

Investícia do vašej budúcnosti!



Manažment riešenia lokalít s výskytom POPs zmesí/pesticídov v Slovenskej republike

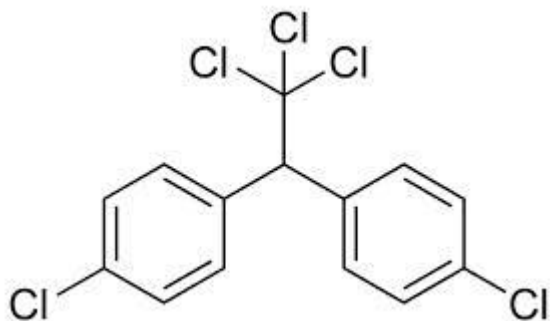


Projekt sa realizuje s finančnou podporou Európskej únie
z Kohézneho fondu v rámci Operačného programu Životné prostredie



**Problematika POPs zmesí a odpadov:
legislatíva EÚ a SR,
medzinárodné dohovory a záväzky SR**
Juraj Gavora

1948 - Paul Hermann **Müller**:
Nobelova cena za objav účinkov DDT
(syntéza **1874** rakúsky študent Otmar Zeidler)



1962 - Rachel **Carson**, Tichá jar: „*Bola to jar bez hlasov. Rána, ktoré bývali naplnené chorálom spievajúcich červienok, drozdov, hrdličiek, sojok a množstvom ďalších vtáčích hlasov ostali mĺkve. Na lúkach a močiaroch ležalo ticho...*“







SUNDAY, SEPTEMBER 1, 1952 pg. 18

The New York Times



PHOTOGRAPH BY HENRY HOLT FOR THE NEW YORK TIMES

In Rosedale, Miss., children frolicking in the fog of pesticide sprayed regularly to control mosquitoes. At right, a *Culex quinquefasciatus* mosquito, a species that carries the West Nile virus.



SLOVENSKÁ AGENTÚRA
ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA
SLOVAK ENVIRONMENTAL AGENCY

Vlastnosti POPs

+ fyzikálno-chemické vlastnosti výhodné pre cieľové využitie:

nízka rozpustnosť vo vode, vysoká stabilita v zariadeniach a v prostredí, biologické účinky (akútna a chronická toxicita)

- biologické vlastnosti:

vysoká stabilita v prostredí, akútna a chronická toxicita, nízka degradabilita, nízka rozpustnosť vo vode = väzba na tuky, slabé vylučovanie z organizmu = bioakumulácia (jedinec), biomagnifikácia (potravný reťazec)

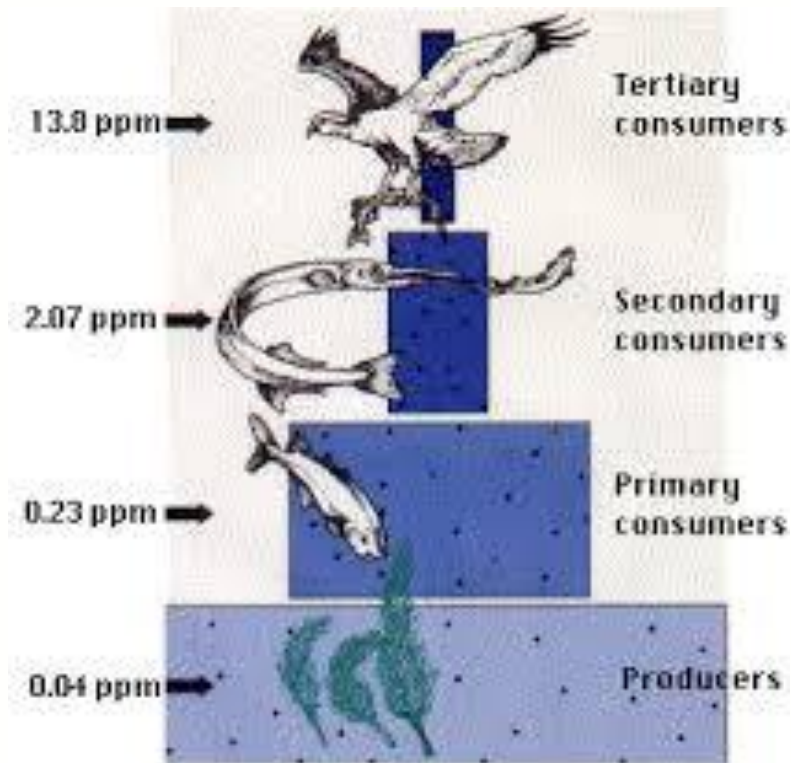
Σ = vysoké environmentálne a zdravotné riziko

⇒ **obmedzenie a zákaz výroby a použitia** (pesticídy, PCB)

DDT: 1970 zákaz použitia v USA

⇒ **regulácia vzniku** (neúmyselne produkované POPs)

Bioakumulácia / biomagnifikácia



The numbers are representative values of the concentration in the tissues of **DDT** and its derivatives (in parts per million, ppm)



Porušená škrupina vajíčok u znášky dravého vtáka –
vrchol potravnjej pyramídy

Štokholmský dohovor prijatý v r. **2001**, rozšírenie zoznamu POPs látok **2009**
2013: 179 členov Dohovoru (178 štátov a EÚ).

Neratifikovali: USA, Izrael, Malajzia, Taliansko, Irak.

