



MONITORUL OFICIAL

AL

ROMÂNIEI

Anul 175 (XIX) — Nr. 508

PARTEA I
LEGI, DECRETE, HOTĂRĂRI ȘI ALTE ACTE

Luni, 30 iulie 2007

SUMAR

<u>Nr.</u>		<u>Pagina</u>
	HOTĂRĂRI ALE GUVERNULUI ROMÂNIEI	
597.	— Hotărâre pentru modificarea și completarea Normelor metodologice privind clasificarea, etichetarea și ambalarea preparatelor chimice periculoase, aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 92/2003	2-32

HOTĂRĂRI ALE GUVERNULUI ROMÂNIEI

GUVERNUL ROMÂNIEI

HOTĂRÂRE

pentru modificarea și completarea Normelor metodologice privind clasificarea, etichetarea și ambalarea preparatelor chimice periculoase, aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 92/2003

În temeiul art. 108 din Constituția României, republicată,

Guvernul României adoptă prezenta hotărâre.

Articol unic. — Normele metodologice privind clasificarea, etichetarea și ambalarea preparatelor chimice periculoase, aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 92/2003, publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 118 din 25 februarie 2003, se modifică și se completează după cum urmează:

1. După alineatul (2) al articolului 1 se introduc două noi alineate, alineatele (3) și (4), cu următorul cuprins:

„(3) Prezentele norme metodologice se aplică produselor de protecție a plantelor, fără să se aducă atingere dispozițiilor Hotărârii Guvernului nr. 1.559/2004 privind procedura de omologare a produselor de protecție a plantelor în vederea plasării pe piață și a utilizării lor pe teritoriul României, cu modificările și completările ulterioare.

(4) Prezentele norme metodologice se aplică produselor biocide, fără să se aducă atingere dispozițiilor Hotărârii Guvernului nr. 956/2005 privind plasarea pe piață a produselor biocide, cu modificările și completările ulterioare.”

2. După articolul 1 se introduce un nou articol, articolul 1¹, cu următorul cuprins:

„Art. 1¹. — În sensul prezentelor norme metodologice, următoarele expresii semnifică după cum urmează:

a) *cercetarea și dezvoltarea științifică* — experimentarea științifică, analiza sau cercetarea chimică în condiții controlate; această definiție cuprinde determinarea proprietăților intrinseci, a performanțelor și a eficacității, precum și cercetările științifice legate de dezvoltarea unui produs;

b) *cercetarea și dezvoltarea în producție* — dezvoltarea ulterioară a unei substanțe, în cursul căreia domeniile de aplicare a substanței sunt testate cu ajutorul producțiilor-pilot sau al încercărilor de producție.”

3. La articolul 9 alineatul (2), litera b) se modifică și va avea următorul cuprins:

„b) datele de identificare ale persoanei cu sediul/domiciliul într-un stat membru, responsabilă de introducerea pe piață a preparatului periculos;”

4. La articolul 10 alineatul (1), litera b) se modifică și va avea următorul cuprins:

„b) datele de identificare ale persoanei cu sediul/domiciliul într-un stat membru, responsabilă de introducerea pe piață a preparatului periculos;”

5. După alineatul (5) al articolului 10 se introduce un nou alineat, alineatul (6), cu următorul cuprins:

„(6) Prin derogare de la prevederile alin. (3)—(5), pentru anumite preparate clasificate ca periculoase în sensul art. 6 se stabilesc excepții de la normele de etichetare sau dispoziții speciale de etichetare, potrivit procedurilor derulate de Comisia Europeană pentru adaptările la progresul tehnic, dacă se demonstrează că va rezulta astfel o reducere a impactului

asupra mediului. Scutirile sau dispozițiile speciale sunt definite și stabilite în anexa nr. 3 partea A sau B.”

6. După alineatul (2) al articolului 13 se introduce un nou alineat, alineatul (3), cu următorul cuprins:

„(3) Pentru preparatele periculoase care rămân pe teritoriul României se admite etichetarea în conformitate cu normele naționale, în locul etichetării în conformitate cu normele internaționale pentru transportul mărfurilor periculoase.”

7. După alineatul (6) al articolului 14 se introduce un nou alineat, alineatul (7), cu următorul cuprins:

„(7) În cazul în care se aplică prevederile alin. (2)—(6), Agenția Națională pentru Substanțe și Preparate Chimice Periculoase informează de îndată Comisia Europeană și statele membre și, după caz, adoptă măsurile prevăzute în anexa nr. 3, precum și alte măsuri, ca urmare a adaptării la progresul tehnic.”

8. După alineatul (7) al articolului 19 se introduce un nou alineat, alineatul (8), cu următorul cuprins:

„(8) Informațiilor confidențiale furnizate autorităților unui stat membru sau Comisiei Europene le sunt aplicabile prevederile art. 17 alin. (5) și (6) din Hotărârea Guvernului nr. 1.300/2002 privind notificarea substanțelor chimice, cu modificările și completările ulterioare.”

9. După alineatul (3) al articolului 20 se introduce un nou alineat, alineatul (4), cu următorul cuprins:

„(4) ANSPCP ia toate măsurile ce se impun pentru ca persoanele care răspund de introducerea pe piață a preparatului să pună la dispoziția autorităților din statele membre:

a) datele utilizate la clasificarea și etichetarea preparatului;

b) orice informație utilă referitoare la condițiile de ambalare, potrivit art. 8 alin. (1), inclusiv certificatul de testare, prevăzut în anexa nr. 7 partea A din Normele metodologice de aplicare a Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 200/2000 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și preparatelor chimice periculoase, aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 490/2002, cu modificările și completările ulterioare;

c) datele utilizate la întocmirea fișei tehnice de securitate în conformitate cu art. 16.”

10. Articolul 22 se modifică și va avea următorul cuprins:

„Art. 22. — (1) Introducerea pe piață a preparatelor periculoase care sunt conforme prezentelor norme metodologice nu poate fi interzisă, restricționată sau împiedicată.

(2) În cazul în care se constată, pe baza rezultatelor analizelor, că un preparat, deși corespunde dispozițiilor prezentei hotărâri, prezintă un pericol pentru sănătatea umană sau pentru mediu, ANSPCP poate decide interzicerea temporară sau impunerea unor condiții specifice pentru introducerea pe piață a respectivului produs.

(3) ANSPCP informează Comisia Europeană asupra deciziei luate conform alin. (2), precizând și motivele care o justifică.”

11. Articolul 23 se modifică și va avea următorul cuprins:

„Art. 23. — Anexele nr. 1—5 fac parte integrantă din prezentele norme metodologice și se actualizează prin ordin al ministrului mediului și dezvoltării durabile, în funcție de evoluția progresului tehnic în domeniu.”

12. După articolul 23 se introduce următoarea mențiune:

„Prezenta hotărâre transpune prevederile Directivei Comisiei Europene 2001/60/CE, publicată în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene nr. L 226/2001, și ale Directivei Comisiei Europene 2006/8/CE, publicată în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene nr. L 19/2006, de modificare, în sensul adaptării la progresul tehnic, a anexelor II, III și V la Directiva 1999/45/CE a Parlamentului European și a Consiliului privind apropierea actelor cu putere de lege și a actelor administrative ale statelor membre referitoare la clasificarea, ambalarea și etichetarea preparatelor periculoase, publicată în Jurnalul Oficial al Comunităților Europene nr. L 200/1999.”

13. Anexa nr. 1 „Metode convenționale de evaluare a pericolelor pentru sănătate ale preparatelor chimice periculoase” la normele metodologice se modifică și se înlocuiește cu anexa nr. 1 la prezenta hotărâre.

14. Anexa nr. 2 „Metode convenționale de evaluare a pericolelor pentru mediu ale preparatelor chimice periculoase” la normele metodologice se modifică și se înlocuiește cu anexa nr. 2 la prezenta hotărâre.

15. Anexa nr. 3 „Prevederi speciale cu privire la etichetarea anumitor preparate chimice periculoase” la normele metodologice se modifică și se înlocuiește cu anexa nr. 3 la prezenta hotărâre.

16. Anexa nr. 4 „Confidențialitatea denumirii chimice a unei substanțe chimice periculoase” la normele metodologice se modifică și se înlocuiește cu anexa nr. 4 la prezenta hotărâre.

17. Anexa nr. 5 „Ghid pentru întocmirea fișelor tehnice de securitate” la normele metodologice se modifică și se înlocuiește cu anexa nr. 5 la prezenta hotărâre.

18. În tot cuprinsul Normelor metodologice privind clasificarea, etichetarea și ambalarea preparatelor chimice periculoase, aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 92/2003, se înlocuiesc sintagma „substanțe chimice periculoase” cu sintagma „substanțe periculoase” și sintagma „preparate chimice periculoase” cu sintagma „preparate periculoase”.

PRIM-MINISTRU
CĂLIN POPESCU-TĂRICEANU

Contrasemnează:

p. Ministrul mediului și dezvoltării durabile,
Lucia Ana Varga,
secretar de stat

Ministrul sănătății publice,
Gheorghe Eugen Nicolăescu

Departamentul pentru Afaceri Europene
Adrian Ciocănea,
secretar de stat

Ministrul economiei și finanțelor,
Varujan Vosganian

București, 13 iunie 2007.
Nr. 597.

ANEXA Nr. 1
(Anexa nr. 1
la normele metodologice)

METODE CONVENȚIONALE
de evaluare a pericolelor pentru sănătate ale preparatelor periculoase

Introducere

Toate efectele asupra sănătății ale fiecărei substanțe periculoase care intră în compoziția unui preparat periculos trebuie evaluate. Metoda convențională descrisă în secțiunile A și B este o metodă de calcul care se poate aplica pentru toate preparatele periculoase și care ține seama de toate proprietățile periculoase pentru sănătate ale substanțelor periculoase care intră în compoziția preparatului periculos. În acest scop, efectele periculoase pentru sănătate au fost clasificate după cum urmează:

1. efecte letale acute;
2. efecte ireversibile neletale, în urma unei singure expuneri;
3. efecte grave, în urma expunerii repetate sau prelungite;
4. efecte corozive, efecte iritante;
5. efecte sensibilizante;
6. efecte cancerigene, efecte mutagene, efecte toxice pentru reproducere.

Efectele asupra sănătății ale unui preparat periculos se evaluează conform prevederilor art. 5 alin. (1) lit. a) din normele metodologice, prin metoda convențională descrisă în secțiunile

A și B, folosindu-se limitele individuale de concentrație ale fiecărui component al preparatului periculos.

a) În cazul în care, în scopul aplicării metodei de evaluare descrise în secțiunea A, se prevăd limite de concentrație necesare pentru substanțele periculoase prevăzute în anexa nr. 2 la Normele metodologice de aplicare a Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 200/2000 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și preparatelor chimice periculoase, aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 490/2002, cu modificările și completările ulterioare, aceste limite de concentrație trebuie utilizate.

b) În cazul în care substanțele periculoase care intră în compoziția preparatului periculos nu sunt prevăzute în anexa nr. 2 la normele metodologice de aplicare a Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 200/2000, aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 490/2002, cu modificările și completările ulterioare, sau sunt prevăzute fără a fi indicate limitele de concentrație necesare în vederea aplicării metodei de evaluare descrise în secțiunea A, limitele de concentrație se prevăd conform specificațiilor din secțiunea B.

Procedura de clasificare a preparatelor periculoase este prevăzută în secțiunea A.

Clasificarea substanței sau substanțelor periculoase care intră în compoziția preparatului periculos și clasificarea care rezultă pentru preparatul periculos se exprimă:

a) fie printr-un simbol și una sau mai multe fraze de risc;

b) fie prin categorii (categoria 1, categoria 2 sau categoria 3), însoțite, de asemenea, de fraze de risc, în cazul substanțelor și preparatelor periculoase care prezintă efecte cancerigene, mutagene sau toxice pentru reproducere, conform prevederilor anexei nr. 1 la normele metodologice de aplicare a Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 200/2000, aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 490/2002, cu modificările și completările ulterioare. Prin urmare, este necesar să se țină seama, în afară de simbol, de toate frazele care semnaleză riscuri deosebite și care sunt atribuite fiecăreia dintre substanțele periculoase respective.

Rezultatul evaluării sistematice a tuturor efectelor periculoase pentru sănătate ale preparatelor periculoase se exprimă prin limite de concentrație exprimate în procente de greutate, cu excepția preparatelor gazoase, pentru care acestea sunt exprimate în procente de volum, în funcție de clasificarea substanțelor periculoase care intră în compoziția preparatului periculos.

În cazul în care pentru aceste substanțe periculoase nu sunt prevăzute limite de concentrație în anexa nr. 2 la normele metodologice de aplicare a Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 200/2000, aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 490/2002, cu modificările și completările ulterioare, limitele de concentrație luate în considerare în vederea aplicării acestei metode convenționale sunt prevăzute în secțiunea B.

SECȚIUNEA A

Procedura de evaluare a pericolelor pentru sănătate ale preparatelor periculoase

1. În urma evaluării pericolelor pentru sănătate ale preparatelor periculoase, următoarele preparate periculoase sunt clasificate ca foarte toxice:

1.1. preparatele periculoase care prezintă efecte letale acute și sunt încadrate la simbolul „T+”, cu indicația de pericol „foarte toxic” și frazele de risc R26, R27 sau R28:

1.1.1. preparatele periculoase care conțin una sau mai multe substanțe periculoase clasificate ca foarte toxice, care produc efecte letale acute într-o concentrație individuală egală sau superioară:

a) fie celei prevăzute în anexa nr. 2 la normele metodologice de aplicare a Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 200/2000, aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 490/2002, cu modificările și completările ulterioare, pentru substanța sau substanțele periculoase respective;

b) fie celei prevăzute la pct. 1 din secțiunea B (tabelul nr. I sau nr. I A) în cazul în care substanța sau substanțele periculoase nu sunt prevăzute în anexa nr. 2 la normele metodologice de aplicare a Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 200/2000, aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 490/2002, cu modificările și completările ulterioare, sau sunt prevăzute fără a fi indicate limite de concentrație;

1.1.2. preparatele periculoase care conțin mai multe substanțe periculoase clasificate ca foarte toxice într-o concentrație individuală inferioară limitelor de concentrație prevăzute la pct. 1.1.1 lit. a) sau b), în cazul în care:

$$\Sigma(P_{T+}/L_{T+}) \geq 1,$$

unde:

P_{T+} = valoarea concentrației exprimate în procente de greutate sau de volum a fiecărei substanțe foarte toxice care intră în compoziția preparatului periculos;

L_{T+} = limita de concentrație foarte toxică stabilită pentru fiecare substanță foarte toxică, exprimată în procente de greutate sau de volum;

1.2. preparatele periculoase care prezintă efecte ireversibile neletale în urma unei singure expuneri și sunt încadrate la simbolul „T+”, cu indicația de pericol „foarte toxic” și fraza de risc R39/cale de expunere:

1.2.1. preparatele periculoase care conțin cel puțin o substanță periculoasă care produce efecte ireversibile neletale în urma unei singure expuneri într-o concentrație individuală egală sau superioară:

a) fie celei prevăzute în anexa nr. 2 la normele metodologice de aplicare a Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 200/2000, aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 490/2002, cu modificările și completările ulterioare, pentru substanța sau substanțele periculoase respective;

b) fie celei prevăzute la pct. 2 din secțiunea B (tabelul nr. II sau nr. II A) în cazul în care substanța sau substanțele periculoase nu sunt prevăzute în anexa nr. 2 la normele metodologice de aplicare a Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 200/2000, aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 490/2002, cu modificările și completările ulterioare, sau sunt prevăzute fără a fi indicate limite de concentrație.

2. În urma evaluării pericolelor pentru sănătate ale preparatelor periculoase, următoarele preparate periculoase sunt clasificate ca toxice:

2.1. preparatele periculoase care prezintă efecte letale acute și sunt încadrate la simbolul „T+”, cu indicația de pericol „toxic” și frazele de risc R23, R24 sau R25:

2.1.1. preparatele periculoase care conțin una sau mai multe substanțe periculoase clasificate ca foarte toxice sau toxice, care produc efecte letale acute într-o concentrație individuală egală sau superioară:

a) fie celei prevăzute în anexa nr. 2 la normele metodologice de aplicare a Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 200/2000, aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 490/2002, cu modificările și completările ulterioare, pentru substanța sau substanțele periculoase respective;

b) fie celei prevăzute la pct. 1 din secțiunea B (tabelul nr. I sau nr. I A) în cazul în care substanța sau substanțele periculoase nu sunt prevăzute în anexa nr. 2 la normele metodologice de aplicare a Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 200/2000, aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 490/2002, cu modificările și completările ulterioare, sau sunt prevăzute fără a fi indicate limite de concentrație;

2.1.2. preparatele periculoase care conțin mai multe substanțe periculoase clasificate ca foarte toxice sau toxice, într-o concentrație individuală inferioară limitelor de concentrație prevăzute la pct. 2.1.1 lit. a) sau b), în cazul în care:

$$\Sigma(P_{T+}/L_{T+} + P_{T}/L_{T}) \geq 1,$$

unde:

P_{T+} = valoarea concentrației exprimate în procente de greutate sau de volum a fiecărei substanțe foarte toxice care intră în compoziția preparatului periculos;

P_{T} = valoarea concentrației exprimate în procente de greutate sau de volum a fiecărei substanțe toxice care intră în compoziția preparatului periculos;

L_{T} = limita de concentrație toxică stabilită pentru fiecare substanță foarte toxică sau toxică, exprimată în procente de greutate sau de volum;

2.2. preparatele periculoase care prezintă efecte ireversibile neletale în urma unei singure expuneri și care sunt încadrate la simbolul „T”, cu indicația de pericol „toxic” și fraza de risc R39/cale de expunere:

2.2.1. preparatele periculoase care conțin una sau mai multe substanțe periculoase clasificate ca foarte toxice sau toxice,

care produc efecte ireversibile neletale în urma unei singure expuneri într-o concentrație individuală egală sau superioară:

a) fie celei prevăzute în anexa nr. 2 la normele metodologice de aplicare a Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 200/2000, aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 490/2002, cu modificările și completările ulterioare, pentru substanța sau substanțele periculoase respective;

b) fie celei prevăzute la pct. 2 din secțiunea B (tabelul nr. II sau nr. II A) în cazul în care substanța sau substanțele periculoase nu sunt prevăzute în anexa nr. 2 la normele metodologice de aplicare a Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 200/2000, aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 490/2002, cu modificările și completările ulterioare, sau sunt prevăzute fără a fi indicate limite de concentrație;

2.3. preparatele periculoase care prezintă efecte grave în urma expunerii repetate sau prelungite și sunt încadrate la simbolul „T”, cu indicația de pericol „toxic” și fraza de risc R48/cale de expunere:

2.3.1. preparatele periculoase care conțin una sau mai multe substanțe periculoase care produc efecte grave în urma expunerii repetate sau prelungite într-o concentrație individuală egală sau superioară:

a) fie celei prevăzute în anexa nr. 2 la normele metodologice de aplicare a Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 200/2000, aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 490/2002, cu modificările și completările ulterioare, pentru substanța sau substanțele periculoase respective;

b) fie celei prevăzute la pct. 3 din secțiunea B (tabelul nr. III sau nr. III A) în cazul în care substanța sau substanțele periculoase nu sunt prevăzute în anexa nr. 2 la normele metodologice de aplicare a Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 200/2000, aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 490/2002, cu modificările și completările ulterioare, sau sunt prevăzute fără a fi indicate limite de concentrație.

