



# MONITORUL OFICIAL AL ROMÂNIEI

Anul 171 (XV) — Nr. 489

PARTEA I  
LEGI, DECRETE, HOTĂRĂRI ȘI ALTE ACTE

Marti, 8 iulie 2003

## SUMAR

Nr.	Pagina
	HOTĂRĂRI ALE GUVERNULUI ROMÂNIEI
699.	— Hotărâre privind stabilirea unor măsuri pentru reducerea emisiilor de compuși organici volatili datorate utilizării solvenților organici în anumite activități și instalații ..... 1-16

## HOTĂRĂRI ALE GUVERNULUI ROMÂNIEI

### GUVERNUL ROMÂNIEI

#### HOTĂRÂRE

#### **privind stabilirea unor măsuri pentru reducerea emisiilor de compuși organici volatili datorate utilizării solvenților organici în anumite activități și instalații**

În temeiul art. 107 din Constituție, al art. 7 lit. c) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 243/2000 privind protecția atmosferei, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 655/2001, și al art. 3 alin. (1) lit. c) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 34/2002 privind prevenirea, reducerea și controlul integrat al poluării, aprobată cu modificări prin Legea nr. 645/2002,

**Guvernul României** adoptă prezenta hotărâre.

#### CAPITOLUL I

##### Dispoziții generale

Art. 1. — (1) Scopul prezentei hotărâri este de a preveni sau de a reduce efectele directe sau indirecte ale emisiilor de compuși organici volatili în mediu, în principal în aer, precum și potențialele riscuri ale acestora pentru sănătatea omului și pentru calitatea mediului.

(2) Prezenta hotărâre stabilește măsurile și procedurile ce se aplică pentru activitățile și instalațiile care utilizează solvenți organici cu conținut de compuși organici volatili, prevăzute în anexa nr. 1, dacă valoarea consumului de solvenți organici cu conținut de compuși organici volatili depășește valorile prag prevăzute în anexa nr. 2.

Art. 2. — În sensul prezentei hotărâri, termenii utilizați sunt definiți conform anexei nr. 3.

#### CAPITOLUL II

##### Atribuții și răspunderi ale titularului activității

Art. 3. — (1) Cu respectarea dispozițiilor legale privind prevenirea, reducerea și controlul integrat al poluării, este permisă desfășurarea activităților și funcționarea instalațiilor prevăzute la art. 1 alin. (2), definite ca instalații de tip I sau II, cu respectarea prevederilor art. 5, 8 și 9.

(2) În situația în care, după reexaminarea condițiilor de operare, rezultă că nu sunt îndeplinite cerințele prevăzute la alin. (1), titularul activității va prezenta, în vederea aprobării, în termen de un an de la data intrării în vigoare a prezentei hotărâri, autorității competente pentru protecția mediului un program pentru conformare.

(3) Termenele limită pentru finalizarea aplicării programelor pentru conformare sunt:

a) 31 octombrie 2007 pentru instalațiile de tip I care nu intră în domeniul de aplicare a Ordonanței de urgență a

Guvernului nr. 34/2002 privind prevenirea, reducerea și controlul integrat al poluării, aprobată cu modificări prin Legea nr. 645/2002;

b) 1 ianuarie 2015 pentru instalațiile de tip I care intră în domeniul de aplicare a Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 34/2002, aprobată cu modificări prin Legea nr. 645/2002;

c) 1 ianuarie 2007 pentru instalațiile de tip II care nu intră în domeniul de aplicare a Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 34/2002, aprobată cu modificări prin Legea nr. 645/2002.

(4) Titularii activităților realizate în instalațiile prevăzute la alin. (1), care aplică o schemă de reducere a emisiilor de compuși organici volatili, prevăzută în anexa nr. 4, au obligația de a transmite autorității competente pentru protecția mediului o notificare privind acest fapt, cel mai târziu la data de 31 octombrie 2005.

(5) În cazul în care o instalație prevăzută la alin. (1) suferă o modificare substanțială sau intră pentru prima dată în domeniul de aplicare a prezentei hotărâri, în urma unei modificări substanțiale, aceasta este considerată fie ca o instalație de tip III, fie ca o instalație de tip I sau II în cazul în care valoarea totală a emisiilor de compuși organici volatili a întregii instalații nu depășește valoarea care ar fi fost atinsă dacă partea de instalație care a suferit modificarea substanțială ar fi fost considerată ca o instalație de tip III.

Art. 4. — Construcția sau punerea în funcțiune a unei instalații din categoria celor prevăzute la art. 1 alin. (2), definită ca o instalație de tip III, se face cu respectarea prevederilor art. 5, 8 și 9.

Art. 5. — (1) Titularul activităților realizate în instalațiile prevăzute la art. 1 alin. (2), denumit în continuare *titularul activității*, are obligația de a aplica măsurile care asigură conformarea condițiilor de operare ale acestor instalații cu una dintre următoarele cerințe:

a) respectă valorile limită de emisie pentru compușii organici volatili în gazele reziduale și în emisiile fugitive sau valorile limită ale emisiilor totale de compuși organici volatili, precum și celelalte cerințe prevăzute în anexa nr. 2;

b) aplică o schemă de reducere a emisiilor de compuși organici volatili, care respectă prevederile cuprinse în anexa nr. 4.

(2) Pentru emisiile fugitive de compuși organici volatili, se consideră ca valori limită de emisie valorile prevăzute în anexa nr. 2.

(3) În cazul în care titularul activității demonstrează autorității competente pentru protecția mediului că, aplicând cea mai bună tehnică disponibilă, respectiva instalație nu poate, din punct de vedere tehnic și economic, să respecte valoarea limită de emisie stabilită pentru emisiile fugitive și că nu se anticipează riscuri semnificative pentru sănătatea umană sau pentru calitatea mediului, titularul activității îi poate solicita acesteia o derogare, cu respectarea prevederilor legislației în vigoare, de la valorile limită de emisie prevăzute la alin. (2). Acordarea derogării se va face pe baza consultării cu autoritatea competentă pentru sănătate.

(4) Pentru activitățile ce fac obiectul prezentei hotărâri, care nu se pot efectua în condiții controlate, titularul activității poate solicita autorității competente pentru protecția mediului o derogare de la valorile limită de emisie prevăzute în anexa nr. 2, atunci când această posibilitate este menționată în anexa nr. 2, în condițiile în care demonstrează autorității competente pentru protecția mediului că, aplicând cea mai bună tehnică disponibilă, respectiva instalație nu poate, din punct de vedere tehnic și economic, să respecte valorile limită de emisie. În acest caz titularul activității are obligația de a aplica o schemă de reducere a emisiilor de compuși organici volatili, cu respectarea prevederilor anexei nr. 4.

(5) Titularii activităților care nu pun în aplicare o schemă de reducere a emisiilor de compuși organici volatili au obligația de a lua măsurile necesare pentru ca orice

echipament de reducere a emisiilor, pus în funcțiune după data de 1 aprilie 2001, să se conformeze cerințelor prevăzute în anexa nr. 2, cu respectarea termenelor prevăzute la art. 3 alin. (3).

(6) Instalațiile prevăzute la art. 1 alin. (2), în care se desfășoară două sau mai multe activități, fiecare depășind valorile prag pentru consumul de solvenți cu conținut de compuși organici volatili, prevăzute în anexa nr. 2, trebuie să îndeplinească următoarele condiții:

a) pentru substanțele prevăzute la alin. (7), (8) și (9), să respecte cerințele specifice pentru fiecare activitate;

b) pentru orice alte substanțe decât cele prevăzute la lit. a), fie să respecte cerințele alin. (1) pentru fiecare activitate, fie să realizeze o valoare a emisiilor totale de compuși organici volatili care să nu depășească valoarea care ar fi fost atinsă în situația aplicării cerințelor menționate la lit. a).

(7) Substanțele și preparatele chimice periculoase cărora le sunt atribuite sau care sunt marcate cu indicativele de risc R45, R46, R49, R60 și R61, în conformitate cu prevederile Hotărârii Guvernului nr. 490/2002 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 200/2000 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și preparatelor chimice periculoase, din cauza conținutului lor în compuși organici volatili ce aparțin claselor de substanțe cancerigene, mutagene sau toxice pentru reproducere, se înlocuiesc în procesele tehnologice, în măsura în care este posibil și ținând seama de prevederile art. 11 din prezenta hotărâre, cu substanțe sau preparate chimice periculoase mai puțin nocive.

(8) Pentru emisiile de compuși organici volatili rezultate în urma utilizării substanțelor și preparatelor chimice periculoase prevăzute la alin. (7), pentru care suma debitelor masice ale compușilor care justifică etichetarea prevăzută la alin. (7) este mai mare sau cel puțin egală cu 10 g/h, se respectă o valoare limită de emisie de 2 mg/Nm<sup>3</sup>. Valoarea limită de emisie se raportează la suma concentrației masice a tuturor compușilor organici volatili din emisii.