Legislatíva EÚ:

- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady č. 850/**2004**
- Nariadenia Komisie (EÚ) č. 756 a 757/**2010** prílohy I a III – „**nové**“ POPs

Zákon NR SR č. 127/2006 Z. z. o POPs 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

Národný realizačný plán SR pre POPs

(Uznesenie vlády SR č. 415 z 10. mája **2006**)

Novelizácia **2012**

Nové POPs - Hľad x Informácie - Mini x www.chem.unep x POPs - Persistent x eur-lex.europa.eu x eur-lex.europa.eu x Home x (1 unread) - jurajg x

chm.pops.int/Home/tabid/2121/mct/ViewDetails/EventModID/871/EventID/514/xmid/6921/Default.aspx

Aplikácie ESIS Hotmail SK slovník MHD BA Yahoo! YouTube Facebook SSS cudzie slová EUR-Lex EU slovník Knížnica Definície vlaky Iné záložky

Base Convention Rotterdam Convention Stockholm Convention Synergies

Tenth meeting of the Persistent Organic Pollutants Review Committee (POPRC.10)
Rome, Italy, from 27 to 30 October 2014
[Read more](#)

Meetings Calendar

Meetings Documents Networks Projects Publications

STOCKHOLM CONVENTION
Protecting human health and the environment from persistent organic pollutants

HOME THE CONVENTION PROCEDURES IMPLEMENTATION COUNTRIES PARTNERS Search

You are here: Stockholm Convention > Home | Login

In the spotlight

Electronic Reporting System makes reporting 'a snap'

SNAP! Parties can now submit their third national reports using the updated Electronic Reporting System.

Each Party is requested to submit its third national report to the Secretariat by 31 August 2014.

▼ **Announcements**

The August issue of the BRS Technical Assistance Newsletter is now available

The Technical Assistance Newsletter provides information on the past, current and upcoming technical assistance activities.

Resource mobilization for the 2014-15 biennium takes off with concept notes for voluntary financial contributions

A list of concept notes for voluntary financial contributions for the biennium 2014/15 is now available.

Tenth meeting of the Persistent Organic Pollutants Review Committee to be held in Rome in October 2014

The tenth meeting of the Persistent Organic Pollutants Review Committee

087:12:16:12
Days H M S

Clock starts ticking towards entry into force of HBCD amendment

The amendment for the listing of hexabromocyclododecane (HBCD) to Annex A of the Stockholm Convention will enter into force on 28 November 2014 for

nove-pops-popis.pdf Zobrazit všetky stiahnuté súbory...

12:43 30.8.2014

Štokholmský dohovor

POPs pesticídy / priemyselné chemikálie / neúmerne produkované POPs

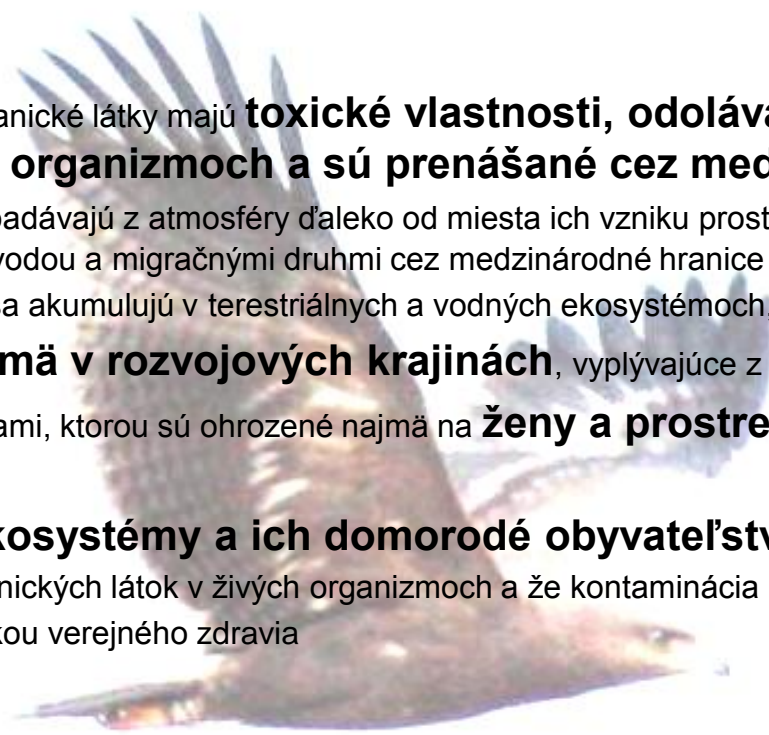
Strany tohto Dohovoru,

uznávajú, že perzistentné organické látky majú **toxické vlastnosti, odolávajú degradácii, akumulujú sa v živých organizmoch a sú prenášané cez medzinárodné hranice na veľké vzdialenosti** a vpadávajú z atmosféry ďaleko od miesta ich vzniku prostredníctvom ovzdušia, vody a migračných druhov, ovzduším, vodou a migračnými druhmi cez medzinárodné hranice a usadzujú sa ďaleko od miesta ich úniku, a tam sa kde sa akumulujú v terestriálnych a vodných ekosystémoch,

obávajú sa o **zdravie, najmä v rozvojových krajinách**, vyplývajúce z miestnej expozície perzistentnými organickými látkami, ktorou sú ohrozené najmä na **ženy a prostredníctvom nich budúce generácie**

pripúšťajú, že **arktické ekosystémy a ich domorodé obyvateľstvo** sú mimoriadne ohrozené kumuláciou perzistentných organických látok v živých organizmoch a že kontaminácia ich prirodzenej tradičnej stravy je pre nich otázkou verejného zdravia

...



Štokholmský dohovor: Prehľad článkov a príloh

...

