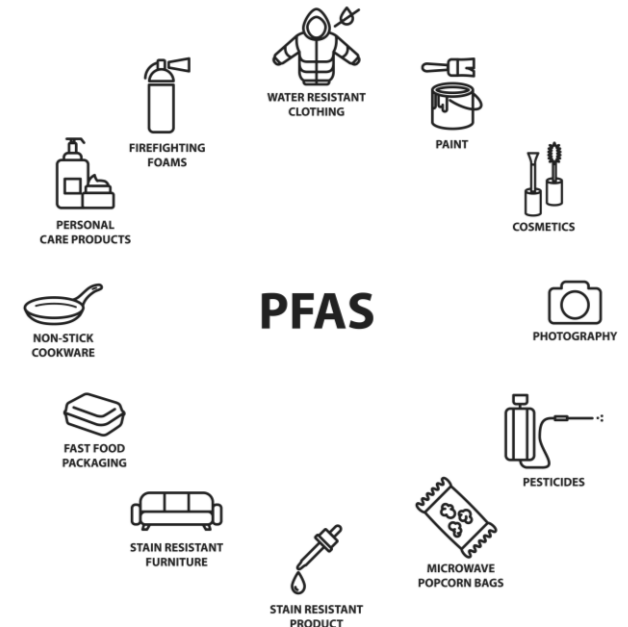
zvýšuje pravděpodobnost, že se dítě narodí s nízkou nebo velmi nízkou porodní hmotností.

## PFAS

- nepromokavé oblečení, jednorázové potravinářské obaly, kosmetika, lyžařské vosky
- v životním prostředí odolávají rozkladu
- ECHA posuzuje návrh omezení pokrývající širokou škálu použití PFAS



Ministerstvo zdravotnictví (2023):  
látko toxická pro reprodukci

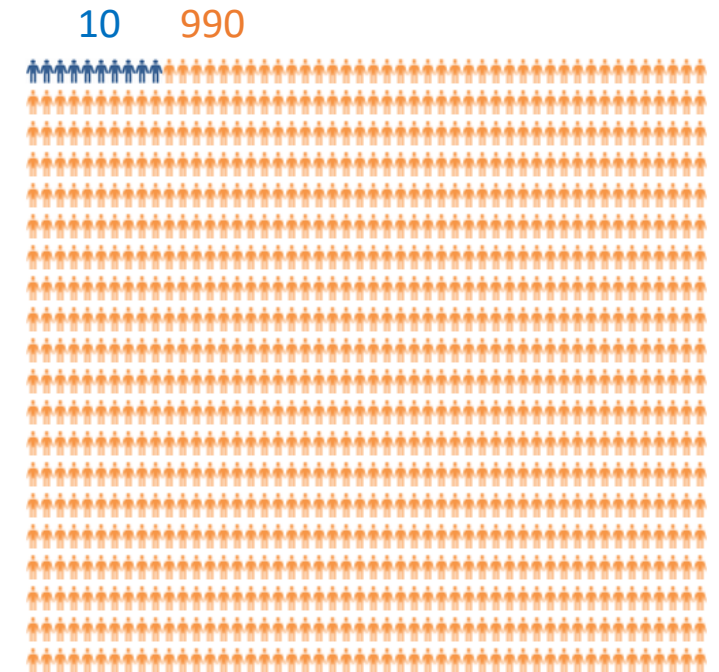


# Vztah mezi velmi nízkou porodní váhou a zdravím

Kojenci s velmi nízkou porodní hmotností (< 1500 g) mají více zdravotních a vývojových problémů než kojenci s normální porodní hmotností.

- Neurosenzorické problémy
- Problémy s chováním a sociálními kompetencemi
- Poruchy učení

Pravděpodobnost narození dítěte s velmi nízkou porodní hmotností



Děti s velmi nízkou porodní hmotností



Děti s normální porodní hmotností

# Neurosenzorické problémy

- abnormální vývoj mozku, který řídí pohyb, rovnováhu a držení těla
- hromadění tekutiny v mozku, slepota nebo hluchota nebo epilepsie

## Léčba

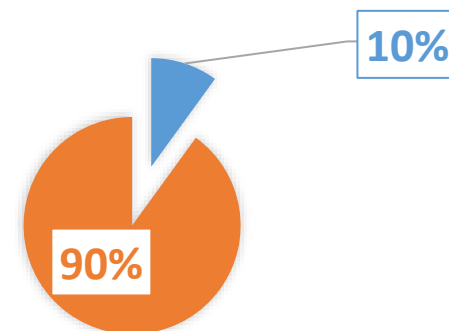
- není vyléčitelná - pouze zlepšení
- léky, ortopedická operace, léčba bolesti, fyzikální terapie

## Dopad na kvalitu života

- porucha pohybových a motorických funkcí, respirační problémy, zhoršený funkční stav
- potřeba asistence