3. În urma evaluării pericolelor pentru sănătate ale preparatelor periculoase, următoarele preparate periculoase sunt clasificate ca nocive:

3.1. preparatele periculoase care prezintă efecte letale acute și sunt încadrate la simbolul „X_n”, cu indicația de pericol „nociv” și frazele de risc R20, R21 sau R22;

3.1.1. preparatele periculoase care conțin una sau mai multe substanțe periculoase clasificate ca foarte toxice, toxice sau nocive și care produc efecte letale acute într-o concentrație individuală egală sau superioară:

a) fie celei prevăzute în anexa nr. 2 la normele metodologice de aplicare a Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 200/2000, aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 490/2002, cu modificările și completările ulterioare, pentru substanța sau substanțele periculoase respective;

b) fie celei prevăzute la pct. 1 din secțiunea B (tabelul nr. I sau nr. I A) în cazul în care substanța sau substanțele periculoase nu sunt prevăzute în anexa nr. 2 la normele metodologice de aplicare a Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 200/2000, aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 490/2002, cu modificările și completările ulterioare, sau sunt prevăzute fără a fi indicate limite de concentrație;

3.1.2. preparatele periculoase care conțin mai multe substanțe periculoase clasificate ca foarte toxice, toxice sau nocive, într-o concentrație individuală inferioară limitelor de concentrație prevăzute la pct. 3.1.1 lit. a) sau b), în cazul în care:

$$\Sigma(P_T/L_{X_n} + P_T/L_{X_n} + P_{X_n}/L_{X_n}) \geq 1,$$

unde:

P_{T+} = valoarea concentrației exprimate în procente de greutate sau de volum a fiecărei substanțe foarte toxice care intră în compoziția preparatului periculos;

P_T = valoarea concentrației exprimate în procente de greutate sau de volum a fiecărei substanțe toxice care intră în compoziția preparatului periculos;

P_{X_n} = valoarea concentrației exprimate în procente de greutate sau de volum a fiecărei substanțe nocive care intră în compoziția preparatului periculos;

L_{X_n} = limita de concentrație nocivă stabilită pentru fiecare substanță foarte toxică, toxică sau nocivă, exprimată în procente de greutate sau de volum;

3.2. preparatele periculoase care prezintă efecte acute asupra plămânilor în caz de ingestie și sunt încadrate la simbolul „X_n”, cu indicația de pericol „nociv” și fraza de risc R 65:

3.2.1. preparatele periculoase clasificate ca nocive conform criteriilor prevăzute la pct. 3.2.3 din anexa nr. 1 la normele metodologice de aplicare a Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 200/2000, aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 490/2002, cu modificările și completările ulterioare. La aplicarea metodei convenționale conform prevederilor pct. 3.1 din prezenta anexă nu se va ține seama de clasificarea unei substanțe periculoase la fraza de risc R65;

3.3. preparatele periculoase care prezintă efecte ireversibile neletale în urma unei singure expuneri și sunt încadrate la simbolul „X_n”, cu indicația de pericol „nociv” și fraza de risc R 68/cale de expunere:

3.3.1. preparatele periculoase care conțin cel puțin o substanță periculoasă clasificată ca foarte toxică, toxică sau nocivă care produce efecte ireversibile neletale în urma unei singure expuneri într-o concentrație individuală egală sau superioară:

a) fie celei prevăzute în anexa nr. 2 la normele metodologice de aplicare a Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 200/2000, aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 490/2002, cu modificările și completările ulterioare, pentru substanța sau substanțele periculoase respective;

b) fie celei prevăzute la pct. 2 din secțiunea B (tabelul nr. II sau nr. II A) în cazul în care substanța sau substanțele periculoase nu sunt prevăzute în anexa nr. 2 la normele metodologice de aplicare a Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 200/2000, aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 490/2002, cu modificările și completările ulterioare, sau sunt prevăzute fără a fi indicate limite de concentrație;

3.4. preparatele periculoase care prezintă efecte grave în urma expunerii repetate sau prelungite și sunt încadrate la simbolul „X_n”, cu indicația de pericol „nociv” și fraza de risc R48/cale de expunere:

3.4.1. preparatele periculoase care conțin cel puțin o substanță periculoasă clasificată ca toxică sau nocivă care produce efecte grave în urma expunerii repetate sau prelungite într-o concentrație individuală egală sau superioară:

a) fie celei prevăzute în anexa nr. 2 la normele metodologice de aplicare a Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 200/2000, aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 490/2002, cu modificările și completările ulterioare, pentru substanța sau substanțele periculoase respective;

b) fie celei prevăzute la pct. 3 din secțiunea B (tabelul nr. III sau nr. III A) în cazul în care substanța sau substanțele periculoase nu sunt prevăzute în anexa nr. 2 la normele metodologice de aplicare a Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 200/2000, aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 490/2002, cu modificările și completările ulterioare, sau sunt prevăzute fără a fi indicate limite de concentrație.

4. În urma evaluării pericolelor pentru sănătate ale preparatelor periculoase, următoarele preparate periculoase sunt clasificate drept corozive:

4.1. preparatele periculoase care prezintă efecte corozive și sunt încadrate la simbolul „C”, cu indicația de pericol „coroziv” și fraza de risc R35:

4.1.1. preparatele periculoase care conțin una sau mai multe substanțe periculoase clasificate drept corozive și încadrate la fraza de risc R35, într-o concentrație individuală egală sau superioară:

a) fie celei prevăzute în anexa nr. 2 la normele metodologice de aplicare a Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 200/2000, aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 490/2002, cu modificările și completările ulterioare, pentru substanța sau substanțele periculoase respective;

b) fie celei prevăzute la pct. 4 din secțiunea B (tabelul nr. IV sau nr. IV A) în cazul în care substanța sau substanțele periculoase nu sunt prevăzute în anexa nr. 2 la normele metodologice de aplicare a Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 200/2000, aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 490/2002, cu modificările și completările ulterioare, sau sunt prevăzute fără a fi indicate limite de concentrație;

4.1.2. preparatele periculoase care conțin mai multe substanțe periculoase clasificate drept corozive și încadrate la fraza de risc R35, într-o concentrație individuală inferioară limitei de concentrație prevăzute la pct. 4.1.1 lit. a) sau b), dacă:

$$\Sigma(P_{C, R35}/L_{C, R35}) \geq 1,$$

unde:

$P_{C, R35}$ = valoarea concentrației exprimate în procente de greutate sau de volum a fiecărei substanțe corozive încadrate la fraza de risc R35 și care intră în compoziția preparatului periculos;

$L_{C, R35}$ = limita de concentrație de corozivitate R35 stabilită pentru fiecare substanță corozivă încadrată la fraza de risc R35 și exprimată în procente de greutate sau de volum;

4.2. preparatele periculoase care prezintă efecte corozive și sunt încadrate la simbolul „C”, cu indicația de pericol „coroziv” și fraza de risc R34:

4.2.1. preparatele periculoase care conțin una sau mai multe substanțe periculoase clasificate drept corozive și încadrate la fraza de risc R35 sau R34, într-o concentrație individuală egală sau superioară:

a) fie celei prevăzute în anexa nr. 2 la normele metodologice de aplicare a Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 200/2000, aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 490/2002, cu modificările și completările ulterioare, pentru substanța sau substanțele periculoase respective;

b) fie celei prevăzute la pct. 4 din secțiunea B (tabelul nr. IV sau nr. IV A) în cazul în care substanța sau substanțele periculoase nu sunt prevăzute în anexa nr. 2 la normele metodologice de aplicare a Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 200/2000, aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 490/2002, cu modificările și completările ulterioare, sau sunt prevăzute fără a fi indicate limite de concentrație;

4.2.2. preparatele periculoase care conțin mai multe substanțe periculoase clasificate drept corozive și încadrate la fraza de risc R35 sau R34, într-o concentrație individuală care nu depășește limitele de concentrație prevăzute la pct. 4.2.1 lit. a) sau b), dacă:

$$\Sigma(P_{C, R35}/L_{C, R34} + P_{C, R34}/L_{C, R34}) \geq 1,$$

unde:

$P_{C, R35}$ = valoarea concentrației exprimate în procente de greutate sau de volum a fiecărei substanțe corozive încadrate la fraza de risc R35 și care intră în compoziția preparatului periculos;

$P_{C, R34}$ = valoarea concentrației exprimate în procente de greutate sau de volum a fiecărei substanțe corozive încadrate la fraza de risc R34 și care intră în compoziția preparatului periculos;

$L_{C, R34}$ = limita de concentrație de corozivitate stabilită pentru fiecare substanță corozivă încadrată la fraza de risc R35 sau R34 și exprimată în procente de greutate sau de volum.

5. În urma evaluării pericolelor pentru sănătate ale preparatelor periculoase, următoarele preparate periculoase sunt clasificate ca iritante:

5.1. preparatele periculoase care pot provoca afecțiuni oculare grave și sunt încadrate la simbolul „Xi”, cu indicația de pericol „iritant” și fraza de risc R41:

5.1.1. preparatele periculoase care conțin una sau mai multe substanțe periculoase clasificate ca iritante și încadrate la fraza de risc R41, într-o concentrație individuală egală sau superioară:

a) fie celei prevăzute în anexa nr. 2 la normele metodologice de aplicare a Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 200/2000, aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 490/2002, cu modificările și completările ulterioare, pentru substanța sau substanțele periculoase respective;

b) fie celei prevăzute la pct. 4 din secțiunea B (tabelul nr. IV sau nr. IV A) în cazul în care substanța sau substanțele periculoase nu sunt prevăzute în anexa nr. 2 la normele metodologice de aplicare a Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 200/2000, aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 490/2002, cu modificările și completările ulterioare, sau sunt prevăzute fără a fi indicate limite de concentrație;

5.1.2. preparatele periculoase care conțin mai multe substanțe periculoase clasificate ca iritante și încadrate la fraza de risc R41 sau clasificate drept corozive și încadrate la fraza de risc R35 sau R34, într-o concentrație individuală care nu depășește limitele de concentrație prevăzute la pct. 5.1.1 lit. a) sau b), dacă:

$$\Sigma(P_{C, R35}/L_{Xi, R41} + P_{C, R34}/L_{Xi, R41} + P_{Xi, R41}/L_{Xi, R41}) \geq 1,$$

unde:

$P_{C, R35}$ = valoarea concentrației exprimate în procente de greutate sau de volum a fiecărei substanțe corozive încadrate la fraza de risc R35 și care intră în compoziția preparatului periculos;

$P_{C, R34}$ = valoarea concentrației exprimate în procente de greutate sau de volum a fiecărei substanțe corozive încadrate la fraza de risc R34 și care intră în compoziția preparatului periculos;

$P_{Xi, R41}$ = valoarea concentrației exprimate în procente de greutate sau de volum a fiecărei substanțe iritante încadrate la fraza de risc R41 și care intră în compoziția preparatului periculos;

$L_{Xi, R41}$ = limita de concentrație de iritare R41 stabilită pentru fiecare substanță corozivă încadrată la fraza de risc R35 sau R34 sau pentru fiecare substanță iritantă încadrată la fraza de risc R41 și exprimată în procente de greutate sau de volum;

5.2. preparatele periculoase iritante pentru ochi și încadrate la simbolul „Xi”, cu indicația de pericol „iritant” și fraza de risc R36:

5.2.1. preparatele periculoase care conțin una sau mai multe substanțe periculoase clasificate drept corozive și încadrate la fraza de risc R35 sau R34 ori clasificate ca iritante și încadrate la fraza de risc R41 sau R36, într-o concentrație individuală egală sau superioară:

a) fie celei prevăzute în anexa nr. 2 la normele metodologice de aplicare a Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 200/2000, aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 490/2002, cu modificările și completările ulterioare, pentru substanța sau substanțele periculoase respective;

b) fie celei prevăzute la pct. 4 din secțiunea B (tabelul nr. IV sau nr. IV A) în cazul în care substanța sau substanțele periculoase nu sunt prevăzute în anexa nr. 2 la normele metodologice de aplicare a Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 200/2000, aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 490/2002, cu modificările și completările ulterioare, sau sunt prevăzute fără a fi indicate limite de concentrație;

5.2.2. preparatele periculoase care conțin mai multe substanțe periculoase clasificate ca iritante și încadrate la fraza

de risc R41 sau R36 ori drept corozive și încadrate la fraza de risc R35 sau R34, într-o concentrație individuală care nu depășește limitele de concentrație prevăzute la pct. 5.2.1 lit. a) sau b), dacă:

$$\Sigma(P_{C, R35}/L_{X_i, R36} + P_{C, R34}/L_{X_i, R36} + P_{X_i, R41}/L_{X_i, R36} + P_{X_i, R36}/L_{X_i, R36}) \geq 1,$$

unde:

$P_{C, R35}$ = valoarea concentrației exprimate în procente de greutate sau de volum a fiecărei substanțe corozive încadrate la fraza de risc R35 și care intră în compoziția preparatului periculos;

$P_{C, R34}$ = valoarea concentrației exprimate în procente de greutate sau de volum a fiecărei substanțe corozive încadrate la fraza de risc R34 și care intră în compoziția preparatului periculos;

$P_{X_i, R41}$ = valoarea concentrației exprimate în procente de greutate sau de volum a fiecărei substanțe iritante încadrate la fraza de risc R41 și care intră în compoziția preparatului periculos;

$P_{X_i, R36}$ = valoarea concentrației exprimate în procente de greutate sau de volum a fiecărei substanțe iritante încadrate la fraza de risc R36 și care intră în compoziția preparatului periculos;

$L_{X_i, R36}$ = limita de concentrație de iritație R36 stabilită pentru fiecare substanță corozivă încadrată la fraza de risc R35 sau R34 ori pentru fiecare substanță iritantă încadrată la fraza de risc R41 sau R36 și exprimată în procente de greutate sau de volum;

5.3. preparatele periculoase iritante pentru piele și încadrate la simbolul „X_i”, cu indicația de pericol „iritant” și fraza de risc R38:

5.3.1. preparatele periculoase care conțin una sau mai multe substanțe periculoase clasificate ca iritante și încadrate la fraza de risc R38 sau drept corozive și încadrate la fraza de risc R35 sau R34, într-o concentrație individuală egală sau superioară:

a) fie celei prevăzute în anexa nr. 2 la normele metodologice de aplicare a Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 200/2000, aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 490/2002, cu modificările și completările ulterioare, pentru substanța sau substanțele periculoase respective;

b) fie celei prevăzute la pct. 4 din secțiunea B (tabelul nr. IV sau nr. IV A) în cazul în care substanța sau substanțele periculoase nu sunt prevăzute în anexa nr. 2 la normele metodologice de aplicare a Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 200/2000, aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 490/2002, cu modificările și completările ulterioare, sau sunt prevăzute fără a fi indicate limite de concentrație;

5.3.2. preparatele periculoase care conțin mai multe substanțe periculoase clasificate ca iritante și încadrate la fraza de risc R38 sau drept corozive și încadrate la fraza de risc R35 sau R34, într-o concentrație individuală inferioară limitelor de concentrație prevăzute la pct. 5.3.1 lit. a) sau b), dacă:

$$\Sigma(P_{C, R35}/L_{X_i, R38} + P_{C, R34}/L_{X_i, R38} + P_{X_i, R38}/L_{X_i, R38}) \geq 1,$$

unde:

$P_{C, R35}$ = valoarea concentrației exprimate în procente de greutate sau de volum a fiecărei substanțe corozive încadrate la fraza de risc R35 și care intră în compoziția preparatului periculos;

$P_{C, R34}$ = valoarea concentrației exprimate în procente de greutate sau de volum a fiecărei substanțe corozive încadrate la fraza de risc R34 și care intră în compoziția preparatului periculos;

$P_{X_i, R38}$ = valoarea concentrației exprimate în procente de greutate sau volum a fiecărei substanțe iritante încadrate la fraza de risc R38 și care intră în compoziția preparatului periculos;

$L_{X_i, R38}$ = limita de concentrație de iritație R38 stabilită pentru fiecare substanță corozivă încadrată la fraza de risc R35 sau R34 sau substanță iritantă încadrată la fraza de risc R38 și exprimată în procente de greutate sau de volum;

5.4. preparatele periculoase iritante pentru căile respiratorii și încadrate la simbolul „X_i”, cu indicația de pericol „iritant” și fraza de risc R37:

5.4.1. preparatele periculoase care conțin una sau mai multe substanțe periculoase clasificate ca iritante și încadrate la fraza de risc R37, într-o concentrație individuală egală sau superioară:

a) fie celei prevăzute în anexa nr. 2 la normele metodologice de aplicare a Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 200/2000, aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 490/2002, cu modificările și completările ulterioare, pentru substanța sau substanțele periculoase respective;

b) fie celei prevăzute la pct. 4 din secțiunea B (tabelul nr. IV sau nr. IV A) în cazul în care substanța sau substanțele periculoase nu sunt prevăzute în anexa nr. 2 la normele metodologice de aplicare a Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 200/2000, aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 490/2002, cu modificările și completările ulterioare, sau sunt prevăzute fără a fi indicate limite de concentrație;

5.4.2. preparatele periculoase care conțin mai multe substanțe periculoase clasificate ca iritante și încadrate la fraza de risc R37, într-o concentrație individuală inferioară limitelor de concentrație prevăzute la pct. 5.4.1 lit. a) sau b), dacă:

$$\Sigma(P_{X_i, R37}/L_{X_i, R37}) \geq 1,$$

unde:

$P_{X_i, R37}$ = valoarea concentrației exprimate în procente de greutate sau de volum a fiecărei substanțe iritante încadrate la fraza de risc R37 și care intră în compoziția preparatului periculos;

$L_{X_i, R37}$ = limita de concentrație de iritație R37 stabilită pentru fiecare substanță iritantă încadrată la fraza de risc R37 și exprimată în procente de greutate sau de volum;

5.4.3. preparatele periculoase gazoase care conțin mai multe substanțe periculoase clasificate ca iritante și încadrate la fraza de risc R37 sau drept corozive și încadrate la fraza de risc R34 sau R35, într-o concentrație individuală inferioară limitei de concentrație prevăzute la pct. 5.4.1 lit. a) sau b), dacă:

$$\Sigma(P_{C, R35}/L_{X_i, R37} + P_{C, R34}/L_{X_i, R37} + P_{X_i, R37}/L_{X_i, R37}) \geq 1,$$

unde:

$P_{C, R35}$ = valoarea concentrației exprimate în procente de volum a fiecărei substanțe corozive încadrate la fraza de risc R35 și care intră în compoziția preparatului periculos;

$P_{C, R34}$ = valoarea concentrației exprimate în procente de volum a fiecărei substanțe corozive încadrate la fraza de risc R34 și care intră în compoziția preparatului periculos;

$P_{X_i, R37}$ = valoarea concentrației exprimate în procente de volum a fiecărei substanțe iritante încadrate la fraza de risc R37 și care intră în compoziția preparatului periculos;

$L_{X_i, R37}$ = limita de concentrație de iritație stabilită pentru fiecare substanță corozivă, gazoasă, încadrată la fraza de risc R35 sau R34 sau pentru fiecare substanță iritantă, gazoasă, încadrată la fraza de risc R37, exprimată în procente de greutate sau de volum.