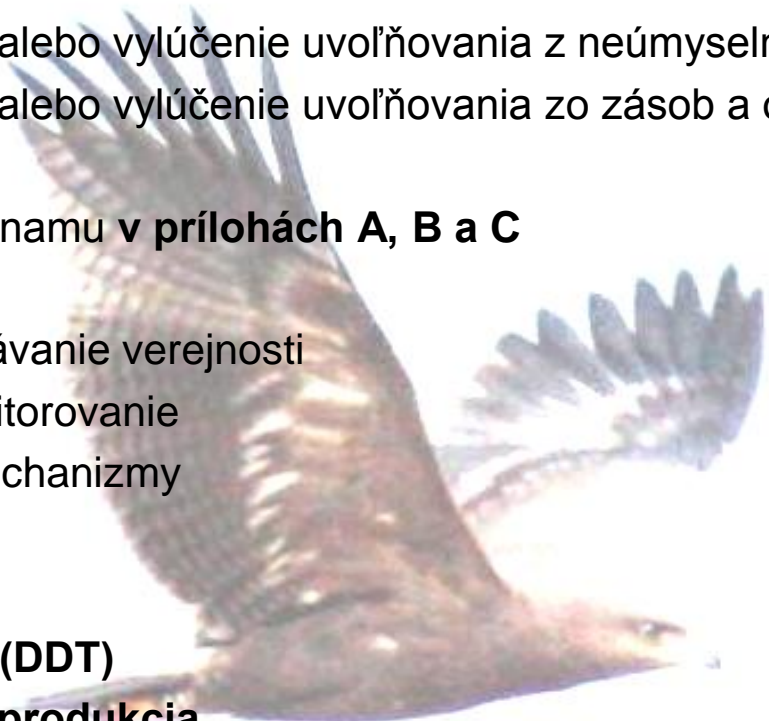
5. Opatrenia na zníženie alebo vylúčenie uvoľňovania z neúmyselnej výroby
6. Opatrenia na zníženie alebo vylúčenie uvoľňovania zo zásob a odpadov
7. Implementačné plány
8. Zaradenie látok do zoznamu **v prílohách A, B a C**
9. Výmena informácií
10. Informovanie a vzdelávanie verejnosti
11. Výskum, vývoj a monitorovanie
12. Finančné zdroje a mechanizmy

...

Príloha A: Vylúčenie

Príloha B: Obmedzenie (DDT)

Príloha C: Neúmyselná produkcia

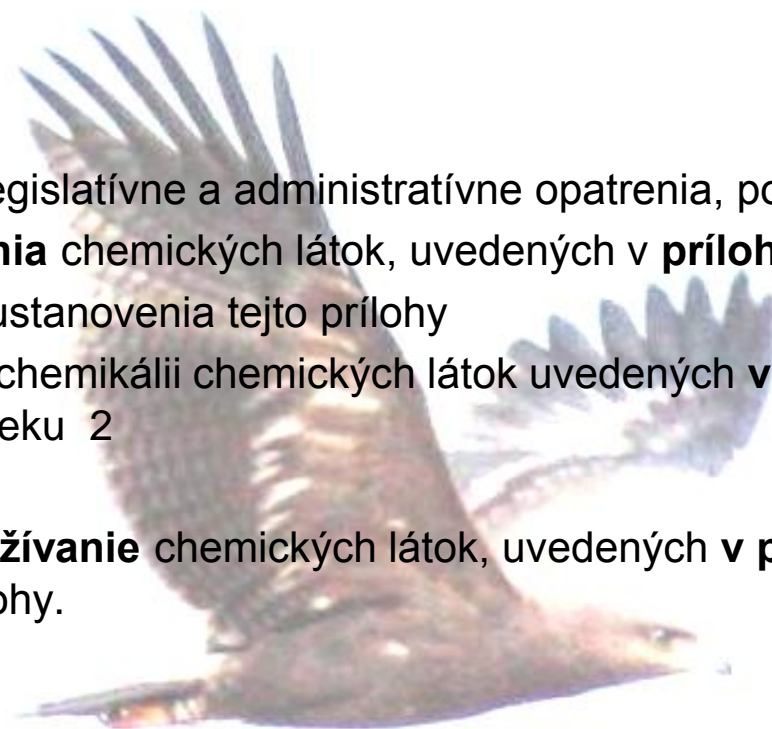


Štokholmský dohovor:
Opatrenia na zníženie alebo vylúčenie uvoľňovania
zo zámernej výroby a používania

Každá strana:

- zakáže a/alebo prijme legislatívne a administratívne opatrenia, potrebné na **vylúčenie**
 - **výroby a používania** chemických látok, uvedených v **prílohe A**, ktoré podliehajú opatreniam podľa ustanovenia tejto prílohy
 - **dovozu a vývozu** chemikálii chemických látok uvedených v **prílohe A** v súlade s ustanoveniami odseku 2

- **obmedzí výrobu a používanie** chemických látok, uvedených v **prílohe B** v súlade s ustanoveniami tejto prílohy.



Štokholmský dohovor: Prílohy

POPs Štokholmského dohovoru

<i>POPs</i>			<i>nové POPs</i>		
<i>chemická látka</i>	<i>CAS č.</i>	<i>príloha ŠD</i>	<i>chemická látka</i>	<i>CAS č.</i>	<i>príloha ŠD</i>
aldrin	309-00-2	A	alfa-hexachlórcyklohexán	319-84-6	A
chlórdan	57-74-9	A	beta-hexachlórcyklohexán	319-85-7	A
DDT	50-29-3	B	chlórdekon	143-50-0	A
dieldrin	60-57-1	A	hexabrómbifenyl	36355-01-8	A
endrin	72-20-8	A	hexabrómdifenyléter a heptabrómdifenyléter	*1)	A
heptachlór	76-44-8	A	lindán	58-89-9	A
hexachlórbenzén	118-74-1	A, C	pentachlórbenzén	608-93-5	A, C
mirex	2385-85-5	A	PFOS	*2)	B
toxafén	8001-35-2	A	tetrabrómdifenyléter a pentabrómdifenyléter	*3)	A
PCB		A, C	endosulfán	*4)	A
PCDD / PCDF		C	hexabromocyklododekán		

2009

2011
2013

→ Nájdené projektovým tímom v skladoch agrochemikálií v SR

Štokholmský dohovor:
Príloha A - príklady

Chemická látka	Aktivita	Zvláštna výnimka
Aldrin CAS No.: 309-00-2	Výroba	žiadna
	Použitie	miestny ektoparazitocíd insekticíd
Chlórdan CAS No.: 57-74-9	Výroba	podľa povolenia pre strany uvedené v registri
	Použitie	miestny ektoparazitocíd insekticíd termitocíd termitocíd v budovách a priehradách termitocíd pre cesty aditívum do pregeljkových lepidiel