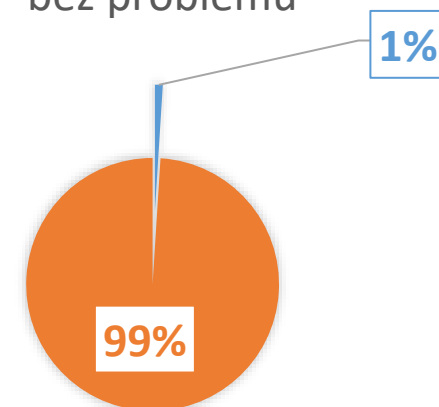
## VELMI NÍZKÁ PORODNÍ HMOTNOST

- zdravotní problémy
- bez problémů



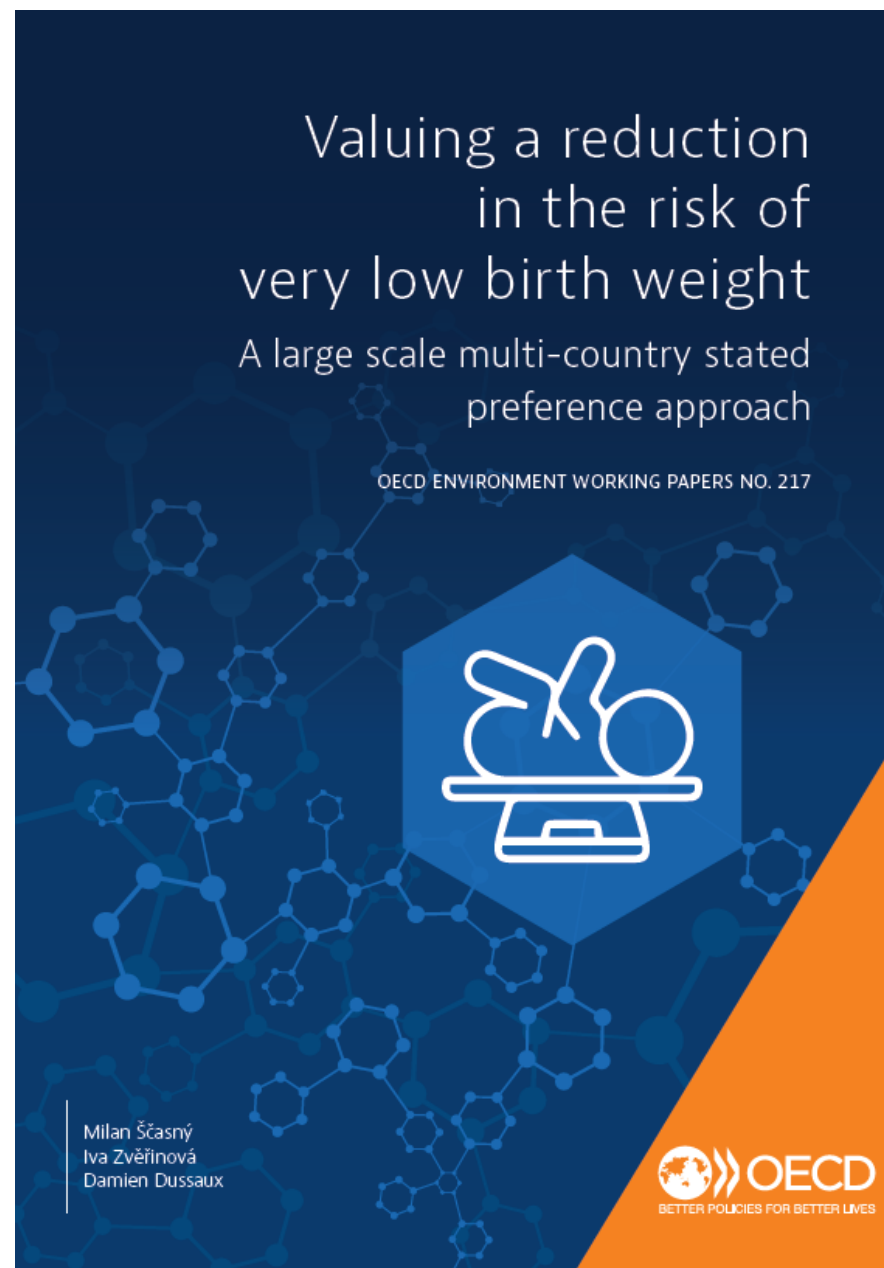
## NORMÁLNÍ PORODNÍ HMOTNOST

- zdravotní problémy
- bez problémů



# Motivace výzkumu

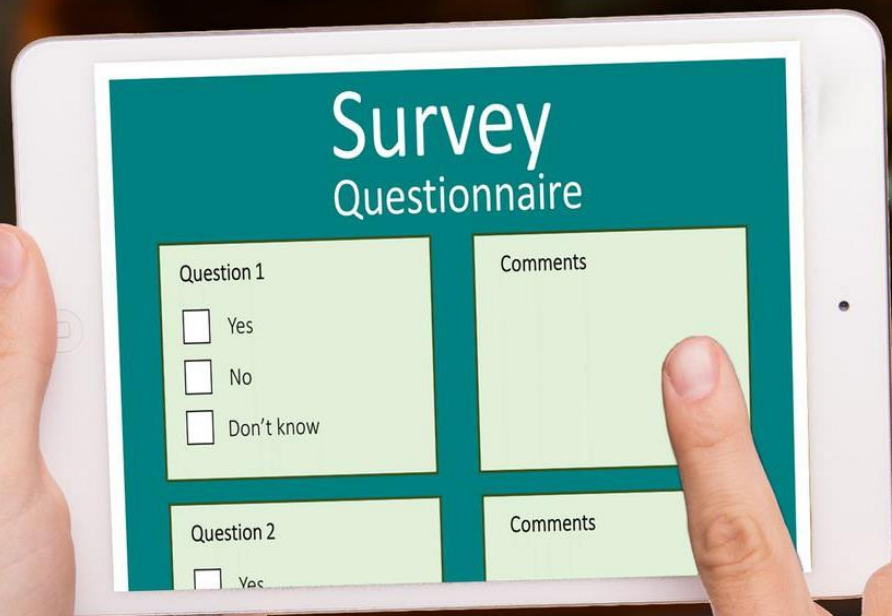
- problémy při regulaci chemických látek, protože je obtížné porovnat ekonomické přínosy a náklady
  - OECD environment working paper
- pochopit, jak občané vnímají rizika vystavení chemickým látkám a jejich regulací, je důležité pro podporu zavádění opatření
  - tato prezentace



Ščasný, M., I. Zvěřinová and D. Dussaux (2023), "Valuing a reduction in the risk of very low birth weight: A large scale multi-country stated preference approach", *OECD Environment Working Papers*, No. 217, OECD Publishing, Paris, <https://doi.org/10.1787/dfd159a1-en>.



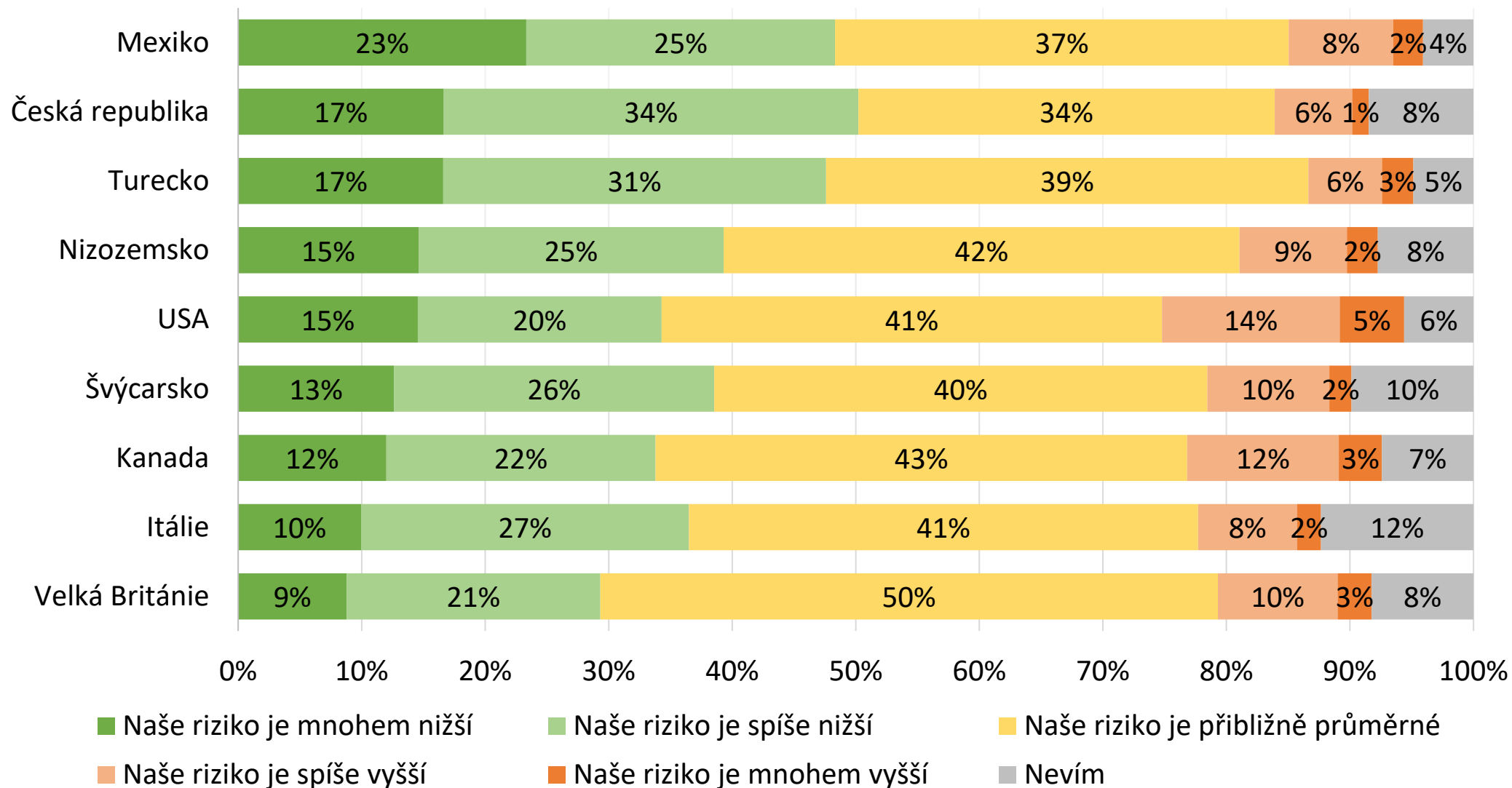
# Náš výzkum



(Autor: Tumisu, Pixabay)