6. În urma evaluării pericolelor pentru sănătate ale preparatelor periculoase, următoarele preparate periculoase sunt clasificate ca sensibilizante:

6.1. preparatele periculoase pentru piele și încadrate la simbolul „X_i”, cu indicația de pericol „iritant” și fraza de risc R43:

6.1.1. preparatele periculoase care conțin cel puțin o substanță periculoasă clasificată ca sensibilizantă și încadrată la fraza de risc R43, care produce efecte periculoase pentru piele, într-o concentrație individuală egală sau superioară:

a) fie celei prevăzute în anexa nr. 2 la normele metodologice de aplicare a Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 200/2000, aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 490/2002, cu modificările și completările ulterioare, pentru substanța sau substanțele periculoase respective;

b) fie celei prevăzute la pct. 5 din secțiunea B (tabelul nr. V sau nr. V A) în cazul în care substanța sau substanțele periculoase nu sunt prevăzute în anexa nr. 2 la normele metodologice de aplicare a Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 200/2000, aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 490/2002, cu modificările și completările ulterioare, sau sunt prevăzute fără a fi indicate limite de concentrație;

6.2. preparatele periculoase în caz de inhalare și încadrate la simbolul „X_n”, cu indicația de pericol „nociv” și fraza de risc R42:

6.2.1. preparatele periculoase care conțin cel puțin o substanță periculoasă clasificată ca sensibilizantă și încadrată la fraza de risc R42, care produce efecte periculoase în caz de inhalare, într-o concentrație individuală egală sau superioară:

a) fie celei prevăzute în anexa nr. 2 la normele metodologice de aplicare a Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 200/2000, aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 490/2002, cu modificările și completările ulterioare, pentru substanța sau substanțele periculoase respective;

b) fie celei prevăzute la pct. 5 din secțiunea B (tabelul nr. V sau nr. V A) în cazul în care substanța sau substanțele periculoase nu sunt prevăzute în anexa nr. 2 la normele metodologice de aplicare a Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 200/2000, aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 490/2002, cu modificările și completările ulterioare, sau sunt prevăzute fără a fi indicate limite de concentrație.

7. În urma evaluării pericolelor pentru sănătate ale preparatelor periculoase, următoarele preparate periculoase sunt clasificate drept cancerigene:

7.1. preparatele periculoase din categoria 1 sau 2 încadrate la simbolul „T” și la fraza de risc R45 sau R49:

7.1.1. preparatele periculoase care conțin cel puțin o substanță periculoasă care produce efecte cancerigene, clasificată drept cancerigenă și încadrată la fraza de risc R45 sau R49, care caracterizează substanțele cancerigene din categoria 1 și categoria 2, într-o concentrație individuală egală sau superioară:

a) fie celei prevăzute în anexa nr. 2 la normele metodologice de aplicare a Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 200/2000, aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 490/2002, cu modificările și completările ulterioare, pentru substanța sau substanțele periculoase respective;

b) fie celei prevăzute la pct. 6 din secțiunea B (tabelul nr. VI sau nr. VI A) în cazul în care substanța sau substanțele periculoase nu sunt prevăzute în anexa nr. 2 la normele metodologice de aplicare a Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 200/2000, aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 490/2002, cu modificările și completările ulterioare, sau sunt prevăzute fără a fi indicate limite de concentrație;

7.2. preparatele periculoase din categoria 3 încadrate la simbolul „X_n” și la fraza de risc R40:

7.2.1. preparatele periculoase care conțin cel puțin o substanță periculoasă care produce efecte cancerigene, clasificată drept cancerigenă și încadrată la fraza de risc R40, care caracterizează substanțele cancerigene din categoria 3, într-o concentrație individuală egală sau superioară:

a) fie celei prevăzute în anexa nr. 2 la normele metodologice de aplicare a Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 200/2000, aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 490/2002, cu modificările și completările ulterioare, pentru substanța sau substanțele periculoase respective;

b) fie celei prevăzute la pct. 6 din secțiunea B (tabelul nr. VI sau nr. VI A) în cazul în care substanța sau substanțele periculoase nu sunt prevăzute în anexa nr. 2 la normele metodologice de aplicare a Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 200/2000, aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 490/2002, cu modificările și completările ulterioare, sau sunt prevăzute fără a fi indicate limite de concentrație.

8. În urma evaluării pericolelor pentru sănătate ale preparatelor periculoase, următoarele preparate periculoase sunt clasificate ca mutagene:

8.1. preparatele periculoase din categoriile 1 sau 2 încadrate la simbolul „T” și la fraza de risc R46:

8.1.1. preparatele periculoase care conțin cel puțin o substanță periculoasă care produce efecte mutagene, clasificată ca mutagenă și încadrată la fraza de risc R46, care caracterizează substanțele mutagene din categoriile 1 și 2, într-o concentrație individuală egală sau superioară:

a) fie celei prevăzute în anexa nr. 2 la normele metodologice de aplicare a Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 200/2000, aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 490/2002, cu modificările și completările ulterioare, pentru substanța sau substanțele periculoase respective;

b) fie celei prevăzute la pct. 6 din secțiunea B (tabelul nr. VI sau nr. VI A) în cazul în care substanța sau substanțele periculoase nu sunt prevăzute în anexa nr. 2 la normele metodologice de aplicare a Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 200/2000, aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 490/2002, cu modificările și completările ulterioare, sau sunt prevăzute fără a fi indicate limite de concentrație;

8.2. preparatele periculoase din categoria 3 încadrate la simbolul „X_n” și la fraza de risc R68:

8.2.1. preparatele periculoase care conțin cel puțin o substanță periculoasă care produce efecte mutagene, clasificată ca mutagenă și încadrată la fraza de risc R68, care caracterizează substanțele mutagene din categoria 3, într-o concentrație individuală egală sau superioară:

a) fie celei prevăzute în anexa nr. 2 la normele metodologice de aplicare a Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 200/2000, aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 490/2002, cu modificările și completările ulterioare, pentru substanța sau substanțele periculoase respective;

b) fie celei prevăzute la pct. 6 din secțiunea B (tabelul nr. VI sau nr. VI A) în cazul în care substanța sau substanțele periculoase nu sunt prevăzute în anexa nr. 2 la normele metodologice de aplicare a Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 200/2000, aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 490/2002, cu modificările și completările ulterioare, sau sunt prevăzute fără a fi indicate limite de concentrație.

9. În urma evaluării pericolelor pentru sănătate ale preparatelor periculoase, următoarele preparate periculoase sunt clasificate ca toxice pentru reproducere:

9.1. preparatele periculoase din categoria 1 sau 2 încadrate la simbolul „T” și la fraza de risc R60 (fertilitate):

9.1.1. preparatele periculoase care conțin cel puțin o substanță periculoasă care produce efecte toxice pentru reproducere, clasificată ca toxică pentru reproducere și încadrată la fraza de risc R60, care caracterizează substanțele toxice pentru reproducere din categoriile 1 și 2, într-o concentrație individuală egală sau superioară:

a) fie celei prevăzute în anexa nr. 2 la normele metodologice de aplicare a Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 200/2000, aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 490/2002, cu modificările și completările ulterioare, pentru substanța sau substanțele periculoase respective;

b) fie celei prevăzute la pct. 6 din secțiunea B (tabelul nr. VI sau nr. VI A) în cazul în care substanța sau substanțele periculoase nu sunt prevăzute în anexa nr. 2 la normele

metodologice de aplicare a Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 200/2000, aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 490/2002, cu modificările și completările ulterioare, sau sunt prevăzute fără a fi indicate limite de concentrație;

9.2. preparatele periculoase din categoria 3 încadrate la simbolul „X_n” și la fraza de risc R62 (fertilitate):

9.2.1. preparatele periculoase care conțin cel puțin o substanță periculoasă care produce efecte toxice pentru reproducere, clasificată ca toxică pentru reproducere și încadrată la fraza de risc R62, care caracterizează substanțele periculoase toxice pentru reproducere din categoria 3, într-o concentrație individuală egală sau superioară:

a) fie celei prevăzute în anexa nr. 2 la normele metodologice de aplicare a Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 200/2000, aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 490/2002, cu modificările și completările ulterioare, pentru substanța sau substanțele periculoase respective;

b) fie celei prevăzute la pct. 6 din secțiunea B (tabelul nr. VI sau nr. VI A) în cazul în care substanța sau substanțele periculoase nu sunt prevăzute în anexa nr. 2 la normele metodologice de aplicare a Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 200/2000, aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 490/2002, cu modificările și completările ulterioare, sau sunt prevăzute fără a fi indicate limite de concentrație;

9.3. preparatele periculoase din categoria 1 sau 2 încadrate la simbolul „T” și la fraza de risc R61 (dezvoltare):

9.3.1. preparatele periculoase care conțin cel puțin o substanță periculoasă care produce efecte toxice pentru reproducere, clasificată ca toxică pentru reproducere și încadrată la fraza de risc R 61, care caracterizează substanțele periculoase toxice pentru reproducere din categoriile 1 și 2, într-o concentrație egală sau superioară:

a) fie celei prevăzute în anexa nr. 2 la normele metodologice de aplicare a Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 200/2000, aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 490/2002, cu modificările și completările ulterioare, pentru substanța sau substanțele periculoase respective;

b) fie celei prevăzute la pct. 6 din secțiunea B (tabelul nr. VI sau nr. VI A) în cazul în care substanța sau substanțele periculoase nu sunt prevăzute în anexa nr. 2 la normele metodologice de aplicare a Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 200/2000, aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 490/2002, cu modificările și completările ulterioare, sau sunt prevăzute fără a fi indicate limite de concentrație;

9.4. preparatele periculoase din categoria 3 încadrate la simbolul „X_n” și la fraza de risc R63 (dezvoltare):

9.4.1. preparatele periculoase care conțin cel puțin o substanță periculoasă care produce efecte toxice pentru reproducere, clasificată ca toxică pentru reproducere și încadrată la fraza de risc R63, care caracterizează substanțele periculoase toxice pentru reproducere din categoria 3, într-o concentrație individuală egală sau superioară:

a) fie celei prevăzute în anexa nr. 2 la normele metodologice de aplicare a Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 200/2000, aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 490/2002, cu modificările și completările ulterioare, pentru substanța sau substanțele periculoase respective;

b) fie celei prevăzute la pct. 6 din secțiunea B (tabelul nr. VI sau nr. VI A) în cazul în care substanța sau substanțele periculoase nu sunt prevăzute în anexa nr. 2 la normele metodologice de aplicare a Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 200/2000, aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 490/2002, cu modificările și completările ulterioare, sau sunt prevăzute fără a fi indicate limite de concentrație.

SECȚIUNEA B

Limite de concentrație utilizabile la evaluarea pericolelor pentru sănătate ale preparatelor periculoase

Pentru fiecare dintre efectele periculoase pentru sănătate ale preparatelor periculoase, în tabelele nr. I—VI sunt prevăzute limitele de concentrație exprimate în procente de greutate, utilizate pentru preparatele periculoase negazoase, iar în tabelele nr. I A—VI A sunt prevăzute limitele de concentrație exprimate în procente de volum, utilizate pentru preparatele periculoase gazoase. Aceste limite de concentrație sunt utilizate în cazul în care nu sunt prevăzute limite de concentrație pentru substanța periculoasă respectivă în anexa nr. 2 la normele metodologice de aplicare a Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 200/2000, aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 490/2002, cu modificările și completările ulterioare.

1. Efecte letale acute

1.1. Preparat periculos, altele decât cele gazoase

Limitele de concentrație prevăzute în tabelul nr. I, exprimate în procente de greutate, determină clasificarea preparatului periculos, altul decât cel gazos, în funcție de concentrația individuală a substanței sau substanțelor periculoase care intră în compoziția acestuia. Tabelul nr. I include și clasificarea acestor substanțe periculoase.

Tabelul nr. I

Clasificarea substanței periculoase	Clasificarea preparatului periculos		
	T ⁺	T	X _n
T ⁺ și R26, R27, R28	concentrație ≥ 7%	1% ≤ concentrație < 7%	0,1% ≤ concentrație < 1%
T și R23, R24, R25		concentrație ≥ 25%	3% ≤ concentrație < 25%
X _n și R20, R21, R22			concentrație ≥ 25%

Frazele de risc R se atribuie preparatelor periculoase, altele decât cele gazoase, în funcție de următoarele criterii:

a) eticheta preparatului periculos va conține una sau mai multe dintre frazele de risc R prevăzute în tabelul nr. I, în funcție de clasificarea utilizată;

b) în general, frazele de risc R selectate pentru a fi înscrise pe eticheta preparatului periculos sunt cele aplicabile pentru substanța sau substanțele periculoase care intră în compoziția

preparatului periculos într-o concentrație care determină cea mai severă clasificare.

1.2. Preparat periculos gazoase

Limitele de concentrație, exprimate în procente de volum, prevăzute în tabelul nr. I A determină clasificarea preparatelor periculoase gazoase în funcție de concentrația individuală a substanței sau substanțelor periculoase gazoase care intră în compoziția acestuia. Tabelul nr. I A include și clasificarea acestor substanțe periculoase.

Tabelul nr. I A

Clasificarea substanței periculoase gazoase	Clasificarea preparatului periculos gazos		
	T ⁺	T	X _n
T ⁺ și R 26, R 27, R 28	concentrație ≥ 1%	0,2% ≤ concentrație < 1%	0,02% ≤ concentrație < 0,2%
T și R 23, R 24, R 25		concentrație ≥ 5 %	0,5% ≤ concentrație < 5%
X _n și R 20, R 21, R 22			concentrație ≥ 5%

Frazele de risc R se atribuie preparatelor periculoase gazoase în funcție de următoarele criterii:

a) eticheta preparatului periculos va conține una sau mai multe dintre frazele de risc R prevăzute în tabelul nr. I, în funcție de clasificarea utilizată;

b) în general, frazele de risc R selectate pentru a fi înscrise pe eticheta preparatului periculos sunt cele aplicabile pentru substanța sau substanțele periculoase care intră în compoziția preparatului periculos într-o concentrație care determină cea

mai severă clasificare.

2. Efectele ireversibile neletale în urma unei singure expuneri

2.1. Preparate periculoase, altele decât cele gazoase

Pentru substanțele periculoase, altele decât cele gazoase, care produc efecte ireversibile neletale în urma unei singure expuneri (R39/cale de expunere—R68/cale de expunere), limitele individuale de concentrație prevăzute în tabelul nr. II, exprimate în procente de greutate, determină, după caz, clasificarea preparatelor periculoase care conțin aceste substanțe periculoase.

Tabelul nr. II

Clasificarea substanței periculoase	Clasificarea preparatului periculos		
	T ⁺	T	X _n
T ⁺ și R39/cale de expunere	concentrație ≥ 10% R39 ^{*)} obligatoriu	1% ≤ concentrație < 10% R39 ^{*)} obligatoriu	0,1% ≤ concentrație < 1% R68 ^{*)} obligatoriu
T și R39/cale de expunere		concentrație ≥ 10% R39 ^{*)} obligatoriu	1% ≤ concentrație < 10% R68 ^{*)} obligatoriu
X _n și R68/cale de expunere			concentrație ≥ 10% R68 ^{*)} obligatoriu

*) Pentru indicarea căii de administrare/expunere (cale de expunere) se vor utiliza frazele combinate prevăzute la pct. 3.2.1, 3.2.2 și 3.2.3 din ghidul de etichetare (anexa nr. 1 la normele metodologice de aplicare a Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 200/2000, aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 490/2002, cu modificările și completările ulterioare).

2.2. Preparate periculoase gazoase

Pentru substanțele periculoase gazoase care produc efecte ireversibile neletale în urma unei singure expuneri (R39/cale de expunere—R68/cale de expunere), limitele

individuale de concentrație exprimate în procente de volum, prevăzute în tabelul nr. II A, determină, după caz, clasificarea preparatului periculos care conține aceste substanțe periculoase gazoase.

Tabelul nr. II A

Clasificarea substanței periculoase gazoase	Clasificarea preparatului periculos gazos		
	T ⁺	T	X _n
T ⁺ și R39/cale de expunere	concentrație ≥ 1% R39 ^{*)} obligatoriu	0,2% ≤ concentrație < 1% R39 ^{*)} obligatoriu	0,02% ≤ concentrație < 0,2% R68 ^{*)} obligatoriu
T și R39/cale de expunere		concentrație ≥ 5% R39 ^{*)} obligatoriu	0,5% ≤ concentrație < 5% R68 ^{*)} obligatoriu
X _n și R68/cale de expunere			concentrație ≥ 5% R68 ^{*)} obligatoriu

*) Pentru indicarea căii de administrare/expunere (cale de expunere) se vor utiliza frazele combinate prevăzute la pct. 3.2.1, 3.2.2 și 3.2.3 din ghidul de etichetare (anexa nr. 1 la normele metodologice de aplicare a Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 200/2000, aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 490/2002, cu modificările și completările ulterioare).

3. Efecte grave în urma expunerii repetate sau prelungite

3.1. Preparate periculoase, altele decât cele gazoase

Pentru substanțele periculoase, altele decât cele gazoase, care produc efecte grave în urma expunerii repetate sau

prelungite (R48/cale de expunere), limitele individuale de concentrație prevăzute în tabelul nr. III, exprimate în procente de greutate, determină, după caz, clasificarea preparatului periculos care conține aceste substanțe periculoase.

Tabelul nr. III

Clasificarea substanței periculoase	Clasificarea preparatului periculos	
	T	X _n
T și R48/cale de expunere	concentrație ≥ 10% R48 ^{*)} obligatoriu	1% ≤ concentrație < 10% R48 ^{*)} obligatoriu
X _n și R48/cale de expunere		concentrație ≥ 10% R48 ^{*)} obligatoriu

*) Pentru indicarea căii de administrare/expunere (cale de expunere) se vor utiliza frazele combinate prevăzute la pct. 3.2.1, 3.2.2 și 3.2.3 din ghidul de etichetare (anexa nr. 1 la normele metodologice de aplicare a Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 200/2000, aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 490/2002, cu modificările și completările ulterioare).

3.2. Preparate periculoase gazoase

Pentru substanțele periculoase gazoase care produc efecte grave în urma expunerii repetate sau prelungite (R48/cale de expunere), limitele individuale de concentrație exprimate în

procente de volum, prevăzute în tabelul nr. III A, determină, după caz, clasificarea preparatului periculos care conține aceste substanțe periculoase.

Tabelul nr. III A

Clasificarea substanței periculoase gazoase	Clasificarea preparatului periculos gazos	
	T	X _n
T și R48/cale de expunere	concentrație ≥ 5% R48 ^{*)} obligatoriu	0,5 % ≤ concentrație < 5% R48 ^{*)} obligatoriu
X _n și R48/cale de expunere		concentrație ≥ 5% R48 ^{*)} obligatoriu

^{*)} Pentru indicarea căii de administrare/expunere (cale de expunere) se vor utiliza frazele combinate prevăzute la pct. 3.2.1, 3.2.2 și 3.2.3 din ghidul de etichetare (anexa nr. 1 la normele metodologice de aplicare a Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 200/2000, aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 490/2002, cu modificările și completările ulterioare).

4. Efecte corozive și iritante, inclusiv leziuni oculare grave

4.1. Preparate periculoase, altele decât cele gazoase

Pentru substanțele periculoase, altele decât cele gazoase, care produc efecte corozive (R34, R35) sau efecte iritante (R36,

R37, R38, R41), limitele individuale de concentrație prevăzute în tabelul nr. IV, exprimate în procente de greutate, determină, după caz, clasificarea preparatului periculos care conține aceste substanțe periculoase.

Tabelul nr. IV

Clasificarea substanței periculoase	Clasificarea preparatului periculos			
	C și R35	C și R34	X _i și R41	X _i și R36, R37, R38
C și R35	concentrație ≥ 10% R35 obligatoriu	5% ≤ concentrație < 10% R34 obligatoriu	5 % ^{*)}	1% ≤ concentrație < 5% R36/38 obligatorii
C și R34		concentrație ≥ 10% R34 obligatoriu	10 % ^{*)}	5% ≤ concentrație < 10% R 36/38 obligatorii
X _i și R41			concentrație ≥ 10% R41 obligatoriu	5% ≤ concentrație < 10% R36 obligatoriu
X _i și R36, R37, R38				concentrație ≥ 20% R36, R37, R38 sunt obligatorii în funcție de concentrația prezentă dacă se aplică substanțelor respective

^{*)} Conform ghidului de etichetare (anexa nr. 1 la normele metodologice de aplicare a Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 200/2000, aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 490/2002, cu modificările și completările ulterioare), substanțele periculoase clasificate drept corozive și încadrate la fraza de risc R35 sau R34 sunt considerate ca fiind încadrate și la fraza de risc R 41. Prin urmare, dacă preparatul periculos conține substanțe periculoase clasificate drept corozive și încadrate la fraza de risc R35 sau R34, în concentrații inferioare limitelor de concentrație necesare pentru clasificarea preparatului periculos drept coroziv, astfel de substanțe periculoase pot contribui la clasificarea preparatului periculos ca iritant și încadrat la fraza de risc R41 sau R36.