Štokholmský dohovor: Príloha B

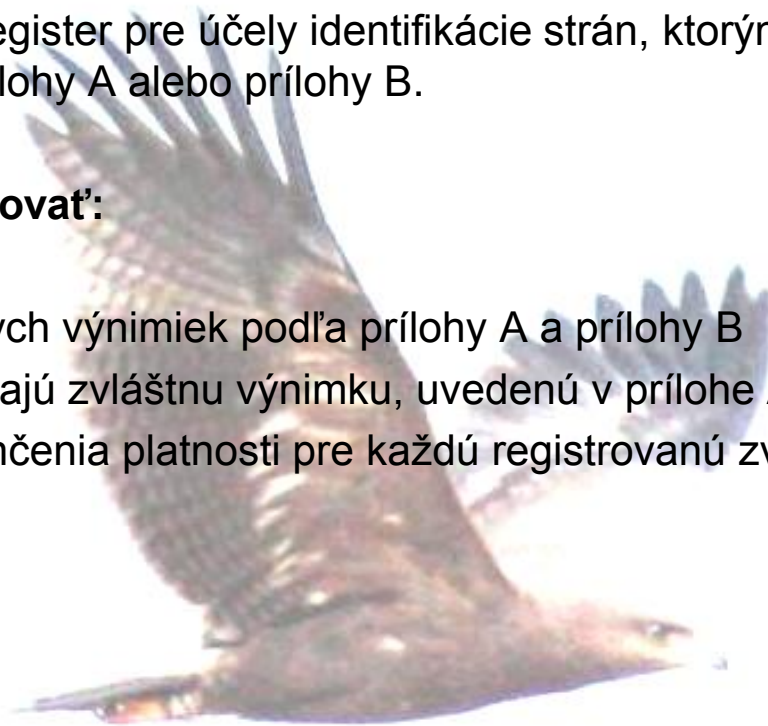
Chemická látka	Aktivita	Prijateľný účel alebo zvláštna výnimka
DDT (1,1,1-trichlór-2,2-bis(4-chlórfenyl)etán) CAS No.: 50-29-3	Výroba	<u>Prijateľný účel:</u> prostriedok na zneškodňovanie prenášačov chorôb podľa II. časti tejto prílohy <u>Zvláštna výnimka:</u> medziprodukt pri výrobe dikofolu Medziprodukt
	Použitie	<u>Prijateľný účel:</u> používanie na zneškodňovanie prenášačov chorôb podľa II. časti tejto prílohy <u>Zvláštna výnimka:</u> výroba dikofolu Medziprodukt

Štokholmský dohovor: Register zvláštnych výnimiek

Týmto sa ustanovuje register pre účely identifikácie strán, ktorým boli udelené zvláštne výnimky podľa prílohy A alebo prílohy B.

Register bude obsahovať:

- zoznam typov zvláštnych výnimiek podľa prílohy A a prílohy B
- zoznam strán, ktoré majú zvláštnu výnimku, uvedenú v prílohe A alebo v prílohe B
- zoznam termínov ukončenia platnosti pre každú registrovanú zvláštnu výnimku.



Štokholmský dohovor: DDT

- Výroba a použitie DDT bude vylúčené okrem strán, ktoré oznámili sekretariátu ich úmysel vyrábať ho a/alebo používať. Týmto sa ustanovuje **register DDT**, ktorý bude prístupný verejnosti. Register DDT bude spravovaný sekretariátom.
- Každá strana, ktorá vyrába a/alebo používa DDT obmedzí takúto výrobu a/alebo použitie **len pre účely zneškodňovania prenášačov chorôb podľa odporúčaní Svetovej zdravotníckej organizácie** a smerníc o používaní DDT a len v prípadoch, keď pre danú lokalitu bezpečné, účinné a ekonomicky prijateľné náhrady nie sú danej strane dostupné.
- V prípade, ak strana, ktorá nie je uvedená v registri DDT, zistí, že potrebuje DDT pre účely zneškodňovania prenášačov chorôb, čo najskôr **oznami túto skutočnosť** sekretariátu, aby bolo jej meno pridané do registra DDT. Zároveň oznami túto skutočnosť aj Svetovej zdravotníckej organizácii.

...



DDT REGISTER PURSUANT TO PARAGRAPH 1 OF PART II OF ANNEX B OF THE STOCKHOLM CONVENTION

Party	Production notification (x = received)	Use notification (x = received)	Date of notification	Comments
Botswana		X	29 September 2004	<p>In 1998 Botswana changed policy from DDT to pyrethroids for residual house spraying and treatment of mosquito nets. The change was as a result of non availability of good quality DDT. The complaints from the community about stains DDT left on their walls also contributed to the change. However, the Ministry of Health has not banned the use of DDT for public health purposes. Should the country have an invasion of anopheles funestus which are currently only susceptible to DDT, Botswana will revert to it and avert malaria epidemics and save lives of the population at risk.</p> <p>Completed notification form</p>
Eritrea		X	31 May 2010	<p>Indoor residual spraying by the Ministry of Health against mosquito in the malaria control programme. The Ministry has been using DDT for several years and will continue to do so until effective and environmentally friendly alternative is available.</p> <p>Completed notification form</p>

DDT REGISTER

Party	Prod.	Use	Date of notification
Botswana		X	29 September 2004
Eritrea		X	31 May 2010
Ethiopia	X	X	12 September 2006
India	X	X	27 October 2006
Madagascar		X	27 August 2007
Marshall Islands		X	22 May 2004
Mauritius		X	27 September 2007
Morocco		X	14 April 2005
Mozambique		X	13 September 2007
Namibia	X	X	28 January 2009
Senegal		X	9 July 2006
South Africa		X	24 November 2004
Swaziland		X	28 June 2006
Uganda		X	20 July 2008
Venezuela		X	11 May 2009
Yemen		X	29 March 2005
Zambia		X	20 October 2008