- dotazníkové šetření obyvatel devíti zemí (Kanada, Česká republika, Itálie, Mexiko, Nizozemsko, Švýcarsko, Turecko, Spojené království a USA)
- rekrutace respondentů z aktivně spravovaného online panelu
- realizováno v roce 2022 v rámci projektu pro OECD
- vzorky respondentů reprezentativní pro obyvatele daných zemí v plodném věku, kteří jsou ve vztahu a plánují první či další dítě během pěti let
- velikost vzorku v každé zemi:  
1200 respondentů  
po vyřazení speederů: 1059 Čechů

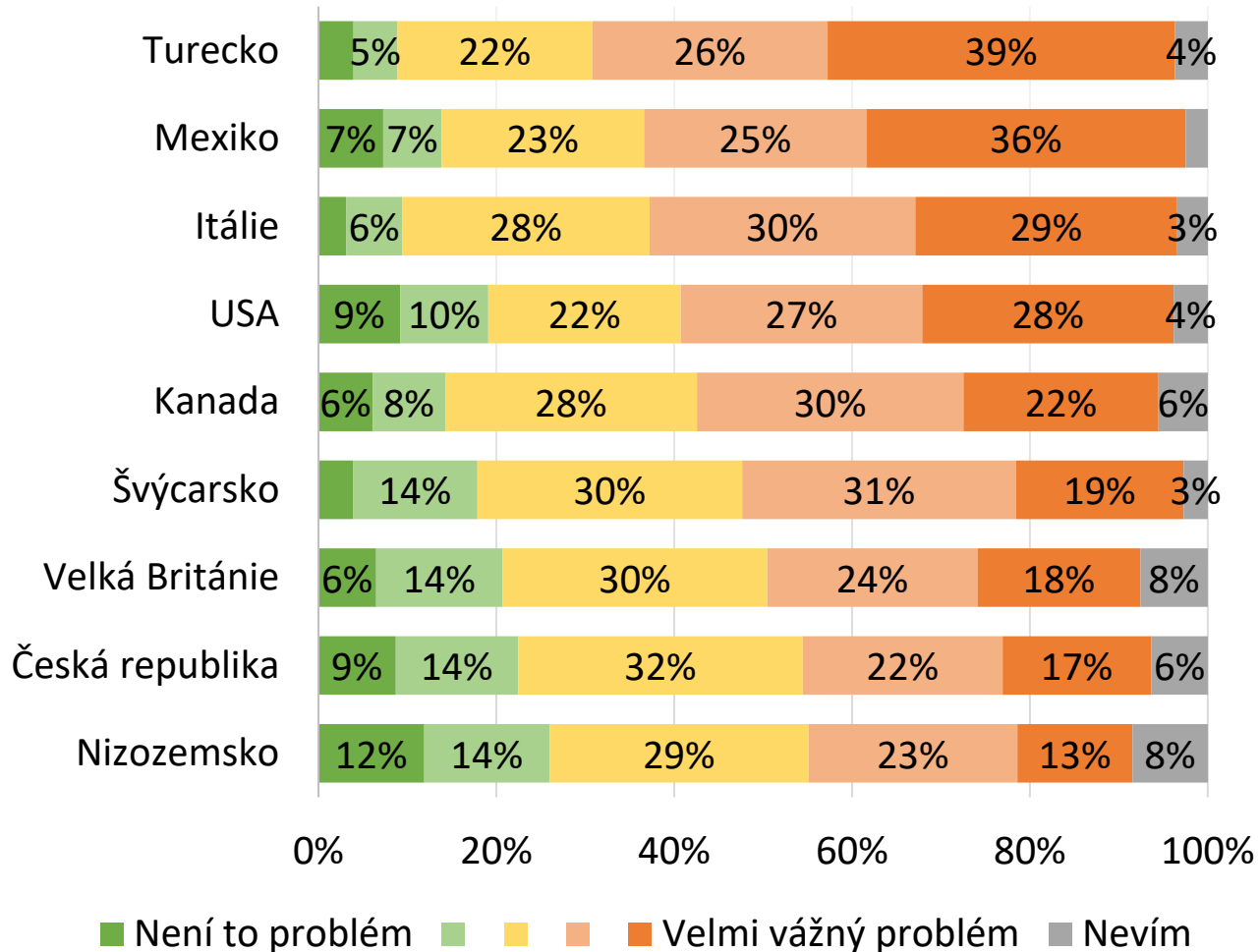
# 1. Jak vnímáte riziko, že právě Vy budete mít dítě s velmi nízkou porodní hmotností, ve srovnání s průměrným párem?



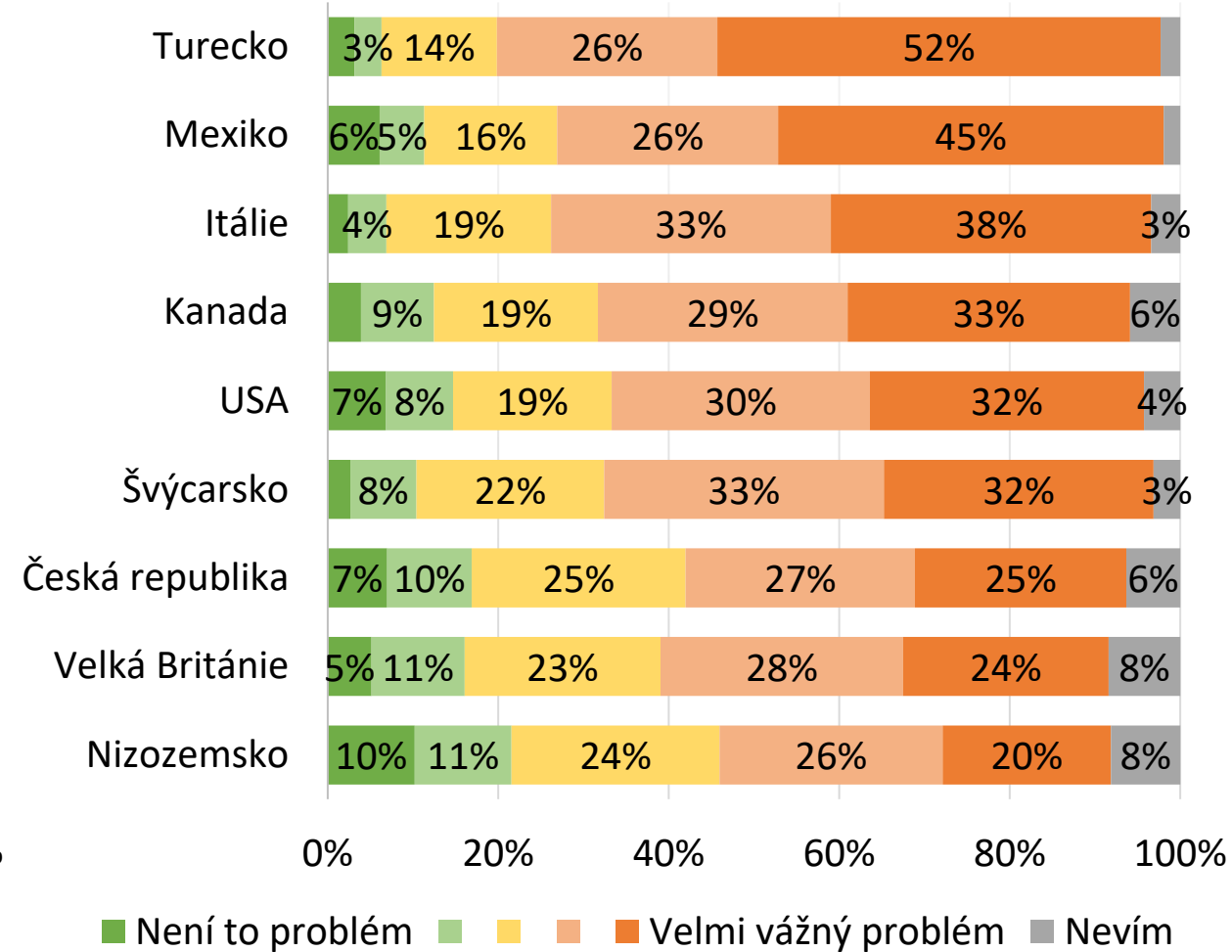


# 1. Bude podle Vás přítomnost toxických látek ve výrobcích denní potřeby v příštích pěti letech velmi vážným problémem, do jisté míry problémem, nebo problémem nebude...

