

Substanțe reglementate de Protocolul de la Montreal (ODS)

Substanțele chimice reglementate de protocolul de la Montreal sunt:

- CFC-uri (clorofluorocarburi) – utilizate ca agenți frigorifici, solvenți, aerosoli farmaceutici și cosmetici, agenți de expandare în tehnologia de producție a spumelor de izolație și haloni – substanțe folosite în stingătoare;
- HCFC (hidrocarburi parțial halogenate – hidroclorofluorocarburi) – agenți frigorifici, agenți de expandare a spumelor de izolație, solvenți, aerosoli;
- Bromura de metil (MeBr) – utilizată în dezinfecția solului în sere, în dezinfecția spațiilor de depozitare a cerealelor, tratamente de dezinfecție destinate transportului legumelor și fructelor proaspete, tratarea semințelor;
- Alte clorofluorocarburi total halogenate, denumite tehnic - „alți CFC” (CFC-13, CFC-111, CFC-112, CFC-211, CFC-212, CFC-213, CFC-214, CFC-215, CFC-216, CFC-217) și hidrocarburi parțial halogenate care conțin în moleculă, pe lângă atomi de fluor și clor, atomi de brom, cu denumire tehnică - HBrFC.

Agenții frigorifici care diminuează stratul de ozon (tip CFC: R 11, R 12, R 13, R 502, tip HCFC: R 22, R 123, R 124), au fost eliminați în totalitate din județul Sibiu.

Compușii organici halogenați sunt substanțe derivate de la hidrocarburi și sunt utilizați în industrie ca agenți frigorifici, solvenți organici, la fabricarea maselor plastice, a insecticidelor etc.

Din această grupa în județul Sibiu se utilizează ca solvent halogenat percloretilena în activitatea de curățătorie chimică și pentru degresarea diverselor piese și componente de utilaje în industrie.