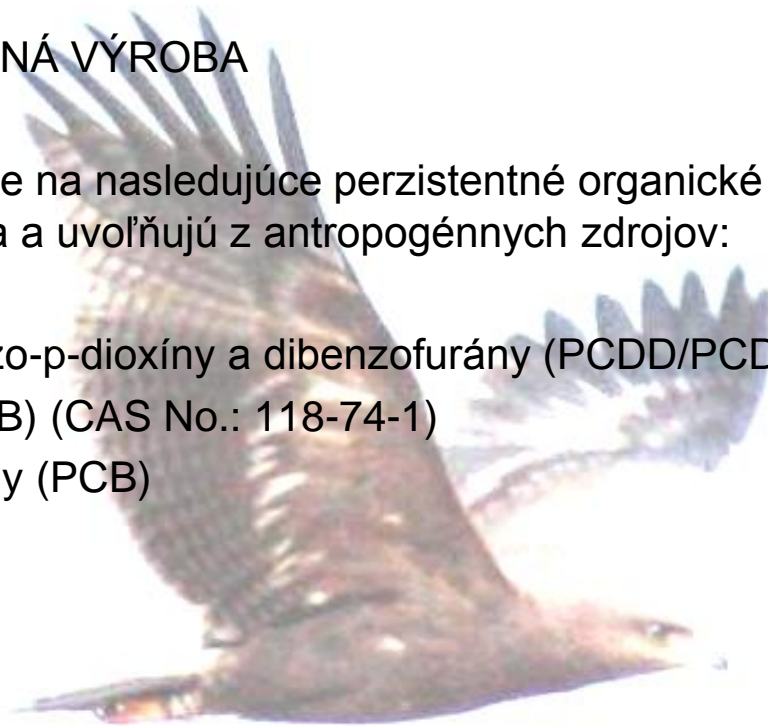


Štokholmský dohovor: Prílohy

Príloha C: NEÚMYSELNÁ VÝROBA

Táto príloha sa vzťahuje na nasledujúce perzistentné organické látky, ak sa neúmyselne tvoria a uvoľňujú z antropogénnych zdrojov:

- Polychlórované dibenzo-p-dioxíny a dibenzofurány (PCDD/PCDF)
- Hexachlórbenzén (HCB) (CAS No.: 118-74-1)
- Polychlórované bifenyly (PCB)



Štokholmský dohovor: Neúmyselná produkcia

Do dvoch rokov od nadobudnutia platnosti tohto dohovoru pre danú stranu vypracovať **akčný plán** alebo, ak je to vhodné, regionálny alebo subregionálny akčný plán a následne ho realizovať ako súčasť svojho realizačného plánu podľa článku 7, zameraného na identifikáciu, charakterizáciu a riešenie uvoľňovania chemických látok, uvedených v **prílohe C** a na uľahčenie realizácie písmena (b) až (e). Tento akčný plán bude obsahovať nasledujúce prvky:

- vyhodnotenie súčasných a predpokladaných **vypúšťaných množstiev**, vrátane prípravy a udržiavania **inventúry** zdrojov a stanovenia uvoľňovaných množstiev, berúc do úvahy kategórie zdrojov, uvedené v prílohe C
- vyhodnotenie účinnosti zákonov a stratégií danej strany, vzťahujúcich sa na riadenie tohto uvoľňovania
- stratégie, zamerané na plnenie povinností podľa tohto odseku, berúc do úvahy vyhodnotenie podľa (i) a (ii)
- kroky, podporujúce **vzdelávanie** a školenie na zvyšovanie informovanosti o týchto stratégiách
- **každých päť rokov preverenie týchto stratégií a ich úspešnosti** pri plnení povinností podľa tohto odseku. Toto preverenie bude súčasťou správ, predložených podľa článku 15
- harmonogram realizácie **akčného plánu**, vrátane realizácie **stratégií a opatrení** tam uvedených

...

Štokholmský dohovor: Neúmyselná produkcia

”Najlepšie dostupné techniky” znamená najúčinnější a najmodernejší stupeň vývoja činností a metód prevádzky, ktoré preukazujú praktickú vhodnosť určitých postupov pre poskytovanie základu na obmedzovanie uvoľňovania, navrhnutý na zabránenie a — ak to nie je prakticky možné — vo všeobecnosti zníženie uvoľňovania chemických látok, uvedených v časti I prílohy C a ich vplyvov na životné prostredie ako celok. V tomto zmysle:

- **”Techniky”** zahŕňajú používanú technológiu a spôsob, akým je zariadenie navrhnuté, skonštruované, udržiavané, prevádzkované a odstavené
- **”Dostupné”** techniky znamená tie techniky, ktoré sú prístupné prevádzkovateľovi a ktoré sú navrhnuté v rozsahu, umožňujúcom jeho použitie v príslušnom priemyselnom sektore za ekonomicky a technicky prijateľných podmienok, berúc do úvahy náklady a výhody
- **”Najlepšie”** znamená najúčinnějšíe pri dosahovaní vysokej všeobecnej úrovne ochrany životného prostredia ako celku
- **”Najlepšie environmentálne postupy”** znamená uplatňovanie najvhodnejšej kombinácie opatrení a stratégií na ochranu životného prostredia

...

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady č. 850/2004

(9) v rámci spoločenstva bolo uvádzanie na trh a používanie väčšiny perzistentných organických znečisťujúcich látok uvedených v protokole a dohovore už vyradené v dôsledku zákazov ustanovených v smernici Rady 79/117/EHS z **21. decembra 1978** o zákaze uvádzania na trh a používania prípravkov na ochranu rastlín, ktoré obsahujú určité účinné látky a v smernici Rady 76/769/EHS z **27. júla 1976** o aproximácii Zákonov...