(9) Pentru emisiile de compuși organici volatili halogenați cărora le este atribuit indicativul de risc R40, în conformitate cu prevederile Hotărârii Guvernului nr. 490/2002, pentru care suma debitelor masice ale compușilor care justifică etichetarea R40 este mai mare sau cel puțin egală cu 100 g/h, se respectă o valoare limită de emisie de 20 mg/Nm<sup>3</sup>. Valoarea limită de emisie se raportează la suma concentrației masice a tuturor compușilor organici volatili din emisii.

(10) Titularul activității are obligația de a lua măsurile necesare pentru a limita și a preveni emisiile de compuși organici volatili prevăzute la alin. (8) și (9), în măsura în care acest lucru este posibil din punct de vedere tehnic și economic, în scopul protejării sănătății omului și a mediului.

(11) Titularul activității are obligația să ia măsurile de precauție corespunzătoare pentru a reduce la minimum emisiile de compuși organici volatili la pornirea și oprirea instalațiilor.

(12) Prin derogare de la prevederile alin. (1) lit. a) și ale art. 3 alin. (3) lit. a), este permisă, până la data de 1 aprilie 2013, funcționarea instalațiilor de tip I care nu intră în domeniul de aplicare a Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 34/2002, aprobată cu modificări prin Legea nr. 645/2002, dotate cu echipamente de reducere a emisiilor de compuși organici volatili, puse în funcțiune până la data de 1 aprilie 2002, fără respectarea valorilor limită de emisie pentru compușii organici volatili în gazele reziduale, prevăzute în anexa nr. 2, dacă sunt îndeplinite următoarele condiții:

a) respectă valoarea limită de emisie pentru compuși organici volatili de 50 mg carbon/Nm<sup>3</sup>, în cazul utilizării echipamentelor de reducere a emisiilor prin incinerare;

b) respectă valoarea limită de emisie pentru compuși organici volatili de 150 mg carbon/Nm<sup>3</sup>, în cazul utilizării altor tipuri de echipamente de reducere a emisiilor;

c) valoarea emisiilor totale de compuși organici volatili aferentă întregii instalații nu depășește valoarea care ar fi fost realizată prin aplicarea valorilor limită de emisie prevăzute în anexa nr. 2.

(13) Instalațiile cărora le sunt aplicabile prevederile alin. (1) lit. b), alin. (12) și ale art. 6 nu sunt exceptate de la respectarea prevederilor alin. (7), (8) și (9).

Art. 6. — (1) Cu respectarea dispozițiilor legale privind prevenirea, reducerea și controlul integrat al poluării, pe baza programelor pentru conformare aferente activităților și instalațiilor de tip I, prevăzute la art. 1 alin. (2), cu excepția celor prevăzute la pct. 4 și 11 din anexa nr. 2, se elaborează, în termen de 18 luni de la data intrării în vigoare a prezentei hotărâri, Programul național de reducere a emisiilor de compuși organici volatili provenite din utilizarea solvenților organici cu conținut de compuși organici volatili în instalații și activități, denumit în continuare *Program național*. Programul național se elaborează sub coordonarea autorității centrale pentru protecția mediului și se aprobă prin ordin comun al ministrului apelor și protecției mediului, al ministrului sănătății și familiei și al ministrului industriei și resurselor.

(2) Programul național are drept scop reducerea emisiilor de compuși organici volatili provenite din utilizarea solvenților organici cu conținut de compuși organici volatili în instalații de tip I la valoarea care ar fi fost obținută prin aplicarea valorilor limită de emisie, prevăzute în anexa nr. 2.

(3) Titularii activităților realizate în instalații de tip I incluse în Programul național au obligația de a asigura conformarea condițiilor de operare a acestora cu prevederile Programului național.

(4) Nici o instalație inclusă în Programul național nu este exceptată de la respectarea prevederilor Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 34/2002, aprobată cu modificări prin Legea nr. 645/2002.

(5) Programul național cuprinde:

a) activitatea/activitățile și instalațiile la care se aplică programul;

b) numărul activităților și instalațiilor reglementate de program, valoarea totală a emisiilor de compuși organici volatili provenite de la aceste activități și instalații, precum și valorile emisiilor totale aferente fiecăreia dintre aceste activități și instalații;

c) reducerea emisiilor care trebuie să fie realizată de aceste activități și instalații, care corespunde valorii care ar fi fost atinsă prin aplicarea valorilor limită de emisie prevăzute la alin. (2);

d) obiectivele intermediare de reducere obligatorii, în raport cu care se măsoară progresele realizate în vederea îndeplinirii obiectivului final;

e) lista măsurilor adoptate sau care trebuie adoptate pentru ca obiectivul prevăzut la alin. (2) să fie atins;

f) descrierea instrumentelor și a mijloacelor utilizate, respectiv a mecanismului propus pentru monitorizarea aplicării programului.

(6) Instalațiile de tip I care suferă o modificare substanțială rămân în sfera de aplicare a Programului național, cu condiția să fi făcut parte din acest program înainte de efectuarea modificării respective.

(7) Programul național se actualizează ori de câte ori este necesar.

Art. 7. — În cazul apariției unor avarii sau accidente tehnice care determină neconformarea cu prevederile prezentei hotărâri, titularul activității are următoarele obligații:

a) să informeze, de îndată, autoritatea competentă pentru protecția mediului despre apariția avariilor sau accidentelor;

b) să ia măsurile necesare pentru a restabili condițiile normale de funcționare;

c) să-și oprească activitatea până la restabilirea condițiilor normale de funcționare, atunci când astfel de avarii sau accidente au efecte dăunătoare asupra sănătății omului și mediului.

Art. 8. — (1) Titularul activității are obligația de a furniza autorității competente pentru protecția mediului, o dată pe an sau la cerere, informațiile care să îi permită acestea din urmă să verifice conformitatea cu prevederile prezentei hotărâri.

(2) Titularul activității, care deține instalații racordate prin canale de evacuare a gazelor reziduale la echipamente de reducere a emisiilor de compuși organici volatili, are obligația de a efectua măsurători ale emisiilor de compuși organici volatili, după cum urmează:

a) măsurători permanente, în cazul în care la punctul final de evacuare se eliberează în medie o cantitate egală sau mai mare de 10 kg carbon organic total/h;

b) măsurători continue sau periodice, în cazul în care la punctul final de evacuare se eliberează în medie o cantitate mai mică de 10 kg carbon organic total/h;

c) în cazul efectuării măsurătorilor periodice sunt necesare cel puțin trei citiri în timpul fiecărui exercițiu de măsurare.

(3) În cazul măsurătorilor permanente se consideră că valorile limită de emisie pentru compușii organici volatili sunt respectate dacă:

a) nici una dintre valorile medii zilnice calculate nu depășește valoarea limită de emisie pentru compușii organici volatili;

b) nici una dintre valorile medii orare nu depășește valoarea limită de emisie multiplicată cu un factor egal cu 1,5.

(4) În cazul măsurătorilor periodice se consideră că valorile limită de emisie pentru compușii organici volatili sunt respectate dacă:

a) în cursul unui exercițiu de măsurare valoarea medie calculată a tuturor valorilor măsurate nu depășește valoarea limită de emisie pentru compușii organici volatili;

b) nici una dintre valorile medii orare calculate nu depășește valoarea limită de emisie pentru compușii organici volatili, multiplicată cu un factor egal cu 1,5.

(5) Verificarea respectării prevederilor art. 5 alin. (8) și (9) se efectuează pe baza sumei concentrațiilor compușilor organici volatili în cauză. În orice altă situație verificarea conformității cu valorile limită de emisie prevăzute în anexa nr. 2 se efectuează pe baza valorii masei totale de carbon organic emis din instalația sau activitatea respectivă, cu excepția cazurilor când nu există dispoziții contrare în această anexă.

(6) La determinarea concentrațiilor de compuși organici volatili prezente în gazele reziduale nu se iau în considerare volumele de gaze adăugate în scopul răcirii sau diluției acolo unde este tehnic posibil.

(7) Măsurătorile nu se efectuează atunci când nu se impune utilizarea unui echipament de reducere a emisiilor de compuși organici volatili în scopul conformării cu prevederile prezentei hotărâri.

