

CAPITOLUL 9. SUBSTANȚE ȘI PREPARATE CHIMICE PERICULOASE

9.1. Introducere

Datorită riscului pe care îl reprezintă substanțele și preparatele chimice periculoase pentru mediu și sănătatea umană, activitățile care implică folosirea lor presupun un interes deosebit, din partea tuturor factorilor interesați.

Agenții economici trebuie să obțină documente care conțin prevederi pentru substanțele și preparatele chimice periculoase puse pe piață, comercializate sau utilizate și să dețină autorizații de funcționare a instalațiilor. Autoritățile competente au responsabilitatea pentru implementarea și monitorizarea implementării legislației specifice, naționale și comunitare.

9.2. Cadru legislativ

Principiile, fondul și scopul gestionării chimicalelor au la bază Directivele Consiliului European 67/548/EEC privind clasificarea substanțelor chimice și 99/45/EC privind clasificarea, ambalarea și etichetarea preparatelor chimice periculoase.

Legislația care transpune aceste Directive stabilește obligațiile și condițiile de plasare pe piață a chimicalelor, elementul cheie în activitatea de gestionare fiind responsabilitatea producătorului/importatorului.

Astfel, producătorii/importatorii care plasează pe piață substanțe / produse chimice sunt obligați să clasifice, să ambaleze și să eticheteze aceste substanțe/preparate conform cerințelor UE, să ofere prin Fișa tehnică de Securitate informațiile referitoare la riscurile la care sunt supuși utilizatorii (proprietăți periculoase pentru om, pentru mediul înconjurător), împreună cu prezentarea pe etichetă a elementelor de siguranță și să respecte restricțiile de plasare pe piață a chimicalelor.

Regulamentul Consiliului nr.304/2003/CEE privind importul și exportul anumitor substanțe și preparate chimice periculoase este transpus în legislația țării noastre prin HG nr. 697/2004 privind aprobarea procedurii de consimțământ prealabil în cunoștință de cauză pentru controlul importului și exportului anumitor substanțe și preparate chimice periculoase.

Prevederile acestui act legislativ se aplică:

- anumitor produse chimice periculoase care sunt subiect al procedurii PIC prevăzute prin Convenția de la Rotterdam,
- anumitor produse chimice care sunt interzise sau sever restricționate
- tuturor produselor chimice care se exportă și pentru care se aplică prevederile referitoare la clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor și preparatelor chimice periculoase.

Alte acte normative care transpun Regulamentul Consiliului nr.304/2003/CEE sunt:

- Hotărârea de Guvern nr. 305/2007 privind unele măsuri pentru aplicarea Regulamentului nr. 304/2003 privind exportul și importul produșilor chimici periculoși
- Legea nr. 91/2003 pentru aderarea României la Convenția privind procedura de consimțământ prealabil în cunoștință de cauză, aplicabilă anumitor

produși chimici periculoși și pesticide care fac obiectul comerțului internațional, adoptată la Rotterdam la 10 septembrie 1988

- Ordinul comun nr. 1239/2007 privind modalitățile de realizare a controlului exportului și importului produșilor chimici periculoși, precum și modalitățile de colaborare dintre autorități, conform Hotărârii Guvernului nr. 305/2007 privind unele măsuri pentru aplicarea Regulamentului Parlamentului European și al Consiliului (CE) nr. 304/2003 privind exportul și importul produșilor chimici periculoși

Unul dintre obiectivele hotărârii îl constituie aplicarea prevederilor Convenției privind procedura de consimțământ prealabil în cunoștință de cauză, aplicabilă anumitor produși chimici periculoși și pesticide care fac obiectul comerțului internațional, adoptată la Rotterdam la 10 septembrie 1998, la care România a aderat prin Legea nr. 91/2003.

APM Maramureș a întocmit în decursul anului următoarele baze de date de inventariere:

- inventarul cu principalii agenți economici care utilizează substanțe chimice periculoase;
- inventarul privind gestionarea mercurului la nivelul județului Maramureș, prin completarea unor chestionare transmise la 87 cabinete stomatologice, 23 de laboratoare de tehnică dentară, Inspectoratul Școlar Județean, Autoritatea de Sănătate Publică, Direcția Sanitar Veterinară, 10 agenți economici;
- inventarul amplasamentelor utilizate pentru depozitarea deșeurilor periculoase și a substanțelor chimice periculoase deținute în stoc care nu mai sunt utilizate în procesul de producție sau care au ieșit din perioada de garanție;
- agenții economici potențiali utilizatori de chimicale ce intră sub prevederile Directivei nr. 76/769;
- inventarul la nivel de județ a tuturor substanțelor chimice aflate în stoc și a tuturor deșeurilor de substanțe chimice expirate, din unitățile de învățământ (școli generale, profesionale, licee, colegii, facultăți);
- baza de date privind agenții economici din județul Maramureș care desfășoară activități cu azbest (producători, utilizatori finali, deținători de produse cu conținut de azbest, inclusiv azbest conținut în construcția clădirilor sau a halelor industriale, precum și cantitățile de produse cu conținut de azbest.