(12) prestarlé alebo nedbanlivo skladované **zásoby perzistentných organických** znečisťujúcich látok môžu vážne ohroziť životné prostredie a ľudské zdravie, napríklad prostredníctvom kontaminácie pôdy a spodnej vody. Preto je potrebné, aby sa prijali ustanovenia, ktoré **prevyšujú ustanovenia ustanovené v Dohovore**.

(25) s cieľom zabezpečenia transparentnosti, nestrannosti a zhody na úrovni výkonu tohto nariadenia, by členské štáty mali ustanoviť **pravidlá o pokutách** uplatniteľných na porušovanie ustanovení tohto nariadenia a zabezpečiť ich vykonávanie. Takéto pokuty by mali byť **účinné, úmerné a odrádzajúce**, pretože nesplnenie výkonu tohto nariadenia môže mať za následok poškodzovanie ľudského zdravia a životného prostredia.

...

2. Majiteľ zásoby väčšej ako 50 kg, ... poskytne príslušnému orgánu členského štátu, v ktorom sa zásoba nachádza, informácie týkajúce sa povahy a množstva takej zásoby.

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady č. 850/2004

PRÍLOHA I

ZOZNAM LÁTOK PODLIEHAJÚCICH ZÁKAZOM

Aldrin 309-00-2 206-215-8

Chlordane 57-74-9 200-349-0 14

Dieldrin 60-57-1 200-484-5

Endrin 72-20-8 200-775-7

Heptachlór 76-44-8 200-962-3

Hexachlórobenzén 118-74-1 200-273-9

Mirex 2385-85-5 219-196-6

Toxaphene 8001-35-2 232-283-3

Polychlórované bifenyly (PCB)

...

Na základe **výnimky** môžu členské štáty povoliť tieto použitia: HCH, vrátane **lindanu**

(a) do **1.9.2006**:

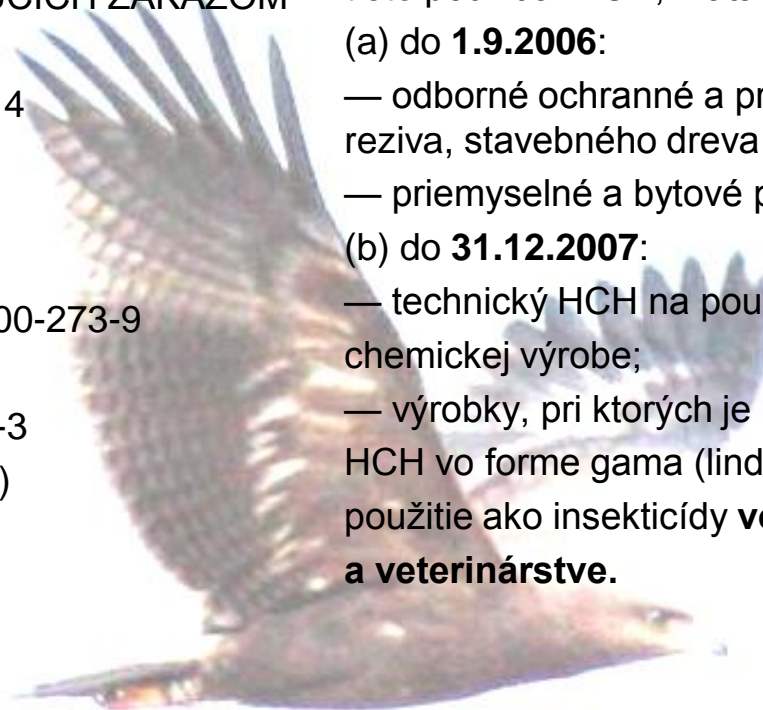
— odborné ochranné a priemyselné ošetrovanie reziva, stavebného dreva a guľatiny;

— priemyselné a bytové použitie v interiéroch.

(b) do **31.12.2007**:

— technický HCH na použitie ako medziprodukt pri chemickej výrobe;

— výrobky, pri ktorých je najmenej 99 % izoméru HCH vo forme gama (lindane), sú obmedzené na použitie ako insekticídy **vo verejnom zdravotníctve a veterinárstve**.



Zákon NR SR č. 127/2006 Z.z. o perzistentných organických látkach určuje:

- a) **povinnosti** právnických osôb a fyzických osôb – podnikateľov, ktorí sú **držiteľmi zásob** obsahujúcich alebo skladajúcich sa z perzistentnej organickej látky ustanovenej v čl. 5 ods. 2 a v prílohách I a II osobitného predpisu,
- b) podrobnosti o **národnom realizačnom pláne**,
- c) pôsobnosť orgánov štátnej správy,
- d) **zodpovednosť za porušenie povinností** ustanovených týmto zákonom alebo osobitným predpisom.

...

Držiteľ zásob je povinný

- a) zaslať každoročne **oznámenie** obsahujúce informáciu o charaktere a veľkosti zásob
- b) **viest' evidenciu** zásob podľa jednotlivých druhov
- c) poskytnúť Slovenskej inšpekcii životného prostredia pri výkone štátneho dozoru potrebnú **súčinnosť** a vykonať uložené opatrenia na odstránenie zistených nedostatkov.

...

Štátny dozor: (5) Ak orgán štátneho dozoru zistí porušenie povinnosti alebo iný nedostatok v činnosti ..., uloží **opatrenia na nápravu**. V prípade bezprostredného ohrozenia života alebo zdravia ľudí, alebo životného prostredia orgán štátneho dozoru nariadi obmedzenie alebo zastavenie prevádzky alebo inej činnosti, ktorá toto ohrozenie spôsobuje....

Správne delikty

(1) Inšpekcia uloží pokutu od 331,93 eura do 16 596,95 eura držiteľovi zásob, ktorý...

