

## 8. SUBSTANȚE ȘI PREPARATE CHIMICE PERICULOASE

### 8.1. INTRODUCERE

Datorită riscului pentru mediu și sănătatea umană reprezentat de substanțele și preparatele chimice periculoase, managementul și monitorizarea acestora prezintă interes deosebit din partea tuturor factorilor responsabili.

Armonizarea legislației naționale cu actele normative europene în domeniu, reprezintă una din prioritățile autorităților competente.

### 8.2. IMPORTUL ȘI EXPORTUL ANUMITOR SUBSTANȚE ȘI PREPARATE PERICULOASE (PIC)

În domeniul importului și exportului substanțelor restricționate reglementate în anul 2008, a intrat în vigoare *Regulamentul (CE) nr. 689/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 17 iunie 2008 privind exportul și importul de produse chimice periculoase* prin care s-a abrogat *Regulamentul 304/2003 privind importul și exportul produșilor chimici periculoși*.

Conform Procedurii de Consimțământ Prealabil în Cunoștință de Cauză (PIC), în anul 2008, s-au emis, de Autoritatea Națională Desemnată (Ministerul Mediului și Dezvoltării Durabile), două autorizații de export și două autorizații de import de substanțe și preparate reglementate.

Agenția Națională pentru Protecția Mediului a actualizat inventarul importatorilor exportatorilor PIC. S-au exportat 361,47 kg substanțe ca atare (creosot de huiță) și s-au importat 33,108 tone preparate, cu un conținut de 20,098 tone substanță activă (diazinon) care fac obiectul *Regulamentului 689/2008*.

### 8.3. SUBSTANȚE REGLEMENTATE DE PROTOCOLUL DE LA MONTREAL (ODS)

Agenția Națională pentru Protecția Mediului a actualizat inventarul operatorilor economici care desfășoară activități cu substanțe reglementate în conformitate cu cerințele *Regulamentului 2037/2000 privind substanțele care depreciază stratul de ozon*.

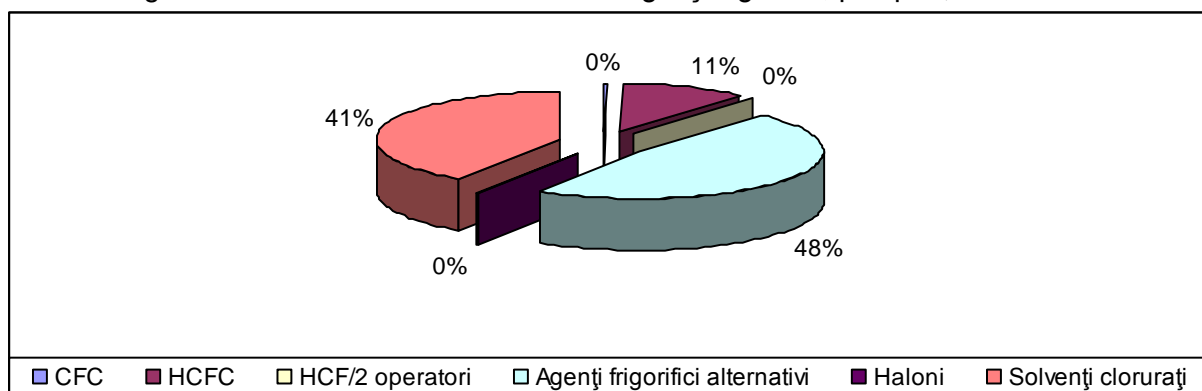
În anul 2008, s-au importat 27.489 kg agenți frigorifici alternativi și s-a înregistrat consumul prezentat în tabelul 8.3.1. și figura 8.3.1.