9.3. Importul și exportul anumitor substanțe și preparate periculoase

În cursul anului 2007 a fost realizat inventarul județean și național al agenților economici importatori de substanțe și preparate chimice reglementate de HG nr. 697/2004 privind aprobarea Procedurii de consimțământ prealabil în cunoștință de cauză pentru controlul importului și exportului anumitor substanțe și preparate chimice periculoase - procedura PIC.

La nivelul județului Maramureș nu a fost identificat niciun agent economic care să facă obiectul acestei directive.

9.4. Evaluarea riscului utilizării substanțelor chimice periculoase asupra sănătății umane și mediului

Evaluarea riscului utilizării substanțelor chimice periculoase asupra sănătății umane și a mediului se realizează conform prevederilor HG nr. 2427/2004 care stabilește ca obiective:

- Crearea unui sistem coerent de evaluare și control al riscului substanțelor existente, produse și importate, pentru îmbunătățirea protecției sănătății populației și mediului;
- Stabilirea principiilor generale pentru evaluarea riscurilor pentru populație și pentru mediu asociate substanțelor existente;
- Stabilirea unui cadru administrativ și legislativ care să permită aplicarea de către România a legislației europene privind evaluarea și controlul riscului substanțelor existente, de la data aderării.

A fost realizată o inventariere a agenților economici care produc, importă, și/sau utilizează substanțe chimice periculoase în cantități peste 10 tone și peste 100 tone pe an. Producătorii și importatorii au obligația de a deține suficiente informații privind substanțele chimice periculoase și să efectueze testări pentru evaluarea riscului pe care aceste substanțe îl prezintă pentru mediu și sănătatea populației.

Evaluarea riscului utilizării substanțelor chimice periculoase se bazează pe furnizarea de informații despre substanțele existente, produse sau importate, pentru crearea unui sistem eficient de evaluare și control.

9.5. Prevenirea, reducerea și controlul poluării mediului cu azbest

Directiva Consiliului 87/217/CEE privind prevenirea și reducerea poluării mediului cauzată de azbest, transpusă în legislația din România prin HG nr. 124/2003, completată și modificată de HG nr. 734/2006 și HG nr. 210/2007, reglementează activitățile privind comercializarea și utilizarea azbestului și a produselor care conțin azbest.

În vederea protejării sănătății populației și a prevenirii, reducerii și controlului poluării mediului cu azbest, de la 1 ianuarie 2007 sunt interzise toate activitățile de comercializare și de utilizare a azbestului și a produselor care conțin azbest.

Azbest înseamnă următorii silicați fibroși:

- crocidolit – CAS nr. 120001-28-4 (cunoscut ca și azbest albastru)
- actinolit – CAS nr. 77539-66-4
- antofilit – CAS nr. 77536-67-5
- crizolit – CAS nr. 12001-29-5 (cunoscut ca și azbest alb)
- amozit - CAS nr. 12172-73-5 (cunoscut și ca azbest brun)
- tremolit – CAS nr. 77536-68-6

Pentru realizarea inventarului la nivel județean privind activitățile în care se utilizează azbest, a fost întocmită baza de date privind agenții economici producători, utilizatori finali, deținători de produse cu conținut de azbest. A fost inventariat azbestul conținut în construcția clădirilor sau a halelor industriale, precum și cantitățile de produse cu conținut de azbest.

Agenții economici incluși în inventarul realizat în anul 2007 sunt prezentați în tabelul 9.5.1.