Zákon 127/2006:
§ 4 Národný realizačný plán

(4) Národný realizačný plán obsahuje **lehoty na vykonanie opatrení** podľa odseku 3, ako aj informácie o potrebných finančných zdrojoch, materiálnych zdrojoch a personálnych zdrojoch a spôsobe ich zabezpečenia.

(5) Súčasťou národného realizačného plánu je **akčný plán na zníženie alebo vylúčenie uvoľňovania** perzistentných organických látok uvedených v prílohe III osobitného predpisu z neúmyselnej produkcie podľa odseku 3 písm. b)

(6) Akčný plán obsahuje

a) opatrenia zamerané na identifikáciu, charakterizáciu a riadenie uvoľňovania neúmyselne produkovaných perzistentných organických látok uvedených v prílohe III osobitného predpisu¹⁾ s cieľom postupného znižovania alebo vylúčenia ich uvoľňovania, vyplývajúce z medzinárodného dohovoru⁸⁾ a z čl. 6 ods. 2 osobitného predpisu,¹⁾

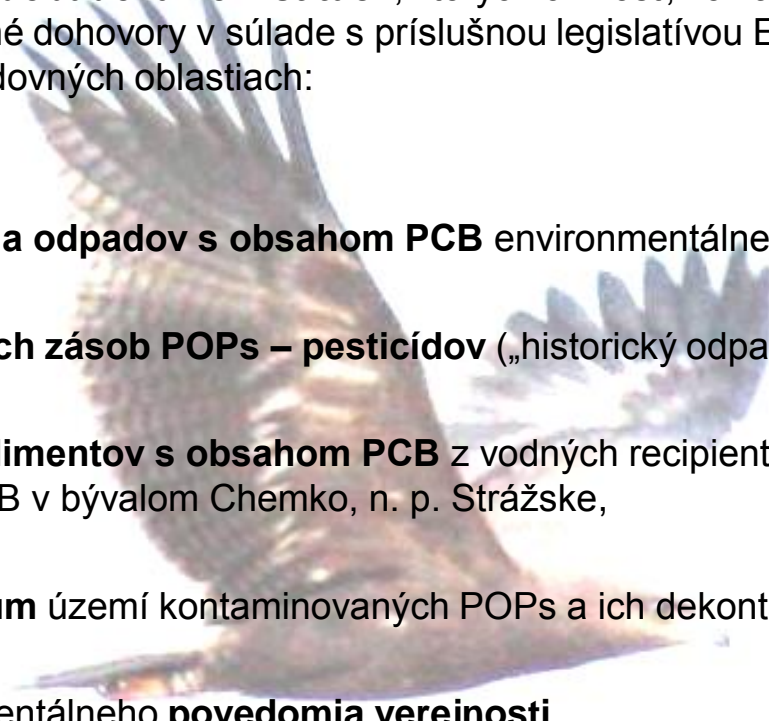
b) lehoty na vykonanie opatrení podľa písmena a),

c) informácie o finančných zdrojoch, materiálnych zdrojoch a personálnych zdrojoch potrebných na vykonanie opatrení podľa písmena a),

d) informácie o spôsobe zabezpečenia zdrojov podľa písmena c).

Národný realizačný plán 2006

Priority:

1. adekvátne kapacitné **dobudovanie inštitúcií**, ktorých činnosť, vo väzbe na legislatívu EHK OSN a medzinárodné dohovory v súlade s príslušnou legislatívou Európskej únie je nevyhnutná v nasledovných oblastiach:
(a – j)
 2. **zneškodnenie PCB a odpadov s obsahom PCB** environmentálne vhodným spôsobom,
 3. **zneškodnenie starých zásob POPs – pesticídov** („historický odpad“),
 4. **dekontaminácia sedimentov s obsahom PCB** z vodných recipientov a okolitej pôdy, ako dôsledku výroby PCB v bývalom Chemko, n. p. Strážske,
 5. **vyhl'adávací prieskum** území kontaminovaných POPs a ich dekontaminácia,
 6. zvyšovanie environmentálneho **povedomia verejnosti**,
 7. **výskum a vývoj** v oblasti manažmentu POPs.
- 

Národný realizačný plán – aktualizácia 2012

Priority a opatrenia:

1. **Adekvátne kapacitné dobudovanie inštitúcií**, ktorých činnosť, vo väzbe na legislatívu EHK OSN a medzinárodné dohovory ...
(a – k)
2. **Zneškodnenie PCB** a odpadov s obsahom PCB environmentálne vhodným spôsobom...
3. **Zneškodnenie starých zásob POPs pesticídov**, ktoré sa vyskytujú na území SR ako tzv. „historický odpad“...
4. **Dekontaminácia sedimentov s obsahom PCB** z vodných recipientov a okolitej pôdy, ako dôsledku výroby PCB v bývalom Chemko, n. p. Strážske ...
5. **Zabezpečenie vykonania geologického prieskumu** životného prostredia zameraného na zistenie a overenie POPs znečistenia horninového prostredia, podzemnej vody a pôdy a ich sanácia...
6. **Zvyšovanie environmentálneho povedomia verejnosti**...
7. **Výskum a vývoj v oblasti manažmentu POPs** a koordináciu týchto činností...

Zo súčasného skutkového stavu v oblasti nových POPs vyplývajú nasledovné **opatrenia**:

- a) **inventarizácia výskytu nových POPs v SR**;
- b) **zavedenie integrovaného spôsobu riešenia POPs manažmentu** v jednotlivých oblastiach POPs;
- c) **spracovanie analýzy existujúceho monitorovania** jednotlivých oblastí POPs;
- d) **optimalizácia zhromažďovania relevantných informácií z monitoringu** s prihliadnutím na nové POPs.



Roberts, D., Tren, R., Bate, R. and Zambone, J. (2010):
The excellent powder: DDT's political and scientific history.
Dog Ear Publishing, USA.