Simpla aplicare a metodei convenționale preparatelor care conțin substanțe clasificate drept corozive sau iritante se poate solda cu o subclasificare sau supraclasificare a gradului de pericolozitate, în caz că nu se iau în considerare alți factori semnificativi (de ex. pH-ul preparatului). Așadar, pentru clasificarea corozivității trebuie să se aibă în vedere recomandările făcute la pct. 3.2.5 din anexa nr. 1 la normele metodologice de aplicare a Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 200/2000, aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 490/2002, cu modificările și completările ulterioare, și la art. 5 alin. (3) lit. b) și c) din prezentele norme metodologice.

4.2. Preparate periculoase gazoase

Pentru substanțele periculoase gazoase care produc efecte corozive (R34, R35) sau efecte iritante (R36, R37, R38, R41), limitele individuale de concentrație exprimate în procente de

volum, prevăzute în tabelul nr. IV A, determină, după caz, clasificarea preparatului periculos care conține aceste substanțe periculoase.

Tabelul nr. IV A

Clasificarea substanței periculoase gazoase	Clasificarea preparatului periculos gazos			
	C și R35	C și R34	X _i și R41	X _i și R36, R37, R38
C și R35	concentrație ≥ 1 % R35 obligatoriu	0,2% ≤ concentrație < 1 % R34 obligatoriu	0,2 % ^{*)}	0,02 % ≤ concentrație < 0,2 % R36/37/38 obligatorii
C și R34		concentrație ≥ 5 % R34 obligatoriu	5 % ^{*)}	0,5 % ≤ concentrație < 5 % R36/37/38 obligatorii
X _i și R41			concentrație ≥ 5 % R41 obligatoriu	0,5 % ≤ concentrație < 5 % R36 obligatoriu
X _i și R36, R37, R38				concentrație ≥ 5 % R36, R37, R38 obligatorii, după caz ^{*)}

^{*)} Conform ghidului de etichetare (anexa nr. 1 la normele metodologice de aplicare a Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 200/2000, aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 490/2002, cu modificările și completările ulterioare), substanțele periculoase clasificate drept corozive și încadrate la fraza de risc R35 sau R34 sunt considerate ca fiind încadrate și la fraza de risc R41. Prin urmare, dacă preparatul periculos conține substanțe periculoase clasificate drept corozive și încadrate la fraza de risc R35 sau R34, în concentrații inferioare limitelor de concentrație necesare pentru clasificarea preparatului periculos drept coroziv, astfel de substanțe periculoase pot contribui la clasificarea preparatului periculos ca iritant și încadrat la fraza de risc R 41 sau iritant și încadrat la fraza de risc R36.

Simpla aplicare a metodei convenționale preparatelor care conțin substanțe clasificate drept corozive sau iritante se poate solda cu o subclasificare sau supraclasificare a gradului de pericolozitate, în caz că nu se iau în considerare alți factori semnificativi (de ex. pH-ul preparatului). Așadar, pentru clasificarea corozivității trebuie să se aibă în vedere recomandările făcute la pct. 3.2.5 din anexa nr. 1 la normele metodologice de aplicare a Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 200/2000, aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 490/2002, cu modificările și completările ulterioare, și la art. 5 alin. (3) lit. b) și c) din prezentele norme metodologice.

5. Efecte sensibilizante

5.1. Preparate periculoase, altele decât cele gazoase

Preparatele periculoase, altele decât cele gazoase, care produc efecte sensibilizante sunt clasificate ca sensibilizante și sunt încadrate:

a) la simbolul X_n și la fraza de risc R42, dacă aceste efecte se produc în urma unei inhalatii;

b) la simbolul X_i și la fraza de risc R43, dacă aceste efecte se produc la contactul cu pielea.

Limitele individuale de concentrație prevăzute în tabelul nr. V, exprimate în procente de greutate, determină, după caz, clasificarea preparatului periculos.

Tabelul nr. V

Clasificarea substanței periculoase	Clasificarea preparatului periculos	
	sensibilizant și R42	sensibilizant și R43
sensibilizant și R42	concentrație $\geq 1\%$ R42 obligatoriu	
sensibilizant și R43		concentrație $\geq 1\%$ R43 obligatoriu

5.2. Preparate periculoase gazoase

Preparatele periculoase gazoase care produc efecte sensibilizante sunt clasificate ca sensibilizante și încadrate la:

a) simbolul X_n și fraza de risc R42, dacă aceste efecte se produc în urma unei inhalări;

b) simbolul X_i și fraza de risc R43, dacă aceste efecte se produc la contactul cu pielea.

Limitele individuale de concentrație prevăzute în tabelul nr. V-A, exprimate în procente de volum, determină, după caz, clasificarea preparatului periculos.

Tabelul nr. V A

Clasificarea substanței periculoase gazoase	Clasificarea preparatului periculos gazos	
	sensibilizant și R42	sensibilizant și R43
sensibilizant și R42	concentrație $\geq 0,2\%$ R42 obligatoriu	
sensibilizant și R43		concentrație $\geq 0,2\%$ R43 obligatoriu

6. Efecte cancerigene, mutagene, toxice pentru reproducere

6.1. Preparate periculoase, altele decât cele gazoase

Pentru substanțele periculoase, altele decât cele gazoase, care prezintă efecte cancerigene, mutagene, toxice pentru reproducere, limitele de concentrație prevăzute în tabelul nr. VI, exprimate în procente de greutate, determină, după caz, clasificarea preparatului periculos care conține aceste substanțe periculoase. Acestor preparate periculoase li se atribuie următoarele simboluri și fraze de risc:

a) preparate periculoase cancerigene din categoriile 1 și 2: T; R45 sau R49;

b) preparate periculoase cancerigene din categoria 3: X_n ; R40;

c) preparate periculoase mutagene din categoriile 1 și 2: T; R46;

d) preparate periculoase mutagene din categoria 3: X_n ; R68;

e) preparate periculoase toxice pentru reproducere (fertilitate) din categoriile 1 și 2: T; R60;

f) preparate periculoase toxice pentru reproducere (dezvoltare) din categoriile 1 și 2: T; R61;

g) preparate periculoase toxice pentru reproducere (fertilitate) din categoria 3: X_n ; R62;

h) preparate periculoase toxice pentru reproducere (dezvoltare) din categoria 3: X_n ; R63.

Tabelul nr. VI

Clasificarea substanței periculoase	Clasificarea preparatului periculos	
	Categoriile 1 și 2	Categoria 3
Substanțe cancerigene din categoria 1 sau 2 cu R45 sau R49	Concentrație $\geq 0,1\%$ cancerigen R45, R49 obligatorii, după caz	
Substanțe cancerigene din categoria 3 cu R40		Concentrație $\geq 1\%$ cancerigen R40 obligatoriu (numai dacă nu s-a atribuit deja R45)
Substanțe mutagene din categoria 1 sau 2 cu R46	Concentrație $\geq 0,1\%$ mutagen R46, obligatoriu	
Substanțe mutagene din categoria 3 cu R68		Concentrație $\geq 1\%$ mutagen R68 obligatoriu (numai dacă nu s-a atribuit deja R46)
Substanțe „toxice pentru reproducere” din categoria 1 sau 2 cu R60 (fertilitate)	Concentrație $\geq 0,5\%$ toxice pentru reproducere (fertilitate) R60, obligatoriu	
Substanțe „toxice pentru reproducere” din categoria 3 cu R62 (fertilitate)		Concentrație $\geq 5\%$ toxic pentru reproducere (fertilitate) R62 obligatoriu (numai dacă nu s-a atribuit deja R60)

Clasificarea substanței periculoase	Clasificarea preparatului periculos	
	Categoriile 1 și 2	Categoria 3
Substanțe „toxice pentru reproducere” din categoria 1 sau 2 cu R61 (dezvoltare)	Concentrație $\geq 0,5\%$ toxice pentru reproducere (dezvoltare) R61 obligatoriu	
Substanțe „toxice pentru reproducere” din categoria 3 cu R63 (dezvoltare)		concentrație $\geq 5\%$ toxic pentru reproducere (dezvoltare) R63 obligatoriu (numai dacă nu s-a atribuit deja R61)

^{*)} În cazurile în care preparatului i s-au atribuit frazele de risc R49 și R40, se vor păstra ambele fraze R, întrucât R40 nu delimitează căile de expunere, iar R49 se atribuie numai pentru calea de expunere prin inhalare.

6.2. Preparate periculoase gazoase

Pentru substanțele periculoase gazoase care produc efecte cancerigene, mutagene, toxice pentru reproducere, limitele de concentrație exprimate în procente de volum, prevăzute în tabelul nr. VI A determină, după caz, clasificarea preparatului periculos care conține aceste substanțe periculoase. Acestor preparate periculoase li se atribuie următoarele simboluri și fraze de risc:

a) preparate periculoase cancerigene din categoriile 1 și 2: T; R45 sau R49

b) preparate periculoase cancerigene din categoria 3: X_n; R40;

c) preparate periculoase mutagene din categoriile 1 și 2: T; R46;

d) preparate periculoase mutagene din categoria 3: X_n; R68;

e) preparate periculoase toxice pentru reproducere (fertilitate) din categoriile 1 și 2: T; R60;

f) preparate periculoase toxice pentru reproducere (dezvoltare) din categoriile 1 și 2: T; R61;

g) preparate periculoase toxice pentru reproducere (fertilitate) din categoria 3: X_n; R62;

h) preparate periculoase toxice pentru reproducere (dezvoltare) din categoria 3: X_n; R63.

Tabelul nr. VI A

Clasificarea substanței periculoase gazoase	Clasificarea preparatului periculos gazos	
	Categoriile 1 și 2	Categoria 3
Substanțe cancerigene din categoria 1 sau 2 cu R45 sau R49	Concentrație $\geq 0,1\%$ cancerigen R45, R49 obligatorii, după caz	
Substanțe cancerigene din categoria 3 cu R40		Concentrație $\geq 1\%$ cancerigen R40 obligatoriu (numai dacă nu s-a atribuit deja R45 ^{*)})
Substanțe mutagene din categoria 1 sau 2 cu R 46	Concentrație $\geq 0,1\%$ mutagen R46 obligatoriu	
Substanțe mutagene din categoria 3 cu R68		Concentrație $\geq 1\%$ mutagen R68 obligatoriu (numai dacă nu s-a atribuit deja R46)
Substanțe „toxice pentru reproducere” din categoria 1 sau 2 cu R60 (fertilitate)	Concentrație $\geq 0,2\%$ toxice pentru reproducere (fertilitate) R60 obligatoriu	
Substanțe „toxice pentru reproducere” din categoria 3 cu R62 (fertilitate)		Concentrație $\geq 1\%$ toxic pentru reproducere (fertilitate) R62 obligatoriu (numai dacă nu s-a atribuit deja R60)
Substanțe „toxice pentru reproducere” din categoria 1 sau 2 cu R60 (dezvoltare)	Concentrație $\geq 0,2\%$ toxice pentru reproducere (dezvoltare) R61 obligatoriu	
Substanțe „toxice pentru reproducere” din categoria 3 cu R63 (dezvoltare)		Concentrație $\geq 1\%$ toxic pentru reproducere (dezvoltare) R63 obligatoriu (numai dacă nu s-a atribuit deja R61)

^{*)} În cazurile în care preparatului i s-au atribuit frazele de risc R49 și R40, se vor păstra ambele fraze R, întrucât R40 nu delimitează căile de expunere, iar R49 se atribuie numai pentru calea de expunere prin inhalare.

METODE CONVENȚIONALE DE EVALUARE a pericolelor pentru mediu ale preparatelor periculoase

Introducere

Rezultatul evaluării sistematice a tuturor efectelor periculoase pentru mediu ale preparatelor periculoase este redat prin limite de concentrație exprimate în procente de greutate sau, în cazul preparatelor periculoase gazoase, în procente de volum, în funcție de clasificarea substanței periculoase care intră în compoziția preparatului periculos.

Secțiunea A prezintă metoda convențională de calcul prevăzută la art. 6 alin. (1) lit. a) din prezentele norme metodologice, precum și frazele de risc R utilizate pentru clasificarea preparatelor periculoase.

Secțiunea B prezintă limitele de concentrație utilizate în cazul aplicării metodei convenționale de evaluare a pericolelor preparatelor periculoase, precum și simbolurile și frazele de risc R utilizate pentru clasificarea preparatelor periculoase.

Conform prevederilor art. 6 alin. (1) lit. a) din prezentele norme metodologice, pericolele pentru mediu ale unui preparat periculos sunt evaluate prin metoda convențională descrisă în secțiunile A și B, luându-se în considerare limitele individuale de concentrație ale fiecărei substanțe periculoase care intră în compoziția preparatului periculos.

a) În cazul în care substanțele periculoase prevăzute în anexa nr. 2 la normele metodologice de aplicare a Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 200/2000 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și preparatelor chimice periculoase, aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 490/2002, cu modificările și completările ulterioare, se încadrează în anumite limite de concentrație necesare pentru aplicarea metodei de evaluare prevăzute în secțiunea A a acestei anexe, se utilizează aceste limite de concentrație.

b) În cazul în care substanțele periculoase nu sunt prevăzute în anexa nr. 2 la normele metodologice de aplicare a Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 200/2000, aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 490/2002, cu modificările și completările ulterioare, sau sunt prevăzute fără a fi indicate limite de concentrație necesare pentru aplicarea metodei de evaluare prevăzute în secțiunea A, limitele de concentrație se stabilesc conform prevederilor secțiunii B.

Secțiunea C prezintă metodele de testare care permit evaluarea pericolelor pentru mediul acvatic ale preparatelor periculoase.

SECȚIUNEA A

Procedura de evaluare a pericolelor pentru mediu ale preparatelor periculoase

a) Mediul acvatic

Metoda convențională de evaluare a pericolelor pentru mediul acvatic ale preparatelor periculoase

Metoda convențională de evaluare a pericolelor pentru mediul acvatic ale preparatelor periculoase ia în considerare toate pericolele pe care un preparat periculos le poate prezenta pentru acest mediu, conform următoarelor prevederi:

În urma evaluării pericolelor pentru mediu ale preparatelor periculoase, următoarele preparate periculoase sunt clasificate ca periculoase pentru mediu și:

1. încadrate la simbolul „N”, cu indicația de pericol „periculos pentru mediu” și frazele de risc R50 și R53 (R50-53):

1.1. preparatele periculoase care conțin una sau mai multe substanțe clasificate ca periculoase pentru mediu și încadrate la

frazele de risc R50-53, în concentrații individuale egale sau superioare:

a) fie celei prevăzute în anexa nr. 2 la normele metodologice de aplicare a Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 200/2000, aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 490/2002, cu modificările și completările ulterioare, pentru substanța sau substanțele periculoase respective;

b) fie celei prevăzute în secțiunea B (tabelul nr. I), în cazul în care substanța sau substanțele periculoase nu sunt prevăzute în anexa nr. 2 la normele metodologice de aplicare a Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 200/2000, aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 490/2002, cu modificările și completările ulterioare, sau sunt prevăzute fără a fi indicate limite de concentrație;

1.2. preparatele periculoase care conțin mai multe substanțe clasificate ca periculoase pentru mediu, încadrate la frazele de risc R50-53, într-o concentrație individuală inferioară limitelor de concentrație prevăzute la pct. 1.1 lit. a) sau b), dacă:

$$\Sigma(P_{N, R50-53}/L_{N, R50-53}) \geq 1,$$

unde:

$P_{N, R50-53}$ = valoarea concentrației exprimate în procente de greutate a fiecărei substanțe periculoase pentru mediu care intră în compoziția preparatului periculos, încadrată la frazele de risc R 50-53;

$L_{N, R50-53}$ = limita de concentrație R50-53 exprimată în procente de greutate, prevăzută pentru fiecare substanță periculoasă pentru mediu care intră în compoziția preparatului periculos, încadrată la frazele de risc R50-53;

2. încadrate la simbolul „N”, cu indicația de pericol „periculos pentru mediu” și la frazele de risc R51 și R53 (R51-53), cu excepția cazului în care preparatul periculos a fost deja clasificat conform prevederilor de la pct. 1:

2.1. preparatele periculoase care conțin una sau mai multe substanțe clasificate ca periculoase pentru mediu, încadrate la frazele de risc R50-53 sau R51-53 într-o concentrație individuală egală sau superioară:

a) fie celei prevăzute în anexa nr. 2 la normele metodologice de aplicare a Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 200/2000, aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 490/2002, cu modificările și completările ulterioare, pentru substanța sau substanțele periculoase respective;

b) fie celei prevăzute în secțiunea B (tabelul nr. I), în cazul în care substanța sau substanțele periculoase nu sunt prevăzute în anexa nr. 2 la normele metodologice de aplicare a Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 200/2000, aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 490/2002, cu modificările și completările ulterioare, sau sunt prevăzute fără a fi indicate limite de concentrație;

2.2. preparatele periculoase care conțin mai multe substanțe clasificate ca periculoase pentru mediu, încadrate la frazele de risc R50-53 sau R51-53, într-o concentrație individuală inferioară limitelor de concentrație prevăzute la pct. 2.1 lit. a), dacă:

$$\Sigma(P_{N, R50-53}/L_{N, R51-53} + P_{N, R51-53}/L_{N, R51-53}) \geq 1,$$

unde:

$P_{N, R50-53}$ = valoarea concentrației exprimate în procente de greutate a fiecărei substanțe periculoase pentru mediu, care intră în compoziția preparatului periculos, încadrate la frazele de risc R50-53;

$P_{N, R51-53}$ = valoarea concentrației exprimate în procente de greutate a fiecărei substanțe periculoase pentru mediu, care intră în compoziția preparatului periculos, încadrate la frazele de risc R51-53;

$L_{N, R51-53}$ = limita de concentrație R50-53 exprimată în procente de greutate, stabilită pentru fiecare substanță periculoasă pentru mediu care intră în compoziția preparatului periculos, încadrată la frazele de risc R50-53 sau R 51-53;

3. sunt încadrate la frazele de risc R52 și R53 (R52-53), cu excepția cazului în care preparatul periculos este deja clasificat conform prevederilor de la pct. 1 sau 2:

3.1. preparatele periculoase care conțin una sau mai multe substanțe clasificate ca periculoase pentru mediu, încadrate la frazele de risc R50-53, R51-53 sau R52-53, într-o concentrație individuală egală sau superioară:

a) fie celei prevăzute în anexa nr. 2 la normele metodologice de aplicare a Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 200/2000, aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 490/2002, cu modificările și completările ulterioare, pentru substanța sau substanțele periculoase respective;

b) fie celei prevăzute în secțiunea B (tabelul nr. I), în cazul în care substanța sau substanțele periculoase nu sunt prevăzute în anexa nr. 2 la normele metodologice de aplicare a Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 200/2000, aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 490/2002, cu modificările și completările ulterioare, sau sunt prevăzute fără a fi indicate limite de concentrație;

3.2. preparatele periculoase care conțin mai multe substanțe clasificate ca periculoase pentru mediu, încadrate la frazele de risc R50-53, R51-53 sau R52-53, într-o concentrație individuală inferioară limitelor de concentrație prevăzute la pct. 3.1 lit. a) sau b), dacă:

$$\frac{\Sigma(P_{N, R50-53}/L_{R52-53} + P_{N, R51-53}/L_{R52-53} + P_{R52-53}/L_{R52-53})}{L_{R52-53}} \geq 1,$$

unde:

$P_{N, R50-53}$ = valoarea concentrației exprimată în procente de greutate a fiecărei substanțe periculoase pentru mediu, care intră în compoziția preparatului periculos, încadrate la frazele de risc R50-53;

$P_{N, R51-53}$ = valoarea concentrației exprimată în procente de greutate a fiecărei substanțe periculoase pentru mediu, care intră în compoziția preparatului periculos, încadrate la frazele de risc R51-53;

$P_{N, R52-53}$ = valoarea concentrației exprimată în procente de greutate a fiecărei substanțe periculoase pentru mediu, care intră în compoziția preparatului periculos, încadrate la frazele de risc R52-53;

$L_{N, R52-53}$ = limita de concentrație R52-53 exprimată în procente de greutate, stabilită pentru fiecare substanță periculoasă pentru mediu care intră în compoziția preparatului periculos, încadrată la frazele de risc R50-53, R 51-53 sau R52-53;

4. sunt încadrate la simbolul „N”, cu indicația de pericol „periculos pentru mediu” și la fraza de risc R50, cu excepția cazului în care preparatul periculos este deja clasificat conform prevederilor de la pct. 1 :

4.1. preparatele periculoase care conțin una sau mai multe substanțe clasificate ca periculoase pentru mediu, încadrate la fraza de risc R50, într-o concentrație individuală egală sau superioară:

a) fie celei prevăzute în anexa nr. 2 la normele metodologice de aplicare a Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 200/2000, aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 490/2002, cu modificările și completările ulterioare, pentru substanța sau substanțele periculoase respective;

b) fie celei prevăzute în secțiunea B (tabelul nr. II), în cazul în care substanța sau substanțele periculoase nu sunt prevăzute în anexa nr. 2 la normele metodologice de aplicare a Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 200/2000, aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 490/2002, cu modificările și completările ulterioare, sau sunt prevăzute fără a fi indicate limite de concentrație;

4.2. preparatele periculoase care conțin mai multe substanțe clasificate ca periculoase pentru mediu, încadrate la fraza de risc R50, într-o concentrație individuală inferioară limitelor de concentrație prevăzute la pct. 4.1 lit. a) sau b), dacă:

$$\frac{\Sigma(P_{N, R50}/L_{N, R50})}{L_{N, R50}} \geq 1,$$

unde:

$P_{N, R50}$ = valoarea concentrației exprimată în procente de greutate a fiecărei substanțe periculoase pentru mediu, care intră în compoziția preparatului periculos, încadrate la fraza de risc R50;

$L_{N, R50}$ = limita de concentrație R50 exprimată în procente de greutate, stabilită pentru fiecare substanță periculoasă pentru mediu care intră în compoziția preparatului periculos, încadrată la fraza de risc R50;

4.3. preparatele periculoase care conțin mai multe substanțe clasificate ca periculoase pentru mediu, încadrate la fraza de risc R50, care nu corespund criteriilor prevăzute la pct. 4.1 sau 4.2 și care conțin una sau mai multe substanțe clasificate ca periculoase pentru mediu, încadrate la frazele de risc R50-53, dacă:

$$\frac{\Sigma(P_{N, R50}/L_{N, R50} + P_{N, R50-53}/L_{N, R50})}{L_{N, R50}} \geq 1,$$

unde:

$P_{N, R50}$ = valoarea concentrației exprimată în procente de greutate a fiecărei substanțe periculoase pentru mediu, care intră în compoziția preparatului periculos, încadrate la fraza de risc R50;

$P_{N, R50-53}$ = valoarea concentrației exprimată în procente de greutate a fiecărei substanțe periculoase pentru mediu, care intră în compoziția preparatului periculos, încadrate la frazele de risc R50-53;

$L_{N, R50}$ = limita de concentrație R50 exprimată în procente de greutate, stabilită pentru fiecare substanță periculoasă pentru mediu care intră în compoziția preparatului periculos, încadrată la fraza de risc R50 sau la frazele de risc R50-53;

5. încadrate la fraza de risc R52, cu excepția cazului în care preparatul periculos este deja clasificat conform prevederilor de la pct. 1, 2, 3 sau 4 :

5.1. preparatele periculoase care conțin una sau mai multe substanțe clasificate ca periculoase pentru mediu, încadrate la fraza de risc R52, într-o concentrație individuală egală sau superioară:

a) fie celei prevăzute în anexa nr. 2 la normele metodologice de aplicare a Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 200/2000, aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 490/2002, cu modificările și completările ulterioare, pentru substanța sau substanțele periculoase respective;

b) fie celei prevăzute în secțiunea B (tabelul nr. III), în cazul în care substanța sau substanțele periculoase nu sunt prevăzute în anexa nr. 2 la normele metodologice de aplicare a Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 200/2000, aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 490/2002, cu modificările și completările ulterioare, sau sunt prevăzute fără a fi indicate limite de concentrație;

5.2. preparatele periculoase care conțin mai multe substanțe clasificate ca periculoase pentru mediu, încadrate la fraza de risc R52, într-o concentrație individuală inferioară limitelor de concentrație prevăzute la pct. 5.1 lit. a) sau b), dacă:

$$\Sigma(P_{R52}/L_{R52}) \geq 1,$$

unde:

P_{R52} = valoarea concentrației exprimată în procente de greutate a fiecărei substanțe periculoase pentru mediu, care intră în compoziția preparatului periculos, încadrate la fraza de risc R52;

L_{R52} = limita de concentrație R52 exprimată în procente de greutate, stabilită pentru fiecare substanță periculoasă pentru mediu, care intră în compoziția preparatului periculos, încadrată la fraza de risc R52;

6. încadrate la fraza de risc R53, cu excepția cazului în care preparatul periculos este deja clasificat conform prevederilor de la pct. 1, 2 sau 3:

6.1. preparatele periculoase care conțin una sau mai multe substanțe clasificate ca periculoase pentru mediu, încadrate la fraza de risc R53, într-o concentrație individuală egală sau superioară:

a) fie celei prevăzute în anexa nr. 2 la normele metodologice de aplicare a Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 200/2000, aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 490/2002, cu modificările și completările ulterioare, pentru substanța sau substanțele periculoase respective;

b) fie celei prevăzute în secțiunea B (tabelul nr. IV) în cazul în care substanța sau substanțele periculoase nu sunt prevăzute în anexa nr. 2 la normele metodologice de aplicare a Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 200/2000, aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 490/2002, cu modificările și completările ulterioare, sau sunt prevăzute fără a fi indicate limite de concentrație;

6.2. preparatele periculoase care conțin mai multe substanțe clasificate ca periculoase pentru mediu, încadrate la fraza de risc R53, într-o concentrație individuală inferioară limitelor de concentrație prevăzute la pct. 6.1 lit. a) sau b), dacă:

$$\Sigma(P_{R53}/L_{R53}) \geq 1,$$

unde:

P_{R53} = valoarea concentrației exprimată în procente de greutate a fiecărei substanțe periculoase pentru mediu, care intră în compoziția preparatului periculos, încadrate la fraza de risc R53;

L_{R53} = limita de concentrație R53 exprimată în procente de greutate, stabilită pentru fiecare substanță periculoasă pentru mediu, care intră în compoziția preparatului periculos, încadrată la fraza de risc R53;

6.3. preparatele periculoase care conțin mai multe substanțe clasificate ca periculoase pentru mediu, încadrate la fraza de risc R53, care nu corespund criteriilor prevăzute la pct. 6.2 și care conțin una sau mai multe substanțe clasificate ca periculoase pentru mediu și încadrate la frazele de risc R50-53 sau R52-53, dacă:

$$\Sigma(P_{R53}/L_{R53} + P_{N, R50-53}/L_{R53} + P_{N, R51-53}/L_{R53} + P_{R52-53}/L_{R53}) \geq 1,$$

unde:

P_{R53} = valoarea concentrației exprimată în procente de greutate a fiecărei substanțe periculoase pentru mediu, care intră în compoziția preparatului periculos, încadrate la fraza de risc R53;

$P_{N, R50-53}$ = valoarea concentrației exprimată în procente de greutate a fiecărei substanțe periculoase pentru mediu, care intră în compoziția preparatului periculos, încadrate la frazele de risc R50-53;

$P_{N, R51-53}$ = valoarea concentrației exprimată în procente de greutate a fiecărei substanțe periculoase pentru mediu, care intră în compoziția preparatului periculos, încadrate la frazele de risc R51-53;

P_{R52-53} = valoarea concentrației exprimată în procente de greutate a fiecărei substanțe periculoase pentru mediu, care intră în compoziția preparatului periculos, încadrate la frazele de risc R52-53;

L_{R53} = limita de concentrație R53 exprimată în procente de greutate, stabilită pentru fiecare substanță periculoasă pentru mediu care intră în compoziția preparatului periculos, încadrată la frazele de risc R53, R50-53, R51-53 sau R52-53.

b) Mediul neacvatic

b₁) Stratul de ozon

Metoda convențională de evaluare a pericolelor pentru stratul de ozon ale preparatelor periculoase

În urma evaluării pericolelor pentru mediu ale preparatelor periculoase, următoarele preparate sunt clasificate ca periculoase pentru mediu și:

1. sunt încadrate la simbolul „N”, cu indicația de pericol „periculos pentru mediu” și fraza de risc R59:

1.1. preparatele periculoase care conțin una sau mai multe substanțe clasificate ca periculoase pentru mediu, încadrate la simbolul „N” și la fraza de risc R 59, într-o concentrație individuală egală sau superioară:

a) fie celei prevăzute în anexa nr. 2 la normele metodologice de aplicare a Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 200/2000, aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 490/2002, cu modificările și completările ulterioare, pentru substanța sau substanțele periculoase respective;

b) fie celei prevăzute în secțiunea B (tabelul nr. V), în cazul în care substanța sau substanțele periculoase nu sunt prevăzute în anexa nr. 2 la normele metodologice de aplicare a Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 200/2000, aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 490/2002, cu modificările și completările ulterioare, sau sunt prevăzute fără a fi indicate limite de concentrație;

b₂) Mediul terestru

Evaluarea pericolelor pentru mediul terestru ale preparatelor periculoase

Clasificarea preparatelor periculoase utilizând frazele de risc de mai jos ia în considerare criteriile detaliate de utilizare a frazelor de risc prevăzute în anexa nr. 1 la normele metodologice de aplicare a Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 200/2000, aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 490/2002, cu modificările și completările ulterioare.

–R54-toxic pentru floră;

–R55-toxic pentru faună;

–R56-toxic pentru organismele din sol;

–R57-toxic pentru albine;

–R58-poate avea efecte adverse pe termen lung asupra mediului.

SECȚIUNEA B

Limitele de concentrație aplicate la evaluarea pericolelor pentru mediu ale preparatelor periculoase

1. Pentru mediul acvatic

Limitele de concentrație prevăzute în tabelele nr. I-IV și exprimate în procente de greutate determină clasificarea preparatelor periculoase în funcție de concentrația individuală a substanței sau substanțelor periculoase care intră în compoziția acestora. Tabele nr. I-IV includ și clasificarea acestor substanțe periculoase.

Tabelul nr. Ia

Toxicitate acvatică acută și efecte adverse pe termen lung

Clasificarea substanței periculoase	Clasificarea preparatului periculos		
	N, R50-53	N, R51-53	N, R52-53
N, R50-53	a se vedea tabelul nr. Ib	a se vedea tabelul nr. Ib	a se vedea tabelul nr. Ib
N, R51-53		$C_n \geq 25 \%$	$2,5 \% \leq C_n < 25 \%$
R52-53			$C_n \geq 25 \%$

Pentru preparatele care conțin o substanță clasificată cu N, R50-53, se aplică limitele de concentrație și clasificarea rezultată, prevăzute în tabelul nr. Ib.

Tabelul nr. Ib

Toxicitate acvatică acută și efecte adverse pe termen lung ale substanțelor foarte toxice pentru mediul acvatic

Valoarea LC50 sau EC50 („L(E) C50”) pentru substanța clasificată cu N, R50-53 (mg/l)	Clasificarea preparatului periculos		
	N, R50-53	N, R51-53	N, R52-53
$0,1 < L(E) C50 \leq 1$	$C_n \geq 25 \%$	$2,5 \% \leq C_n < 25 \%$	$0,25 \% \leq C_n < 2,5 \%$
$0,01 < L(E) C50 \leq 0,1$	$C_n \geq 2,5 \%$	$0,25 \% \leq C_n < 2,5 \%$	$0,025 \% \leq C_n < 0,25 \%$
$0,001 < L(E) C50 \leq 0,01$	$C_n \geq 0,25 \%$	$0,025 \% \leq C_n < 0,25 \%$	$0,0025 \% \leq C_n < 0,025 \%$
$0,0001 < L(E) C50 \leq 0,001$	$C_n \geq 0,025 \%$	$0,0025 \% \leq C_n < 0,025 \%$	$0,00025 \% \leq C_n < 0,0025 \%$
$0,00001 < L(E) C50 \leq 0,0001$	$C_n \geq 0,0025 \%$	$0,00025 \% \leq C_n < 0,0025 \%$	$0,000025 \% \leq C_n < 0,00025 \%$

Pentru preparatele care conțin substanțe cu o valoare LC50 sau EC50 mai mică decât 0,00001 mg/l, se calculează, în consecință, limitele de concentrație corespunzătoare (pe intervale de o zecime).

Tabelul nr. II

Toxicitate acvatică acută

Valoarea LC50 sau EC50 („L(E) C50”) pentru substanța clasificată fie cu N, R50, fie cu N, R50-53 (mg/l)	Clasificarea preparatului periculos cu N, R50
$0,1 < L(E) C50 \leq 1$	$C_n \geq 25 \%$
$0,01 < L(E) C50 \leq 0,1$	$C_n \geq 2,5 \%$
$0,001 < L(E) C50 \leq 0,01$	$C_n \geq 0,25 \%$
$0,0001 < L(E) C50 \leq 0,001$	$C_n \geq 0,025 \%$
$0,00001 < L(E) C50 \leq 0,0001$	$C_n \geq 0,0025 \%$

Pentru preparatele care conțin substanțe cu o valoare LC50 sau EC50 mai mică decât 0,00001 mg/l, se calculează, în consecință, limitele de concentrație corespunzătoare (pe intervale de o zecime).

Tabelul nr. III

Toxicitate acvatică

Clasificarea substanței periculoase	Clasificarea preparatului periculos R52
R52	$C_n \geq 25 \%$

Tabelul nr. IV

Efecte adverse pe termen lung

Clasificarea substanței periculoase	Clasificarea preparatului periculos R53
R53	$C_n \geq 25 \%$
R50-53	$C_n \geq 25 \%$
N, R51-53	$C_n \geq 25 \%$
R52-53	$C_n \geq 25 \%$

2. Pentru mediul neacvatic

Limitele de concentrație prevăzute în tabelul nr. V și exprimate în procente de greutate sau, în cazul preparatelor periculoase gazoase, în procente de volum determină

clasificarea preparatelor periculoase în funcție de concentrația individuală a substanței sau substanțelor periculoase care intră în compoziția acestora. Tabelul nr. V include și clasificarea acestor substanțe periculoase.

Periculos pentru stratul de ozon

Clasificarea substanței periculoase	Clasificarea preparatului periculos R52
N cu R59	Cn ≥ 0,1 %

SECȚIUNEA C

Metode de testare pentru evaluarea pericolelor pentru mediul acvatic ale preparatelor periculoase

Evaluarea pericolelor pentru mediu ale unui preparat periculos se efectuează, în general, după metoda convențională. Cu toate acestea, pentru determinarea toxicității acvatice acute se poate considera mai adecvat, în anumite cazuri, să se efectueze teste asupra preparatului periculos.

Rezultatul acestor teste asupra preparatului periculos poate doar modifica clasificarea privind toxicitatea acvatică acută obținută prin aplicarea metodei convenționale.

În cazul în care persoana responsabilă de introducerea pe piață a preparatului periculos optează pentru efectuarea unor asemenea teste, acestea se vor realiza cu respectarea criteriilor

de calitate cuprinse în metodele prevăzute în partea C a anexei nr. 3 la normele metodologice de aplicare a Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 200/2000, aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 490/2002, cu modificările și completările ulterioare.

Testele se vor efectua pe fiecare dintre cele trei specii (alge, delfini și pești), conform criteriilor prevăzute în anexa nr. 1 la normele metodologice de aplicare a Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 200/2000, aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 490/2002, cu modificările și completările ulterioare, cu excepția cazului în care preparatul periculos nu este clasificat la cel mai înalt nivel de pericol în ceea ce privește toxicitatea acvatică acută în urma testelor efectuate asupra uneia dintre specii sau dacă un rezultat al testelor devine disponibil înainte de intrarea în vigoare a prezentelor norme metodologice.

ANEXA Nr. 3

(Anexa nr. 3

la normele metodologice)

DISPOZIȚII SPECIALE

privind etichetarea anumitor preparate periculoase

A. Pentru preparatele clasificate ca periculoase în sensul art. 4, 5 și 6 din prezentele norme metodologice

1. Preparat periculos comercializate publicului

1.1. Etichetele ambalajelor preparatelor periculoase trebuie să cuprindă, pe lângă măsurile de precauție specifice, și frazele de prudență corespunzătoare S1, S2, S45 sau S46, conform criteriilor prevăzute în anexa nr. 1 la normele metodologice de aplicare a Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 200/2000 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și preparatelor chimice periculoase, aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 490/2002, cu modificările și completările ulterioare.

1.2. Atunci când preparatele periculoase sunt clasificate ca foarte toxice (T+), toxice (T) sau corozive (C) și când este imposibil din punct de vedere practic ca o astfel de informație să figureze pe ambalajul propriu-zis, ambalajul preparatelor periculoase trebuie să fie însoțit de instrucțiuni de folosire clare și pe înțelesul tuturor, care să cuprindă, dacă este necesar, informații legate de distrugerea ambalajului gol.

2. Preparat periculos destinate utilizării prin pulverizare

Pe etichetele ambalajelor preparatelor periculoase destinate utilizării prin pulverizare va fi înscrisă, în mod obligatoriu, fraza de prudență S23, însoțită de una dintre frazele de prudență S38 sau S51 la care este încadrat preparatul periculos conform criteriilor prevăzute în anexa nr. 1 la normele metodologice de aplicare a Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 200/2000, aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 490/2002, cu modificările și completările ulterioare.

3. Preparat periculos care conțin o substanță periculoasă încadrată la fraza de risc R33 „Pericol de efecte cumulate în organism”

Atunci când un preparat periculos conține cel puțin o substanță periculoasă încadrată la fraza de risc R33, pe eticheta ambalajului preparatului periculos trebuie înscrisă fraza de risc R33, conform prevederilor anexei nr. 5 la normele metodologice de aplicare a Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 200/2000,

aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 490/2002, cu modificările și completările ulterioare, dacă substanța periculoasă respectivă este prezentă în compoziția preparatului periculos într-o concentrație egală sau mai mare de 1 %, procente de greutate sau de volum, după caz, cu excepția cazului în care sunt prevăzute alte valori în anexa nr. 2 la normele metodologice de aplicare a Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 200/2000, aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 490/2002, cu modificările și completările ulterioare.

4. Preparat periculos care conțin o substanță periculoasă încadrată la fraza de risc R64 „Poate provoca efecte dăunătoare asupra sugariilor hrăniți cu lapte matern”

Atunci când preparatul periculos conține cel puțin o substanță periculoasă încadrată la fraza de risc R64, pe eticheta ambalajului preparatului periculos trebuie înscrisă fraza de risc R64, conform prevederilor anexei nr. 5 la normele metodologice de aplicare a Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 200/2000, aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 490/2002, cu modificările și completările ulterioare, dacă substanța periculoasă respectivă este prezentă în compoziția preparatului periculos într-o concentrație egală sau mai mare de 1 %, procente de greutate sau de volum, după caz, cu excepția cazului în care sunt prevăzute alte valori în anexa nr. 2 la normele metodologice de aplicare a Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 200/2000, aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 490/2002, cu modificările și completările ulterioare.