Tabel 9.5.1. Agenții economici care dețin articole/deșeuri cu azbest

Deținător de articole cu azbest	Utilizare azbest		Alternativă	Deșeuri cu azbest
	Clădiri industriale	Tipuri de articole cu azbest		Cantitate generată, tone
SC Vital SA Baia Mare	întreține rețeaua de alimentare cu apă a orașului, în lungime de 134.1 km, din tuburi de azbociment, montate în perioada 1960 -1990, proprietar fiind CL Baia Mare			
SC Romplumb SA Baia Mare	hala de rafinare-acoperită cu plăci de azbociment – (2422 mp)	acoperiș - plăci azbociment	Schimbare acoperiș	294.9 - șnururi din fir de azbest
SC Faimar SA Baia Mare	acoperiș hală – 7150mp;76,65 t	acoperiș - plăci azbociment	Tablă ondulină	
SC ITA Production SRL , Sighetu Marmăției	6 clădiri industriale, (12157.77 mp)	acoperiș - plăci azbociment	Tablă ondulină	
SC Cuprom București – Sucursala Baia Mare	magazii acoperite cu placi de azbociment (4770 mp),	200 kg deșeuri și materiale cu conținut de azbest		0,04
SC Ceramar SA Baia Mare	acoperiș pentru barăcile de materii prime, materiale, produse finite, (2050mp)		Tablă ondulină	
SC Cuarț SA Baia Mare	acoperișuri cu placa de azbociment, (3300 mp)	ferodouri, plăcuțe de frână		0,01
SC Aramis Invest SRL	acoperiș hală de producție (1370 mp)			
SC Acaterm SA Sighetu Marmăției	acoperiș hală (1350 mp)	garnituri, măști de sudură		0,02
SC Staffordshire Tableware Baia Mare	rampă acoperită cu placi de azbociment (500 mp)	șnur azbest	fibră de sticlă	
SC MOBAM SA Baia Mare	hală acoperita (432 mp)		tablă ondulin, tablă cutată	
SC Electrica SA Baia Mare	acoperișuri cu plăci din azbociment, (15780 mp) la stații și posturi de transformare, clădiri puncte de lucru		țiglă, placi Lindab	19,8 tone (cantitatea va rezulta din înlocuirea învelitorilor de azbociment de la P.L. Tg. Lăpuș)
SC Ramira SA Baia Mare	magazie centrală și garaj auto, acoperite cu plăci din azbociment (950 mp)			

CNMP REMIN SA București – Sucursala Baia Mare	clădire de birouri, triaj, atelier, lămpărie, gater (3790 mp)	măști de sudură, ferodouri, garnituri		
SC Plimob SA Sighetu Marmăției	acoperiș hală (2735 mp)	garnituri - 2,1 kg		
SC Sitel SA	acoperiș hală (16800 mp)		ondulină, plastic	
SC Vestindustri SA Tg. Lăpuș	acoperiș hală (8090 mp)			
Autoritatea de Sanatate Publica a Judetului Maramures	acoperiș cladiri (170 mp)	plăci azbociment	tablă ondulină	
Spitalul Judetean de Urgența „ Dr C-tin Opriș Baia Mare	acoperiș cladiri (370 mp)	plăci azbociment	tablă ondulină	
Spitalul de Pneumoftiziologi e Baia Mare	acoperiș cladiri (217,94 mp)	plăci azbociment	tablă ondulină	2179,32 kg
Spitalul de Boli Infecțioase Dermatovenerologie si Psihiatrie Baia Mare	acoperiș cladiri (400 mp)	plăci azbociment	tablă ondulină	27 kg garnituri din azbest grafit
Spitalul Municipal Sighetu Marmatiei	acoperiș cladiri (7780 mp)	plăci azbociment	tablă ondulină	
Spitalul Orașenesc Vișeu de Sus	acoperiș cladiri (1535 mp)	plăci azbociment	tablă ondulină	
Spitalul de Recuperare Borșa	acoperiș cladiri (1494 mp)	plăci azbociment	tablă ondulină	
Spitalul de Boli Cronice Baia Sprie	acoperiș cladiri (1340 mp)	plăci azbociment	tablă ondulină	
Spitalul de Psihiatrie Cavnic	0			
Spitalul Orasenesc Târgu Lapuș	0			
Centrul de Sănătate Rural de Boli Cronice Șomcuta Mare	0			
Serviciul Județean de Ambulanță Maramureș	Acoperiș cladiri (1681,33 mp)	plăci azbociment	tablă ondulină	

9.6. Substanțe reglementate de Protocolul de la Montreal (ODS)

Gestionarea adecvată a agenților frigorifici este un domeniu în care se fac eforturi pentru alinierea la standardele de mediu ale UE. O parte din agenții frigorifici utilizați în trecut pe scară largă în România fac parte din categoria substanțelor care epuizează stratul de ozon, chimicale restricționate la nivel internațional prin Convenția de la Viena și Protocolul de la Montreal. Atât statele UE cât și România sunt semnatare ale acestor acorduri multilaterale de mediu (tratate internaționale), asumându-și responsabilitatea de a elimina gradual din economie astfel de chimicale.

Emisiile provenite de la agenții de lucru din instalațiile frigorifice și pompele de căldură, pot avea efecte negative asupra atmosferei, intervin în fenomenul de depreciere a stratului de ozon și contribuie la fenomenul de încălzire globală prin efectul de seră.

Regulamentul nr. 2037/2000 se referă la substanțele care diminuează stratul de ozon. Regulamentul se aplică producției, importului, exportului, comercializării pe piața internă, utilizării recuperării, reciclării, regenerării și distrugerii substanțelor care epuizează stratul de ozon.