- R. Carson = **Lži, šírenie poplašných správ a environmentálny lobbying.**
- Záchrana Afričanov pred maláriou by zapríčinila **populačnú explóziu. Radšej zakážme DDT!**
- Choroba, ktorá nás už netrápi, **zabíja v Afrike každý rok milión detí.**
A je to naša vina... **„Vďaka, Zelenáči...“**
- Ani u jedného človeka nebolo preukázané poškodenie zdravia, spôsobené DDT
- Takmer 500 (!) štúdií - **nereplikované, protirečivé alebo štatisticky nepreukazné výsledky**
- Rekapitulácia histórie výskytu vtákov v USA – **iné priame antropogénne vplyvy** ako je poľovníctvo, iné jedy, zmeny využitia krajiny, ...

„Národy Európy a USA využili pesticídy na elimináciu chorôb, a potom podkopli rebrík, odopierajúc obyvateľom Afriky, Ázie a Latinskej Ameriky použit' tie isté insekticídy vo svoj prospech“



www.3billionandcounting.com, Dr. Rutledge, 2010 :

- Najrozsiahlejšia ekologická **genocída**
- Toto je **politika** – chladnokrvný, brutálny podraz,
zabíjanie jediným škrtom pera
- Prevencia malárie je možná – **dokonalá prevencia!**
- *V Afrike zomiera denne takmer 3000 žien a detí*



3 BILLION AND COUNTING
the death toll is mounting...
www.3billionandcounting.com

DDT:
the most loved
AND most hated
pesticide on the planet

“What the World Needs Now is DDT”
-New York Times


QUAD Cinema
34 West 13th Street * New York, New York 10011
phone 212-255-2243
September 17 thru 23, 2010
www.quadcinema.com

Obsolète Pesticides: Who's responsible? x

www.fao.org/agriculture/crops/obsolete-pesticides/whos-responsible/en/


Aplikácie ESIS Hotmail SK slovník MHD BA Yahoo! YouTube Facebook SSS CSL cudzie slová EUR-Lex EU slovník Knižnica Definition of Sound vlaky Iné záložky

english français español



Food and Agriculture Organization of the United Nations
for a world without hunger

Prevention and Disposal of Obsolete Pesticides



Who's responsible?

Governments of developing countries, pesticide manufacturers and distributors, multinational organizations, aid agencies have all contributed in some way to creating the huge stockpiles of obsolete pesticides.

And all of them have a role to play in cleaning up these stocks and making sure that no more accumulate.

- Stock owners
- Governments in developing countries
- Aid agencies
- Multilateral agencies and intergovernmental organizations
- The pesticide industry

The pesticide industry

Pesticides are big business. 2004 was a record year for global pesticides sales: nearly US\$33 billion.

The world's largest pesticide companies, all located in industrialized countries, are represented by a global federation called CropLife International. CropLife International companies include:

- BASF
- Bayer CropScience
- Dow AgroSciences
- DuPont
- FMC
- Monsanto
- Sumitomo
- Syngenta

A significant proportion of the world's obsolete stocks originated from CropLife International companies. This is especially true in Africa and Latin America. In countries of the former Soviet Union, obsolete pesticides stocks are largely made up of products manufactured by state-owned companies.

Links

- ▶ WHO Pesticides Evaluation Scheme (WHOPES)
- ▶ Emergency Prevention System (EMPRES) for Transboundary Animal and Plant Pests and Disease: Locust and other Migratory Pest Group
- ▶ CropLife International

Predaj pesticídov 2004: 33 mld. USD

Google™ Custom Search

- FAO Home
- News
- Prevention and Disposal of Obsolete Pesticides
- What are we dealing with?
- Why do we have this problem?
- How do we deal with it?
- Who's responsible?
- Where are the stocks?
- What are we doing now?
- The FAO Programme
- Africa Stockpiles Programme
- Photo Galleries
- Resources
- Links
- News archives
- Contacts

SK 16:01 27. 9. 2014

Obsolete Pesticides: Eastern Europe

www.fao.org/agriculture/crops/obsolete-pesticides/where-stocks/europe-stocks/en/

Prevention and Disposal of Obsolete Pesticides

Eastern Europe	Latest update	pesticides stocks (kg)
Albania	2006 (info from European Parliament)	3,000
Armenia	2006 (EP)	800,000
Azerbaijan	2006 (EP)	4,000,000
Belarus	2006 (EP)	6,000,000
Bulgaria	2006 (EP)	11,222,000
Czech Republic	2006 (EP)	400,000
Estonia	2006 (EP)	700,000
FYR Macedonia	2006 (EP)	38,000,000
Georgia	2006 (EP)	3,000,000
Hungary	2006 (EP)	314,000
Kazakhstan	2006 (EP)	10,000,000
Kosovo	2006 (EP)	8,000
Kyrgyzstan	2006 (EP)	2,000,000
Latvia	2006 (EP)	2,000,000
Lithuania	2006 (EP)	3,280,000
Moldova	2006 (EP)	6,600,000
Poland	2006 (EP)	9,000,000
Romania	2006 (EP)	1,000,000
Russian Federation	2006 (EP)	100,000,000
Slovak Republic	2006 (EP)	300,000
Slovenia	2006 (EP)	400,000
Tajikistan	2006 (EP)	3,300,000
Turkmenistan	2006 (EP)	1,671,000
Ukraine	2006 (EP)	25,000,000
Uzbekistan	2006 (EP)	12,000,000
TOTAL (kg)		240,998,000

Stockpiles in Moldova

Photo gallery
Eastern Europe

Skladované „staré“ pesticídy

Stredná a Východná Európa:

240 998 000 kg

SR: 300 000 kg

Ázia: 6 462 655 kg

Južná Amerika: 11 283 594 kg

Afrika: 27 000 000 kg

Západná Európa a
Severná Amerika:
0, 00 kg