B. Pentru toate preparatele periculoase indiferent de clasificarea lor în sensul art. 4, 5 și 6 din prezentele norme metodologice

1. Preparat periculos care conțin plumb

1.1. Lacuri și vopsele

Pe etichetele ambalajelor lacurilor și vopselelor al căror conținut de plumb, determinat conform standardului ISO 6503/1984, este mai mare de 0,15 % (calculat ca greutate a metalului raportată la greutatea totală a preparatului periculos) trebuie înscrise următoarele indicații:

„Conține plumb. A nu se utiliza pe obiectele care pot fi mestecate sau supte de către copii.”

Pe etichetele ambalajelor lacurilor și vopselelor a căror capacitate este mai mică de 125 mililitri trebuie înscrisă următoarea indicație:

„Atenție ! Conține plumb.”

2. Preparate periculoase care conțin cianoacrilati

2.1. Adezivi

Pe etichetele ambalajelor adezivilor pe bază de cianoacrilat trebuie înscrise următoarele indicații:

„Cianoacrilat

Pericol

Se lipește de piele și de ochi în câteva secunde.

A nu se lăsa la îndemâna copiilor.”

Ambalajul trebuie să fie însoțit de sfaturi de prudență adecvate.

3. Preparate periculoase care conțin izocianați

Pe etichetele ambalajelor preparatelor periculoase care conțin izocianați (ca monomeri, oligomeri, prepolimeri etc. sau ca amestecuri ale acestora) trebuie înscrise următoarele indicații:

„Conține izocianați.

A se vedea informațiile furnizate de către producător.”

4. Preparate periculoase care conțin componenți epoxidici cu o greutate moleculară medie ≤ 700

Pe etichetele ambalajelor preparatelor periculoase care conțin componenți epoxidici cu o greutate moleculară medie ≤ 700 trebuie înscrise următoarele indicații:

„Conține compuși epoxidici.

A se vedea informațiile furnizate de către producător.”

5. Preparate periculoase vândute populației care conțin clor activ

Pe etichetele ambalajelor preparatelor periculoase care conțin clor activ în proporție de peste 1 % trebuie înscrise următoarele indicații:

„Atenție! A nu se utiliza împreună cu alte preparate. Poate degaja gaze periculoase (clor).”

6. Preparate periculoase care conțin cadmiu (aliaje) și sunt destinate utilizării pentru lipire și sudare

Pe etichetele ambalajelor preparatelor periculoase menționate mai sus trebuie înscrise următoarele indicații lizibile, care nu pot fi șterse:

„Atenție! Conține cadmiu.

În timpul utilizării se degajă vapori periculoși.

A se vedea informațiile furnizate de către producător.

Respectați măsurile de securitate.”

7. Preparate periculoase disponibile sub formă de aerosoli

Fără a contraveni prevederilor prezentelor norme metodologice, preparatele periculoase disponibile sub formă de aerosoli fac obiectul unor prevederi speciale în ceea ce privește etichetarea conform Ordinului ministrului industriei și resurselor nr. 595/2002 pentru aprobarea Reglementărilor tehnice cu privire la recipiente pulverizatoare de aerosoli, RT 75/324.

8. Preparate periculoase care conțin substanțe periculoase incomplet testate

În cazul în care preparatul periculos conține cel puțin o substanță periculoasă care, conform art. 11 alin. (3) din Hotărârea nr. 1.300/2002 privind notificarea substanțelor chimice, cu modificările și completările ulterioare, are pe etichetă indicația „Atenție! Substanță incomplet testată”, pe eticheta ambalajului preparatului periculos respectiv trebuie înscrisă indicația: „Atenție! Acest preparat periculos conține o substanță

periculoasă incomplet testată”, dacă această substanță periculoasă este prezentă într-o concentrație $\geq 1 \%$.

9. Preparate periculoase neclasificate ca sensibilizante, dar care conțin cel puțin o substanță periculoasă sensibilizantă

Pe etichetele ambalajelor preparatelor periculoase care conțin cel puțin o substanță periculoasă clasificată ca sensibilizantă, într-o concentrație egală sau mai mare de 0,1 %, exprimată în procente de greutate sau de volum, după caz, sau într-o concentrație egală sau superioară celei specificate într-o notă aparte pentru substanța periculoasă respectivă, prevăzută în anexa nr. 2 la normele metodologice de aplicare a Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 200/2000, aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 490/2002, cu modificările și completările ulterioare, trebuie înscrisă următoarea indicație:

„Conține (denumirea substanței periculoase sensibilizante).

Poate declanșa o reacție alergică.”

10. Preparate periculoase lichide care conțin hidrocarburi halogenate

Pe etichetele ambalajelor preparatelor periculoase lichide care nu prezintă punct de aprindere sau la care temperatura de aprindere este de peste 55 °C și care conțin o hidrocarbură halogenată și substanțe periculoase inflamabile sau foarte inflamabile în proporție de peste 5 %, trebuie înscrisă, după caz, una dintre următoarele indicații:

„Poate deveni foarte inflamabil în timpul utilizării” sau „Poate deveni inflamabil în timpul utilizării”.

11. Preparate periculoase care conțin o substanță periculoasă încadrată la fraza de risc R67 „Inhalarea vaporilor poate provoca somnolență și amețală”

Pe etichetele ambalajelor preparatelor periculoase care conțin una sau mai multe substanțe periculoase încadrate la fraza de risc R67, într-o concentrație egală sau mai mare decât 15%, trebuie înscrisă fraza de risc R67, conform prevederilor anexei nr. 5 la normele metodologice de aplicare a Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 200/2000, aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 490/2002, cu modificările și completările ulterioare, cu următoarele excepții:

– preparatul a fost deja clasificat cu frazele R20, R23, R26, R68/20, R39/23 sau R39/26; sau

– ambalajul preparatului nu depășește 125 ml.

12. Cimenturi și preparate pe bază de ciment

Pe etichetele ambalajelor pentru cimenturi sau preparate pe bază de ciment, care conțin mai mult de 0,0002 % crom (VI) solubil față de greutatea totală a cimentului uscat, trebuie înscrisă următoarea indicație:

„Conține crom (VI). Poate provoca o reacție alergică.” numai dacă preparatul nu este deja clasificat și etichetat ca sensibilizant cu fraza R43.

C. Pentru preparatele neclasificate în sensul art. 4, 5 și 6 din prezentele norme metodologice, dar care conțin cel puțin o substanță periculoasă

1. Preparate periculoase care nu sunt destinate publicului

Pe etichetele ambalajelor preparatelor periculoase prevăzute la art. 16 alin. (2) din prezentele norme metodologice trebuie înscrisă următoarea indicație:

„Fișa tehnică de securitate disponibilă la cerere pentru utilizatorii profesionali”.

CONFIDENȚIALITATEA

denumirii chimice a unei substanțe periculoase

SECȚIUNEA A

Informațiile care trebuie să figureze în cererea de confidențialitate

1. Note introductive

a) Art. 19 din prezentele norme metodologice prevede în ce condiții persoana responsabilă de introducerea pe piață a unui preparat periculos se poate prevala de confidențialitate.

b) Pentru a evita apariția unor cereri de confidențialitate multiple legate de una și aceeași substanță periculoasă, care intră în compoziția unor preparate periculoase diferite, este suficientă o singură cerere de confidențialitate, dacă un anumit număr de preparate periculoase au:

- (i) aceiași constituenți periculoși prezenți între aceleași limite de concentrație;
- (ii) aceeași clasificare și aceeași etichetare;
- (iii) aceleași întrebuintări preconizate.

În acest caz, trebuie să se utilizeze una și aceeași denumire alternativă pentru a proteja identitatea chimică a aceleiași substanțe periculoase prezente în preparatele periculoase respective.

Cererea de confidențialitate trebuie să conțină toate informațiile prevăzute la pct. 2, fără a se omite numele sau denumirea comercială a fiecărui preparat periculos.

c) Denumirea alternativă utilizată pentru înscrierea pe eticheta preparatului periculos va fi aceeași cu cea prevăzută în secțiunea fișei tehnice de securitate privind

„Compoziția/informații despre ingrediente”, conform prevederilor anexei nr. 5 la prezentele norme metodologice.

Aceasta implică utilizarea unei denumiri alternative care să furnizeze suficiente informații în legătură cu substanța periculoasă, pentru a garanta o manipulare fără pericol a preparatului periculos care conține substanța respectivă.

d) La prezentarea cererii de confidențialitate, persoana responsabilă de introducerea pe piață a preparatului periculos trebuie să țină seama de obligația de a furniza suficiente informații pentru ca la locul de muncă să fie luate măsurile de precauție care se impun cu privire la sănătate și securitate și pentru ca riscurile legate de manipularea preparatului periculos să fie minimalizate.

2. Cererea de confidențialitate

Cererea de confidențialitate trebuie să cuprindă următoarele informații obligatorii, conform art. 19 din prezentele norme metodologice:

a) datele de identificare ale persoanei cu sediul/domiciliul într-un stat membru, responsabilă de introducerea pe piață a preparatului periculos;

b) identificarea exactă a substanței periculoase sau a substanțelor periculoase pentru care se solicită confidențialitatea și denumirea alternativă;

Numărul CAS	Numărul IESCE	Denumirea chimică conform nomenclatorului internațional și clasificarea (anexa nr. 2 la normele metodologice aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 490/2002, cu modificările și completările ulterioare, sau clasificarea provizorie)	Denumirea alternativă
a)			
b)			
c)			

NOTĂ:

Pentru substanțele periculoase clasificate provizoriu se vor adăuga informațiile (referințele bibliografice) care arată că clasificarea provizorie s-a efectuat ținându-se seama de toate datele pertinente și disponibile cu privire la proprietățile substanțelor periculoase.

c) motivarea confidențialității (probabilitate–plauzibilitate);
 d) denumirea comercială (denumirile comerciale) a(ale) preparatului periculos;

e) este această denumire comercială aceeași pentru toate statele membre ale Uniunii Europene?

DA NU

În cazul răspunsului negativ, precizați denumirea comercială (denumirile comerciale) utilizată(e) în celelalte state membre:

Austria:	Irlanda:
Belgia:	Italia:
Bulgaria:	Letonia:
Cipru:	Lituania:
Danemarca:	Luxemburg:
Estonia:	Malta:
Finlanda:	Polonia:
Franța:	Portugalia:
Germania:	Regatul Unit:
Grecia:	Republica Cehă:

România:	Suedia:
Slovacia:	Țările de Jos:
Slovenia:	Ungaria:
Spania:	

f) compoziția preparatului periculos sau a preparatelor periculoase prevăzută în anexa nr. 5 la prezentele norme metodologice;

g) clasificarea preparatului periculos sau a preparatelor periculoase conform art. 5 din prezentele norme metodologice;

h) etichetarea preparatului periculos sau a preparatelor periculoase conform art. 9, 10, 11 și 12 din prezentele norme metodologice;

i) întrebuintările prevăzute pentru preparatul periculos sau preparatele periculoase respective;

j) fișa tehnică (fișele tehnice) de securitate întocmită(e) conform anexei nr. 5 la prezentele norme metodologice;

SECȚIUNEA B

Ghid lexic pentru stabilirea denumirilor alternative**1. Notă introductivă**

Acest ghid lexic are la bază procedura de clasificare a substanțelor periculoase (împărțirea substanțelor în grupe de substanțe) prevăzută în anexa nr. 2 normele metodologice de aplicare a Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 200/2000, aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 490/2002, cu modificările și completările ulterioare.

Pot fi utilizate și alte denumiri decât cele bazate pe prezentul ghid. În toate aceste cazuri denumirile stabilite trebuie să furnizeze suficiente informații pentru a garanta că preparatul periculos este manipulat fără niciun risc și că la locul de muncă pot fi luate măsurile de precauție care se impun pentru ocrotirea sănătății și securității.

Grupele de substanțe în care sunt împărțite substanțele periculoase în urma clasificării sunt definite după cum urmează:

– substanțe periculoase anorganice sau organice, ale căror proprietăți sunt identificate prin faptul că au ca principală caracteristică un element comun. Numele familiei se deduce din numele elementului chimic. Aceste familii sunt numerotate prin numărul atomic al elementului chimic (de la 001 la 103), conform prevederilor anexei nr. 2 la normele metodologice de aplicare a Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 200/2000, aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 490/2002, cu modificările și completările ulterioare.

– substanțe periculoase organice ale căror proprietăți sunt identificate prin faptul că au ca principală caracteristică o grupă funcțională comună. Numele familiei se deduce din numele grupei funcționale. Aceste familii sunt numerotate printr-un număr convențional (de la 601 la 650), conform anexei nr. 2 la normele metodologice de aplicare a Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 200/2000, aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 490/2002, cu modificările și completările ulterioare.

În anumite cazuri s-au adăugat subgrupe de substanțe care grupează substanțele periculoase cu caractere specifice comune.

2. Stabilirea denumirii alternative**Principii generale**

În vederea stabilirii denumirii alternative, se parcurg următoarele două etape succesive:

- (i) identificarea grupelor funcționale și a elementelor chimice prezente în molecula substanței periculoase respective;
- (ii) determinarea măsurii în care trebuie luate în considerare cele mai importante grupe funcționale și elemente chimice.

Grupele funcționale și elementele chimice identificate luate în considerare sunt numele grupei și al subgrupeii prevăzute la pct. 3, a căror listă nu este însă limitativă.

3. Împărțirea substanțelor periculoase în grupe și subgrupe

Numărul grupei conform anexei nr. 2 la normele metodologice aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 490/2002, cu modificările și completările ulterioare	Grupe/Subgrupe
001	Compuși ai hidrogenului -Hidruri
002	Compuși ai heliului
003	Compuși ai litiului
004	Compuși ai beriliului
005	Compuși ai borului - Borani - Borați
006	Compuși ai carbonului - Carbamați - Compuși anorganici ai carbonului - Săruri ale acidului cianhidric - Uree și derivați
007	Compuși ai azotului - Amoniu cuaternar - Compuși acizi ai azotului - Nitrați - Nitriți
008	Compuși ai oxigenului
009	Compuși ai fluorului - Fluoruri anorganice
010	Compuși ai neonului
011	Compuși ai sodiului
012	Compuși ai magneziului - Derivați organometalici ai magneziului
013	Compuși ai aluminiului - Derivați organometalici ai aluminiului
014	Compuși ai siliciului - Siliconi - Silicați
015	Compuși ai fosforului - Compuși acizi ai fosforului - Compuși ai fosfoniului

Numărul grupei conform anexei nr. 2 la normele metodologice aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 490/2002, cu modificările și completările ulterioare	Grupe/Subgrupe
	- Esteri fosforici - Fosfați - Fosfiți - Fosforamide și derivați
016	Compuși ai sulfului - Compuși acizi ai sulfului - Mercaptani - Sulfati - Sulfiți
017	Compuși ai clorului - Clorați - Perclorați
018	Compuși ai argonului
019	Compuși ai potasiului
020	Compuși ai calciului
021	Compuși ai scandiului
022	Compuși ai titanului
023	Compuși ai vanadiului
024	Compuși ai cromului - Compuși ai cromului VI (cromați)
025	Compuși ai manganului
026	Compuși ai fierului
027	Compuși ai cobaltului
028	Compuși ai nichelului
029	Compuși ai cuprului
030	Compuși ai zincului - Derivați organometalici ai zincului
031	Compuși ai galiului
032	Compuși ai germaniului
033	Compuși ai arsenicului
034	Compuși ai seleniului
035	Compuși ai bromului
036	Compuși ai kriptonului
037	Compuși ai rubidiului
038	Compuși ai stronțului
039	Compuși ai ytriului
040	Compuși ai zirconului
041	Compuși ai niobiului
042	Compuși ai molibdenului
043	Compuși ai tehnețiului
044	Compuși ai ruteniului
045	Compuși ai rodiului
046	Compuși ai paladiului
047	Compuși ai argintului
048	Compuși ai cadmiului
049	Compuși ai indiului
050	Compuși ai staniului - Derivați organometalici ai staniului
051	Compuși ai antimoniului
052	Compuși ai telurului
053	Compuși ai iodului
054	Compuși ai xenonului
055	Compuși ai cesiului
056	Compuși ai bariului
057	Compuși ai lantaniului

Numărul grupei conform anexei nr. 2 la normele metodologice aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 490/2002, cu modificările și completările ulterioare	Grupe/Subgrupe
058	Compuși ai ceriului
059	Compuși ai praseodimului
060	Compuși ai neodimului
061	Compuși ai prometiului
062	Compuși ai samariului
063	Compuși ai europiului
064	Compuși ai gadoliniului
065	Compuși ai terbiului
066	Compuși ai dysprosiului
067	Compuși ai holmiului
068	Compuși ai erbiului
069	Compuși ai tuliului
070	Compuși ai yterbiului
071	Compuși ai lutetiului
072	Compuși ai hafniului
073	Compuși ai tantalului
074	Compuși ai tungstenului
075	Compuși ai reniului
076	Compuși ai osmiului
077	Compuși ai iridiului
078	Compuși ai platinei
079	Compuși ai aurului
080	Compuși ai mercurului - Derivați organometalici ai mercurului
081	Compuși ai taliului
082	Compuși ai plumbului - Derivați organometalici ai plumbului
083	Compuși ai bismutului
084	Compuși ai poloniului
085	Compuși ai astatiniului
086	Compuși ai radonului
087	Compuși ai franciului
088	Compuși ai radiului
089	Compuși ai actiniului
090	Compuși ai toriului
091	Compuși ai proactiniului
092	Compuși ai uraniului
093	Compuși ai neptuniului
094	Compuși ai plutoniului
095	Compuși ai americiului
096	Compuși ai curiului
097	Compuși ai berkeleliului
098	Compuși ai californiului
099	Compuși ai einsteiniului
100	Compuși ai fermiului
101	Compuși ai mendeleeviului
102	Compuși ai nobeliului
103	Compuși ai laurentiului
601	Hidrocarburi - Hidrocarburi alifactice - Hidrocarburi aromatice - Hidrocarburi aliciclice - Hidrocarburi aromatice policiclice (HAP)
602	Hidrocarburi halogenate*) - Hidrocarburi alifactice halogenate*) - Hidrocarburi aromatice halogenate*)

Numărul grupei conform anexei nr. 2 la normele metodologice aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 490/2002, cu modificările și completările ulterioare	Grupe/Subgrupe
	- Hidrocarburi aliciclice halogenate*) *) De precizat după familia care corespunde halogenului
603	Alcooli și derivați - Alcooli alifatici - Alcooli aromatici - Alcooli aliciclici - Alcanolamine - Derivați epoxidici - Eteri - Eteri de glicoli - Glicoli și polioli
604	Fenoli și derivați - Derivați halogenați*) ai fenolilor *) De precizat după familia care corespunde halogenului
605	Aldehide și derivați - Aldehide alifaticice - Aldehide aromaticice - Aldehide aliciclice - Acetali alifatici - Acetali aromatici - Acetali aliciclici
606	Cetone și derivați - Cetone alifaticice - Cetone aromaticice*) - Cetone aliciclice *) Inclusiv chinone
607	Acizi organici și derivați - Acizi alifatici - Acizi alifatici halogenați*) - Acizi aromatici - Acizi aromatici halogenați*) - Acizi aliciclici - Acizi aliciclici halogenați*) - Anhidride de acizi alifatici - Anhidride de acizi alifatici halogenați*) - Anhidride de acizi aromatici - Anhidride de acizi aromatici halogenați*) - Anhidride de acizi aliciclici - Anhidride de acizi aliciclici halogenați*) - Săruri de acizi alifatici - Săruri de acizi alifatici halogenați*) - Săruri de acizi aromatici - Săruri de acizi aromatici halogenați*) - Săruri de acizi aliciclici - Săruri de acizi aliciclici halogenați*) - Esteri de acizi alifatici - Esteri de acizi alifatici halogenați*) - Esteri de acizi aromatici - Esteri de acizi aromatici halogenați*) - Esteri de acizi aliciclici - Esteri de acizi aliciclici halogenați*) - Esteri de eteri de glicol Acrilați - Metacriilați - Lactone