Prevederile acestui Regulament sunt transpuse în legislația națională prin Ordonanța Guvernului nr. 89/1999 privind regimul comercial și introducerea unor restricții la utilizarea hidrocarburilor halogenate care distrug stratul de ozon și Ordinul MAPPM nr. 506/1996 pentru aprobarea Procedurii de reglementare a activităților de import și export cu substanțe, produse și echipamente înscrise în anexele Protocolului de la Montreal privind substanțele care epuizează stratul de ozon.

Legea nr. 84/1993 privind ratificarea Convenției de la Viena privind protecția stratului de ozon, a Protocolului de la Montreal privind substanțele care epuizează stratul de ozon și a Amendamentului de la Londra al Protocolului de la Montreal, constituie principalul act normativ armonizat privind protecția stratului de ozon. Amendamentul de la Copenhaga al Protocolului de la Montreal a fost acceptat prin Legea nr. 9/2001, iar Amendamentul de la Montreal al Protocolului de la Montreal, prin Legea nr. 150/2001.

Legea nr. 159/2000 pentru aprobarea Ordonanței Guvernului nr. 89/1999 se referă la regimul comercial și introducerea unor restricții la utilizarea hidrocarburilor halogenate care epuizează stratul de ozon, iar Hotărârea Guvernului nr. 58/2004, aprobă Programul Național de eliminare a substanțelor care depreciază stratul de ozon.

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
 - a) Triclorfluormetan (CFC-11);
 - b) Diclorfluormetan (CFC-12);
 - c) Triclortrifluoretan (CFC-113);
 - d) Diclortetrafluoretan (CFC-114);
 - e) Cloropentafluoretan (CFC-115);
 - f) Bromclordifluormetan (halon-1211);
 - g) Bromtrifluoretan (halon-1301);
 - h) Dibromtetrafluoretan (halon-2402);
 - i) Tetraclormetan (tetraclorură de carbon-CTC);

j) 1,1,1-Triclorețan (metilcloroform-MFC), precum și echipamentele și produsele care conțin substanțele înscrise la lit. a)-h) sau care sunt doar obținute cu ajutorul acestor tipuri de substanțe, indiferent dacă ele mai conțin sau nu astfel de substanțe.

- HCFC (hidrocarburi parțial halogenate – hidroclorofluorocarburi) – agenți frigorifici, agenți de expandare a spumelor de izolație, solvenți, aerosoli
- Bromura de metil, MeBr – utilizată în dezinfectia solului în sere, în dezinfectia spațiilor de depozitare a cerealelor, tratamente de dezinfectie 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.

În județul Maramureș au fost inventariate cantitățile de substanțe care distrug stratul de ozon (ODS) la agenți economici care desfășoară activitate de service, în anul 2007, datele fiind prezentate în tabelul următor:

Tabel 9.6.1. Cantitățile de ODS-uri existente în anul 2007 în județul Maramureș

Nr. crt.	Tip de substanță	Tipul de activitate	Stoc la 01.01.2007 (kg)	Cantitate utilizată în anul 2007 (kg)	Stoc la 31.12.2007 (kg)
1	R22	Service în domeniul frigotehnic	94,44	251,04	183,7
Suplimentar, în cursul anului 2007 a fost reciclată și recuperată o cantitate de 25 kg R22 și a fost recuperată pentru eliminare o cantitate de 1,2 kg de R12.					

În județul Maramureș, pentru anul 2007, nu au fost identificate instalații automate pentru stins incendii care să fie alimentate cu halon 1211 sau halon 1301 și nici stocuri de bromură de metil sau agenți economici care să utilizeze bromura de metil în aplicații fitosanitare. De asemenea, nu au fost constatate utilizări ale tetraclorurii de carbon în activități industriale.

În urma inventarului privind agenții economici care efectuează activități de service cu freoni în județul Maramureș, s-a constatat că există un număr de 15 agenți economici care utilizează în activitățile lor doar substanțele permise de Regulamentul Parlamentului European și al Consiliului (CE) nr. 2037/2000 privind substanțele care diminuează stratul de ozon.

9.7. Biocide

Procedura de plasare pe piață a produselor biocide pe teritoriul României este reglementată prin Directiva Comunitatii Europene 98/8/EC, transpusă în legislația din România prin HG nr. 956/2005.

Produsele biocide la care face referire acest act normativ sunt clasificate în 23 de tipuri, din următoarele grupe principale:

- Dezinfectante și produse biocide în general (dezinfectante pentru spații private și zone de sănătate publică, igiena veterinară, pentru industria alimentară și industria de preparare a furajelor, pentru dezinfectarea apei potabile)

- Conservanți (pentru produse îmbuteliate, conservanți pentru lemn, pentru fibre, piele, zidărie, cauciuc, pentru instalații de răcire, pentru fluidele utilizate în metalurgie)
- Pesticide non-agricole (rodenticide, avicide, moluscocide)
- Alte produse biocide (conservanți pentru produse alimentare sau furajere, produse antibiodermă, fluide pentru îmbălsămare și pentru produse taxidermale)

Grupa I – produse extrem de toxice, cu un conținut de s.a. având DL 50 până la 50 mg/kg corp.