Tabel 8.3.1. Consumul de agenți frigorifici, în anul 2008

Nr. crt.	Denumire	Cantitate (kg)	Utilizare
1	CFC	2.038,06	Agenți frigorifici
2	HCFC	105.481,02	Agenți frigorifici și aer condiționat
2	HCF	352,00	Agenți de spumare
3	Agenți frigorifici alternativi	455.015,88	Aer condiționat
4	Halonii	2.668,75	Sistem de stingere pe avion
5	Solvenți clorurați	385.376,76	Alternativă la CCl4

Sursa: Agențiile Județene pentru Protecția Mediului, Agențiile Regionale pentru Protecția Mediului și operatori economici

Figura 8.3.1. Ponderea consumului de agenți frigorifici, pe tipuri, în anul 2008



Sursa: Agențiile Județene pentru Protecția Mediului, Agențiile Regionale pentru Protecția Mediului și operatori economici

## 8.4. EVALUAREA RISCULUI ASUPRA MEDIULUI REPREZENTAT DE PRODUSELE BIOCIDICE ȘI PENTRU PROTECȚIA PLANTELOR

### 8.4.1. Produse pentru protecția plantelor

În vederea implementării Directivei 91/414 privind plasarea pe piață a produselor de protecția plantelor, în anul 2008 au fost emise 206 avize de mediu pentru produse de protecția plantelor necesare omologării acestora, din care 104 produse au fost omologate prin procedura națională, de către Comisia Națională de Omologare a Produselor pentru Protecția Plantelor.

Agenția Națională pentru Protecția Mediului a analizat documentația tehnică, conform procedurii comunitare și a întocmit rapoarte de evaluare de mediu și ecotoxicologie pentru două produse de protecția plantelor (2 operatori economici).

### 8.4.2. Biocide (utilizare, import, export)

Comisia Națională pentru Produse Biocide a autorizat pentru introducerea pe piață, în anul 2008, 244 de produse biocide în conformitate cu prevederile Directivei 98/8 privind plasarea pe piață a produselor biocide, pentru care A.N.P.M. a efectuat evaluare de mediu și ecotoxicologie.

## 8.5. POLUANȚI ORGANICI PERSISTENȚI

În domeniul poluanților organici persistenți au fost promovate două hotărâri de guvern: Hotărârea Guvernului nr. 561/2008 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea Regulamentului (CE) nr. 850/2004 privind poluanții organici persistenți și pentru modificarea Directivei 79/117/CEE și Hotărârea Guvernului nr. 1497/2008 pentru aprobarea Planului Național de implementare a prevederilor Convenției privind poluanții organici persistenți, adoptată la Stockholm la 22 mai 2001, aferent perioadei 2008 - 2029.

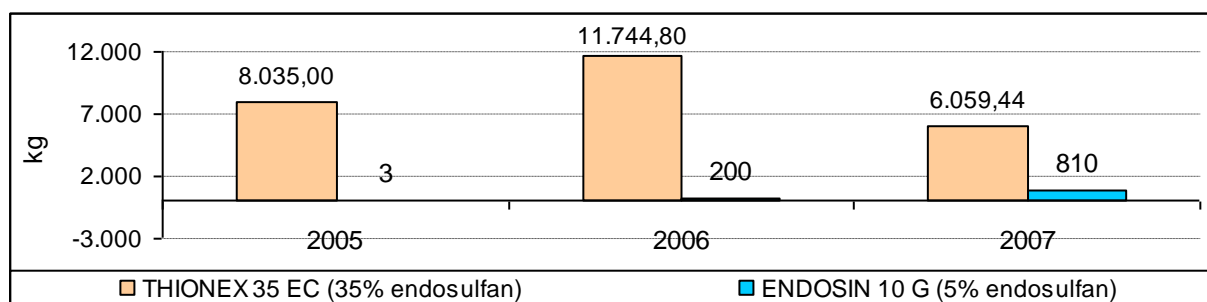
În vederea introducerii endosulfanului pe Anexele Convenției de la Stockholm, Agenția Națională pentru Protecția Mediului a inventariat cantitățile de produse cu endosulfan utilizate în perioada ianuarie 2005 - decembrie 2007. Acestea sunt prezentate în tabelul 8.5.1. și figura 8.5.1.