Art. 9. — (1) Titularul activității are obligația să demonstreze autorității competente pentru protecția mediului conformarea condițiilor de operare proprii cu cerințele prezentei hotărâri, după cum urmează:

a) respectarea valorilor limită de emisie a compușilor organici volatili în gazele reziduale, valorilor emisiilor fugitive și valorilor limită pentru emisiile totale de compuși organici volatili;

b) respectarea prevederilor anexei nr. 4 privind schema de reducere a emisiilor de compuși organici volatili;

c) respectarea prevederilor art. 5 alin. (2), (3) și (4);

d) respectarea planului de gestionare a solvenților organici cu conținut de compuși organici volatili, elaborat conform prevederilor anexei nr. 5.

(2) După efectuarea unei modificări substanțiale în instalație, titularul activității are obligația să demonstreze autorității competente pentru protecția mediului respectarea prevederilor prezentei hotărâri.

## CAPITOLUL III

**Atribuții și răspunderi ale autorității competente pentru protecția mediului**

Art. 10. — Autoritatea competentă pentru protecția mediului coordonează și controlează respectarea prevederilor prezentei hotărâri.

Art. 11. — În cazul utilizării de către titularul activității a potențialilor înlocuitori pentru substanțele organice cu conținut de compuși organici volatili, autoritatea competentă pentru protecția mediului va lua în considerare pentru autorizare următoarele:

- a) soluțiile de înlocuire disponibile;
- b) efectele potențiale asupra sănătății umane în general și în timpul expunerii la locul de muncă, în special;
- c) efectele potențiale asupra mediului;
- d) consecințele economice, în special costurile și beneficiile.

Art. 12. — (1) Autoritatea competentă pentru protecția mediului asigură, în conformitate cu legislația în vigoare, accesul liber al publicului la informația de mediu privind:

- a) rezultatele măsurărilor emisiilor de compuși organici volatili efectuate de titularul activității;
- b) cererile de autorizare a instalațiilor de tip III sau în cazul unei modificări substanțiale a instalațiilor de tip I sau de tip II, precum și decizia referitoare la cererea de autorizare, prin afișarea la loc vizibil a unei copii a autorizației sau a oricărei revizuirii a acesteia;
- c) regulile generale obligatorii pentru instalațiile prevăzute la art. 1 alin. (2) și lista activităților autorizate.

(2) Prevederile alin. (1) se aplică cu respectarea dispozițiilor legale referitoare la accesul liber la informația privind mediul.

PRIM-MINISTRU  
**ADRIAN NĂSTASE**

București, 12 iunie 2003.  
Nr. 699.

## CAPITOLUL IV

**Sanțiuni**

Art. 13. — Încălcarea prevederilor prezentei hotărâri atrage răspunderea civilă sau contravențională, după caz.

Art. 14. — (1) Constituie contravenții următoarele fapte și se sancționează după cum urmează:

- a) cu amendă de la 10.000.000 lei la 15.000.000 lei pentru persoane fizice și de la 50.000.000 lei la 75.000.000 lei pentru persoane juridice, nerespectarea prevederilor art. 3 alin. (4), art. 8 alin. (1) și art. 9;
- b) cu amendă de la 20.000.000 lei la 30.000.000 lei pentru persoane fizice și de la 100.000.000 lei la 150.000.000 lei pentru persoane juridice, nerespectarea prevederilor art. 3 alin. (2), art. 5 alin. (5) și art. 8 alin. (2);
- c) cu amendă de la 30.000.000 lei la 45.000.000 lei pentru persoane fizice și de la 150.000.000 lei la 225.000.000 lei pentru persoane juridice, nerespectarea prevederilor art. 5 alin. (1), (6)—(12) și art. 7.

(2) Constatarea contravențiilor și aplicarea sancțiunilor prevăzute la alin. (1) se fac de către personalul împuternicit în acest scop, din cadrul autorităților centrale și teritoriale pentru protecția mediului, potrivit competențelor legale.

Art. 15. — Prevederile art. 14 referitoare la contravenții se completează cu dispozițiile Ordonanței Guvernului nr. 2/2001 privind regimul juridic al contravențiilor, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 180/2002, cu modificările și completările ulterioare.

## CAPITOLUL V

**Dispoziții finale**

Art. 16. — Anexele nr. 1—5 fac parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art. 17. — Prezenta hotărâre intră în vigoare la 6 luni de la data publicării în Monitorul Oficial al României, Partea I.

Contrasemnează:

p. Ministrul apelor și protecției mediului,  
**Ion Bazac**,  
secretar de stat  
Ministrul sănătății și familiei,  
**Daniela Bartoș**  
Ministrul finanțelor publice,  
**Mihai Nicolae Tănăsescu**

ANEXA Nr. 1

**ACTIVITĂȚI ȘI INSTALAȚII  
care utilizează solvenți organici cu conținut de compuși organici volatili**

Următoarelor activități și instalații care utilizează solvenți organici cu conținut de compuși organici volatili le sunt aplicabile prevederile prezentei hotărâri, dacă valoarea consumului de solvenți organici cu conținut de compuși organici volatili depășește valorile prag prevăzute în anexa nr. 2 la hotărâre.

La stabilirea valorii consumului de solvenți organici cu conținut de compuși organici volatili se iau în considerare și fazele/operațiile de curățare a echipamentului utilizat, dar nu se iau în considerare fazele/operațiile de curățare a produsului finit, dacă nu se specifică altfel.

1. *Acoperire cu adeziv* — orice activitate, cu excepția celei de tipărire, în care un adeziv este aplicat pe o suprafață.

2. *Acoperire de protecție* — orice activitate în care se aplică unul sau mai multe straturi de protecție pe:

2.1. vehiculele enumerate mai jos:

a) autovehicule noi din categoria M1, conform Reglementărilor privind condițiile tehnice pe care trebuie să le îndeplinească vehiculele rutiere în vederea admiterii în circulație pe drumurile publice din România — RNTR 2,

aprobată prin Ordinul ministrului lucrărilor publice, transporturilor și locuinței nr. 211/2003, și din categoria N1, conform Reglementărilor privind condițiile tehnice pe care trebuie să le îndeplinească vehiculele rutiere în vederea admiterii în circulație pe drumurile publice din România — RNTR 2, dacă sunt tratate în aceleași instalații ca și autovehiculele din categoria M1;

b) cabinele autovehiculelor, deci habitacul conducătorului auto, precum și orice habitacul integrat și destinat echipării autovehiculelor din categoriile N2 și N3, conform Reglementărilor privind condițiile tehnice pe care trebuie să le îndeplinească vehiculele rutiere în vederea admiterii în circulație pe drumurile publice din România — RNTR 2;

c) autovehicule noi din categoriile N1, N2 și N3, conform Reglementărilor privind condițiile tehnice pe care trebuie să le îndeplinească vehiculele rutiere în vederea admiterii în circulație pe drumurile publice din România — RNTR 2;

d) autovehicule din categoriile M2 și M3, conform Reglementărilor privind condițiile tehnice pe care trebuie să

le îndeplinescă vehiculele rutiere în vederea admiterii în circulație pe drumurile publice din România — RNTR 2;  
e) remorcile și semiremorcile din categoriile O1, O2, O3 și O4, conform Reglementărilor privind condițiile tehnice pe care trebuie să le îndeplinescă vehiculele rutiere în vederea admiterii în circulație pe drumurile publice din România — RNTR 2;

2.2. suprafețele de metal și de plastic, inclusiv suprafețele aeronavelor, vapoarelor, trenurilor și ale altor asemenea mijloace de transport;

2.3. suprafețele din lemn;

2.4. textile, țesături, filme și hârtie;

2.5. piele.

În această categorie nu intră acoperirea suprafețelor cu materiale metalice, prin tehnici de pulverizare chimică și electroforetică. Dacă activitatea de acoperire cuprinde o operație în care același articol este imprimat, oricare ar fi tehnica utilizată, această imprimare este considerată ca făcând parte din activitatea de acoperire.

Imprimarea efectuată ca activitate distinctă față de cea de acoperire este reglementată de prezenta hotărâre în cazul în care se încadrează la activitatea prevăzută la pct. 8.

3. *Acoperirea bobinelor* — orice activitate în care sârma de oțel bobinată, oțelul inoxidabil, oțelul învelit, banda de aluminiu și de aliaje din cupru sunt acoperite cu una sau mai multe pelicule într-un proces continuu.

4. *Curățarea chimică „uscată”* — orice activitate industrială sau comercială în care se utilizează solvenți organici cu conținut de compuși organici volatili într-o instalație, pentru a curăța îmbrăcăminte, mobilă sau alte bunuri de consum similare, cu excepția îndepărtării manuale a petelor în industria textilă și de confecții.

5. *Fabricarea încălțăminteii* — orice activitate de confecționare a încălțăminteii sau a unor părți ale acesteia.