Dezinfectante și produse biocide generale (tip de produse 1-5), respectiv:

- Tip de produs 1: Produse biocide pentru igiena umană
- Tip de produs 2: Dezinfectante pentru spații private și zone de sănătate publică și alte produse biocide
- Tip de produs 3: Produse biocide pentru igienă veterinară
- Tip de produs 4: Dezinfectante pentru industria alimentară și industria de preparare a furajelor
- Tip de produs 5: Dezinfectante pentru apa potabilă

Grupa II – produse puternic toxice cu s.a. având DL 50 între 50, și inclusiv 200 mg/kg corp. produsele din această grupă care conțin maximum 25% s.a. pot fi trecute în grupa a III a.

Conservanți (tip de produse 6-13), respectiv:

- Tip de produs 6: Conservanți pentru produse îmbuteliate
- Tip de produs 7: Conservanți pentru pelicule
- Tip de produs 8: Conservanți pentru lemn
- Tip de produs 9: Conservanți pentru fibre, piele, cauciuc și materiale polimerizate
- Tip de produs 10: Conservanți pentru zidărie
- Tip de produs 11: Conservanți pentru instalațiile de răcire pe bază de lichide și a sistemelor de prelucrare
- Tip de produs 12: Produse ce împiedică depunerile de nămoluri
- Tip de produs 13: Conservanți pentru fluidele utilizate în metalurgie

Grupa III – produse moderat toxice, cu DL 50 peste 200 și inclusiv 1000 mg/kg corp. Produsele din această grupă care conțin maximum 25 % s.a. pot fi trecute în grupa a IV

Pesticide nonagricole (tip de produse 14-19), respectiv:

- Tip de produs 14: Rodenticide
- Tip de produs 15: Avicide
- Tip de produs 16: Moluscocide
- Tip de produs 17: Piscicide
- Tip de produs 18: Insecticide, acaricide și produse pentru combaterea altor artropode
- Tip de produs 19: Repelenți și atractanți

Grupa IV – produse cu toxicitate redusă, cu DL 50 peste 1000 mg/kg corp.

Alte produse biocide (tip de produse 20-23), respectiv:

- Tip de produs 20: Conservanți pentru produse alimentare sau furajere

Tip de produs 21: Produse antibiodermă
 Tip de produs 22: Fluide pentru îmbălsămare și produse taxidermale
 Tip de produs 23: Combaterea altor vertebrate

În evidențele Biroului Vamal Baia Mare, pentru anul 2007, există un singur agent economic înregistrat cu activitate de import și export de produse biocid-sanitar veterinar, și anume firma SC MARAVET SRL Baia Mare, care a importat și comercializat în 2007 următoarele cantități de produse:

Grupa principală 1, TP 3 și TP 4 – 159056 litri
 Grupa principală 3, TP 14 - 41744,5 kg,
 TP 18 - soluție 6240 litri
 - pulbere 7020 kg.

În cursul anului 2007, activitățile derulate de către Autoritatea de Sănătate Publică Maramureș s-au axat pe obiectivele din cadrul Programului Național de Sănătate, activitățile desfășurate cuprinzând doar acțiuni de monitorizare a intoxicațiilor acute neprofesionale cu produse pesticide. În anul 2007, la nivelul județului nu s-au înregistrat cazuri de intoxicații acute neprofesionale cu produse pesticide. În cadrul acțiunilor curente de prevenire a apariției îmbolnăvirilor în rândul populației, în focare epidemice, prin unitatea de produse antiepidemice au fost distribuite și utilizate următoarele cantități de dezinfectante și substanțe pentru deparazitare: Javel 350 cutii a 50 cpr, soluție Orellii pentru pediculoză 492 flacoane a 10 ml, soluție Orelli pentru scabie – 80 flacoane a 10 ml, săpun lichid – 5 l.

În cadrul unităților medicale au fost utilizate următoarele cantități de produse biocid din grupa I (produse biocid pentru igiena umană – tip de produs 1, respectiv, dezinfectante pentru spații private și zone de sănătate publică și alte produse biocid - Tip de produs 2)