Tabel 8.5.1. Cantitățile de produse cu endosulfan, utilizate în perioada ianuarie 2005 - decembrie 2007

Denumire	Cantitate (kg)		
	2005	2006	2007
THIONEX 35 EC (35% endosulfan)	8.035,000	11.744,795	6.059,444
ENDOSIN 10 G (5% endosulfan)	3,000	200,000	810,000

Sursa: Agențiile Județene pentru Protecția Mediului, Agențiile Regionale pentru Protecția Mediului

Figura 8.5.1. Evoluția cantităților de produse cu endosulfan, utilizate în perioada ianuarie 2005 - decembrie 2007



Sursa: Agențiile Județene pentru Protecția Mediului, Agențiile Regionale pentru Protecția Mediului

## 8.6. METALELE GRELE – MERCUR, NICHEL

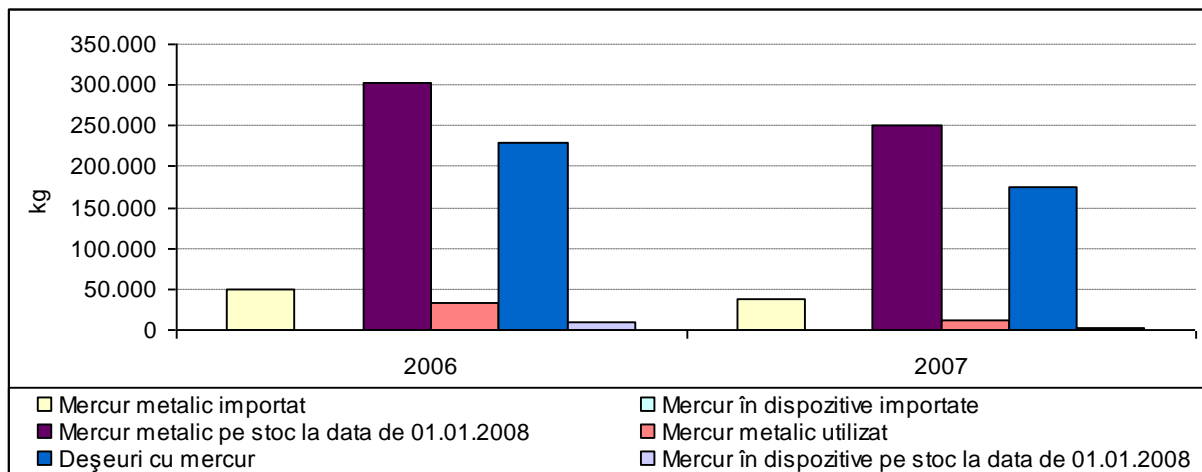
Au fost actualizate inventarele privind mercurul (tabel 8.6.1. și figura 8.6.1.) și nichelul (tabel 8.6.2. și figura 8.6.2.), având în vedere activitățile și articolele în care se pot găsi acestea.

Tabel 8.6.1. Inventarul privind mercurul, în perioada 2006 - 2007

Articol	Cantitate (kg)	
	2006	2007
Mercur metalic importat	49.166,361	37.904,83
Mercur în dispozitive importate, din care:	87,266	818,342
în dispozitive medicale	85,501	16,6477
în AMC-uri industriale	1,583	1,266
în lampi cu mercur	0,182	800,4283
Mercur metalic pe stoc la data de 01.01.2008	303.016,687	250.127,2349
Mercur metalic utilizat	32.038,085	11.079,6906
Deșeuri cu mercur, din care:	230.137,984	173.818,0983
reciclată	0	662,123
incinerată	19,405	446,9289
depozitată	199.475,222	150.466,4804
exportate	8.550,000	0
altele	22.095,357	22.295,374
Mercur în dispozitive pe stoc la data de 01.01.2008, din care:	8.797,227	2.543,5786
în dispozitive medicale	275,736	381,7764
în AMC-uri industriale	9.896,883	2.161,0238
în lampi cu mercur	6,385	0,7784

Sursa: Agențiile Județene pentru Protecția Mediului, Agențiile Regionale pentru Protecția Mediului

