

FLUOROVANÉ SKLENÍKOVÉ PLYNY

Povinnosti provozovatelů
a certifikovaných osob

Ing. Jakub Achrer
Odbor ochrany ovzduší MŽP
Tel.: 267 12 2505
E-mail: jakub.achrer@mzp.cz

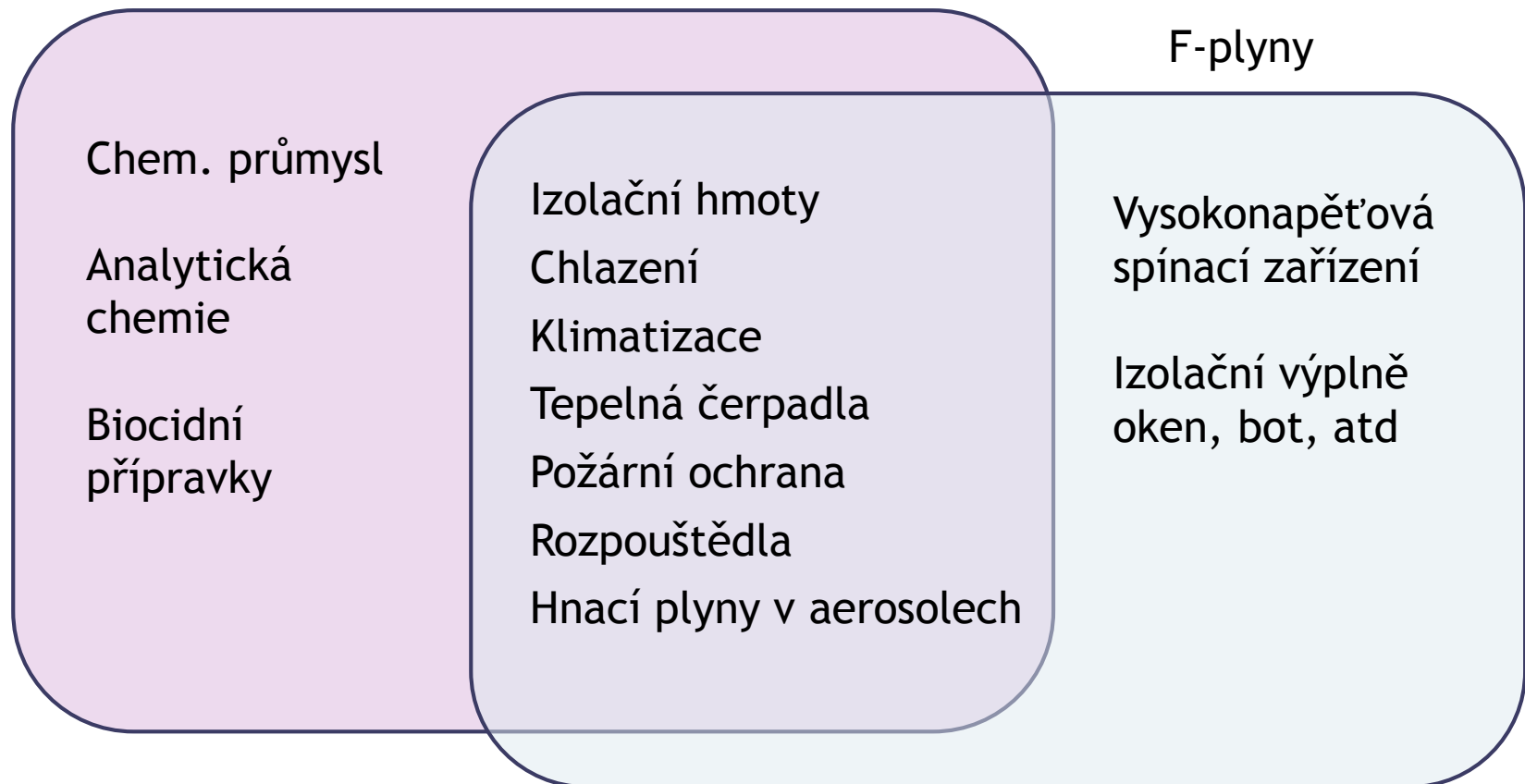
F-PLYNY A REG. LÁTKY

- Hlavní oblasti aplikace

- **Chlazení a klimatizace: R22, R134a, R407C**
- **Hasební technika (chemické hašení): Halony, Fm-200**
- Izolační hmoty
- Laboratoře
- Léčiva
- Specializované chemické výroby (tetrachlormethan)