6. *Fabricarea preparatelor de acoperire, a lacurilor, cernelelor și adezivilor* — fabricarea acestor produse finite, precum și a produselor intermediare, dacă sunt fabricate în același amplasament, prin amestecarea pigmentilor, rășinilor și materialelor adezive cu ajutorul solvenților organici cu conținut de compuși organici volatili sau prin alte mijloace, incluzând în proces și dispersia și predispersia, corectarea viscozității și a nuanței și îmbutelierea produsului final în recipient.

7. *Fabricarea produselor farmaceutice* — sinteza chimică, fermentația, extracția, formularea și condiționarea produselor farmaceutice, precum și fabricarea produselor intermediare, dacă se desfășoară pe același amplasament.

8. *Tipărire* — orice activitate de reproducere a unor texte și/sau imagini, în care cerneala este transferată pe orice tip de suport cu ajutorul unei forme purtătoare de imagine. Această operație cuprinde tehnici asociate de lăcuire, vopsire și laminare, dar numai următoarele procedee specifice sunt supuse dispozițiilor prezentei hotărâri:

8.1. *flexografie* — procedeu de tipărire în care este utilizată o formă purtătoare de imagine din cauciuc sau fotopolimeri elastici, ale cărei suprafețe tipăritoare sunt deasupra suprafețelor neutre, și în care sunt aplicate cernele lichide care se usucă prin evaporare;

8.2. *tipărire pe rotativă ofset cu uscarea prin încălzire* — activitate de tipărire pe hârtie în sul, care utilizează o formă purtătoare de imagine ale cărei suprafețe tipăritoare și neutre se află în același plan. Prin tipărire pe rotativă, materialul supus tipăririi este alimentat la mașină de la un sul și nu cu foi individuale. Suprafața neutră a formei purtătoare de imagine este tratată în așa fel încât să atragă apa și, astfel, să respingă cerneala. Suprafața tipăritoare este tratată în așa fel încât să primească și să transmită cerneala spre suprafața ce trebuie tipărită. Evaporarea se face într-un cuptor unde suportul tipărit este încălzit cu aer cald;

8.3. *laminarea asociată unui procedeu de tipărire* — lipirea a două sau mai multe materiale flexibile, cu scopul de a produce laminate;

8.4. *rotogravura de editare* — activitate de tipărire prin rotogravură, folosită pentru tipărirea hârtiei destinate revistelor, broșurilor, cataloagelor sau altor produse similare, cu ajutorul cernelei pe bază de toluen;

8.5. *rotogravura* — activitate de tipărire în care se folosește o formă cilindrică purtătoare de imagine, a cărei suprafață tipăritoare se află sub suprafața neutră, și care utilizează cernele lichide ce se usucă prin evaporare. Alveolele sunt umplute cu cerneală, suprafața neutră este curățată de surplusul de cerneală înainte ca suprafața care urmează să fie tipărită să intre în contact cu forma purtătoare de imagine, iar cerneala să iasă din alveole;

8.6. *tipărire serigrafică în rotativă* — activitate de tipărire cu hârtie în sul, în care cerneala este transferată spre suprafața ce urmează să fie tipărită, prin introducerea ei într-o formă purtătoare de imagine poroasă, care are suprafața tipăritoare deschisă și porțiunea neutră etanșată. Acest procedeu folosește cernele care se usucă doar prin evaporare. Prin tipărire pe rotativă, materialul supus tipăririi este alimentat la mașină de la un sul și nu cu foi individuale;

8.7. *glazurare* — activitate prin care un lac sau un preparat adeziv este aplicat pe un material flexibil, în scopul de a sigila ulterior materialul de ambalare.

9. *Conversia cauciucului* — orice activitate de mixare, frezare, malaxare, calandrare, extrudare și vulcanizare a cauciucului natural sau sintetic, precum și orice operațiune conexă destinată să transforme cauciucul natural sau sintetic în produs finit.

10. *Curățarea suprafețelor* — orice activitate, cu excepția curățării chimice „uscate”, în care se folosesc solvenți organici pentru îndepărtarea murdăriei de pe suprafața unui material, inclusiv degresarea. O activitate de curățare care constă în mai multe etape, înainte sau după orice altă activitate, este considerată o singură activitate de curățare a suprafeței. Această activitate se referă la curățarea suprafețelor produselor, dar nu include curățarea echipamentului utilizat.

11. *Extracția și rafinarea uleiurilor vegetale și a grăsimilor animale* — orice activitate de extragere a uleiului vegetal din semințe sau alte materii vegetale, a grăsimilor animale din materii de origine animală, procesarea subproduselor și a altor componente uscate de origine vegetală și animală pentru a produce alimente destinate animalelor, purificarea prin rafinare a grăsimilor și uleiurilor vegetale provenite din semințe, materie vegetală și/sau materie animală.

12. *Acoperirea de protecție și retușarea suprafețelor vehiculelor* — activitățile industriale sau comerciale de acoperire a unei suprafețe, precum și activitățile conexe de degresare, care constau în:

a) acoperirea suprafeței unui vehicul rutier sau a unei părți a acestuia, care se desfășoară în afara instalațiilor de fabricare, în cadrul reparației sau întreținerii vehiculelor;

b) acoperirea inițială a unui vehicul rutier sau a unei părți a acestuia, utilizând același tip de material care se folosește și la retușare, când această activitate nu se realizează în linia de fabricație;

c) acoperirea remorcilor sau semiremorcilor — categoria O — conform Reglementărilor privind condițiile tehnice pe care trebuie să le îndeplinescă vehiculele rutiere în vederea admiterii în circulație pe drumurile publice din România — RNTR 2.

13. *Acoperirea sârmei bobinate* — orice activitate de acoperire a conductorilor metalici utilizați pentru bobinarea transformatoarelor, motoarelor și altor asemenea utilaje.

14. *Impregnarea lemnului* — orice activitate de aplicare a unui conservant pe o suprafață din lemn de construcție.

15. *Laminarea lemnului și materialului plastic* — orice activitate de lipire a lemnului și/sau a materialului plastic pentru a produce laminate.

**I. Valorile prag pentru consumul de solvenți organici cu conținut de compuși organici volatili și valorile limita de emisie pentru compușii organici volatili**

Tabel nr. 1

Nr. crt.	Activitate - (Valorile prag pentru consumul de solvenți organici cu conținut de compuși organici volatili, în tone/an)	Valorile prag pentru consumul de solvenți organici cu conținut de compuși organici volatili (tone/an)	Valorile limită de emisie compuși organici volatili în gazele reziduale (mgC/Nm <sup>3</sup> )	Valorile emisiilor fugitive de compuși organici volatili (procent din cantitatea de solvent utilizată)		Valorile limita pentru emisia totală de compuși organici volatili		Dispoziții speciale
				Instalații de tip I	Instalații de tip II sau III	Instalații de tip I	Instalații de tip II sau III	
1.	Tipărire pe rotativă ofset cu uscarea prin încălzire (> 15)	15 – 25 > 25	100 20	30 <sup>(1)</sup> 30 <sup>(1)</sup>				<sup>(1)</sup> Solventul rezidual din produsul finit nu este considerat ca parte a emisiilor fugitive.
2.	Rotogravura de editare (> 25)		75	15	10			
3.	Alt tip de rotogravură, flexografie, tipărire serigrafică în rotativă, unități de laminare sau glazurare (> 15) tipărire serigrafică în rotativă pe textile și carton (> 30)	15 – 25 > 25 > 30 <sup>(1)</sup>	100 100 100	25 20 20				<sup>(1)</sup> Valori prag pentru consumul de compuși organici cu conținut de compuși organici volatili aferente activității de tipărire serigrafică în rotativă pe textile și carton.
4.	Curățarea suprafețelor <sup>(1)</sup> (> 1)	1 – 5 > 5	20 <sup>(2)</sup> 20 <sup>(2)</sup>	15 10				<sup>(1)</sup> Utilizând compuși menționați la art.5 alin.(7) și alin.(9). <sup>(2)</sup> Valoarea limita (mg/Nm <sup>3</sup> ) se referă la masa compușilor și nu la cantitatea totală de carbon.

\*) Anexa nr. 2 este reprodusă în facsimil.