Figura 8.6.1. Inventarul privind mercurul, în perioada 2006 - 2007



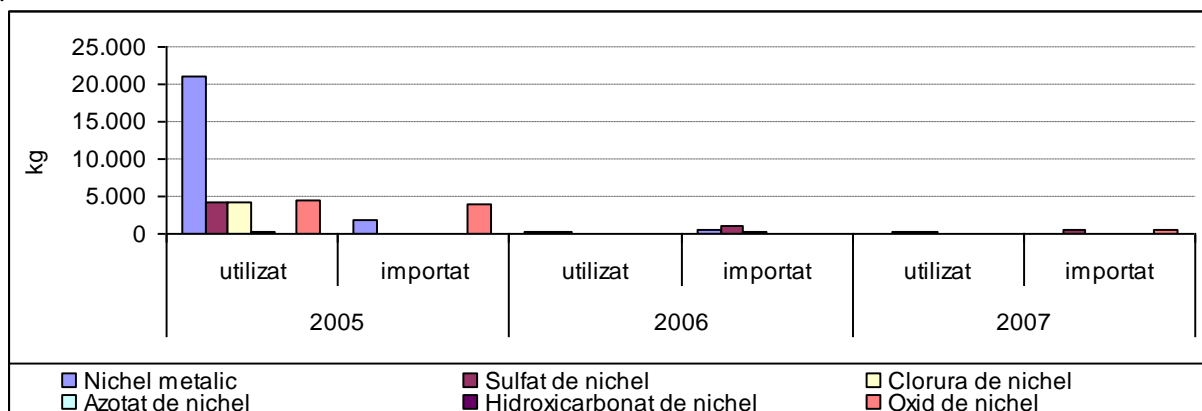
Sursa: A.P.M./A.R.P.M.

Tabel 8.6.2. Cantitățile de nichel și de compuși cu nichel, utilizate/importate în perioada 2005 - 2007

Articol	Cantitate (kg)					
	2005		2006		2007	
	utilizat	importat	utilizat	importat	utilizat	importat
Nichel metalic	21.024,00	1.860,00	224,79	427,00	17,33	120,00
Sulfat de nichel	4.286,00	0,00	161,44	1.140,00	370,74	500,00
Clorura de nichel	4.146,50	0,00	42,09	303,00	148,83	100,00
Azotat de nichel	244,15	0,00	44,63	0,00	35,47	0,00
Hidroxicarbonat de nichel	100,00	0,00	6,03	0,00	6,32	0,00
Oxid de nichel	4.603,00	3.922,40	30,25	15,60	18,26	550,00

Sursa: Agențiile Județene pentru Protecția Mediului, Agențiile Regionale pentru Protecția Mediului

Figura 8.6.2. Cantitățile de nichel și de compuși cu nichel, utilizate/importate în perioada 2005 - 2007



Sursa: Agențiile Județene pentru Protecția Mediului, Agențiile Regionale pentru Protecția Mediului

## 8.7. INTRODUCEREA PE PIAȚĂ A DETERGENȚILOR

Agenția Națională pentru Protecția Mediului a inventariat operatorii economici care introduc pe piața din România detergenți conform prevederilor *Regulamentului 648/2004 privind detergenții*.

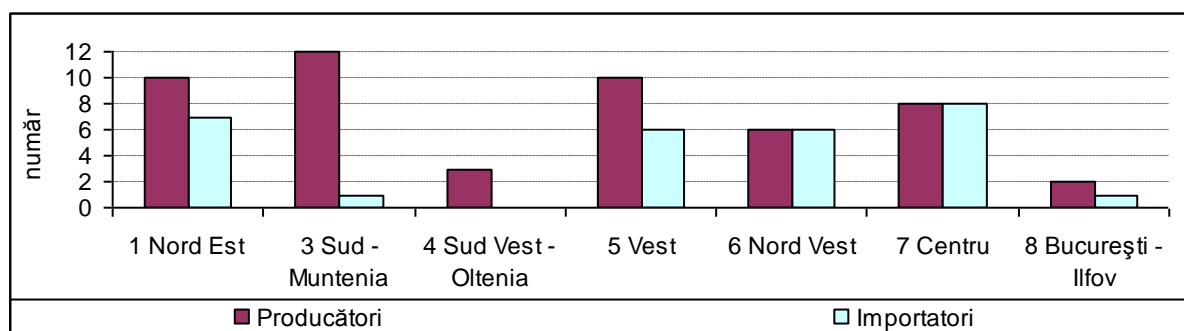
În anul 2007, s-au înregistrat 80 de operatori economici și o cantitate totală de 83.748.377,08 kg, așa cum sunt prezentați în tabelul 8.7.1. și figurile 8.7.1. și 8.7.2.