Tabel 9.7.1. Produse biocid utilizate în unitățile medicale în anul 2007

Denumire biocid	UM	Cantitate utilizată
ACE clorigen	litri	53
Actisept pin	kg	450
Alcool iodat	litri	19
Alcool sanitar	litri	87,5
Apa oxigenată	litri	20
Bionet (dezinfectant suprafete)	litri	2
Clor ARO	litri	45
Deosept (Detergent, dezinfectant ,dezodorizant)	litri	1160
Desam OX (dezinfectant lichid concentrat)	litri	816
Desderman N	litri	324
Desmanol	litri	32
Desogen	litri	19
Detartrant NUFAR	litri	45
ALDEZIN 26 % (Dezinfectant)	litri	1
PERFORM (Dezinfectant)	kg	390,4
MIGEI (Dezinfectant pt pardoseli)	litri	110
PUR SEPT (Dezinfectant)	kg	219,3
VIRKON (Dezinfectant)	kg	216,5

Domestos	litri	92,75
Formol	litri	122
Gigasept FF	litri	255
Gigazyme	litri	2
Hydrex	litri	106
Hisyum	litri	32
Javel	kg	60,125
Kodan FORTE	litri	3,75
Lisetol AF	litri	10
Microzid AF	litri	130
Omincide	litri	10
Omniclean	litri	129
Primasept (dezinfectant pt dezinfectia chirurgicala a miinilor)	litri	747,45
Propano AF	litri	25
Rivex Clor	litri	36
Secusept	kg	23,5
Spirigel	litri	1
Steril C	kg	56
Sterilizant PERA SAFE	kg	29
Supraseft	litri	380
Sensiva Hand desinfection	litri	10
Tablete clorigene DR BAVI	kg	311,5226
Teralin	litri	1020
Tinctură de Iod	litri	2
Virkon	litri	20
Cidex	bidon	25
Cidezime	flacon	2
Clorura de var	kg	684
Diazol	litri l	6

9.8. Poluanți organici persistenti

Convenția de la Stockholm privind Poluanții Organici Persistenti (POPs) adoptată în luna mai 2001, are ca obiectiv protejarea sănătății umane și a mediului față de poluanții organici persistenti. A intrat în vigoare la 17 mai 2004, după ce a fost ratificată de 50 de state; în prezent include 98 de Părți (97 state și Uniunea Europeană).

România a devenit parte a Convenției o dată cu ratificarea acesteia prin Legea nr. 261/2004. Convenția este focalizată pe reducerea și acolo unde este necesar, eliminarea a 15 dintre POPs, care preocupă comunitatea internațională.

Poluanții organici persistenti sunt substanțele chimice care rămân intacte în mediu perioade îndelungate, toxice pentru oameni și organismele sălbatice și care se bioacumulează în țesuturile grase, sunt volatile și au o circulație globală prin atmosferă și apele mărilor și oceanelor.

În lista UE a POPs se regăsesc nouă pesticide: aldrin, clordan, difenil-diclorfenil- triclorețan (DDT), dieldrin, endrin, heptaclor, hexaclorbenzen, mirex și

toxafen. POPs sunt recunoscuți ca având proprietăți toxice, persinență, capacitate de bioacumulare, volatilitate și biodisponibilitate.

În România s-a elaborat Planul Național pentru Implementarea Convenției de la Stockholm care are ca obiective și operează în următoarele direcții:

- eliminarea depozitelor și deșeurilor de pesticide, a stocurilor de PCB, a poluanților organici neidentificați (presupuși a fi POPs);
- interzicerea producției de POPs și a altor substanțe care ar putea fi incluse pe lista POPs;
- reducerea emisiilor de POPs din incinerarea deșeurilor și orientarea către o dezvoltare durabilă a unei agriculturi ecologice;
- creșterea producției și a gradului de utilizare a substanțelor „curate” și mai economice în lupta împotriva vectorilor unor boli.

Din inventarierea realizată în județul Maramureș, prin metodologia CORINAIR, în anul 2007, la fel ca și în anii anteriori, nu au rezultat domenii de activitate din care se emit, în mod semnificativ, poluanți organici persistenti.

Din calculele de estimare a cantității de POPs emisă, a rezultat pentru anul 2007 o emisie de 36 kg, inferioară cantității emisă în anii anteriori, provenind din ardere în industria de prelucrare. În acest context trebuie de subliniat că în anul 2007 în județul Maramureș nu a mai funcționat niciun crematoriu pentru arderea deșeurilor spitalicești, cea mai mare parte a emisiilor de POPs din anii anterior fiind atribuită acestei activități.

9.9. Produse Fitosanitare – Pesticide

Pesticidele se încadrează în grupele de toxicitate în funcție de doza letală 50 % (DL 50), oral acută a substanței active. DL 50 reprezintă doza unică de substanță activă exprimată în mg/kg corp, care, administrată oral la șobolani albi supuși în prealabil la un post de 24 de ore, provoacă moartea la 50 % din lotul experimental în cursul perioadei de observație de 14 zile.

În județul Maramureș există un număr de 25 de agenți economici abilitați care au ca obiect de activitate comercializarea pesticidelor. Nu există importatori sau exportatori de pesticide.