Nr. crt.	Activitate (Valorile prag pentru consumul de solvenți organici cu conținut de compusi organici volatili, în tone/an)	Valorile prag pentru consumul de solvenți organici cu conținut de compusi organici volatili (tone/an)	Valorile limită de emisie compusi organici volatili în gazele reziduale (mgC/Nm <sup>3</sup> )	Valorile emisiilor fugitive de compusi organici volatili (procent din cantitatea de solvent utilizată)		Valorile limita pentru emisia totală de compusi organici volatili		Dispoziții speciale
				Instalații de tip I	Instalații de tip II sau III	Instalații de tip I	Instalații de tip II sau III	
5.	Alte tipuri de curățare a suprafețelor (> 2)	2 – 10 > 10	75 <sup>(1)</sup> 75 <sup>(1)</sup>	20 <sup>(1)</sup> 15 <sup>(1)</sup>				<sup>(1)</sup> Aceste valori nu se aplica instalațiilor pentru care se demonstrează autorității competente pentru protecția mediului că media conținutului de solvent organic în totalul materialului de curățare folosit nu depășește 30%.
6.	Acoperirea de protecție și retusarea suprafețelor vehiculelor (> 15)	> 0,5	50 <sup>(1)</sup>	25				<sup>(1)</sup> Demonstrarea conformității cu prevederile art. 9 se face pe baza mediei măsurătorilor la 15 minute.
7.	Acoperirea bobinelor (> 25)		50 <sup>(1)</sup>	10	5			<sup>(1)</sup> Pentru instalațiile care utilizează tehnici ce permit reutilizarea solvenților recuperați, valoarea limită de emisie este 150 mgC/Nm <sup>3</sup> .

Nr. crt.	Activitate (Valorile prag pentru consumul de solvenți organici cu conținut de compusi organici volatili, în tone/an)	Valorile prag pentru consumul de solvenți organici cu conținut de compusi organici volatili (tone/an)	Valorile limită de emisie compusi organici volatili în gazele reziduale (mgC/Nm <sup>3</sup> )	Valorile emisiilor fugitive de compusi organici volatili (procent din cantitatea de solvent utilizată)		Valorile limita pentru emisia totală de compusi organici volatili		Dispoziții speciale
				Instalații de tip I	Instalații de tip II sau III	Instalații de tip I	Instalații de tip II sau III	
8.	Alte tipuri de acoperire, inclusiv acoperirea metalelor, materialelor plastice, textilelor <sup>(3)</sup> , țesăturilor, filmului și hârtiei (> 5)	5 – 15 > 15	100 <sup>(1)</sup> <sup>(4)</sup> 50/75 <sup>(2)</sup> <sup>(3)</sup> <sup>(4)</sup>	25 <sup>(4)</sup> 20 <sup>(4)</sup>				<p><sup>(1)</sup> Valoarea limită de emisie se aplică proceselor de acoperire și de uscare desfășurate în condiții controlate.</p> <p><sup>(2)</sup> Prima valoare limită de emisie se aplică proceselor de uscare, iar a doua se aplică proceselor de acoperire.</p> <p><sup>(3)</sup> Pentru instalațiile de acoperire a textilelor care utilizează tehnici ce permit reutilizarea solvenților recuperați, valoarea limita de emisie aplicată proceselor integrate de acoperire și uscare este 150 mgC/Nm<sup>3</sup>.</p> <p><sup>(4)</sup> Conform art. 5 alin. (4), activitățile de acoperire care nu se pot efectua în condiții controlate cum sunt construcțiile navale, vopsirea aeronavelor sunt exceptate de la aplicarea acestor valori.</p> <p><sup>(5)</sup> Tipărirea serigrafică în rotativă la textile este inclusă la activitatea nr. 3.</p>



Nr. crt.	Activitate (Valorile prag pentru consumul de solvenți organici cu conținut de compusi organici volatili, în tone/an)	Valorile prag pentru consumul de solvenți organici cu conținut de compusi organici volatili (tone/an)	Valorile limită de emisie compusi organici volatili în gazele reziduale (mgC/Nm <sup>3</sup> )	Valorile emisiilor fugitive de compusi organici volatili (procent din cantitatea de solvent utilizată)		Valorile limita pentru emisia totală de compusi organici volatili		Dispoziții speciale
				Instalații de tip I	Instalații de tip II sau III	Instalații de tip I	Instalații de tip II sau III	
9.	Acoperirea sârmei bobinate (> 5)					10 g/kg <sup>(1)</sup> 5 g/kg <sup>(2)</sup>		<sup>(1)</sup> Se aplică instalațiilor la care diametrul mediu al sârmei ≤ 0,1 mm. <sup>(2)</sup> Se aplică celorlalte instalații.
10.	Acoperirea suprafețelor din lemn (> 15)	15 – 25 > 25	100 <sup>(1)</sup> 50/75 <sup>(2)</sup>	25 20				<sup>(1)</sup> Valorile limita de emisie se aplică proceselor de acoperire și uscare desfășurate în condiții controlate. <sup>(2)</sup> Prima valoare se aplică proceselor de uscare, iar a doua, proceselor de acoperire.
11.	Curățarea chimică „uscată”					20 g/kg <sup>(1)</sup> <sup>(2)</sup>		<sup>(1)</sup> Se exprimă în masa solventului emis pe kilogram de produs curățat și uscat. <sup>(2)</sup> Valoarea limita de emisie prevăzută la art. 5 alin(9) nu se aplică pentru aceasta activitate.
12.	Împregnarea lemnului (> 25)		100 <sup>(1)</sup>	45		11 kg/m <sup>3</sup>		<sup>(1)</sup> Nu se aplică la împregnarea cu creozot.
13.	Acoperirea pieilor (> 10)	10 – 25 > 25 (> 10) <sup>(1)</sup>				85 g/m <sup>2</sup> 75g/m <sup>2</sup> 150g/m <sup>2</sup>		Valorile limita de emisie sunt exprimate în grame de solvent emis pe m <sup>2</sup> de produs realizat. <sup>(1)</sup> Pentru activitățile de acoperire a pieilor, în industria mobilei, și pentru mici bunuri de consum din piele precum genți, curele, portmoneuri și altele asemenea.
14.	Fabricarea încălțămintei (> 5)					25 g pe pereche		Valorile limită ale emisie totale sunt exprimate în grame de solvent emis pe pereche de încălțămintă finită produsă.

Nr. crt.	Activitate (Valorile prag pentru consumul de solvenți organici cu conținut de compusi organici volatili, în tone/an)	Valorile prag pentru consumul de solvenți organici cu conținut de compusi organici volatili (tone/an)	Valorile limită de emisie compusi organici volatili în gazele reziduale (mgC/Nm <sup>3</sup> )	Valorile emisiilor fugitive de compusi organici volatili (procent din cantitatea de solvent utilizată)		Valorile limita pentru emisia totală de compusi organici volatili		Dispoziții speciale
				Instalații de tip I	Instalații de tip II sau III	Instalații de tip I	Instalații de tip II sau III	
15.	Laminarea lemnului și a materialului plastic (> 5)						30 g/m <sup>2</sup>	
16.	Acoperirea cu adeziv (> 5)	5 – 15 > 15	50 <sup>(1)</sup> 50 <sup>(1)</sup>	25 20				<sup>(1)</sup> Dacă se folosesc tehnici care permit reutilizarea solvenților recuperați, valoarea limită de emisie din gazele reziduale este 150 mgC/Nm <sup>3</sup> .
17.	Fabricarea preparatelor de acoperire, a lacurilor, cernelurilor și adezivilor (> 100)	100 – 1000 > 1000	150 150	5 3		5% din cantitatea de solvent utilizată 3% din cantitatea de solvent utilizată		Valoarea emisieii fugitive nu include solventul conținut de produsul sau preparatul de acoperire vândut într-un recipient închis.
18.	Conversia cauciucului (> 15)		20 <sup>(1)</sup>	25 <sup>(2)</sup>		25% din cantitatea de solvent utilizată		<sup>(1)</sup> Dacă se folosesc tehnici care permit reutilizarea solvenților recuperați, valoarea limită de emisie din gazele reziduale este 150 mgC/Nm <sup>3</sup> . <sup>(2)</sup> Valoarea emisieii fugitive nu include solventul conținut de produsul sau preparatul de acoperire vândut într-un recipient închis.

Nr. crt.	Activitate (Valorile prag pentru consumul de solvenți organici cu conținut de compusi organici volatili, în tone/an)	Valorile prag pentru consumul de solvenți organici cu conținut de compusi organici volatili (tone/an)	Valorile limită de emisie compusi organici volatili în gazele reziduale (mgC/Nm <sup>3</sup> )	Valorile emisiilor fugitive de compusi organici volatili (procent din cantitatea de solvent utilizată)		Valorile limita pentru emisia totală de compusi organici volatili		Dispoziții speciale
				Instalații de tip I	Instalații de tip II sau III	Instalații de tip I	Instalații de tip II sau III	
19.	Extracția și rafinarea uleiurilor vegetale și a grăsimilor animale (> 10)					Grăsime animală: 1,5 kg/tonă Ricin: 3 kg/tonă Semințe de rapiță: 1 kg/tonă Semințe de floarea-soarelui: 1 kg/tonă Boabe de soia (concasare normală): 0,8 kg/tonă Boabe de soia (fulgi albi): 1,2 kg/tonă Alte semințe și materii vegetale: 3 kg/tonă <sup>(1)</sup> 1,5 kg/tonă <sup>(2)</sup> 4 kg/tonă <sup>(3)</sup>		<sup>(1)</sup> Valorile limită de emisie pentru instalațiile de tratare a loturilor de semințe și a altor materii vegetale se stabilesc de autoritatea competentă pentru protecția mediului, în funcție de caz, aplicându-se cele mai bune tehnici disponibile. <sup>(2)</sup> Se aplică tuturor proceselor de fracționare, cu excepția rafinării (eliminarea rășinilor din uleiuri). <sup>(3)</sup> Se aplică rafinării.
20.	Fabricarea produselor farmaceutice (> 50)		20 <sup>(1)</sup>	15 <sup>(2)</sup>	5 <sup>(2)</sup>	15% din cantitatea de solvent utilizată	5% din cantitatea de solvent utilizată	<sup>(1)</sup> Dacă se folosesc tehnici care permit reutilizarea solvenților recuperați, valoarea limită de emisie din gazele reziduale este 150 mgC/Nm <sup>3</sup> . <sup>(2)</sup> Valoarea emisiei fugitive nu include solventul conținut de produsul sau preparatul de acoperire vândut într-un recipient închis.