Numărul grupei conform anexei nr. 2 la normele metodologice aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 490/2002, cu modificările și completările ulterioare	Grupe/Subgrupe
	- Halogenuri de acil *) De precizat după familia care corespunde halogenului
608	Nitrili și derivați
609	Derivați nitrați
610	Derivați cloronitrați
611	Derivați azoxici și azoici
612	Amine și derivați aminici - Amine alifactice și derivați Amine aliciclice și derivați - Amine aromatice și derivați - Anilină și derivați - Benzidină și derivați
613	Baze heterociclice și derivați - Benzimidazol și derivați - Imidazol și derivați - Piretrinoide - Chinoleină și derivați - Triazină și derivați - Triazol și derivați
614	Glucozide și alcaloizi - Alcaloizi și derivați - Glucozide și derivați
615	Cianați și izocianați - Cianați - Izocianați
616	Amide și derivați - Acetamide și derivați - Anilide
617	Peroxizi organici
647	Enzime
648	Derivați complecși din cărbune - Extract acid - Extract bazic - Ulei antracenic - Reziduu de extracție din ulei antracenic - Frațiuni ulei antracenic - Ulei fenolic - Reziduuri de extracție din ulei fenolic - Cărbune lichid, extracție cu solvent lichid - Cărbune lichid, sol. de extracție cu solvent lichid - Ulei greu de ulei - Gudron de ulei - Extracte de gudron de cărbune - Reziduuri solide din gudron de cărbune - Cocs (gudron de ulei), temperatură joasă, smoală temperatură înaltă - Cocs (gudron de ulei), smoală temperatură înaltă - Cocs (gudron de ulei), amestecat cu smoală de ulei la temperatură înaltă - Benzol nerafinat - Fenoli nerafinați - Baze nerafinate de gudron - Baze distilate - Fenoli distilați - Distilate - Distilate primare (cărbune), extracție cu solvent lichid - Distilate de hidrocracare (cărbune), extracție cu solvent

Numărul grupei conform anexei nr. 2 la normele metodologice aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 490/2002, cu modificările și completările ulterioare	Grupe/Subgrupe
	<ul style="list-style-type: none"> - Distilate medii de hidrocracare (cărbune), extracție cu solvent, hidrogenate - Distilate medii de hidrocracare (cărbune), extracție cu solvent - Reziduuri de extracție alcaline (cărbune), gudron de huiă la temperatură joasă - Ulei rece - Combustibili, motorine, extracție cu solvent de cărbune, hidrocracare, hidrogenare - Carburanți de avion, extracție cu solvent cărbune, hidrocracare, hidrogenare - Benzină, extracție cu solvent cărbune, petrol de hidrocracare, hidrogenare - Produse tratate termic - Ulei antracenic greu - Distilat de ulei antracenic greu - Ulei ușor - Distilat de ulei ușor, punct de fierbere scăzut - Distilat de ulei ușor, punct de fierbere intermediar - Distilat de ulei ușor, punct de fierbere înalt - Reziduu de extracție din ulei ușor, punct de fierbere scăzut - Reziduu de extracție din ulei ușor, punct de fierbere intermediar - Reziduu de extracție din ulei ușor, punct de fierbere înalt - Ulei metilnaftalenic - Reziduu de extracție din ulei metilnaftalenic - Petrol de hidrocracare (cărbune), extracție cu solvent - Ulei naftalenic - Reziduu de extracție din ulei naftalenic - Distilat de ulei naftalenic - Smoală - Distilat de smoală - Reziduu de smoală - Reziduu de smoală, tratat termic - Reziduu de smoală, oxidat - Produse de piroliză - Frațiuni secundare - Reziduuri (cărbune), extracție cu solvent lichid - Gudron de lignit, distilat - Gudron de lignit la temperatură joasă - Ulei de gudron, punct de fierbere înalt - Ulei de gudron, punct de fierbere intermediar - Ulei de spălare - Reziduu de extracție din ulei de spălare - Distilat de ulei de spălare
649	Derivați complecși ai țițeiului <ul style="list-style-type: none"> - Țiței brut - Gaz de țiței - Petrol cu punct de fierbere scăzut - Petrol modificat cu punct de fierbere scăzut - Petrol de cracare catalitică cu punct de fierbere scăzut - Petrol de rafinare catalitică cu punct de fierbere scăzut - Petrol de cracare termică cu punct de fierbere scăzut - Petrol hidrotratat cu punct de fierbere scăzut - Petrol cu punct de fierbere scăzut - nespecificat - Kerosen de distilare directă - Kerosen - nespecificat - Motorină de cracare - Motorină nespecificată - Păcură grea - Unsoare

Numărul grupei conform
anexei nr. 2 la normele
metodologice aprobate
prin Hotărârea Guvernului
nr. 490/2002, cu modificările
și completările ulterioare

Grupe/Subgrupe

- Ulei de bază nerafinat sau ușor rafinat
- Ulei de bază - nespecificat
- Extract aromatic de distilat (tratat)
- Ulei de purificare
- Ceară de petrol
- Petrolat

650

Substanțe periculoase diverse

A nu se utiliza această grupă, ci grupele sau subgrupele menționate mai sus.

4. Aplicație practică

După ce s- a cercetat dacă substanța periculoasă aparține uneia sau mai multor grupe sau subgrupe din lista prevăzută la pct. 3, denumirea alternativă se poate stabili după cum urmează:

4.1. dacă numele unei grupe sau subgrupe este suficient pentru a caracteriza elementele chimice sau grupele funcționale importante, acesta va fi desemnat ca denumire alternativă.

Exemple:

- 1,4-dihidroxibenzen

grupa 604: fenoli și derivați

denumire alternativă: derivat al fenolului

- butanol

grupa 603: alcooluri și derivați

subgrupa: alcooluri alifatic

denumire alternativă: alcool alifatic

- 2-izopropoxietanol

grupa 603: alcooluri și derivați

subgrupa: eteri de glicol

denumire alternativă: eteri de glicol

- metacrilat

grupa 607: acizi organici și derivați

subgrupa: acilați

denumire alternativă: acrilat;

4.2. dacă numele unei grupe sau subgrupe nu este suficient pentru a caracteriza elementele chimice sau grupele funcționale semnificative, denumirea alternativă va fi o combinație de nume ale mai multor grupe sau subgrupe.

Exemple:

- clorbenzen

grupa 602: hidrocarburi halogenate

subgrupa: hidrocarburi aromatice halogenate

grupa 017: compuși hidrocarburați ai clorului

denumire alternativă: acid aromatic clorat

- acid 2,3,6-triclorofenilacetic

grupa 607: acizi organici

subgrupa: acizi aromatici halogenați

grupa 017: compuși ai clorului

denumire alternativă: acid aromatic clorat

- 1-cloro-1-nitropropan

grupa 610: derivați cloronitrați

grupa 601: hidrocarburi

subgrupa: hidrocarburi alifatic

denumire alternativă: hidrocarbură alifatică cloronitrată

- ditiopirofosfat de tetrapropil

grupa 015: compuși ai fosforului

subgrupa: esterii fosforici

grupa 016: compuși ai sulfului

denumire alternativă: ester tiofosforic.

Numele grupei sau al subgrupe pentru unele elemente chimice, în special pentru metale, se poate indica prin termenii „anorganic” sau „organic”.

Exemple:

- clorură de dimercur

grupa 080: compuși ai mercurului

denumire alternativă: compus anorganic al mercurului

- acetat de bariu

grupa 056: compus al bariului

denumire alternativă: compus organic al bariului

- nitrit de etil

grupa 007: compuși ai azotului

subgrupa: nitriți

denumire alternativă: nitrit organic

- hidrosulfid de sodiu

grupa 016: compuși ai sulfului

denumire alternativă: compus anorganic al sulfului.

(Exemplele de mai sus sunt ale unor substanțe periculoase prevăzute în anexa nr. 2 la normele metodologice de aplicare a Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 200/2000, aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 490/2002, cu modificările și completările ulterioare, care pot face obiectul unei cereri de confidențialitate.)

ANEXA Nr. 5

(Anexa nr. 5

la normele metodologice)

G H I D

pentru întocmirea fișelor tehnice de securitate

Scopul prezentei anexe este de a asigura uniformitate și precizie în conținutul fiecărei secțiuni obligatorii a fișei tehnice de securitate, astfel încât fișele tehnice de securitate rezultate să dea posibilitatea utilizatorilor profesionali să ia măsurile necesare cu privire la protecția sănătății și a securității la locul de muncă și la protecția mediului.

Informațiile furnizate în fișa tehnică de securitate trebuie prezentate într-o manieră clară și concisă. Fișa tehnică de

securitate este elaborată de către o persoană competentă, care trebuie să țină seama de nevoile specifice ale utilizatorului, în măsura în care acestea sunt cunoscute. Persoanele responsabile de introducerea pe piață a substanțelor și preparatelor periculoase trebuie să se asigure că personalul care elaborează fișa tehnică de securitate a fost pregătit corespunzător, inclusiv prin participarea la cursuri de perfecționare. Pentru preparatele care nu sunt clasificate ca

periculoase, dar pentru care este necesară întocmirea unei fișe tehnice de securitate, conform art. 16 alin. (2) din prezentele norme metodologice, trebuie furnizate, în cadrul fiecărei secțiuni, informațiile corespunzătoare.

În unele cazuri pot fi necesare informații suplimentare din punctul de vedere al gamei largi de proprietăți ale substanțelor și preparatelor periculoase. Dacă în anumite cazuri se constată că informațiile privind anumite proprietăți nu au relevanță sau nu pot fi asigurate din punct de vedere tehnic, motivele legate de acest lucru vor fi clar explicate în cadrul fiecărei secțiuni a fișei tehnice de securitate. Trebuie furnizate informații privind fiecare proprietate periculoasă a substanțelor și preparatelor periculoase. Dacă se menționează că un anumit pericol nu există, se diferențiază clar între cazurile în care persoana care realizează clasificarea nu are informații la dispoziție și cazurile în care sunt disponibile rezultatele negative ale testelor.

Data emiterii fișei tehnice de securitate este înscrisă pe prima pagină a acesteia.

În cazul în care o fișă tehnică de securitate este revizuită, modificările trebuie aduse la cunoștință tuturor utilizatorilor interesați.

Fișele tehnice de securitate sunt necesare și pentru anumite substanțe și preparate periculoase speciale (cum ar fi metale în formă masivă, aliaje, gaze comprimate) prevăzute în cap. 8 și 9 ale anexei nr. 1 la normele metodologice de aplicare a Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 200/2000 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și preparatelor chimice periculoase, aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 490/2002, cu modificările și completările ulterioare, pentru care există excepții în ceea ce privește etichetarea.

SECȚIUNEA 1

Identificarea substanței/preparatului periculos și a firmei sau întreprinderii

1.1. Identificarea substanței sau preparatului periculos

Termenul folosit pentru identificare trebuie să fie identic cu cel înscris pe etichetă, conform prevederilor anexei nr. 1 la normele metodologice de aplicare a Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 200/2000, aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 490/2002, cu modificările și completările ulterioare.

Pot fi prevăzute și alte mijloace de identificare disponibile.

1.2. Utilizarea substanței/preparatului periculos

Sunt indicate utilizările prevăzute sau recomandate ale substanței sau preparatului periculos, în măsura în care acestea sunt cunoscute. În cazurile în care există mai multe utilizări posibile, sunt indicate numai utilizările cele mai importante sau cele uzuale. O descriere concisă a utilizării concrete, cum ar fi inhibitor de flacără sau antioxidant, trebuie, de asemenea, inclusă.

1.3. Identificarea firmei/întreprinderii

Este identificată persoana responsabilă de introducerea pe piață a substanței sau preparatului periculos. Sunt indicate adresa completă și numărul de telefon ale acestei persoane.

1.4. Telefon pentru urgențe

Suplimentar față de informațiile prevăzute la pct. 1.1, 1.2 și 1.3, este furnizat numărul de telefon pentru urgențe al firmei.

SECȚIUNEA a 2-a

Compoziția/informații despre ingrediente

Informațiile furnizate în cadrul acestei secțiuni a fișei tehnice de securitate trebuie să dea posibilitatea destinatarului să identifice imediat pericolele pe care le prezintă componenții preparatului periculos. Pericolele pe care le prezintă preparatul

periculos propriu-zis sunt prezentate în secțiunea privind „Identificarea pericolelor substanței/preparatului periculos” din cadrul fișei tehnice de securitate.

2.1. Nu este necesară indicarea întregii compoziții (natura ingredientelor și concentrația acestora) a preparatului periculos, deși o descriere generală a componenților și a concentrațiilor acestora poate fi utilă.

2.2. Pentru un preparat clasificat ca periculos sunt indicate următoarele substanțe periculoase împreună cu concentrația sau limitele de concentrație ale acestora:

a) substanțele periculoase care prezintă un pericol pentru sănătate sau mediu în sensul prevederilor Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 200/2000, aprobată cu modificări prin Legea nr. 451/2001, cu modificările și completările ulterioare, dacă acestea sunt prezente în concentrații egale sau superioare celor prevăzute în tabelul de la art. 3 alin. (5) din prezentele norme metodologice (dacă nu sunt prevăzute limite inferioare în anexa nr. 2 la normele metodologice de aplicare a Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 200/2000, aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 490/2002, cu modificările și completările ulterioare, sau în anexele nr. 1, 2 sau 3 la prezentele norme metodologice); și

b) substanțele periculoase pentru care există valori limită ale concentrației admise pentru expunerea la locul de muncă, care nu sunt încă incluse la lit. a).

2.3. Pentru un preparat care nu este clasificat ca periculos vor fi indicate următoarele substanțe periculoase împreună cu concentrația sau limitele de concentrație ale acestora, dacă acestea sunt prezente într-o concentrație individuală egală sau mai mare de 1% în greutate pentru preparatele negazoase și egală sau mai mare de 0,2% în volum pentru preparatele gazoase:

a) substanțele periculoase care prezintă pericol pentru sănătate sau mediu în sensul prevederilor normelor metodologice de aplicare a Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 200/2000, aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 490/2002, cu modificările și completările ulterioare; și

b) substanțele periculoase pentru care există valori limită ale concentrației admise pentru expunerea la locul de muncă.

În cazul în care persoana responsabilă de introducerea pe piață a preparatului periculos poate demonstra că menționarea în fișa tehnică de securitate a identității a unei substanțe periculoase clasificate exclusiv ca:

a) iritantă, cu excepția celor încadrate la fraza de risc R41 sau iritante în combinație cu una sau mai multe din celelalte proprietăți prevăzute la art. 10 alin. (2) lit. d) din prezentele norme metodologice; sau

b) nocivă, în combinație cu una sau mai multe proprietăți prevăzute la art. 10 alin. (2) lit. d) din prezentele norme metodologice, care prezintă ele însele efecte letale acute, aduce prejudicii naturii confidențiale a proprietății sale intelectuale, aceasta poate, conform prevederilor secțiunii B a anexei nr. 4 la prezentele norme metodologice, să se refere la acea substanță cu ajutorul unei denumiri care identifică cele mai importante grupe chimice funcționale sau al unei denumiri alternative.

2.4. Este prezentată clasificarea substanțelor periculoase prevăzute la pct. 2.3 (conform prevederilor art. 2 și 5 din prezentele norme metodologice sau ale anexei nr. 2 la normele metodologice de aplicare a Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 200/2000, aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 490/2002, cu modificările și completările ulterioare), inclusiv literele pentru simboluri și frazele de risc R care sunt atribuite în funcție de pericolele care decurg din proprietățile fizico-chimice, pericolele pentru sănătate și pericolele pentru mediu ale acestora. Nu este necesară înscrierea completă a frazelor de risc R în cadrul acestei secțiuni (se face referire la secțiunea privind „Alte

informații” din cadrul fișei tehnice de securitate, unde este înscris textul complet al fiecărei fraze de risc R importante).

2.5. Sunt indicate numele și numerele EINECS sau ELINCS ale substanțelor periculoase prevăzute la pct. 2.2 și 2.3, conform prevederilor Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 200/2000, aprobată cu modificări prin Legea nr. 451/2001, cu modificările și completările ulterioare. Dacă sunt disponibile, pot fi utilizate și numărul CAS și denumirea IUPAC. În cazul substanțelor periculoase pentru care este utilizată o denumire alternativă, conform prevederilor art. 19 din prezentele norme metodologice sau ale pct. 2.3 din prezenta anexă, nu este necesară o identificare chimică precisă.

2.6. În cazul în care identitatea anumitor substanțe periculoase trebuie să rămână confidențială, conform prevederilor art. 19 din prezentele norme metodologice sau ale pct. 2.3 din prezenta anexă, trebuie descrisă natura chimică a acestora în scopul asigurării unei manipulări sigure a preparatelor periculoase respective.

Denumirea utilizată pentru substanța periculoasă respectivă trebuie să fie aceeași cu cea care derivă din aplicarea procedurilor de mai sus.

SECȚIUNEA a 3-a

Identificarea pericolelor substanței/preparatului periculos

În cadrul acestei secțiuni a fișei tehnice de securitate este prezentată clasificarea substanței sau a preparatului periculos, conform procedurii de clasificare prevăzute în Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 200/2000, aprobată cu modificări prin Legea nr. 451/2001, cu modificările și completările ulterioare, sau prevederilor prezentelor norme metodologice. Sunt indicate în mod clar și concis pericolele pe care substanța sau preparatul periculos le prezintă pentru om și pentru mediu. Se face în mod clar distincție între preparatele clasificate ca periculoase și cele care nu sunt clasificate ca periculoase conform prevederilor prezentelor norme metodologice. Se descriu cele mai importante efecte și simptome adverse fizico-chimice asupra sănătății umane și asupra mediului și simptomele legate de utilizările și de posibilele utilizări greșite ale substanței sau preparatului, care pot fi prevăzute în mod logic.

Poate fi necesară menționarea altor pericole, cum ar fi: prăfuirea, sufocarea, înghețul sau efectele asupra mediului, precum pericolele pentru organismele care trăiesc în sol, care nu rezultă din clasificare, dar care pot contribui la pericolele generale prezentate de preparatul periculos.

Informațiile înscrise pe etichetă sunt furnizate în secțiunea „Informații privind reglementările specifice aplicabile” din cadrul fișei tehnice de securitate.

SECȚIUNEA a 4-a

Măsuri de prim ajutor

În cadrul acestei secțiuni a fișei tehnice de securitate sunt descrise măsurile de prim ajutor în cazul expunerii la substanțe sau preparate periculoase.

Se specifică mai întâi dacă este necesară asistența medicală imediată.

Informațiile privind măsurile de prim ajutor trebuie să fie concise și ușor de înțeles de către victimă, însoțitor și cei care acordă primul ajutor. Sunt prezentate, pe scurt, simptomele și efectele în urma expunerii la substanțe sau preparate periculoase. Instrucțiunile trebuie să indice măsurile care trebuie luate pe loc în cazul unui accident și dacă pot apărea efecte întârziate după expunerea la substanțe sau preparate periculoase.