Cantitățile de pesticide utilizate în anul 2007, conform raportărilor semestriale ale comercianților și utilizatorilor de pesticide, sunt următoarele:

- INSECTICIDE – 5000 kg
- FUNGICIDE – 4500 kg
- ERBICIDE – 7500 kg

Agenții economici abilitați pentru a desfășura activități de comerț cu pesticide sunt prezentați în tabelul următor:

Tabel 9.9.1. Agenții economici abilitați pentru a desfășura activități de comerț cu pesticide

Nr. crt.	Agent economic	Nr. și data autorizației	Valabilitatea autorizației emise de DADR	Grupa de toxicit.
1	SC Chemavitala SRL Sălsig, nr. 467	3/21.04.1997	Anuală cu drept de prelungire	III și IV
2	SC Sessler Impex SRL Baia Mare, str. Valea Roșie nr.	11/24.05.1999	Anuală cu drept de prelungire	III și IV

	102			
3	SC Romvac Company SA Baia Mare, str. Victoriei nr. 78	12/26.05.1999	Anuală cu drept de prelungire	III și IV
4	SC Elban Agro SRL Baia Mare, Bd. București nr. 65/1	21/02.02.2001	Anuală cu drept de prelungire	III și IV
5	SC Drostub Trans SRL Baia Mare, str. V. Alecsandri nr. 26/2	23/30.04.2001 34/18.02.2004	Anuală cu drept de prelungire	I, II, III și IV
6	SC Alcedo București- punct de lucru Baia Mare, str. V. Alecsandri nr. 34	24/03.04.2002	Anuală cu drept de prelungire	III și IV
7	SC Chemavitala SRL Baia Mare, bd. Decebal nr. 2	25/11.04.2002	Anuală cu drept de prelungire	III și IV
8	SC Adeptans SRL Sighetu Marmăției, Dragoș Vodă nr. 76	30/18.06.2002	Anuală cu drept de prelungire	III și IV
9	SC Agrovet SRL București, Sucursala Baia Mare, str. 22 Decembrie nr. 3	31/18.10.2002	Anuală cu drept de prelungire	III și IV
10	SC Rubimar SRL, Fărcașa, str. Independenței nr. 75/A	32/09.04.2003	Anuală cu drept de prelungire	III și IV
11	SC Elban Agro SRL-Satulung nr. 128	35/16.04.2004	Anuală cu drept de prelungire	III și IV
12	SC Unisem SA – Sucursala Baia Mare, pct. de lucru Pța Izvoare	20/23.03.2000	Anuală cu drept de prelungire	III și IV
13	SC Țara Lăpușului Impex SRL Târgu Lăpuș, str. Pieței nr. 7	39/31.05.2004	Anuală cu drept de prelungire	III și IV
14	AF Pop Florin, Șomcuta Mare, str. Republicii nr. 59	40/13.10.2004	Anuală cu drept de prelungire	III și IV
15	Sc Vetsim SRL, Lăpuș, str. Principală nr. 1162	43/20.06.2005	Anuală cu drept de prelungire	III și IV
16	SC Nutrivet SRL, Baia Mare, str. T. Vladimirescu nr. 51	44/08.08.2005	Anuală cu drept de prelungire	III și IV
17	SC Odion Mar SRL, Odești nr. 17	45/28.06.2006	Anuală cu drept de prelungire	III și IV
18	SC Sem Consulting SRL, Seini str. Cuza Vodă nr. 127	46/10.07.2006	Anuală cu drept de prelungire	III și IV
19	SC Praktiker Romania SRL, Bd. București nr. 142	47/09.02.2007	Anuală cu drept de prelungire	III și IV
20	SC Proteplant MM SRL, Baia Mare, str. Gh. Sincai nr. 46	48/08.05.2007	Anuală cu drept de prelungire	III și IV
21	SC Miloni Cafe Suci de Sus, nr. 373	49/29.05.2007	Anuală cu drept de prelungire	III și IV
22	SC Cor Vet SRL, Tg. Lăpuș, str. Pieții nr. 7	50/13.06.2007	Anuală cu drept de prelungire	III și IV
23	AF Grabovski Maria, Seini, str. T. Vladimirescu nr. 51	54/08.08.2005	Anuală cu drept de prelungire	III și IV

9.10. Mercurul

În anul 2007 a fost realizat inventarul privind gestionarea mercurului la nivelul județului Maramureș, prin completarea unor chestionare transmise la cabinete stomatologice, laboratoare de tehnică dentară, Inspectoratul Școlar Județean, Direcția de Sănătate Publică, Direcția Sanitar Veterinară, ICPM, agenți economici potențial utilizatori /deținători de mercur.

Prelucrarea rezultatelor transmise de cei inventariați a relevat existența în județ a 432,126 kg mercur metalic și 38,643 kg mercur sub forma de compuși.