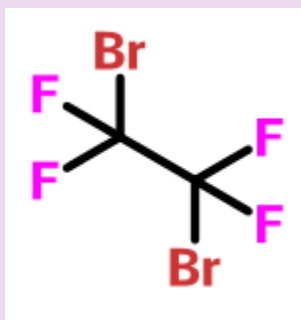
VYUŽITÍ F-PLYNŮ A REG. LÁTEK

Látky poškozující ozonovou vrstvu

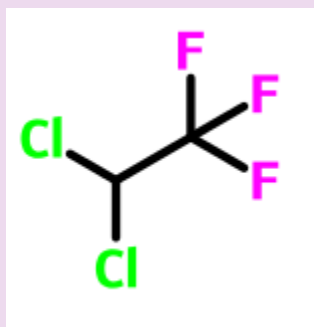


F-PLYNY A REG. LÁTKY

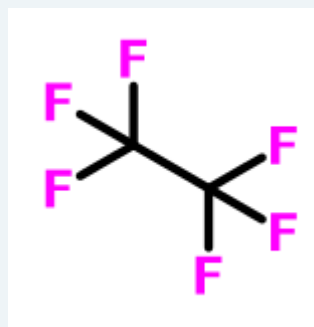
- Látky poškozující ozonovou vrstvu
- Fluorované skleníkové plyny



