



MONITORUL OFICIAL

AL

ROMÂNIEI

Anul XIV — Nr. 835

PARTEA I
LEGI, DECRETE, HOTĂRĂRI ȘI ALTE ACTE

Miercuri, 20 noiembrie 2002

SUMAR

<u>Nr.</u>	<u>Pagina</u>	<u>Nr.</u>	<u>Pagina</u>	
		1.417.	— Decizie a directorului general al Direcției Generale a Vămirilor privind aplicarea deciziilor Comitetului Sistemului armonizat referitoare la interpretarea Sistemului armonizat de denumire și codificare a mărfurilor	25–64
236.	— Ordin al ministrului agriculturii, alimentației și pădurilor pentru aprobarea Normei sanitare veterinare privind problemele de sănătate a animalelor, ce afectează comerțul României cu statele membre ale Uniunii Europene cu animale din speciile bovine și porcine.....	1–24		

ACTE ALE ORGANELOR DE SPECIALITATE ALE ADMINISTRAȚIEI PUBLICE CENTRALE

MINISTERUL AGRICULTURII, ALIMENTAȚIEI ȘI PĂDURILOR

ORDIN

**pentru aprobarea Normei sanitare veterinare privind problemele de sănătate a animalelor,
ce afectează comerțul României cu statele membre ale Uniunii Europene cu animale
din speciile bovine și porcine**

În temeiul prevederilor art. 31 alin. 1 din Legea sanitară veterinară nr. 60/1974, republicată, cu modificările și completările ulterioare,

în baza Hotărârii Guvernului nr. 362/2001 privind organizarea și funcționarea Ministerului Agriculturii, Alimentației și Pădurilor,

văzând Referatul de aprobare nr. 155.064 din 16 aprilie 2002, întocmit de Agenția Națională Sanitară Veterinară,

ministrul agriculturii, alimentației și pădurilor emite următorul ordin:

Art. 1. — Se aprobă Norma sanitară veterinară privind problemele de sănătate a animalelor, ce afectează comerțul României cu statele membre ale Uniunii Europene cu animale din speciile bovine și porcine, prevăzută în anexa care face parte integrantă din prezentul ordin.

Art. 2. — Agenția Națională Sanitară Veterinară va controla modul de aducere la îndeplinire a prezentului ordin.

Art. 3. — Prezentul ordin va fi publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, și va intra în vigoare în termen de 15 zile de la data publicării lui.

p. Ministrul agriculturii, alimentației și pădurilor,

Petre Daea,
secretar de stat

București, 5 iunie 2002.
Nr. 236.

NORMĂ SANITARĂ VETERINARĂ
privind problemele de sănătate a animalelor, ce afectează comerțul României cu statele membre
ale Uniunii Europene cu animale din speciile bovine și porcine

Art. 1. — Prezenta normă sanitară veterinară se aplică comerțului României cu statele membre ale Uniunii Europene cu animale din speciile bovine și porcine, cu excepția porcinelor sălbatice definite de legislația comunitară specifică prin introducerea măsurilor comunitare de combatere a pestei porcine clasice, transpusă în legislația națională prin Norma sanitară veterinară privind măsurile de supraveghere, profilaxie și combatere a pestei porcine clasice, aprobată prin Ordinul ministrului agriculturii, alimentației și pădurilor nr. 144/2001, publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 459 din 13 august 2001.

Art. 2. — (1) În sensul prezentei norme sanitare veterinare se aplică definițiile date de Norma sanitară veterinară referitoare la controalele veterinare și zootehnice aplicabile comerțului României cu statele membre ale Uniunii Europene cu unele animale vii și produse de origine animală și de Norma sanitară veterinară privind protecția și bunăstarea animalelor în timpul transportului.

(2) În sensul prezentei norme sanitare veterinare se aplică și următoarele definiții:

a) *efectiv*: un animal sau un grup de animale ținute într-o exploatație, ca unitate epidemiologică în înțelesul Normei sanitare veterinare privind identificarea și înregistrarea animalelor; dacă într-o exploatație sunt ținute mai multe efective, fiecare dintre aceste efective formează o unitate distinctă și trebuie să aibă același status de sănătate;

b) *animal pentru tăiere*: un animal din speciile bovine, incluzând speciile *Bison bison* și *Bubalus bubalus*, sau porcine, destinat pentru a fi transportat la un abator sau la un centru de colectare din care acesta se poate livra numai la abator;