## II. Valorile prag pentru consumul de solvenți organici cu conținut de compuși organici volatili și valorile limita de emisie pentru compuşii organici volatili, în activitatea de acoperire de protecție a suprafețelor vehiculelor

Valorile limită ale emisiei totale de compuși organici volatili se exprimă prin masa totală a compușilor organici volatili / m<sup>2</sup> de suprafață totală a produsului tratat sau prin masa totală a compușilor organici volatili / caroserie.

Suprafața produselor prevăzute în tabelul nr.2 este definită după cum urmează:

- aria calculată pe baza suprafeței de acoperire electroforetică totală și aria tuturor părților care sunt eventual adăugate în faze succesive ale procesului de acoperire și care primesc același preparat ca cel utilizat pentru produsul în cauză, sau
- aria totală a produsului tratat în instalație.

Aria suprafeței de acoperire electroforetică este calculată cu ajutorul formulei următoare:

$$\frac{2 \times \text{greutatea totală a caroseriei}}{\text{grosimea medie a tablei} \times \text{densitatea tablei}}$$

Această formula se aplică și pentru alte elemente acoperite fabricate din tabla.

Pentru calcularea ariei altor părți adăugate sau a ariei totale tratate în instalație se utilizează proiectarea asistată de calculator sau alte metode echivalente.

Valoarea limită a emisiei totale de compuși organici volatili prevăzută în tabelul nr.2 se referă la:

- toate fazele procesului de acoperire de protecție care se desfășoară în aceeași instalație, de la aplicarea preparatului prin procedeul electroforetic sau prin orice alt procedeu, până la lustruirea stratului de acoperire;
- solventul utilizat pentru curățarea materialului, inclusiv în zona de pulverizare și în alte echipamente fixe, atât pe durata procesului de producție, cât și în afara acestuia.

Tabel nr.2

Activitate (Cantitate minima de consum de solvenți organici cu conținut de compuși organici volatili, exprimat în tone/an)	Cantitate minima pentru producție (se referă la producția anuală de produse tratate)	Valoarea limită pentru emisia totală de compuși organici volatili	
		Instalații de tip I	Instalații de tip II, III
Acoperirea de protecție a suprafețelor autovehiculelor noi (> 15)	> 5000	60 g/m <sup>2</sup> sau 1,9 kg/caroserie + 41 g/m <sup>2</sup>	45 g/m <sup>2</sup> sau 1,3 kg/caroserie + 33 g/m <sup>2</sup>
	≤ 5000(caroserie autoportanta) sau > 3500 (șasiu)	90 g/m <sup>2</sup> sau 1,5 kg/caroserie + 70 g/m <sup>2</sup>	90 g/m <sup>2</sup> sau 1,5 kg/caroserie + 70 g/m <sup>2</sup>
Acoperirea de protecție a suprafețelor cabinelor autovehiculelor noi (> 15)	≤ 5000	85	65
	> 5000	75	55
Acoperirea de protecție a suprafețelor autovehiculelor noi din categoriile N1, N2, și N3(> 15)	≤ 2500	120	90
	> 2500	90	70
Acoperirea de protecție a suprafețelor autovehiculelor noi din categoriile M2, M3 (> 15)	≤ 2000	290	210
	> 2000	225	150

Instalațiile de acoperire de protecție a suprafețelor vehiculelor, ce au valori de consum inferioare valorilor prag pentru consumul solvenților prevăzute în tabelul nr.2, trebuie să respecte cerințele aplicabile pentru activitatea de retusare a vehiculelor prevăzute în tabelul nr. 1.

## DEFINIȚII

1. *Instalație* — o unitate tehnică fixă în care se efectuează una sau mai multe activități care intră în domeniul de aplicare prevăzut la art. 1 alin. (2) din prezenta hotărâre, precum și orice altă activitate asociată direct, care este legată tehnic de activitățile exercitate pe acel amplasament și care poate afecta emisiile de compuși organici volatili.

2. a) *Instalație de tip I* — o instalație în funcțiune și/sau care a fost supusă procedurii complete de autorizare de către autoritatea competentă pentru protecția mediului, în conformitate cu legislația în vigoare, înainte de 1 aprilie 2001, cu condiția ca instalația să fi fost pusă în funcțiune cel mai târziu la data de 1 aprilie 2002.

b) *Instalație de tip II* — o instalație care este supusă procedurii complete de autorizare de către autoritatea competentă pentru protecția mediului, în conformitate cu legislația în vigoare, în perioada cuprinsă între 1 aprilie 2001 și data intrării în vigoare a prezentei hotărâri.

c) *Instalație de tip III* — o instalație care se supune procedurii complete de autorizare de către autoritatea competentă pentru protecția mediului, în conformitate cu legislația în vigoare, după data intrării în vigoare a prezentei hotărâri.

3. *Instalație mică* — o instalație al cărei consum de solvenți organici cu conținut de compuși organici volatili se situează la cele mai mici valori prag prevăzute pentru activitățile de la nr. crt. 1, 3, 4, 5, 8, 10, 13, 16 sau 17 din tabelul nr. 1 al anexei nr. 2 la hotărâre sau al cărei consum de solvenți organici cu conținut de compuși organici volatili este mai mic de 10 tone/an, pentru celelalte activități prevăzute în anexa nr. 2 la hotărâre.

4. *Modificare substanțială:*

— pentru o instalație care intră în domeniul de aplicare a Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 34/2002 privind prevenirea, reducerea și controlul integrat al poluării, se aplică definiția prevăzută în anexa nr. 2 la această ordonanță;

— pentru o instalație mică — o modificare a capacității nominale având ca efect o creștere de peste 25% a emisiilor de compuși organici volatili sau orice altă modificare care poate avea efecte negative semnificative asupra sănătății omului sau mediului;

— pentru toate celelalte instalații — o modificare a capacității nominale având ca efect o creștere de peste 10% a emisiilor de compuși organici volatili sau orice altă modificare care poate avea efecte negative semnificative asupra sănătății omului sau mediului.

5. *Autoritate competentă* — autorități ale administrației publice centrale și/sau teritoriale pentru protecția mediului, precum și alte autorități desemnate, însărcinate cu ducerea la îndeplinire a dispozițiilor prezentei hotărâri, în conformitate cu prevederile legislației în vigoare privind protecția mediului.

6. *Titularul activității* — orice persoană fizică sau juridică care exploatează ori deține o instalație sau care este delegată cu o putere de decizie în ceea ce privește funcționarea acesteia.

7. *Autorizație* — documentul prin care autoritatea competentă acordă permisiunea de a pune în funcțiune întreaga instalație sau o parte a acesteia.

8. *Notificare* — o informare scrisă, pe propria răspundere, transmisă de titularul activității către autoritatea competentă pentru protecția mediului.

9. *Emisie* — orice evacuare de compuși organici volatili de la o instalație în mediu.

10. *Emisie fugitivă* — orice emisie, care nu provine din gaze reziduale, de compuși organici volatili în aer, sol și apă, precum și de solvenți din compoziția produselor, cu excepția cazului în care există indicații contrare prevăzute în anexa nr. 2 la hotărâre; acest termen acoperă și emisiile necaptate care sunt eliberate în mediul exterior prin ferestre, uși, guri de aerisire sau alte orificii similare.

11. *Gaze reziduale* — descărcare gazoasă finală care conține compuși organici volatili sau alți poluanți și care se evacuează în aer printr-un coș de dispersie sau alte echipamente de reducere a emisiilor; debitele volumetrice sunt exprimate în m<sup>3</sup>/h în condiții standard.

12. *Emisii totale* — suma emisiilor de compuși organici volatili, fugitive și din gazele reziduale.

