

# Medzinárodné dohovory k chemickým látkam

**RNDr. Nataša Horečná**  
**SAŽP-COHEM Bratislava**

**[natasa.horecna@sazp.sk](mailto:natasa.horecna@sazp.sk)**

**02/60201614**



SLOVENSKÁ  
AGENTÚRA  
ŽIVOTNÉHO  
PROSTREDIA

# Obsah

- **Dohovor o diaľkovom znečisťovaní ovzdušia prechádzajúcom hranicami štátov**
- **Protokol o POPs k Dohovoru o diaľkovom znečisťovaní ovzdušia**
- **Štokholmský dohovor o POPs**
- **Nariadenie Európskeho Parlamentu a Rady (ES) č. 850/2004 o POPs**
- **Bazilejský dohovor**
- **Rotterdamský dohovor**
- **Aarhuský dohovor**
- **Protokoly k ozónovej vrstve**

## **Dohovor o diaľkovom znečisťovaní ovzdušia prechádzajúcim hranicami štátov**

- **Tzv. Ženevský dohovor (Ženeva, 13.11.1979;**
- **ČSFR pristúpenie v r. 1984**
- **SR sukcesia 28.5.1993**
- **Protokol o znížení acidifikácie, eutrofikácie a prízemného ozónu**
- **Protokol o ťažkých kovoch**
- **Protokol o ďalšom znižovaní emisií síry**
- **Protokol o obmedzovaní emisií prchavých organických zlúčenín alebo ich prenosov cez hranice štátov**
- **Protokol o znižovaní oxidov dusíka alebo ich prenosov cez hranice**
- **Protokol o perzistentných organických látkach**

# Protokol o POPs Dohovoru o diaľkovom znečisťovaní ovzdušia prechádzajúcim hranicami štátov

- Prijatý dňa 24. júna 1998 v Aarhuse.
- SR súhlas s pristúpením k Protokolu o POPs a ratifikácia 30.decembra 2002
- SR platnosť 23.10.2003 (Oznámenie MZV SR č. 367/2003)
- Súčasťou tohto protokolu je osem príloh, ktoré stanovujú zoznam látok, emisné limity vybraných látok, BAT na znižovanie koncentrácií POPs, časový harmonogram pre uplatnenie emisných limitov, zoznam nových a jestvujúcich stacionárnych zdrojov ako aj odporúčané opatrenia na znižovanie emisií POPs z mobilných zdrojov. Tieto prílohy sa týkajú 16 látok
- Cieľ: kontrola, zníženie, alebo vylúčenie vypúšťania, emisií a únikov POPs

# Štokholmský dohovor

## Štokholmský dohovor o POPs ( 12 látok +10)

- V súčasnosti ho podpísalo 179 krajín
- Prijatý dňa 22.5.2001 v Štokholme
- Nadobudnutie platnosti 17. mája 2004 na základe článku 26 ods. 1 ŠD aj v SR(Oznámenie MZV SR č. 593/2004)
- Cieľom je ochrana zdravia a životného prostredia pred perzistentnými organickými látkami (POPs)

# Závazky vyplývajúce zo ŠD

- zákaz výroby a používania POPs uvedených v príl. A (čl. 3.1.a)
- obmedzenie výroby a používania DDT, (PFOS (čl. 3.1.b) príl. B
- zákaz, obmedzenie dovozu a vývozu týchto látok (čl. 3.1.a čl. 3.2.)
- zníženie celkového množstva PCDD/F a HCB a PCB uvoľňovaných z antropogénnych zdrojov (príl. C) príp. vylúčenie
  - spaľovne odpadu
  - cementárenské pece spaľujúce nebezpečný odpad
  - výroba celulózy
  - metalurgický, železiarsky, oceliarsky priemysel
  - spaľovanie dreva a biomasy
  - výroba chlórphenolov
  - krematóriá
  - motorové vozidlá, kafilérie, farbenie a vyčiňovanie koží a textílií
- environmentálne vhodné nakladanie s POPs odpadmi

# 12 pôvodne zaradených POPs do príloh ŠD

## ■ Príloha A (eliminácia - vylúčenie)

- **pesticídy:** Aldrín, Clórdan, Dieldrín, Endrín, Heptachlór, HCB (hexachlórbenzén), Mirex, Toxafén
- **priemyselná chemikália:** PCB