## VAŠE ZDRAVÍ

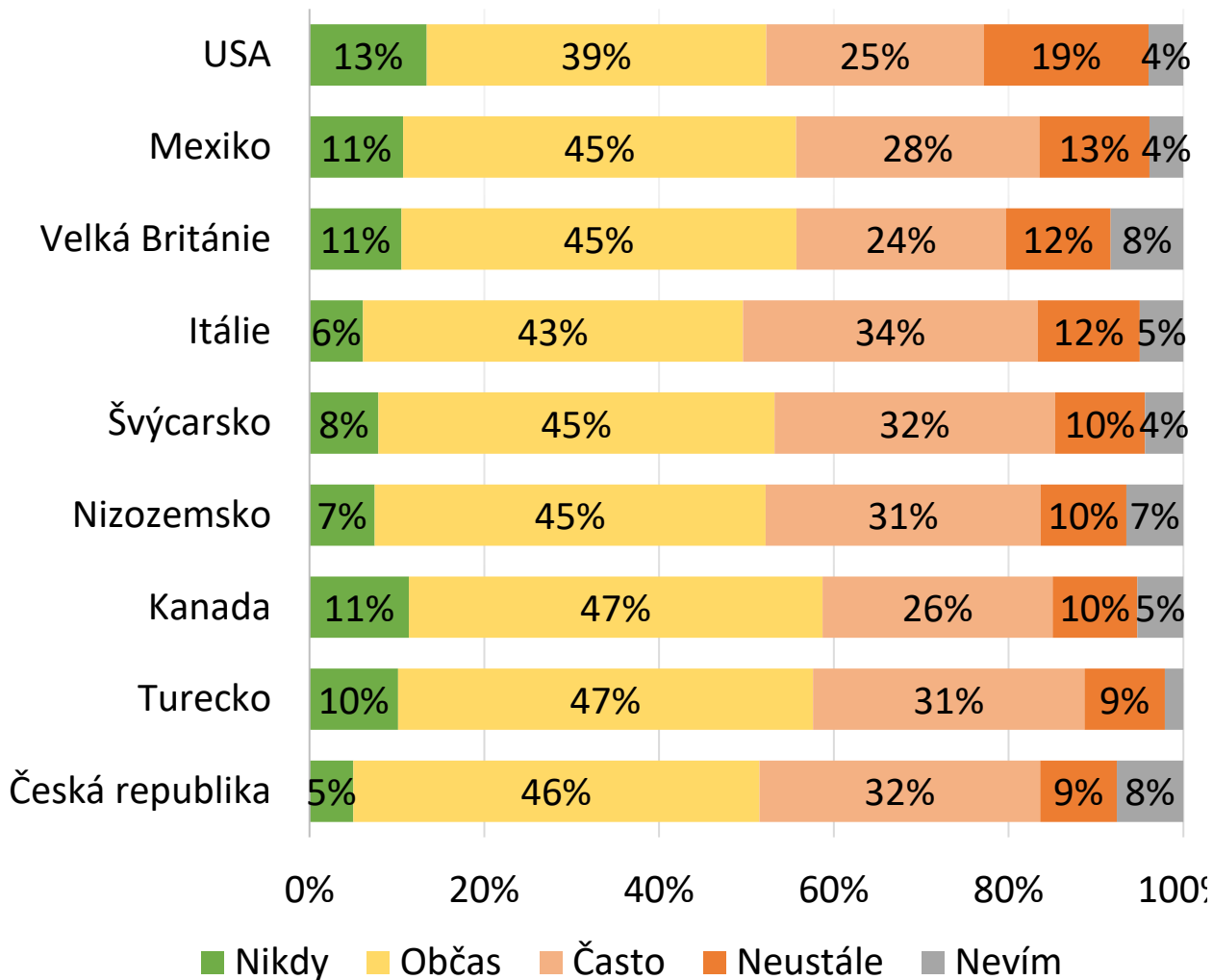


## ZDRAVÍ VAŠICH DĚTÍ

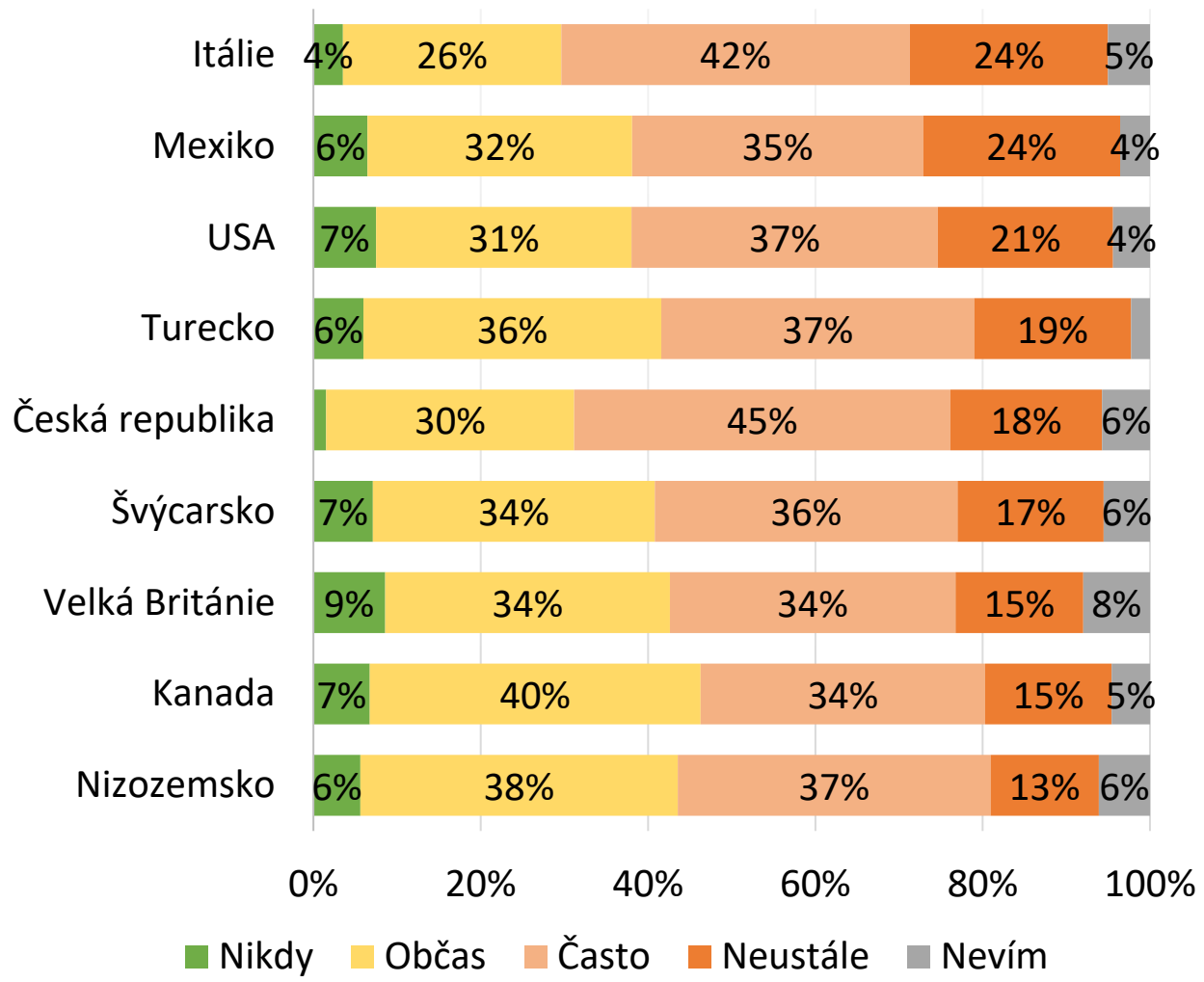


# 1. Jak často jste podle Vás vystaveni výrobkům a obalům od výrobců, které obsahují škodlivé chemické látky?

## DOMA

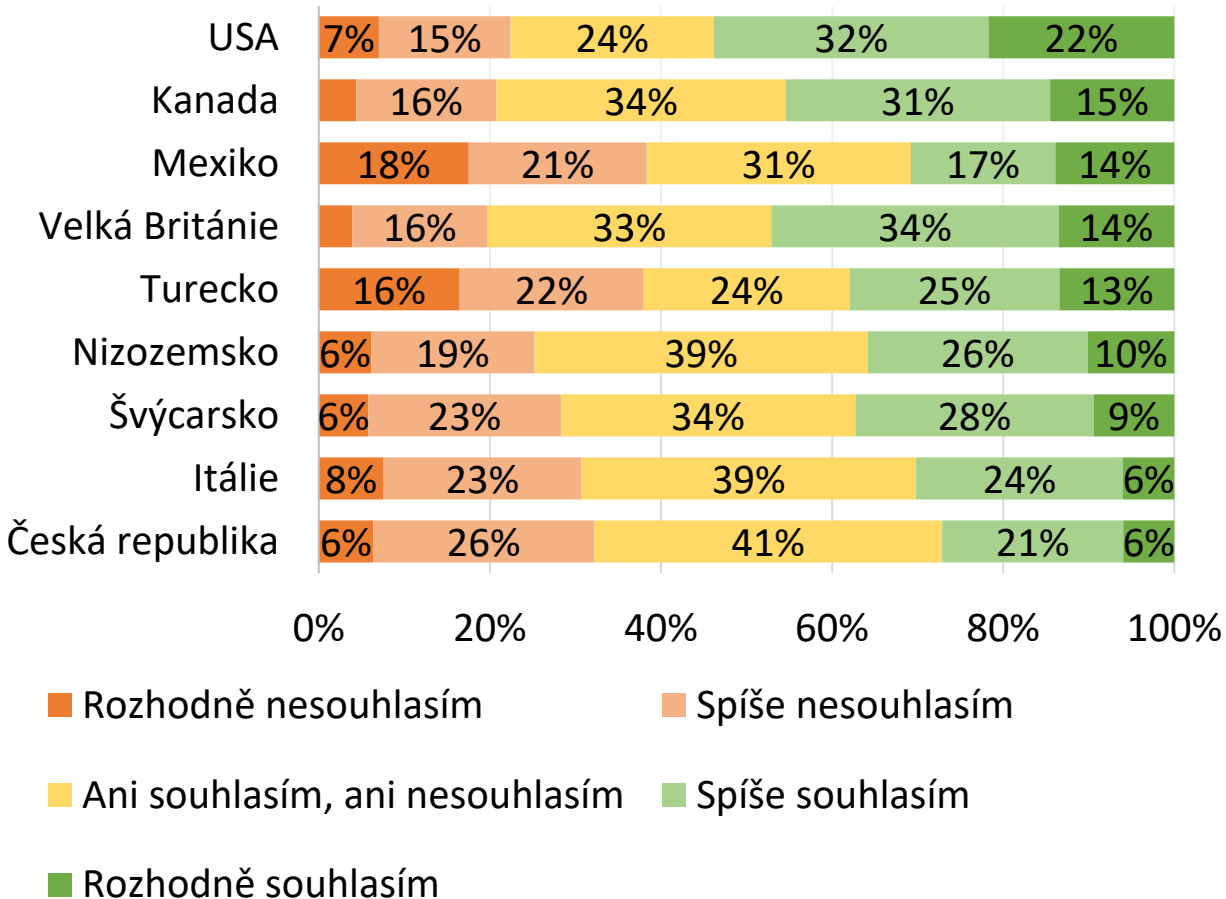


## MIMO DOMOV

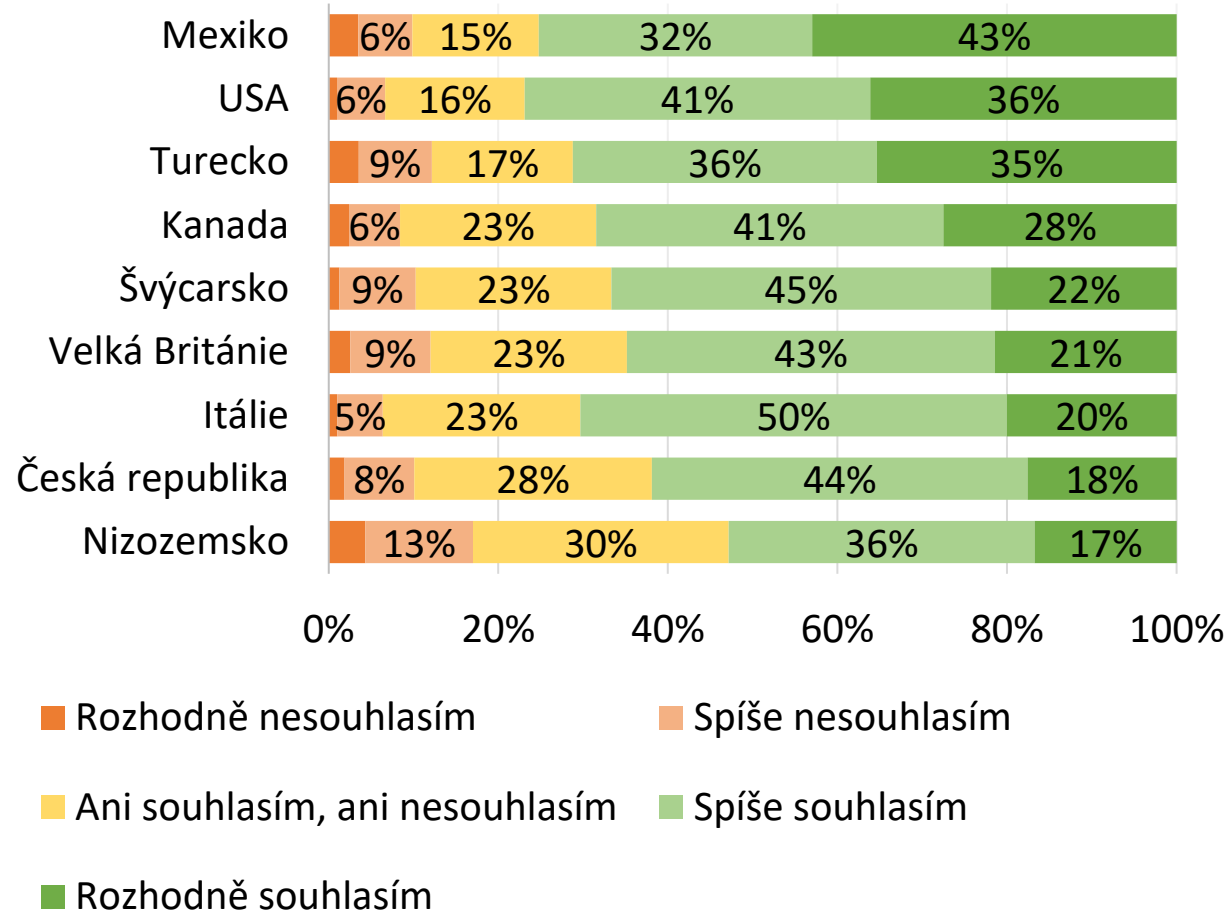