c) *animal pentru reproducție sau producție*: animale din speciile bovine (incluzând speciile *Bison bison* și *Bubalus bubalus*) și porcine, altele decât cele menționate la lit. b), inclusiv cele destinate pentru reproducție, producția de lapte sau de carne, tracțiune, târguri sau expoziții, cu excepția animalelor care participă la evenimentele culturale sau sportive;

d) *efectiv de bovine oficial liber de tuberculoză*: un efectiv de bovine care îndeplinește condițiile menționate în cap. I pct. 1 și 2 din anexa nr. 1 la prezenta normă sanitară veterinară;

e) *stat sau regiune a unui stat oficial liberă de tuberculoză*: un stat sau parte a unui stat care îndeplinește condițiile menționate în cap. I pct. 5 și 6 din anexa nr. 1 la prezenta normă sanitară veterinară;

f) *efectiv de bovine oficial liber de bruceloză*: un efectiv de bovine care îndeplinește condițiile menționate în cap. II pct. 1 și 2 din anexa nr. 1 la prezenta normă sanitară veterinară;

g) *regiune oficial liberă de bruceloză*: o regiune a unui stat care îndeplinește condițiile menționate în cap. II pct. 9, 10 și 11 din anexa nr. 1 la prezenta normă sanitară veterinară;

h) *stat oficial liber de bruceloză*: un stat care îndeplinește condițiile menționate în cap. II pct. 7, 8 și 9 din anexa nr. 1 la prezenta normă sanitară veterinară;

i) *efectiv de bovine liber de bruceloză*: un efectiv de bovine care îndeplinește condițiile menționate în cap. II pct. 4 și 5 din anexa nr. 1 la prezenta normă sanitară veterinară;

j) *efectiv oficial liber de leucoză enzootică bovină*: un efectiv care îndeplinește condițiile menționate în cap. I lit. A și B din anexa nr. 4 la prezenta normă sanitară veterinară;

k) *stat sau regiune oficial liberă de leucoză enzootică bovină*: o regiune sau un stat care îndeplinește condițiile menționate în cap. I lit. E și F din anexa nr. 4 la prezenta normă sanitară veterinară;

l) *medic veterinar oficial*: medicul veterinar desemnat de autoritatea veterinară competentă;

m) *medic veterinar autorizat*: orice medic veterinar autorizat de autoritatea veterinară competentă conform prevederilor art. 14 alin. (3) lit. B;

n) *boli cu notificare obligatorie*: bolile enumerate în partea I din anexa nr. 5 la prezenta normă sanitară veterinară;

o) *centru de colectare*: exploatații, centre și piețe de colectare, în care bovinele sau porcinele originare din diferite exploatații sunt grupate laolaltă pentru a alcătui loturi de animale destinate comerțului. Aceste centre de colectare trebuie să fie autorizate pentru scopuri comerciale și să îndeplinească cerințele menționate la art. 11 alin. (1);

p) *regiune*: acea parte a teritoriului unui stat membru care are o suprafață de cel puțin 2.000 km², care este supusă inspecției de către autoritățile competente și include cel puțin una dintre următoarele regiuni administrative:

1. Belgia: province/provincie;
2. Germania: Regierungsbezirk;
3. Danemarca: amt sau insulă;
4. Franța: département;
5. Italia: provincia;
6. Luxemburg: —;
7. Olanda: rvv-kring;
8. Regatul Unit: Anglia, Țara Galilor și Irlanda: county;
9. Scoția: district sau zonă insulară;
10. Irlanda: county;
11. Grecia: \leqslant H;
11. Spania: provincia;
12. Portugalia: continente: distrito și alte părți ale Portugaliei; região autonoma;
13. Austria: Bezirk;
14. Suedia: län;
15. Finlanda: lääni/län;
16. România: județ;

q) *comerciant*: orice persoană fizică sau juridică care cumpără și vinde animale pe cale comercială fie direct, fie indirect, care are un venit periodic din aceste tranzacții și care într-o perioadă maximă de 30 de zile de la cumpărarea animalelor le vinde sau le mută din primele adăposturi în alte adăposturi care nu sunt proprietatea sa și care întrunește condițiile menționate la art. 13.

Art. 3. — (1) Autoritatea veterinară centrală a României trebuie să se asigure că numai animalele care îndeplinesc condițiile menționate în prezenta normă sanitară veterinară sunt expediate de pe teritoriul României către cel al unui stat membru al Uniunii Europene.