halon 2402
ODP=6,0
GWP=0



HCFC-123
ODP=0,02
GWP=76



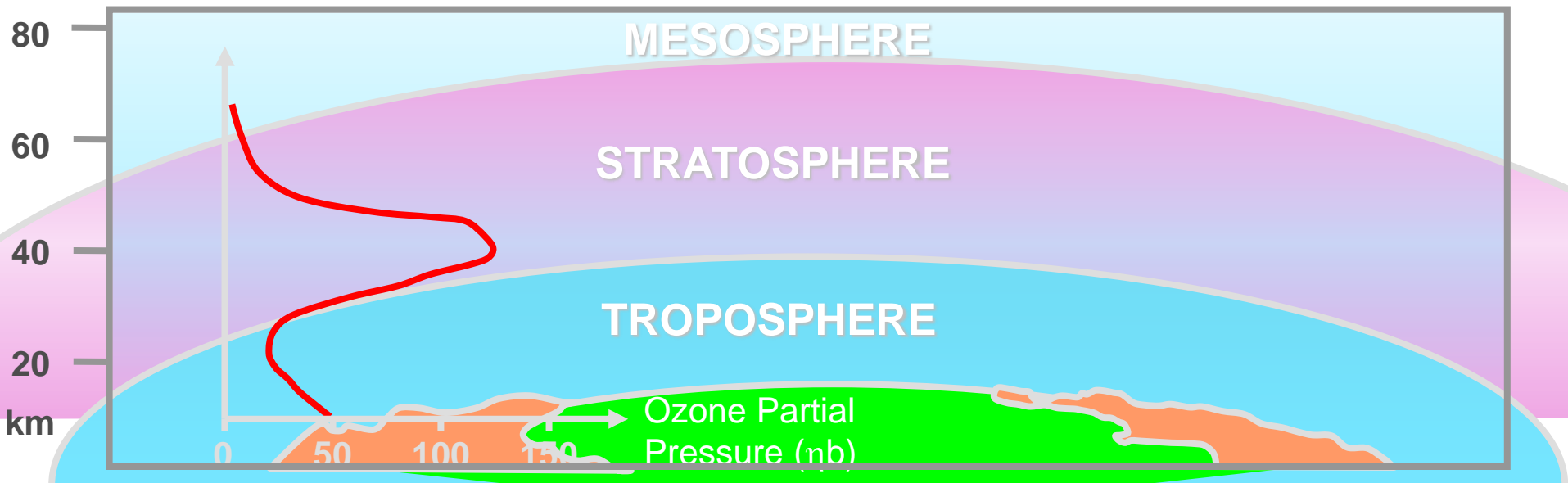
perfluorethan
ODP=0
GWP=11900



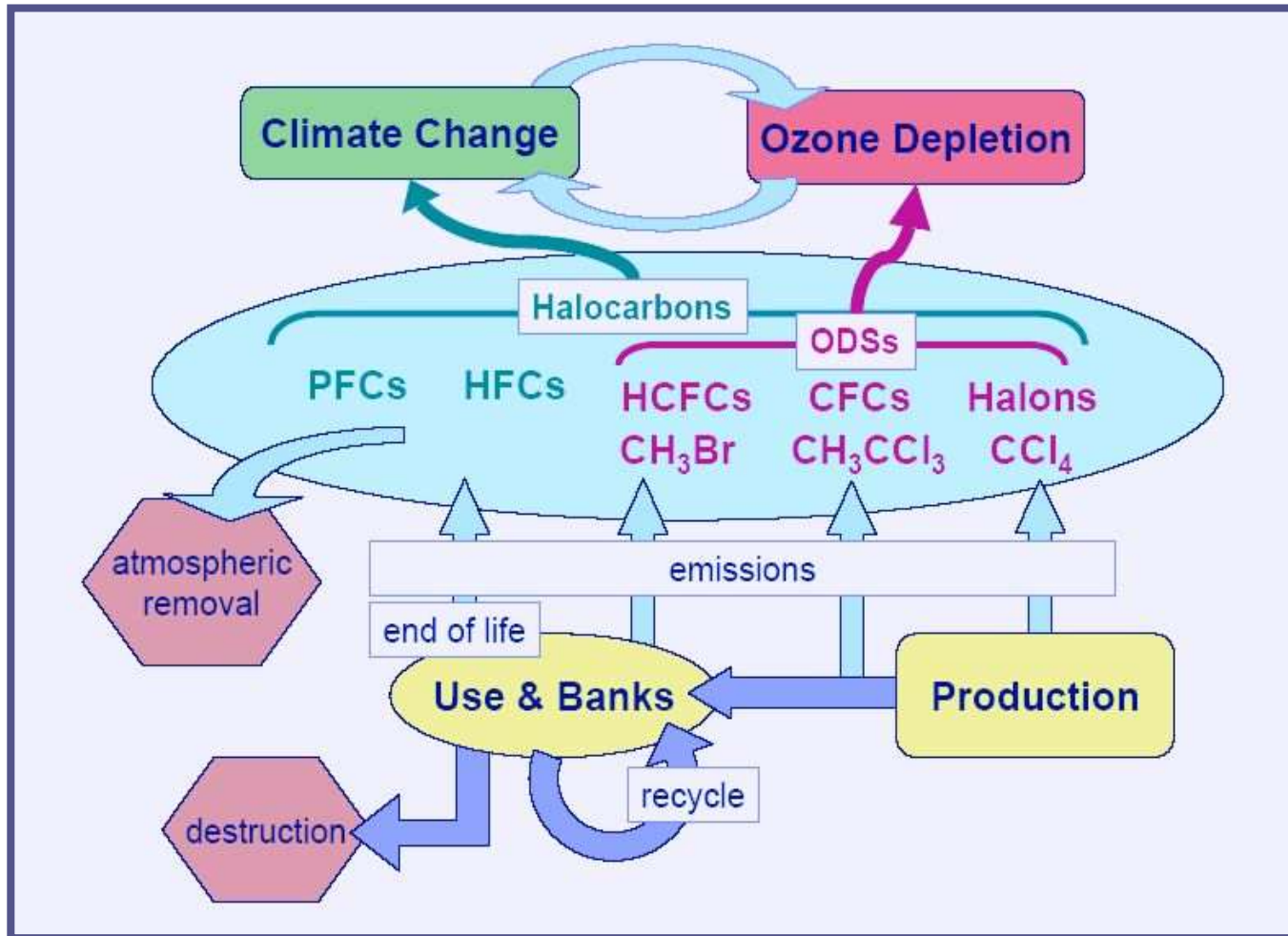
HFC-245fa
ODP=0
GWP=950

OZONOVÁ VRSTVA

- Vrstva O₃ ve stratosféře
- 20 až 50 km nad zemským povrchem
- Nízká koncentrace ~ 0,3 ppm
- Při atmosférickém tlaku tloušťka 3 mm
- Absorbuje UV-B záření (280 - 320 nm)



F-PLYNY A REG. LÁTKY



NÁSTROJE K OMEZENÍ EMISÍ

- Látky poškozující ozonovou vrstvu
 1. zákazy výroby a použití látek
 2. snižování výroby a spotřeby
 3. zákazy použití a uvádění na trh podle sektorů
 4. **znovuzískávání a kontroly těsnosti**
 5. **kvalifikační požadavky**

- Fluorované skleníkové plyny
 1. **znovuzískávání a kontroly těsnosti**
 2. **kvalifikační požadavky**
 3. zákazy uvádění na trh podle sektorů

LEGISLATIVA

Látky poškozující ozonovou vrstvu

Montrealský
protokol

Nařízení ES
1005/2009

Zákon ČR
73/2012 Sb.

Vyhláška MŽP
257/2012 Sb.

F-plyny

Kjótský protokol

Nařízení
842/2006

Směrnice
40/2006

Nařízení komise
303/2008
304/2008
atd....