Informațiile sunt structurate pe subcapitole, în funcție de căile diferite de expunere, cum ar fi inhalarea, contactul cu pielea și ochii și ingerarea. Se indică dacă este necesară sau

recomandabilă asistența medicală calificată. Pentru unele substanțe sau preparate periculoase poate fi important să se sublinieze faptul că trebuie să existe mijloace speciale pentru tratament specific și imediat la locul de muncă.

SECȚIUNEA a 5-a

Măsuri de combatere a incendiilor

În cadrul acestei secțiuni a fișei tehnice de securitate se face referire la cerințele de combatere a incendiilor provocate de o substanță sau de un preparat periculos sau care izbucnesc în apropierea substanței sau preparatului periculos, indicându-se:

- a) mijloacele de stingere adecvate;
- b) mijloacele de stingere care nu trebuie folosite din motive de securitate;
- c) pericolele de expunere speciale legate de substanța sau preparatul periculos propriu-zis, produsele de ardere, gazele rezultate;
- d) echipamentul de protecție special pentru pompieri.

SECȚIUNEA a 6-a

Măsuri împotriva pierderilor accidentale

În funcție de substanța sau preparatul periculos implicat, pot fi necesare informații cu privire la:

- a) măsurile de precauție personale, cum ar fi: îndepărtarea surselor de aprindere, asigurarea unei ventilații sau protecții respiratorii suficiente, controlarea prafului, împiedicarea contactului cu ochii și cu pielea;
- b) măsurile de precauție pentru mediu, cum ar fi: păstrarea distanței față de scurgeri, apa de suprafață și freatică și sol, necesitatea alertării vecinătăților;
- c) metodele de curățare, cum ar fi: folosirea materialelor absorbante (nisip, diatomită, liant acid, liant universal, rumeguș), reducerea cantității de gaze/fum cu apă, diluare.

Se vor lua în considerare și indicații cum ar fi: „Nu utilizați niciodată, neutralizați cu.....”.

Dacă este necesar, se face referire la secțiunile „Controale de expunere/protecție personală” și „Măsuri privind evacuarea substanței/preparatului periculos” din cadrul fișei tehnice de securitate.

SECȚIUNEA a 7-a

Manipulare și depozitare

Informațiile furnizate în cadrul acestei secțiuni a fișei tehnice de securitate trebuie să se refere la protecția sănătății, a securității și a mediului. Aceste informații trebuie să îl ajute pe titularul activității să elaboreze proceduri de lucru și măsuri organizatorice adecvate.

7.1. Manipulare

În cadrul acestei secțiuni a fișei tehnice de securitate sunt furnizate informații referitoare la precauțiile în ceea ce privește manipularea substanțelor sau preparatelor periculoase în condiții de securitate, inclusiv recomandări privind măsurile tehnice, cum ar fi: îngrădire, ventilația locală și generală, măsuri de prevenire a generării aerosolilor, prafului și incendiului, măsuri necesare pentru protecția mediului (utilizarea filtrelor sau a scruberelor pe ventilația de evacuare, folosirea într-o zonă îngrădită, măsuri pentru colectarea și evacuarea scurgerilor) și orice alte cerințe specifice sau reguli privind substanța sau preparatul periculos (proceduri sau echipamente care sunt interzise sau care sunt recomandate) și, dacă este posibil, se include o scurtă descriere a acestora.

7.2. Depozitare

În cadrul acestei secțiuni a fișei tehnice de securitate sunt furnizate informații cu privire la cerințele de depozitare a substanței sau a preparatului periculos în condiții de securitate,

cum ar fi: proiectarea specifică a camerelor de depozitare sau a recipientilor (inclusiv ventilație și pereți de reținere), materiale incompatibile, condiții de depozitare (limita/intervalul de temperatură și umiditate, iluminat, gaz inert), echipamentul electric special și prevenirea electricității statice.

Se fac recomandări, dacă acestea sunt relevante, cu privire la limitele cantitative în condiții de depozitare. Este indicată, în special, orice cerință specială, cum ar fi: tipul materialului folosit pentru ambalajele/recipientele substanței sau preparatului periculos.

7.3. Utilizare (utilizări) specifică (specifice)

Pentru produsele finite destinate utilizării (utilizărilor) specifice, recomandările trebuie să se refere la utilizarea (utilizările) avută (avute) în vedere și trebuie să fie detaliate și operaționale. Dacă este disponibil, se poate face referire la ghidul aprobat pentru industrie sau sector.

SECȚIUNEA a 8-a

Controlul expunerii/protecție personală

8.1. Valori limită de expunere

Sunt indicați parametri de control specifici care se aplică de obicei, inclusiv valorile limită admise pentru expunerea ocupațională și/sau valorile limită biologice. Sunt furnizate informații despre procedurile de monitorizare recomandate de obicei.

Pentru preparatele periculoase este util să se prevadă valori limită admise pentru expunerea ocupațională și/sau valori limită biologice pentru acele substanțe periculoase din componența acestora, care trebuie listate în fișa tehnică de securitate, conform prevederilor secțiunii nr. 2.

8.2. Controlul expunerii

În sensul acestui document, prin *controlul expunerii* se înțelege întreaga gamă de măsuri specifice de protecție și prevenire care trebuie luate în timpul utilizării substanțelor sau preparatelor periculoase pentru a minimaliza expunerea personalului și a mediului la substanțe sau preparate periculoase.

8.2.1. Controlul expunerii ocupaționale

Aceste informații sunt luate în considerare de către titularul activității la evaluarea pericolelor pentru sănătatea și securitatea personalului ale substanței sau preparatului periculos. Această evaluare necesită elaborarea unor metode de lucru și controale de inginerie adecvate, utilizarea unor echipamente și materiale adecvate, aplicarea unor măsuri de protecție colectivă la sursă și utilizarea unor măsuri de protecție individuală, cum ar fi echipamentul personal de protecție. Prin urmare, sunt furnizate informații corecte și adecvate privind aceste măsuri, pentru a facilita realizarea unei evaluări corecte a riscului. Aceste informații trebuie să le completeze pe cele furnizate la pct. 7.

În cazul în care este nevoie de protecție individuală, se va specifica în detaliu ce echipament va oferi protecție corectă și adecvată, cu luarea în considerare a Normelor metodologice în aplicarea Legii protecției muncii nr. 90/1996, aprobate prin Ordinul ministrului muncii și protecției sociale nr. 388/1996, cu modificările ulterioare, și cu referire la standardele CEN corespunzătoare.

8.2.1.1. Protecția respirației

Pentru substanțele periculoase gazoase, vapori sau praf, se specifică tipul de echipament de protecție recomandat, cum ar fi: aparatul de respirat autonom, măști și filtre adecvate.

8.2.1.2. Protecția mâinilor

Se specifică în mod clar tipul de mănuși care trebuie purtate la manipularea substanței sau preparatului periculos, inclusiv:

a) tipul de material;

b) timpul de trecere prin materialul mănușii în raport cu cantitatea și durata expunerii dermice.

Dacă este necesar, se indică orice alte măsuri suplimentare de protecție a mâinilor.

8.2.1.3. Protecția ochilor

Se specifică tipul de echipament necesar pentru protecția ochilor, cum ar fi: ochelari de securitate, ochelari de protecție, ecran pentru față.

8.2.1.4. Protecția pielii

Dacă este necesar să se protejeze o parte a corpului, alta decât mâinile, se specifică tipul și calitatea echipamentului de protecție necesar, cum ar fi: șorț, cizme și echipament de protecție complet. Dacă este necesar, se indică orice alte măsuri suplimentare de protecție a pielii și măsurile specifice de igienă.

8.2.2. Controlul expunerii mediului

Sunt furnizate informațiile solicitate de către titularul activității în vederea îndeplinirii obligațiilor sale în materie de protecție a mediului, în conformitate cu prevederile legale în vigoare.

SECȚIUNEA a 9-a

Proprietăți fizico-chimice ale substanței/preparatului periculos

Pentru a facilita luarea de măsuri adecvate de control, sunt furnizate toate informațiile relevante despre substanța sau preparatul periculos, în special informațiile prevăzute la pct. 9.2.

9.1. Informații generale

9.1.1. Aspect

Se indică starea fizică (solid, lichid, gaz) și culoarea substanței sau preparatului periculos livrat.

9.1.2. Miros

Dacă este perceptibil un miros, se face o scurtă descriere a acestuia.

9.2. Informații importante pentru sănătate, securitate și mediu

pH

Se indică pH-ul substanței sau al preparatului periculos în forma în care acesta este livrat sau al unei soluții apoase; în cel de al doilea caz, se indică concentrația.

Punct de fierbere/interval de temperatură de fierbere:

Temperatură de inflamabilitate:

Inflamabilitate (solid, gaz):

Proprietăți explozive:

Proprietăți oxidante:

Presiunea de vapori:

Densitatea relativă:

Solubilitatea:

- solubilitatea în apă:

- solubilitatea în grăsimi (a se specifica emulgatorul):

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă:

Vâscozitate:

Densitatea vaporilor:

Viteza de evaporare:

9.3. Alte informații

Se indică alți parametri importanți de securitate cum ar fi: miscibilitatea, conductivitatea, punctul de topire sau intervalul de temperatură de topire, grupul de gaze, temperatura de autoaprindere. Aceste proprietăți trebuie să fie determinate în conformitate cu prevederile părții A a anexei nr. 3 la normele metodologice de aplicare a Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 200/2000, aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 490/2002, cu modificările și completările ulterioare, sau prin orice altă metodă comparabilă.

Pentru preparatele periculoase sunt furnizate, în mod normal, informații cu privire la proprietățile preparatului periculos propriu-zis. Cu toate acestea, dacă se specifică faptul că un

anumit pericol nu se aplică, se diferențiază în mod clar între cazurile în care nu există informații disponibile pentru persoana care realizează clasificarea și cazurile în care sunt disponibile rezultate negative ale testelor. Dacă se consideră necesar să se furnizeze informații despre proprietățile componentelor individuali ai preparatului periculos, se indică în mod clar la ce se referă informațiile respective.

SECȚIUNEA a 10-a

Stabilitate și reactivitate

Se definește stabilitatea substanței sau a preparatului periculos și se indică posibilitatea apariției de reacții periculoase în anumite condiții de utilizare a acestora și la evacuarea lor în mediu.

10.1. Condiții de evitat

Se întocmește lista acelor condiții, cum ar fi: temperatura, presiunea, iluminatul, șocul, care pot provoca o reacție periculoasă, și, dacă este posibil, se face o scurtă descriere a acestora.

10.2. Materiale de evitat

Se întocmește lista materialelor, cum ar fi: apa, aerul, acizii, bazele, agenții de oxidare sau orice altă substanță chimică specifică, care pot provoca o reacție periculoasă, și, dacă este posibil, se face o scurtă descriere a acestora.

10.3. Produse de descompunere periculoase

Se întocmește lista materialelor periculoase produse în cantități periculoase în urma descompunerii.

Se face referire în mod special la:

- a) necesarul de stabilizatori și prezența stabilizatorilor;
- b) posibilitatea apariției unei reacții exoterme periculoase;
- c) semnificația din punct de vedere al securității a unei schimbări în aspectul fizic al substanței sau preparatului periculos, dacă este cazul;
- d) produse periculoase de descompunere, formate în contact cu apa, dacă este cazul;
- e) posibilitatea de degradare în produse instabile.

SECȚIUNEA a 11-a

Informații toxicologice

În cadrul acestei secțiuni a fișei tehnice de securitate este prevăzută o descriere concisă, dar completă și cuprinzătoare a diverselor efecte toxicologice (pentru sănătate) care pot apărea dacă utilizatorul vine în contact cu substanța sau preparatul periculos.

Se includ efectele periculoase pentru sănătate în urma expunerii la substanța sau preparatul periculos, determinate atât pe baza experienței, cât și a concluziilor experimentelor științifice. Se includ informații despre diferitele căi de expunere (inhalație, înghițire, contact cu pielea și ochii) și se descriu simptomele legate de caracteristicile fizico-chimice și toxicologice ale substanței sau preparatului periculos.

Se includ efectele întârziate și imediate cunoscute și efectele cronice în urma expunerii pe termen scurt și lung, cum ar fi: sensibilizarea, narcoza, carcinogenitatea, mutagenitatea și toxicitatea pentru reproducere (toxicitatea dezvoltării și fertilitatea).

Ținând seama de informațiile prevăzute în secțiunea a 2-a a acestei anexe, poate fi necesar să se facă referire la efectele specifice asupra sănătății ale anumitor componente din preparatele periculoase.

SECȚIUNEA a 12-a

Informații ecologice

Se descriu efectele posibile, comportarea și reacția în mediu a substanței sau preparatului periculos (în aer, apă și/sau sol). Acolo unde este posibil, se furnizează datele relevante ale testelor (cum ar fi, LC50 pește ≤ 1 mg/l).

Se descriu caracteristicile cele mai importante ale substanței sau preparatului periculos care pot avea efect asupra mediului, datorită naturii substanței sau preparatului periculos, precum și posibilele metode de utilizare a acestora. Pentru produsele periculoase care rezultă din degradarea substanțelor sau preparatelor periculoase trebuie furnizate informații de același tip. Acestea pot include următoarele:

12.1. Ecotoxicitatea

Sunt incluse datele disponibile relevante cu privire la toxicitatea acvatică, atât acută, cât și cronică, pentru pești, purici de apă, alge și alte plante acvatice. Trebuie incluse și datele privind toxicitatea pentru micro- și macroorganismele din sol și pentru alte organisme importante pentru mediu, cum ar fi păsări, albine și plante, dacă aceste date sunt disponibile. În cazul în care substanța sau preparatul periculos are efecte inhibitoare asupra activității microorganismelor, trebuie indicat posibilul impact al acestora asupra instalațiilor de epurare a apelor uzate.

12.2. Mobilitatea

Este prezentat potențialul substanței periculoase sau al componentelor corespunzător ai unui preparat periculos de a ajunge, dacă sunt evacuați în mediu, în apa freatică sau departe de locul evacuării.

Informațiile relevante pot include:

- a) distribuția cunoscută sau presupusă în factorii de mediu;
- b) tensiunea de suprafață;
- c) absorbția/desorbția.

Pentru alte proprietăți fizico-chimice ale substanței sau preparatului periculos a se vedea secțiunea a 9-a.

12.3. Persistența și degradabilitatea

Este prezentat potențialul substanței periculoase sau al componentelor corespunzător ai unui preparat periculos de a se degrada în medii înconjurătoare relevante, prin biodegradare sau prin alte procese, cum ar fi oxidare sau hidroliză. În cazul în care există date referitoare la degradare, trebuie indicat timpul de înjumătățire a preparatului periculos sau a componentelor acestuia. Trebuie indicat și potențialul unei substanțe periculoase sau al componentelor corespunzător ai unui preparat periculos de a se degrada în instalațiile de epurare a apelor uzate.

12.4. Potențialul bioacumulator

Este prezentat potențialul unei substanțe periculoase sau al componentelor corespunzător ai unui preparat periculos de a se acumula în masa biotică (viața animală și vegetală într-o regiune sau perioadă) și de a trece prin lanțul trofic, cu referire la coeficientul de partiție n-octanol/apă și la factorul de concentrație bio, în cazul în care există date disponibile.

12.5. Alte efecte adverse

Dacă acestea sunt disponibile, sunt incluse informații despre orice alte efecte adverse asupra mediului ale substanței sau preparatului periculos, cum ar fi: potențialul de epuizare a stratului de ozon, potențialul de creare a ozonului fotochimic și/sau potențialul de încălzire globală.

Persoanele care completează fișe tehnice de securitate se vor asigura că sunt furnizate, în cadrul altor secțiuni ale fișei tehnice de securitate, informații relevante pentru mediu, în special recomandări privind evacuarea controlată, măsuri împotriva pierderilor accidentale, măsuri privind evacuarea și informații privind transportul substanței sau preparatului periculos, informații prevăzute în secțiunile 6, 7, 13, 14 și 15.

SECȚIUNEA a 13-a

Măsurile privind evacuarea substanței/preparatului periculos

În cazul în care evacuarea substanței sau preparatului periculos (surplusul sau deșeurile rezultate dintr-o utilizare previzibilă) prezintă pericol, trebuie inclusă o descriere a acestor deșeuri și informații despre manipularea lor sigură.

Se specifică metodele adecvate de evacuare a substanței periculoase și a preparatului periculos, precum și a oricăror ambalaje contaminate (incinerare, reciclare, depozitare finală).

Se face referire la orice prevederi relevante ale legislației în vigoare privind deșeurile.

SECȚIUNEA a 14-a

Informații privind transportul

În cadrul acestei secțiuni a fișei tehnice de securitate sunt indicate toate precauțiile speciale pe care un utilizator trebuie să le cunoască sau trebuie să le respecte în legătură cu transportul sau manipularea în interiorul sau în afara incintei a substanței sau preparatului periculos. În cazul în care acestea sunt relevante, se furnizează informații privind clasificarea transportului pentru fiecare tip de reglementare: IMDG (transport pe mare), ADR (transport rutier), RID (transport feroviar), ICAO/IATA (transport aerian).

Aceste informații pot include, printre altele:

- a) numărul ONU;
- b) clasa;
- c) denumirea expediției;
- d) grupa de ambalare;
- e) poluanți marini;
- f) alte informații aplicabile.

SECȚIUNEA a 15-a

Informații privind reglementările specifice aplicabile

În cadrul acestei secțiuni a fișei tehnice de securitate sunt furnizate informațiile privind sănătatea, securitatea și mediul înscrise pe etichetă conform prevederilor Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 200/2000, aprobată cu modificări prin Legea nr. 451/2001, cu modificările și completările ulterioare, și prezentelor norme metodologice.

În cazul în care substanța sau preparatul periculos pentru care s-a elaborat fișa tehnică de securitate face obiectul unor prevederi legale specifice în vigoare privind protecția sănătății populației sau a mediului (cum ar fi restricții de vânzare și utilizare), aceste prevederi trebuie, pe cât posibil, menționate.

SECȚIUNEA a 16-a

Alte informații

În cadrul acestei secțiuni a fișei tehnice de securitate sunt furnizate orice alte informații pe care furnizorul substanței sau preparatului periculos le consideră importante pentru protecția sănătății și securității utilizatorului, precum și pentru protecția mediului, cum ar fi:

- a) lista frazelor de risc R relevante. Este scris textul integral al frazelor de risc R prevăzute în secțiunile 2 și 3;
- b) recomandări pentru pregătirea personalului;
- c) restricții recomandate pentru utilizare;
- d) alte informații (referințe scrise și/sau punctul de contact tehnic);
- e) surse ale celor mai importante date utilizate la întocmirea fișei tehnice de securitate;
- f) în cazul unei fișe tehnice de securitate revizuite, se indică în mod clar informațiile care au fost adăugate, șterse sau revizuite (dacă acest lucru nu a fost indicat în altă parte).

EDITOR: PARLAMENTUL ROMÂNIEI — CAMERA DEPUTAȚILOR



„Monitorul Oficial” R.A., Str. Parcului nr. 65, sectorul 1, București; C.I.F. RO427282,
 IBAN: RO55RNCB0082006711100001 Banca Comercială Română — S.A. — Sucursala „Unirea” București
 și IBAN: RO12TREZ7005069XXX000531 Direcția de Trezorerie și Contabilitate Publică a Municipiului București
 (alocat numai persoanelor juridice bugetare)

Tel. 318.51.29/150, fax 318.51.15, e-mail: marketing@ramo.ro, internet: www.monitoruloficial.ro
 Adresa pentru publicitate: Centrul pentru vânzări și relații cu publicul, București, șos. Panduri nr. 1,
 bloc P33, parter, sectorul 5, tel. 411.58.33 și 410.47.30, fax 410.77.36 și 410.47.23
 Tiparul: „Monitorul Oficial” R.A.