(2) Animalele din speciile bovine și porcine la care face referire prezenta normă sanitară veterinară trebuie:

a) să fie supuse unui control al identității și unei inspecții clinice efectuate de un medic veterinar oficial cu 24 de ore înainte de plecare și să nu prezinte nici un semn clinic de boală;

b) să nu fi fost obținute dintr-o exploatație sau dintr-o zonă care, din motive de sănătate, este supusă prohibiției ori restricției ce afectează specia în cauză, conform legislației comunitare și/sau celei naționale;

c) să fie identificate conform legislației în vigoare;

d) să nu fie animale care trebuie să fie tăiate și să nu fie restricționate de vreun program de eradicare a unei boli infecțioase sau contagioase, aplicat în România sau într-o parte a teritoriului României;

e) să fie conforme cu prevederile art. 4 și 5.

Art. 4. — (1) Animalele din speciile bovine și porcine la care face referire prezenta normă sanitară veterinară trebuie ca, între plecarea din exploatația de origine și sosirea la destinație, să nu intre în contact cu animale paricopitate, altele decât animalele care au același status de sănătate.

(2) Animalele din speciile bovine și porcine la care face referire prezenta normă sanitară veterinară trebuie să fie transportate în mijloace de transport care îndeplinesc cerințele „Normei sanitare veterinare privind protecția și bunăstarea animalelor în timpul transportului” și cerințele art. 12.

(3) Regulile pentru aprobarea locurilor în care pot fi efectuate curățarea și dezinfecția mijloacelor de transport pentru animale vor fi emise conform procedurii naționale.

Art. 5. — (1) Animalele din speciile bovine și porcine la care face referire prezenta normă sanitară veterinară trebuie să fie însoțite în timpul transportului până la destinație de un certificat de sănătate care este conform modelului 1 sau 2, după caz, prezentat în anexa nr. 6 la prezenta normă sanitară veterinară. Certificatul trebuie să conștie într-o singură pagină sau, dacă sunt necesare mai multe pagini, va fi într-o astfel de formă încât fiecare două sau mai multe pagini să facă parte dintr-un întreg integrat și indivizibil și va conține un număr serial. Acesta trebuie să fie întocmit în ziua efectuării inspecției de sănătate, în una dintre limbile oficiale ale țării de origine și într-o limbă oficială a țării de destinație. Certificatul va fi valabil timp de 10 zile de la data examinării stării de sănătate.

(2) Inspecția stării de sănătate efectuată pentru eliberarea certificatului de sănătate „incluzând garanții suplimentare”, pentru un transport de animale, poate fi efectuată în exploatația de origine sau într-un centru de colectare. În acest scop autoritatea veterinară centrală a României trebuie să se asigure că orice certificat este întocmit de către medicul veterinar oficial după inspecții, vizite și controale, conform prezentei norme sanitare veterinare, iar în ceea ce privește:

a) animalele care provin din centre de colectare aprobate, o astfel de certificare este făcută:

1. pe baza unui document oficial care conține informațiile necesare, completat de medicul veterinar oficial pentru exploatația de origine; sau

2. sub forma unui certificat de sănătate, conform modelului 1 sau 2, după caz, stabilit în anexa nr. 6 la prezenta normă sanitară veterinară, cu secțiunile A și B completate în mod corespunzător și semnate de către medicul veterinar oficial pentru exploatația de origine;

b) animalele ce provin dintr-o exploatație autorizată care participă la rețeaua de supraveghere prevăzută la art. 14, o astfel de certificare este făcută:

1. pe baza unui document oficial care conține informațiile necesare, completat de medicul veterinar autorizat pentru exploatația de origine; sau

2. sub forma unui certificat de sănătate, conform modelului 1 sau 2, după caz, stabilit în anexa nr. 6 la prezenta normă sanitară veterinară, cu secțiunile A și B completate în mod corespunzător și certificate de către medicul veterinar

autorizat pentru exploatația de origine. În acest scop medicul veterinar oficial se asigură, când este cazul, că sunt îndeplinite garanțiile suplimentare prevăzute de legislația națională.

(3) Medicul veterinar oficial al centrului de colectare efectuează toate controalele necesare pentru animalele care sosesc în aceste centre.

(4) Medicul veterinar oficial care completează secțiunea C a certificatelor de sănătate prevăzute în anexa nr. 6 la prezenta normă sanitară veterinară trebuie să se asigure că mișcarea animalelor este înregistrată în ziua în care este emis certificatul în sistemul ANIMO sau, până la introducerea acestui sistem, printr-o procedură națională de monitorizare a mișcării animalelor.