Tabel 8.7.1. Inventarul operatorilor economici care produc/introduc detergenți pe piața din România

Regiunea	Producători	Cantitate (kg)	Importatori	Cantitate (kg)
1 Nord Est	10	252.355,24	7	2.306.279,68
3 Sud - Muntenia	12	4.481.197,00	1	663,72
4 Sud Vest - Oltenia	3	253.660,00	0	0
5 Vest	10	68.102.323,00	6	157.138,00
6 Nord Vest	6	229.196,72	6	229.196,72
7 Centru	8	3.506.760,50	8	3.506.760,50
8 București - Ilfov	2	649.513,00	1	73.333,00

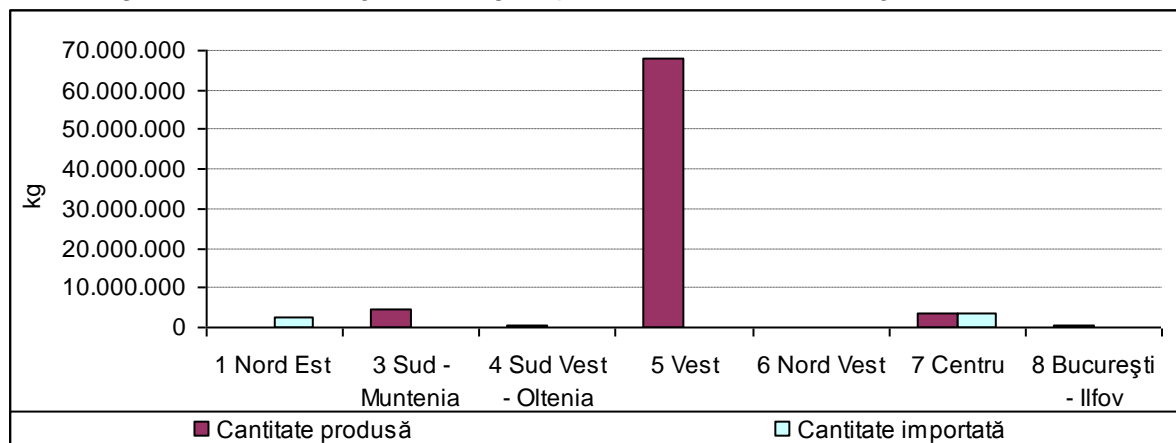
Sursa: Agențiile Județene pentru Protecția Mediului, Agențiile Regionale pentru Protecția Mediului

Figura 8.7.1. Inventarul operatorilor economici care produc/introduc detergenți pe piața din România



Sursa: Agențiile Județene pentru Protecția Mediului, Agențiile Regionale pentru Protecția Mediului

Figura 8.7.2. Cantități de detergent produse/introduse pe piața din România în 2007



Sursa: Agențiile Județene pentru Protecția Mediului, Agențiile Regionale pentru Protecția Mediului

## 8.8. PREVENIREA, REDUCEREA ȘI CONTROLUL POLUĂRII MEDIULUI CU AZBEST

Din datele cuprinse în inventarele privind azbestul și deșeurile de azbest rezultă că, din toate articolele care conțin azbest, cele mai mari cantități se regăsesc în plăci și tuburi din azbociment.

Tabel 8.8.1. Inventarul articolelor cu azbest și a deșeurilor de azbest, pe anul 2008