Trebuie menționat faptul că la Institutul de Cercetari și Proiectari Miniere din Baia Mare, există o cantitate de 391,927 kg mercur metalic din care 90,33% este în custodia institutului și reprezintă mercur confiscat de IPJ Maramureș începând cu anul 1991.

9.11. Introducerea pe piață a detergenților

La nivelul Uniunii Europene a fost adoptat în anul 2004 Regulamentul 648/2004 privind detergenții, care abrogă prevederile actelor comunitare anterioare din domeniu și care a intrat în vigoare la nivelul Uniunii Europene în luna octombrie 2005.

În România, Regulamentul a devenit direct aplicabil de la data aderării la Uniunea Europeană, fiind adoptată în acest sens HG nr. 658/2007 privind stabilirea unor măsuri pentru asigurarea aplicării Regulamentului (CE) nr. 648/2004 al Parlamentului European și al Consiliului Uniunii Europene privind detergenții.

Conform noilor reglementări:

1. „Detergent” reprezintă orice substanță sau preparat care conține săpunuri și/sau alți agenți tensioactivi destinați proceselor de spălare și curățare. Detergenții pot fi sub forme diferite (lichidă, pulbere, pastă, bucăți, blocuri, piesă turnată, piesă fasonată etc.) și să se comercializeze pentru uz casnic, în scopuri instituționale sau industriale. Alte produse care se pot considera detergenți sunt: „preparat auxiliar de spălare”, destinat înmuierii (prespălării), clătirii sau albirii hainelor, lenjeriei de uz casnic etc.; „balsam pentru rufe”, destinat modificării tușeului țesăturilor în operațiile de completare a spălării țesăturilor; „preparat de curățare”, pentru produsele de întreținere domestică de uz general și/sau alte produse de curățare pentru suprafețe (de exemplu: materiale, produse, mașini, instalații mecanice, mijloace de transport și echipamente conexe, instrumente, aparatură etc.); „alte preparate de curățare și spălare”, destinate altor procese de spălare și curățare;

2. „Agent tensioactiv” reprezintă orice substanță organică și/sau preparat organic utilizat în detergenți, care are proprietăți tensioactive și care conține una sau mai multe grupe hidrofile și una sau mai multe grupe hidrofobe de natură și dimensiuni care să facă posibile reducerea tensiunii superficiale a apei și formarea unor monostraturi întinse sau adsorbite la interfața apă-aer, precum și formarea de emulsii și/sau microemulsii și/sau micle și adsorbția la interfețele apă-solid.

3. „Detergentul industrial și instituțional” reprezintă un detergent pentru spălare și curățare în afara sferei domestice, realizate de personal specializat care utilizează produse specifice.

La introducerea pe piață, detergenții și agenții tensioactivi pentru detergenți menționați se conformează condițiilor, caracteristicilor și limitelor stabilite de regulamente și anexele acestuia și, după caz, Directivei 98/8/CE și oricărei alte legislații comunitare relevante.

Producătorii de detergenți și/sau de agenți tensioactivi pentru detergenți sunt stabiliți în Comunitate. Producătorii sunt responsabili de conformitatea detergenților și/sau a agenților tensioactivi pentru detergenți cu dispozițiile din prezentul regulament și din anexele acestuia.

În județul Maramureș nu își desfășoară activitatea agenți economici producători de detergenți.

Concluzii

În cursul anului 2007, a fost realizat inventarul cantităților de azbestul conținut în construcția clădirilor sau a halelor industriale, precum și cantitățile de produse cu conținut de azbest.

Inventarierea cantităților de mercur a relevat existența în județ a 432,126 kg mercur metalic și 38,643 kg mercur sub forma de compuși.

În județul Maramureș există un număr de 25 de agenți economici abilitați pentru comercializarea pesticidelor. Nu există importatori sau exportatori de pesticide.

În urma inventarului privind agenții economici care efectuează activități de service cu freoni în județul Maramureș, s-a constatat că există un număr de 15 agenți economici care utilizează în activitățile lor doar substanțele permise de Regulamentul Parlamentului European și al Consiliului (CE) nr. 2037/2000 privind substanțele care diminuează stratul de ozon.

Din calculele de estimare a cantității de POPs emisă, a rezultat pentru anul 2007 o emisie de 36 kg, inferioară cantității emisă în anii anteriori, provenind din ardere în industria de prelucrare. În acest context trebuie de subliniat că în anul 2007 în județul Maramureș nu a mai funcționat niciun crematoriu pentru arderea deșeurilor spitalicești, cea mai mare parte a emisiilor de POPs din anii anterior fiind atribuită acestei activități.

Realizarea inventarelor substanțelor periculoase și a operatorilor implicați în producerea, comercializarea și/sau utilizarea lor permite o monitorizare mult mai eficientă a acestor substanțe.