13. *Valoarea limită de emisie* — masa compușilor organici volatili, exprimată pe baza unor parametri specifici: concentrație, procent și/sau nivel al unei emisii, calculați în condiții normale, N, care nu trebuie depășită în cursul uneia sau mai multor perioade de timp.

14. *Substanțe* — orice element chimic și compușii săi, în stare naturală sau rezultați în urma unor procese industriale, sub formă solidă, lichidă sau gazoasă.

15. *Preparat* — amestec sau soluție compusă din două sau mai multe substanțe.

16. *Compus organic* — orice compus care conține cel puțin elementul carbon și unul sau mai multe dintre elementele următoare: hidrogen, halogeni, oxigen, sulf, fosfor, siliciu sau azot, cu excepția oxizilor de carbon, carbonaților și bicarbonaților anorganici.

17. *Compus organic volatil (COV)* — orice compus organic având o presiune a vaporilor de minimum 0,01 kPa la o temperatură de 293,15 K sau având o volatilitate corespunzătoare în condiții speciale de utilizare. În sensul prezentei hotărâri, fracțiunea de creozot care depășește această valoare a presiunii vaporilor la temperatura de 293,15 K este considerată compus organic volatil.

18. *Solvent organic* — orice compus organic volatil folosit separat sau în combinație cu alte substanțe ori preparate, fără a suferi modificări chimice, pentru a dizolva materii prime, produse sau deșeuri, ori utilizat ca agent de curățare pentru a dizolva impurități, dizolvent, mediu de dispersie, regulator de viscozitate, regulator de tensiune superficială, plastifiant sau conservant.

19. *Solvent organic halogenat* — solvent organic care conține cel puțin un atom de brom, clor, fluor sau iod în moleculă.

20. *Preparat de acoperire* — orice preparat, inclusiv toți solvenții organici și preparatele care conțin solvenți organici necesari pentru aplicarea corespunzătoare a acestuia, utilizat pentru a obține un efect decorativ, protector sau alt efect funcțional pe o suprafață.

21. *Adeziv* — orice preparat, inclusiv toți solvenții organici și preparatele care conțin solvenți organici necesari pentru aplicarea corespunzătoare a acestuia, utilizat pentru a lipi între ele părți ale aceluiași produs.

22. *Cerneală* — un preparat, inclusiv toți solvenții organici și preparatele care conțin solvenți organici necesari pentru aplicarea corespunzătoare a acestuia, utilizat într-o activitate de tipărire, pentru a imprima un text sau o imagine pe o suprafață.

23. *Lac* — un preparat de acoperire transparent.

24. *Consum* — cantitatea totală de solvenți organici utilizată într-o instalație pe parcursul unui an calendaristic sau al oricărei alte perioade de 12 luni, mai puțin compuși organici volatili recuperați în vederea reutilizării.

25. *Flux de intrare* — cantitatea de solvenți organici, în stare pură sau în preparate, care este utilizată la efectuarea unei activități, inclusiv solvenții reciclați în interiorul sau în exteriorul instalației, care sunt evidențiați de fiecare dată când sunt utilizați în cadrul acelei activități.

26. *Reutilizarea solvenților organici* — utilizarea solvenților organici recuperați dintr-o instalație, în scopuri tehnice sau comerciale, inclusiv sub formă de combustibili,

excepție făcând solvenții organici recuperați care sunt gestionati ca deșeuri, prin eliminare finală.

27. *Debit masic* — cantitatea de compuși organici volatili eliberați, exprimată în unitate de masă/oră.

28. *Capacitate nominală* — masa maximă a fluxului de intrare într-o instalație, a solvenților organici, atunci când această instalație funcționează în condiții normale și la randamentul proiectat; se calculează ca valoare medie pe zi.

29. *Funcționare normală* — toate fazele de funcționare a unei instalații sau de desfășurare a unei activități, cu excepția operațiilor de pornire, oprire și de întreținere a echipamentelor.

30. *Condiții controlate* — condiții de funcționare a unei instalații, astfel încât compușii organici volatili eliberați în urma activității să fie colectați și evacuați în mod controlat, fie prin intermediul unui coș, fie prin intermediul unui echipament de reducere a emisiilor, regăsindu-se numai parțial sub formă de emisii fugitive.

31. *Condiții standard* — o temperatură de 273,15 K și o presiune de 101,3 kPa.

32. *Medie zilnică* — media aritmetică a tuturor măsurătorilor valide efectuate pe durata a 24 de ore de funcționare normală.

33. *Operațiuni de pornire și oprire* — operațiuni prin care se pune în funcțiune, se scoate din funcțiune, se introduce sau se scoate din mersul în gol o instalație, un echipament sau un rezervor. Fazele de activitate cu oscilație regulată care intervin în condiții normale de funcționare a unei instalații nu sunt considerate operațiuni de pornire și oprire.

ANEXA Nr. 4

## S C H E M Ă de reducere a emisiilor de compuși organici volatili

### 1. Principii

Schema de reducere a emisiilor de compuși organici volatili, denumită în continuare *schema de reducere*, oferă titularului activității posibilitatea de a obține, prin alte mijloace, o reducere a emisiilor care să fie echivalentă cu cea pe care ar realiza-o aplicând valorile limită de emisie. În acest scop titularul activității poate pune în aplicare orice schemă de reducere proiectată special pentru instalația sa, cu condiția realizării în final a unei reduceri echivalente a emisiilor de compuși organici volatili.

### 2. Punerea în aplicare

Pentru activitățile de aplicare a preparatelor de acoperire, a lacurilor, adezivilor sau cernelurilor, se poate utiliza următoarea schemă de reducere. În cazurile unde această schemă de reducere nu este corespunzătoare, autoritatea competentă pentru protecția mediului poate permite titularului activității să aplice orice altă schemă care respectă principiile menționate la pct. 1. La proiectarea și evaluarea schemei de reducere se iau în considerare următoarele aspecte:

- dacă potențialii substituenți ai solvenților organici, care nu conțin sau au un conținut redus de compuși organici volatili, sunt încă în curs de sintetizare, se acordă titularului

activității o prelungire a termenului de punere în aplicare a schemei sale de reducere a emisiilor;

- valoarea de referință pentru reducerea emisiilor de compuși organici volatili trebuie să corespundă emisiilor care ar rezulta dacă nu ar fi luată nici o măsură de reducere.

Prezenta schemă de reducere se aplică instalațiilor pentru care se poate presupune un conținut constant în stare solidă al produsului și se poate utiliza acest conținut în vederea definirii valorii de referință pentru reducerea emisiilor.

2.1. Titularul activității prezintă autorității competente pentru protecția mediului un plan de reducere a emisiilor care prevede o diminuare a conținutului mediu de solvenți organici din cantitatea totală utilizată și/sau o creștere a eficienței utilizării substanțelor solide, în vederea realizării unei reduceri a emisiilor totale de compuși organici volatili provenite din instalație la o valoare numită valoare țintă de emisie, ce reprezintă un anumit procent din valoarea emisiilor de compuși organici volatili aferentă valorii de referință. Planul de reducere a emisiilor trebuie să asigure respectarea prevederilor din tabelul nr. 1.

Tabelul nr. 1

Termene				Valoarea maximă permisă a emisiilor anuale totale de compuși organici volatili
Instalații de tip I		Instalații de tip II	Instalații de tip III	
care intră în domeniul de aplicare a Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 34/2002 privind prevenirea, reducerea și controlul integrat al poluării	care nu intră în domeniul de aplicare a Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 34/2002 privind prevenirea, reducerea și controlul integrat al poluării			
la 31 octombrie 2007	la 31 octombrie 2005	la 31 octombrie 2005	—	Valoare țintă de emisie x 1,5
la 1 ianuarie 2015	la 31 octombrie 2007	la 1 ianuarie 2007	la 31 octombrie 2004	Valoare țintă de emisie

2.2. Valoarea emisiilor anuale de referință se calculează după cum urmează:

a) Se determină masa totală a substanțelor solide din cantitatea de preparat de acoperire și/sau cerneală, lac sau adeziv, consumată în cursul unui an.

Substanțele solide sunt toate substanțele prezente în preparatele de acoperire, cerneală, lacuri sau adezivi, care

devin solide în urma evaporării apei sau compușilor organici volatili.

b) Valoarea emisiilor anuale de referință se calculează înmulțind masa determinată conform prevederilor lit. a) cu factorul corespunzător din tabelul nr. 2

Autoritățile competente pentru protecția mediului pot ajusta acești factori în scopul reflectării corecte a creșterii eficienței utilizării substanțelor solide.