## ■ Príloha B (reštrikčné opatrenia - obmedzenia)

- **pesticíd:** DDT <sup>1</sup>/<sub>2</sub>

## ■ Príloha C (neúmyselne vznikajúce POPs)

- **medziprodukty:** polychlórované dibenzo-p-dioxíny (PCDD) a dibenzo-p-furány (PCDF)
- **polychlórované bifenyly** (PCB)

# Novozaradené POPs do príloh ŠD

## Príloha A

### pesticídy :

**chlórdekón** - insekticíd,

**alfa - hexachlórcyklohexán (a-HCH)** - insekticíd,  
medziprodukt pri výrobe lindanu

**beta - hexachlórcyklohexán (b-HCH)** - insekticíd,  
medziprodukt pri výrobe lindanu

**lindan** - ošetrovanie dreva, vo verejnom zdravotníctve  
a veterinárstve,

**endosulfán** – insekticíd

**pentachlórbenzén (PeCB), (A, C)** - retardér horenia, fungicíd,  
neúmyselná produkcia



# Nové POPs II

## Príloha A

### priemyselné chemikálie:

**hexabrómbifenyl (HexaBB)**, spomaľovač horenia

**hexa a heptabrómdifenyl étery** spomaľovače horenia, v synt. vláknach. Sú súčasťou komerčne vyrábaného oktabrómdipfenyl éteru (Octa BDE)

**pentabrómdifenyl éter (c-pentaBDE) a tetrabrómdifenyl éter (tetra BDE)**, spomaľovače horenia v polyuretánovej pene,

## Príloha B

### priemyselné chemikálie:

**perfluóroktánsulfonát (PFOS)**, fotoprístroje, antireflexné nátery, polovodiče, požiaru pena, LCD priemysel, elektrické a elektronické časti, insekticíd proti termitom, koberce, koža, textílie, čalúnenie, papier, guma

# Nariadenie Európskeho Parlamentu a Rady (ES) č. 850/2004 o POPs

a o zmene smernice 79/117/EHS v znení neskorších predpisov

- Zákon č. 127/2006 Z. z. o perzistentných organických látkach a o zmene a doplnení zákona
- č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Nariadenie Európskeho Parlamentu a Rady (ES) č. 756/2010, ktorým sa mení a dopĺňa Nariadenie Európskeho Parlamentu a Rady (ES) č. 850/2004 o POPs-prílohy IV,V

# Bazilejský dohovor

**Dohovor o riadení pohybu nebezpečných odpadov cez hranice štátov a ich zneškodňovaní**

- podpísaný v Bazileji, 22.3.1989
- ČSFR pristúpenie r. 1991
- SR notifikovala pristúpenie 28. mája 1993  
(Oznámenie MZV SR č.60/1995),
- nadobudol platnosť 5. mája 1992

**Dodatok k Bazilejskému dohovoru (New York 22.9.1995,  
listina o prijatí SR uložená 11.9.1998)**

# **BD – typy odpadov s chemic. látkami príbuznými so ŠD**

## **PRÍLOHA I**

### **Skupiny odpadov, ktoré podliehajú kontrole**

**Y4 odpady z výroby, prípravy a použitia pesticídov a fytofarmák**

**Y5 odpady z výroby, prípravy a použitia chemických prostriedkov na ochranu dreva**

**Y6 odpady z výroby, prípravy a použitia organických rozpúšťadiel**

**Y10 odpadové látky a predmety obsahujúce polychlórované bifenyly (PCB) a/alebo polychlórované terfenyly (PCT) a/alebo polybrómované bifenyly (PBB) alebo nimi znečistené**

**Y39 fenoly, zlúčeniny fenolov vrátane chlórovaných fenolov**

**Y40 étery**

**Y41 halogénované organické rozpúšťadlá**

**Y43 všetky materiály obsahujúce polychlórovaný dibenzofurán**

**Y44 všetky materiály obsahujúce polychlórovaný dibenzo-p-dioxín**

**Y45 organohalogénové zlúčeniny, iné ako látky uvedené v tomto dodatku (napr. Y39, Y41, Y42, Y43, Y44)**

## **PRÍLOHA II**

### **Skupiny odpadov vyžadujúce osobitnú pozornosť**

**Y47 zvyšky vznikajúce pri spaľovaní domového odpadu**

# **Rotterdamský dohovor**

**Rotterdamský dohovor o prioritne oznamovanom schvaľovacom postupe nebezpečných chemických látok a pesticídov v medzinárodnom obchode (PIC)**