## 2. Jak moc souhlasíte nebo nesouhlasíte s následujícími tvrzeními?

**Používání škodlivých chemických látek je v mé zemi dostatečně regulováno**

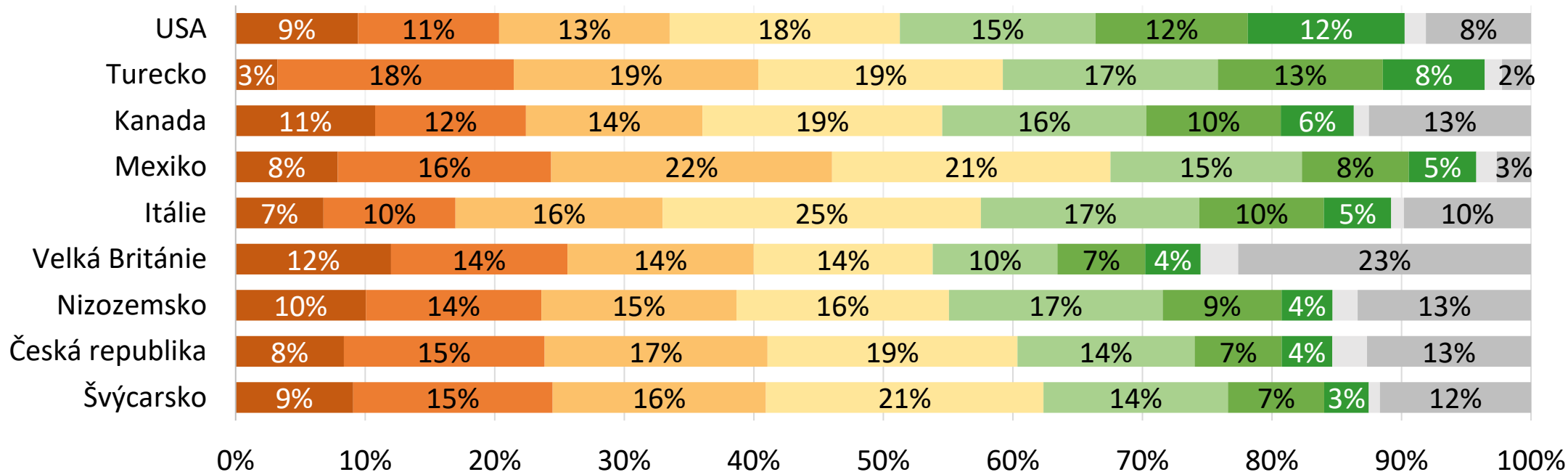


**Snažím se omezit vystavení škodlivým chemikáliím a chemickým produktům ve svém každodenním životě**



## 2. Když se zamyslíte nad posledním rokem, jak často vaše domácnost