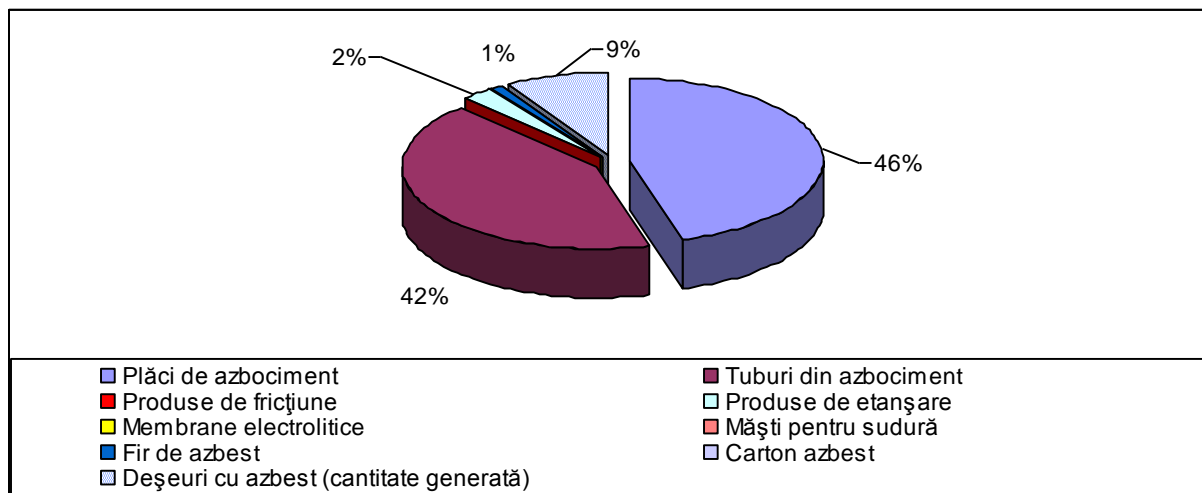
Articole cu azbest	Cantități (tone)
Plăci de azbociment	9.977,415
Tuburi din azbociment	9.181,573
Produse de fricțiune	5,080
Produse de etanșare	540,731
Membrane electrolitice	0,870
Măști pentru sudură	0,129
Fir de azbest	253,087
Carton azbest	9,666
Deșeuri cu azbest (cantitate generată)	1.884,201

Sursa: Agențiile Județene pentru Protecția Mediului, Agențiile Regionale pentru Protecția Mediului

În figura 8.8.1. este prezentată ponderea fiecărui tip de articol cu azbest cât și a deșeurilor cu azbest, care au fost inventariate pentru anul 2008. Procentul cel mai ridicat aparține plăcilor de azbociment, reprezentate în procent de 46%, urmat de tuburile din azbociment, care sunt reprezentate în procent de 42%.

Produsele de fricțiune, membranele electrolitice, măștile pentru sudură și cartonul azbest sunt reprezentate în procent de sub 1%.

Figura 8.8.1. Ponderea cantităților de azbest și a deșeurilor de azbest (%)



Sursa: Agențiile Județene pentru Protecția Mediului, Agențiile Regionale pentru Protecția Mediului

Deșeurile cu conținut de azbest sunt depozitate în spații proprii de depozitare ale agenților economici, sau eliminate la S.C. Etermed S.A. și S.C. Vivani Salubritate.

## **8.9. REGULAMENTUL 1907/2006 PRIVIND ÎNREGISTRAREA, EVALUAREA, AUTORIZAREA ȘI RESTRICȚIONAREA SUBSTANȚELOR CHIMICE – REACH**

În conformitate cu Art. 4 a) din *Legea nr. 349 din 3 decembrie 2007 privind reorganizarea cadrului instituțional în domeniul managementului substanțelor chimice* Agenția Națională pentru Protecția Mediului este autoritate competentă pentru implementarea *Regulamentului 1907/2006* și pentru cooperarea cu Comisia Europeană și Agenția Europeană de Substanțe Chimice, potrivit art. 121 din Regulament. În acest sens, a fost constituit biroul de asistență tehnică pentru operatorii economici, HELPDESK-ul național în conformitate cu cerințele *Regulamentului REACH*, Titlul XIII, Art. 124. În anul 2008, s-au înregistrat 967 de solicitări ale operatorilor consiliați.

În cursul anului 2008, Agenția Națională pentru Protecția Mediului a susținut 27 de întâlniri cu patronate sau operatori economici și a organizat, împreună cu Ministerul Mediului și Dezvoltării Durabile, conferințe naționale, două în Municipiul București și câte una în fiecare Regiune de dezvoltare, pentru diseminarea informațiilor necesare operatorilor economici eligibili la preînregistrarea substanțelor care beneficiază de regimul tranzitoriu pentru înregistrare, în conformitate cu Art. 28 din Regulamentul REACH.

Conform informațiilor din baza de date a Agenției Europene pentru Produse Chimice, în anul 2008, s-au preînregistrat 577 operatori economici cu sediul social în România și respectiv, 10.020 de substanțe.