ODBORNÉ ZPŮSOBILOSTI

- Chlazení, klimatizace, TČ (certifikát)
- Požární ochrana (certifikát)
- Vysokonapěťová spínací zařízení (certifikát)
- Autoklimatizace (školení)

F-PLYNY A PROVOZOVATELÉ

- Nařízení ES č. 842/2006, článek 3,4 a 5
- Chlazení, klimatizace, TČ, požární ochrana od 3 kg náplně (včetně)
- Vedení záznamů v evidenční knize
- Znovuzískání látek při likvidaci zařízení
- Kontroly těsnosti
 - 3 kg a výše: 1x za 12 měsíců
 - 30 kg a výše: 1x za 6 měsíců
 - 300 kg: systém detekce úniku + 1x za 3 měsíce
 - Systém detekce úniku: poloviční frekvence kontrol

Registrační číslo MŽP
Certifikované osoby
pro kontrolu úniků

Evidenční číslo
knihy zařízení

EVIDENČNÍ KNIHA ZAŘÍZENÍ

s chladivem

Výrobce - dodavatel:

Typ zařízení:

Rok výroby:

Umístění zařízení:

EVIDENČNÍ KNIHA

- servisní činnosti
- doplnění/odsátí chladiva
- kontroly těsnosti
- vyřazení z provozu
- identifikace certifikovaných osob

CERTIFIKOVANÉ OSOBY

- **Za to, že činnost provádí certifikovaná osoba zodpovídá provozovatel**
- instalace zařízení
- servis a údržba
- znovuzískání látek při likvidaci zařízení
- kontrola těsnosti
- seznam certifikovaných osob: www.mzp.cz

Ochrana ovzduší

- Kvalita ovzduší
- Ochrana ozonoféry
- Národní a mezinárodní legislativa
- ▶ **Registry**
- Praktické informace
- Legislativa a metodické pokyny
- Správní činnost

• Seznam oprávněných hodnoticích orgánů autoklimatizací

• Registr revizních techniků

• Seznam oprávněných osob pro recyklaci

Více informací o vydávání certifikátů a o zkouškách Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 842/2006 plynech a zákona č. 86/2002 Sb. o ochraně ovzduší

Dokumenty

➤ [Seznam certifikovaných osob a společnost fluorovanými skleníkovými plyny](#)

Ochrana ovzduší

MŽP
Ministerstvo
Zahraníční vztahy
Legislativa
Pro novináře
Pro veřejnost

TÉMATÁ

Ochrana klimatu

Ochrana ovzduší

- Kvalita ovzduší
- Ochrana ozonoféry
- Legislativa a metodické pokyny
- Správní činnost

KTERÉ POVINNOSTI SE NETÝKAJÍ PROVOZOVATELŮ

- Označování zařízení a nádob (povinnost má prodávající)
- Ohlašovací povinnosti (povinnost má dovozce)
- Certifikace pracovníků a certifikační zkoušky
(pakliže sám neprovádí instalaci, servis a kontroly těsnosti)
- Školení

POVINNOSTI CERTIFIKOVANÝCH OSOB

- Mít certifikát – instalace, servis, znovuzískávání, kontroly těsnosti
- Při kontrole těsnosti postupovat dle nařízení Komise ES č. 1516/2007, resp. vyhlášky č. 257/2012 Sb.
- Předávat regulované látky k likvidaci (certifikáty ke zneškodnění)
- Oznamovací povinnost v § 11 odst. 1, písm. d) zákona č. 73/20012 Sb. – znovuzískání, recyklace, regenerace

POROVNÁNÍ SYSTÉMU CERTIFIKACE S OSTATNÍMI ČLENSKÝMI STÁTY EU

Česká republika

- Nad rámec nařízení? NE
- Nutnost opakovat certifikace? NE
- Vznik monopolu v oblasti certifikace? NE
- Cena za certifikát:
menší než 100 EUR

Ostatní členské státy

- Nad rámec nařízení? často ANO
- Nutnost opakovat certifikaci? ANO
- Vznik monopolu v oblasti certifikace? často ANO
- Cena za certifikát:
300 až 1000 EUR

REVIZE NAŘÍZENÍ ES Č. 842/2006

Hlavní prvky revize nařízení ES č. 842/2006

- Harmonogram snižování výroby a spotřeby
- Zákaz použití HFC o GWP > 2500 ... od r. 2025?
- Sektorové zákazy použití HFC s GWP > 2500 – např. domácí chlazení, izolační pěny (2025), klimatizace (2025), apod.
- Prahové hodnoty obsahu chladiva – 5/50/500 tun CO₂eq, nutný přepočet z metrických kg
- Změny se neočekávají u: certifikace, požadavků na kontroly těsnosti a vedení evidence

FLUROVANÉ SKLENÍKOVÉ PLYNY

Děkuji za pozornost

Ing. Jakub Achrer
Odbor ochrany ovzduší MŽP
Tel.: 267 12 2505
E-mail: jakub.achrer@mzp.cz