kupovala výrobky, které obsahují méně toxických látek než běžné výrobky?

### Oblečení



■ Nikdy (0 % nákupů)

■ Příležitostně (30 % nákupů)

■ Často (70 % nákupů)

■ Pokaždé (100 % nákupů)

■ Nevím

■ Zřídka (10 % nákupů)

■ Občas (50 % nákupů)

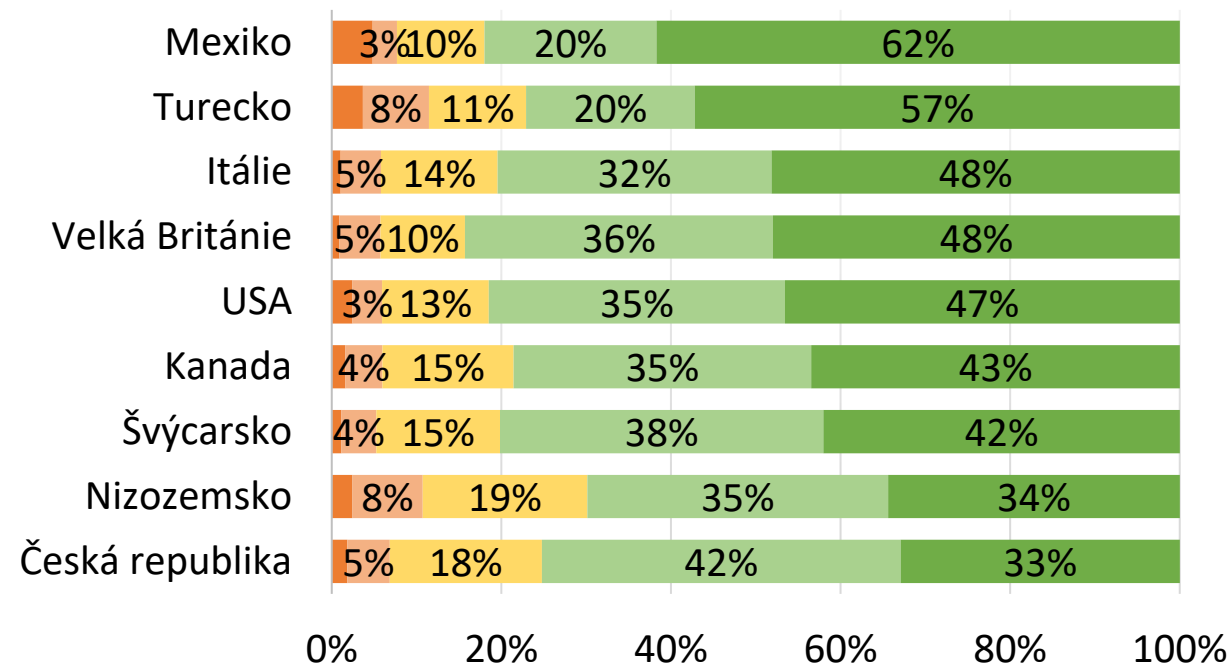
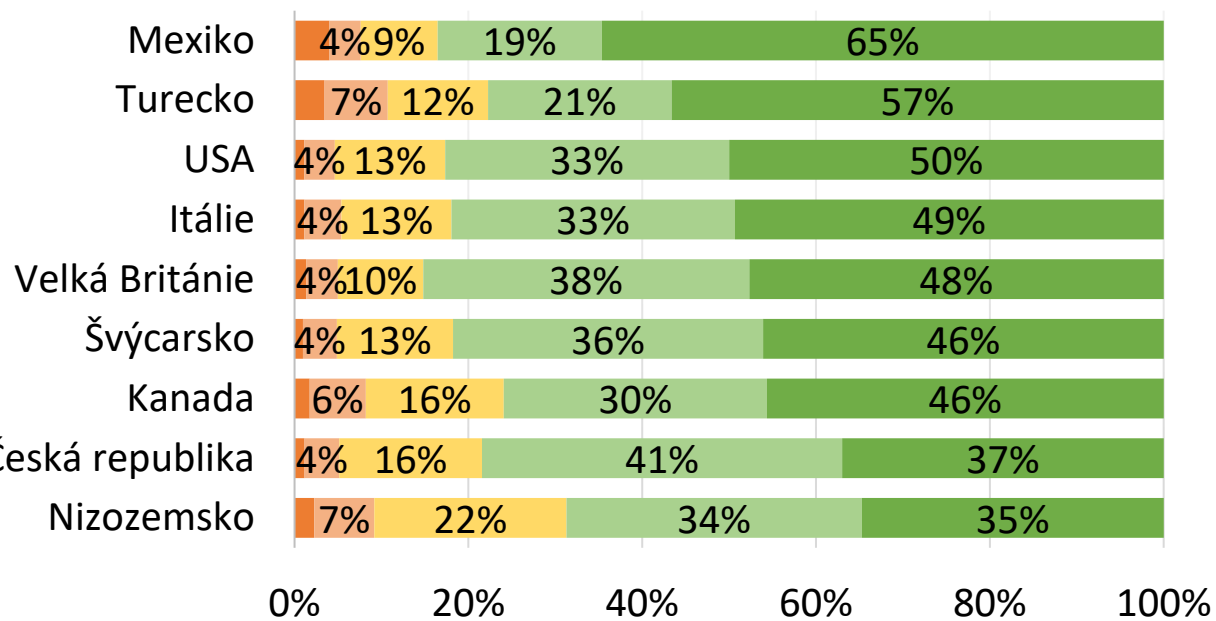
■ Obvykle (90 % nákupů)