Tabelul nr. 2

Activitate	Factor de înmulțire
Tipărirea prin rotogravură; tipărirea prin flexografie; laminarea ca parte a activității de tipărire; glazurarea ca parte a activității de tipărire; acoperirea lemnului; acoperirea materialelor textile, țesăturilor, filmelor sau hârtiei; acoperirea cu adeziv	4
Învelirea bobinelor, retușarea vehiculelor	3
Înveliș în contact cu alimentele, vopsirea aeronavelor	2,33
Alte operații de acoperire și tipărirea serigrafică în rotativă	1,5

c) Valoarea țintă de emisie este egală cu valoarea emisiilor anuale de referință înmulțită cu un procent egal cu:  
— valoarea emisiei fugitive + 15, pentru instalațiile specifice activităților prevăzute la nr. crt. 6, precum și celor care se încadrează în valorile prag minime pentru consumul de solvenți organici, prevăzute la nr. crt. 8 și 10 din tabelul nr. 1 al anexei nr. 2 la hotărâre;

— valoarea emisiei fugitive +5, pentru toate celelalte instalații.

d) Conformitatea este îndeplinită dacă emisia efectivă de compuși organici volatili, determinată cu ajutorul planului de gestionare a solvenților, este mai mică sau egală cu valoarea țintă de emisie.

ANEXA Nr. 5

## PLAN

### de gestionare a solvenților organici cu conținut de compuși organici volatili

#### 1. Principii

Planul de gestionare a solvenților organici cu conținut de compuși organici volatili are următoarele obiective:

a) verificarea conformității pe baza prevederilor art. 8 alin. (6) și art. 9 alin. (1) din hotărâre;

b) identificarea posibilităților viitoare de reducere a emisiilor de compuși organici volatili;

c) informarea publicului cu privire la consumul de solvenți organici cu conținut de compuși organici volatili, emisiile de compuși organici volatili și conformitatea cu prevederile prezentei hotărâri.

#### 2. Definiții

Definițiile următoare furnizează cadrul pentru elaborarea bilanțului masic al solvenților organici cu conținut de compuși organici volatili.

— *Cantitatea de solvenți organici cu conținut de compuși organici volatili utilizați la intrare în procesul tehnologic (I):*

I1 — cantitatea de solvenți organici cu conținut de compuși volatili, în stare pură sau în preparate cumpărate, care este utilizată în instalație, în cursul perioadei pentru care se calculează bilanțul masic;

I2 — cantitatea de solvenți organici cu conținut de compuși organici volatili, în stare pură sau în preparate cumpărate, recuperați și apoi reutilizați ca solvenți la intrare în cadrul procesului. Solventul reciclat este socotit la fiecare utilizare în cadrul activității.

— *Cantitatea de solvenți organici cu conținut de compuși organici volatili la ieșire din procesul tehnologic (O):*

O1 — cantitatea de compuși organici volatili în emisiile de gaze reziduale;

O2 — cantitatea de solvenți organici pierduți în apă, luându-se în considerare, dacă este cazul, procesul de tratare a apelor reziduale atunci când se efectuează calculul pentru O5;

O3 — cantitatea de solvenți organici care rămân sub formă de impurități sau reziduuri în produsele rezultate din proces;

O4 — cantitatea de compuși organici volatili în aer datorată emisiilor necaptate. Aceste emisii provin din ventilația generală a încăperilor, cu eliberarea aerului în mediul exterior, prin ferestre, uși, guri de aerisire sau alte orificii similare;

O5 — cantitatea de solvenți organici și/sau de compuși organici pierduți în urma unor reacții chimice sau fizice (inclusiv cei distruși, de exemplu prin incinerare sau prin alte metode de tratare a gazelor reziduale și/sau a apelor reziduale, cei captați, de exemplu prin adsorbție, cu condiția să nu fie luați în considerare când se efectuează calculul pentru O6, O7 sau O8);

O6 — cantitatea de solvenți organici conținuți în deșeurile colectate;

O7 — cantitatea de solvenți organici, ca atare sau conținuți în preparate, care sunt vânduți sau destinați vânzării ca produse cu valoare comercială;

O8 — cantitatea de solvenți organici conținuți în preparate recuperate și care urmează să fie reutilizate, dar nu ca element de intrare în procesul tehnologic respectiv, cu condiția să nu fie luați în considerare când se efectuează calculul pentru O7;

O9 — cantitatea de solvenți organici eliberați în alte moduri.

### 3. Ghid de utilizare a planului de gestionare a solvenților organici cu conținut de compuși organici volatili, în vederea verificării conformității

Planul de gestionare a solvenților organici cu conținut de compuși organici volatili este utilizat, în funcție de cerința specială a cărei respectare se verifică, după cum urmează:

3.1. Verificarea conformității cu opțiunea de reducere prevăzută în anexa nr. 4 la hotărâre, cu o valoare limită pentru emisia totală de compuși organici volatili, exprimată în cantitate de compuși organici volatili pe unitate de produs sau într-un alt mod indicat în anexa nr. 2 la hotărâre.

a) Pentru toate activitățile la care se aplică anexa nr. 4 la hotărâre, planul de gestionare a solvenților organici cu conținut de compuși organici volatili se elaborează anual pentru a se determina consumul (C). Consumul se calculează cu ajutorul ecuației următoare:

$$C = I1 - O8$$

În același timp se determină cantitatea de solide utilizate în preparatele de acoperire, pentru a se stabili în

fiecare an valoarea emisiilor anuale de referință și valoarea țintă de emisie.

b) Planul de gestionare a solvenților organici cu conținut de compuși organici volatili se elaborează anual pentru a se determina valoarea emisiilor de compuși organici volatili (E) și a se evalua conformitatea cu valorile limită pentru emisia totală de compuși organici volatili, exprimate în cantitate de compuși organici volatili pe unitate de produs sau într-un alt mod indicat în anexa nr. 2 la hotărâre. Valoarea emisiilor de compuși organici volatili se poate calcula cu ajutorul ecuației următoare:

$E = F + O1$ , unde F reprezintă valoarea emisiei fugitive de compuși organici volatili determinate conform prevederilor pct. 3.2. lit. a). Valoarea astfel obținută este împărțită la parametrul aplicabil produsului în cauză.

c) Planul de gestionare a solvenților organici cu conținut de compuși organici volatili se elaborează anual pentru a se determina valoarea totală a emisiilor de compuși organici volatili rezultate din toate activitățile în cauză și pentru a se evalua conformitatea cu prevederile art. 5 alin. (6) lit. b) din prezenta hotărâre, iar valoarea astfel obținută este comparată cu valoarea totală a emisiilor de compuși organici volatili care ar fi fost obținute dacă cerințele anexei nr. 2 la hotărâre ar fi fost respectate pentru fiecare activitate separat.

3.2. Determinarea emisiilor fugitive de compuși organici volatili în vederea comparării lor cu valorile emisiilor fugitive de compuși organici volatili prevăzute în anexa nr. 2 la hotărâre

#### a) Metodă

Emisiile fugitive de compuși organici volatili se pot calcula cu ajutorul uneia dintre ecuațiile următoare:

$$F = I1 - O1 - O5 - O6 - O7 - O8$$

sau

$$F = O2 + O3 + O4 + O9$$

Această cantitate se poate determina prin măsurarea directă a cantităților sau printr-un calcul echivalent, de exemplu pe baza eficienței captării emisiilor de compuși organici volatili provenite din proces.

Valoarea emisiei fugitive se exprimă ca procent din cantitatea de solvenți organici cu conținut de compuși organici volatili utilizată, cantitatea de intrare în procesul tehnologic, care se poate calcula cu ajutorul ecuației următoare:

$$I = I1 + I2$$

#### b) Frecvența

Emisiile fugitive de compuși organici volatili se determină cu ajutorul unui ciclu redus, dar reprezentativ de măsurători. Nu este necesară reluarea acestui ciclu până la modificarea echipamentului.

---



---

#### EDITOR: PARLAMENTUL ROMÂNIEI — CAMERA DEPUTAȚILOR

Regia Autonomă „Monitorul Oficial”, str. Izvor nr. 2–4, Palatul Parlamentului, sectorul 5, București, cont nr. 2511.1–12.1/ROL Banca Comercială Română — S.A. — Sucursala „Unirea” București și nr. 5069427282 Direcția de Trezorerie și Contabilitate Publică a Municipiului București (alocat numai persoanelor juridice bugetare).

Adresa pentru publicitate: Centrul pentru relații cu publicul, București, șos. Panduri nr. 1, bloc P33, parter, sectorul 5, tel. 411.58.33 și 411.97.54, tel./fax 410.77.36.

Tiparul : Regia Autonomă „Monitorul Oficial”, tel. 490.65.52, 335.01.11/2178 și 402.21.78, E-mail: marketing@ramo.ro, Internet: www.monitoruloficial.ro