- **podpísaný v Rotterdame 11. september 1998**
- **Európske spoločenstvo pristúpilo 20.12.2002**
- **nadobudol platnosť 24. februára 2004**

# Chemické látky RD spoločné so ŠD

## Príloha III

### CHEMIKÁLIE PODLIEHAJÚCE POSTUPU UDEĽOVANIA PREDBEŽNÉHO SÚHLASU PO PREDCHÁDZAJÚCOM OHLÁSENÍ

Aldrín

Chlórdan

DDT

dieldrín

endosulfán

heptachlór

hexachlórbenzén

lindán

polybrómované bifenyly (PBB)

polychlórované bifenyly (PCB)

polychlórované terfenyly (PCT)



# Synergia 3 dohovorov

Cieľom je :

- ochrana zdravia a životného prostredia pred škodlivými alebo nezvratnými účinkami nebezpečných chemických látok a odpadov
- Ochrana pred haváriami
- Boj s nelegálnou prepravou a obchodovaním s nebezpečnými látkami a odpadmi
- Zber informácií a prístup k nim
- Zavádzanie nových technológií a know-how
- Príprava národných pozícií pre stretnutia Konferencií zmluvných strán a iných orgánov 3 dohovorov
- Spolupráca v oblasti vývoja, výskumu

## Stav synergie v SR

- V SR sú spolupráca a zodpovednosti rozdelené do MH SR, MPoSR, MŽP SR, MZ SR
- Výmena informácií, dokumentov
- Spolupráca Kontaktných bodov
- Tvorba spoločných dokumentov pre EÚ
- Spoločná politika pri napĺňaní cieľov
- Návrh na vytvorenie orgánu na zastrešenie všetkých 3 dohovorov
- Vytvorenie Národného centra BD pre región SVE



# Aarhuský dohovor

**Aarhuský dohovor o prístupe k informáciám, účasti verejnosti na rozhodovacom procese a prístupe k spravodlivosti v záležitostiach životného prostredia**

- **podpísaný v Aarhuse 25.júna 1998**
- **Európske spoločenstvo podpísalo 28. júna 1998**
- **vstúpil do platnosti 30. októbra 2001**

# Protokoly k ozónovej vrstve

## ■ Viedenský dohovor o ochrane ozónovej vrstvy

- prijatý vo Viedni 22. marca 1995,
- v SR postupnosť 27. marca 1995

<http://www.unep.org/ozone/>

## ■ Montreálsky protokol o látkach, ktoré porušujú ozónovú vrstvu

- prijatý v Montreali 16. septembra 1987,
- SR podpísala 28. mája 1993 (Oznámenie MZV SR č.140/2000)

<http://www.unep.org/ozone/>

## ■ Londýnsky dodatok k Montreálskemu protokolu o látkach, ktoré porušujú ozónovú vrstvu

- prijatý v Londýne 29. júna 1990,
- SR súhlasila 15. apríla 1994

<http://www.unep.org/ozone/>

## ■ Kodaňský dodatok k Montreálskemu protokolu o látkach, ktoré porušujú ozónovú vrstvu

- prijatý v Kodani 25. novembra 1992,
- SR pristúpila 8. januára 1998,
- v SR nadobudol platnosť 8. apríla 1998 (Oznámenie MZV SR č.343/1998)

<http://www.unep.org/ozone/>

# Zdroje informácií k uvedeným dohovorom

[www.pops.int](http://www.pops.int)

<http://www.basel.int>

<http://www.pic.int>

[http://www.minzp.sk/eu/medzinarodne- dohovory](http://www.minzp.sk/eu/medzinarodne-dohovory)

[http://ec.europa.eu/legislation/index sk.htm](http://ec.europa.eu/legislation/index_sk.htm)

<http://www.chem.unep.ch/pops/alts02.htm>

<http://www.sazp.sk/public/index/go.php?id=1677>

<http://www.recetox.muni.cz>

<http://www.unido.org/pops>