■ V posledním roce tento typ výrobků nenakoupil/a

### 3. Jak moc souhlasíte nebo nesouhlasíte s následujícími tvrzeními?

**Podniky a průmysl by měly přijmout důraznější opatření ke snížení přítomnosti škodlivých látek ve výrobcích denní potřeby**

**Vlády by měly přijmout důraznější opatření ke snížení přítomnosti škodlivých látek ve výrobcích denní potřeby**



- Rozhodně nesouhlasím
- Ani souhlasím, ani nesouhlasím
- Rozhodně souhlasím
- Spíše nesouhlasím
- Spíše souhlasím

- Rozhodně nesouhlasím
- Ani souhlasím, ani nesouhlasím
- Rozhodně souhlasím
- Spíše nesouhlasím
- Spíše souhlasím

#### 4. Segmenty Čechů podle souhlasu s tím, že by vláda měla přijmout důraznější opatření ke snížení škodlivých látek ve výrobcích denní potřeby

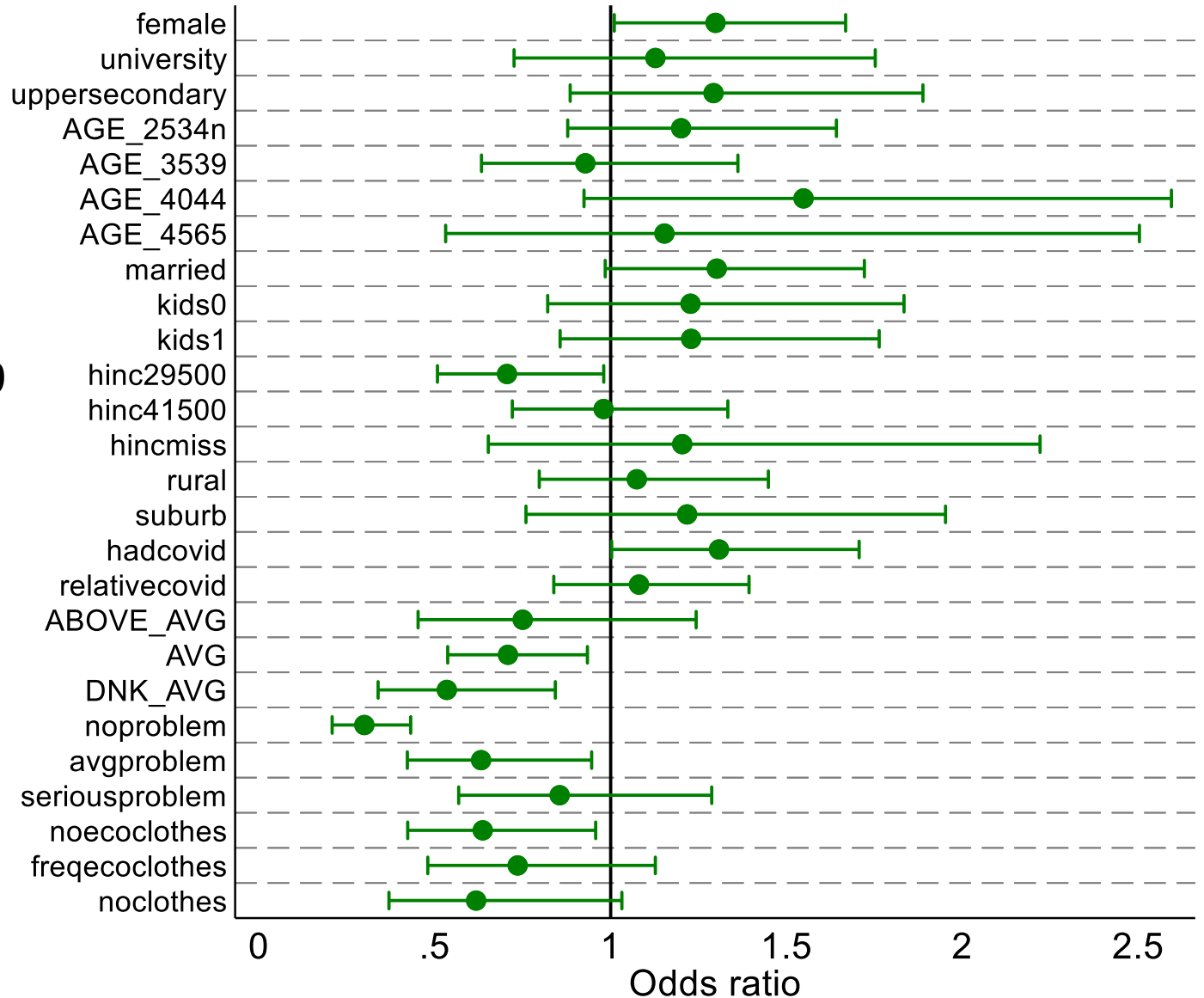
##### Vyšší šanci souhlasit:

- ženy
- diagnostikováno onemocnění COVID-19
- v manželství

##### Vyšší šanci nesouhlasit:

- příjem domácnosti pod 29 501 Kč
- chemické látky nebudou během 5 let problém pro zdraví jejich dětí či budou průměrně vážný problém
- nekoupili či koupili zřídka oblečení s menším množstvím škodlivých látek
- průměrné či neví riziko nízké porodní váhy

Generalizovaný ordinální logit





# Závěr

- Češi v porovnání s respondenty z ostatních zemí jsou **méně znepokojeni důsledky vystavení chemickým látkám** ve výrobcích denní potřeby pro zdraví a zdraví svých dětí
- 75 % spíše či rozhodně souhlasí s tím, že by vláda měla přijmout důraznější opatření, ale **rozhodně souhlasí menší podíl než v ostatních zemích (33 %)**
- **V některých segmentech významně nižší podpora:** např. příjem domácnosti pod 29 501 Kč **26 %**; chemické látky spíše nejsou problém **22 %**



Jak posílit podporu regulace?

- Komunikační strategie: cílit na různé socioekonomické segmenty s různým vnímáním rizik

# DĚKUJEME ZA POZORNOST!



**Mgr. Iva Zvěřinová, Ph.D.**

E-mail: [iva.zverinova@czp.cuni.cz](mailto:iva.zverinova@czp.cuni.cz)

Univerzita Karlova, Centrum pro otázky životního prostředí

[www.czp.cuni.cz](http://www.czp.cuni.cz)



**T A  
Č R**

Tento projekt je spolufinancován se státní podporou Technologické agentury ČR a Ministerstva životního prostředí v rámci **Programu Prostředí pro život.**

[www.tacr.cz](http://www.tacr.cz)   [www.mzp.cz](http://www.mzp.cz)

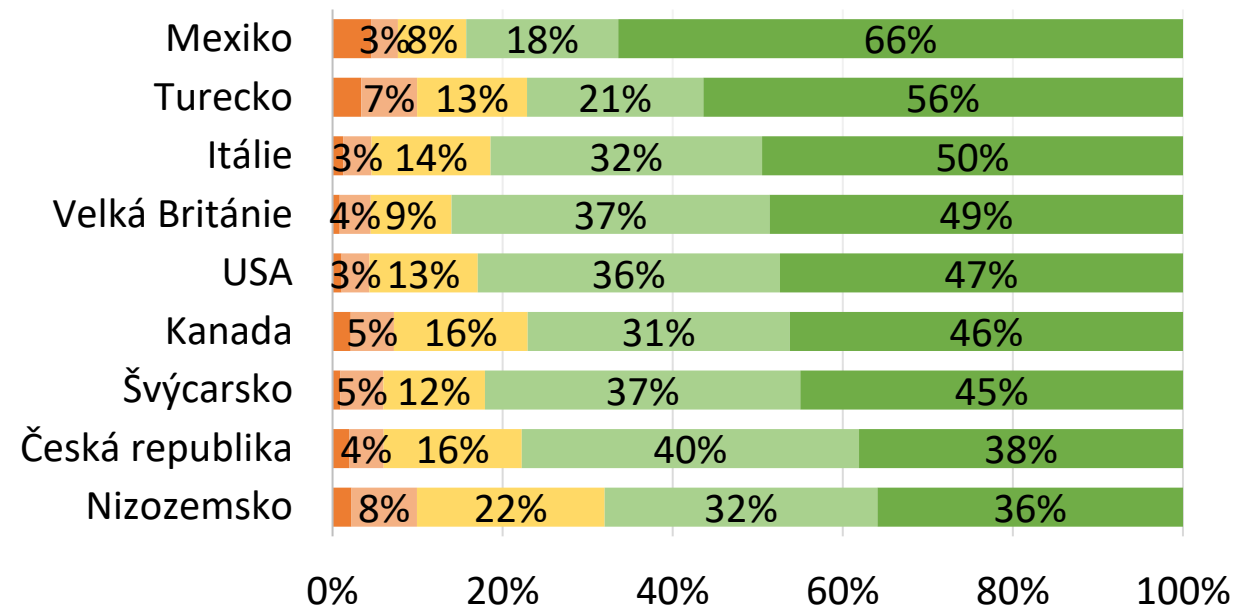
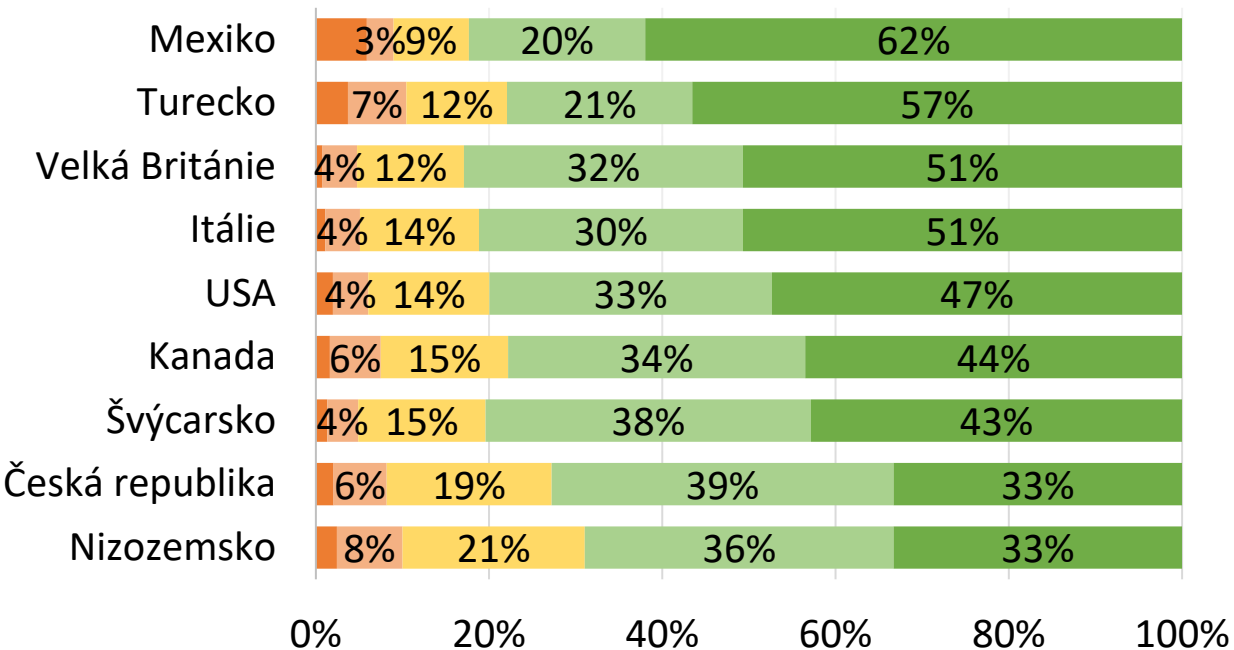


**UNIVERZITA KARLOVA**  
Centrum pro otázky životního prostředí

# Jak moc souhlasíte nebo nesouhlasíte s následujícími tvrzeními?

**Vlády by měly přijmout důraznější opatření ke snížení emisí škodlivých látek do životního prostředí**

**Podniky a průmysl by měly přijmout důraznější opatření ke snížení emisí škodlivých látek do životního prostředí**

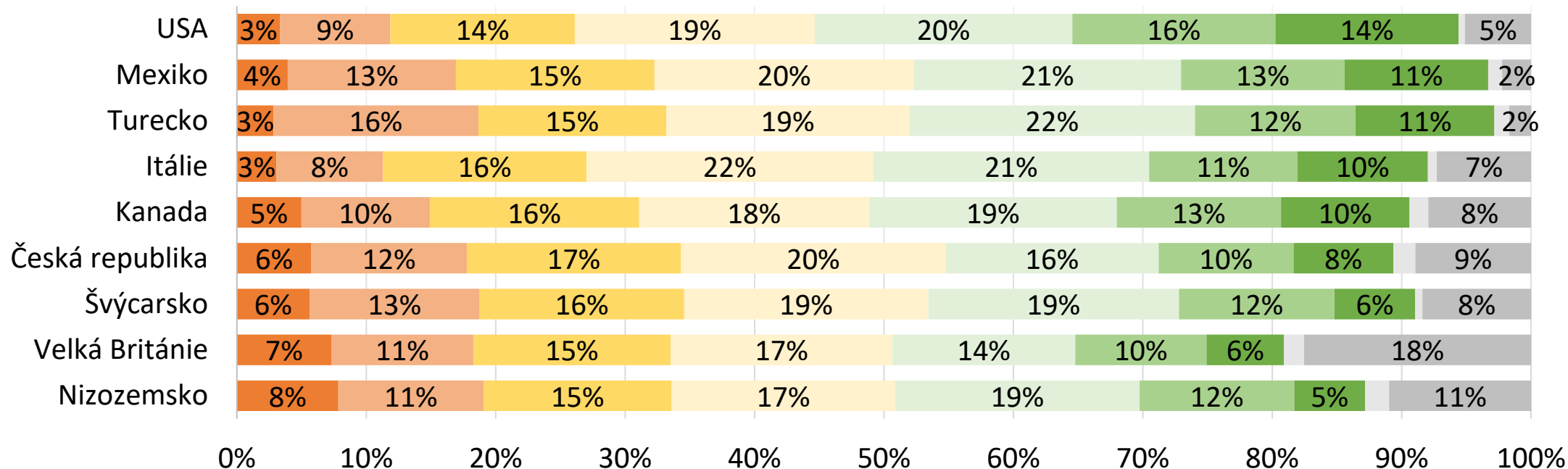


- Rozhodně nesouhlasím
- Ani souhlasím, ani nesouhlasím
- Rozhodně souhlasím
- Spíše nesouhlasím
- Spíše souhlasím

- Rozhodně nesouhlasím
- Ani souhlasím, ani nesouhlasím
- Rozhodně souhlasím
- Spíše nesouhlasím
- Spíše souhlasím

# Když se zamyslíte nad posledním rokem, jak často vaše domácnost kupovala výrobky, které obsahují méně toxických látek než běžné výrobky?

## Čistící prostředky



■ Nikdy (0 % nákupů)

■ Příležitostně (30 % nákupů)

■ Často (70 % nákupů)

■ Pokaždé (100 % nákupů)

■ Nevím

■ Zřídka (10 % nákupů)

■ Občas (50 % nákupů)

■ Obvykle (90 % nákupů)

■ V posledním roce tento typ výrobků nenakoupil/a