(5) Animalele la care face referire prezenta normă sanitară veterinară pot tranzita printr-un centru de colectare care este localizat în România, înainte de a fi transportate către destinația dintr-un stat membru al Uniunii Europene. În acest caz certificatul de sănătate, întocmit conform modelului 1 sau 2 din anexa nr. 6 la prezenta normă sanitară veterinară (incluzând secțiunea C), trebuie să fie completat de către medicul veterinar oficial din România, ca țară de origine a animalelor. Medicul veterinar oficial responsabil pentru centrul de colectare tranzitat trebuie să completeze un al doilea certificat de sănătate, conform anexei nr. 6 la prezenta normă sanitară veterinară, cu același număr de serie cu al primului certificat de sănătate, care va fi atașat la acesta sau la o copie a acestuia, oficial aprobată de medicul veterinar. În acest caz valabilitatea certificatelor de sănătate nu trebuie să depășească valabilitatea prevăzută la alin. (1).

Art. 6. — (1) Animalele pentru reproducție și producție, suplimentar condițiilor prevăzute la art. 3, 4 și 5:

a) trebuie să fi rămas într-o singură exploatație de origine pentru o perioadă de 30 de zile înainte de încărcare sau, atunci când animalele sunt în vârstă de mai puțin de 30 de zile, de la fătare. Medicul veterinar oficial trebuie, pe baza identificării și a evidențelor oficiale, să se asigure că animalele sunt identificate conform prevederilor art. 3 alin. (2) lit. c) și că au fost originare din Comunitatea Europeană sau din România ori au fost importate dintr-o țară terță conform „Normei sanitare veterinare ce stabilește principiile care reglementează organizarea controalelor veterinare pentru animalele care sunt importate în România din țări terțe”. În cazul animalelor care tranzitează printr-un centru de colectare autorizat din România, perioada de staționare în afara exploatației de origine nu va depăși 6 zile;

b) în cazul în care animalele importate dintr-o țară terță în România tranzitează un stat membru al Uniunii Europene care nu este țara destinației lor finale, trebuie să fie transportate în statul membru al Uniunii Europene de destinație cât mai repede posibil și să fie însoțite de un certificat de sănătate eliberat conform „Normei sanitare veterinare ce stabilește principiile care reglementează organizarea controalelor veterinare pentru animalele care sunt importate în România din țări terțe”;

c) în cazul în care animalele sunt importate dintr-o țară terță, la sosirea la destinație și înainte de orice mișcări ulterioare, trebuie să îndeplinească cerințele prezentei norme sanitare veterinare și nu pot fi introduse în efectiv până când medicul veterinar responsabil de această exploatație nu s-a asigurat că animalele în cauză nu periclitează statusul de sănătate al exploatației. Dacă un animal dintr-o țară terță a fost introdus într-o exploatație, nici un animal din acea exploatație nu poate fi comercializat pe o perioadă de 30 de zile de la introducerea, în afară

de cazul în care animalul importat este izolat de toate celelalte animale din exploatație.

(2) Bovinele pentru reproducție și producție, suplimentar prevederilor art. 3, 4 și 5:

a) trebuie să provină dintr-un efectiv de bovine oficial liber de tuberculoză, iar în cazul animalelor în vârstă de peste 6 săptămâni, să fi reacționat negativ la testul intradermic de tuberculinare, efectuat cu cel mult 30 de zile înainte de părăsirea efectivului de origine, conform prevederilor pct. 32 lit. d) din anexa nr. 2 la prezenta normă sanitară veterinară. Acest test intradermic de tuberculinare nu este solicitat dacă animalele sunt originare dintr-un stat membru al Uniunii Europene, România sau părți ale teritoriilor lor, recunoscute ca oficial libere de tuberculoză, sau dintr-un stat membru, România sau părți ale teritoriilor lor cu o rețea de supraveghere aprobată;

b) animalele necastrate care provin dintr-un efectiv de bovine oficial liber de bruceloză și în vârstă de peste 12 luni trebuie să fi avut un titru brucelic mai mic de 30 unități internaționale (UI) aglutinare/ml în momentul testării prin testul de seroaglutinare „sau orice test aprobat de procedura națională în urma adoptării protocoalelor”, efectuat cu cel mult 30 de zile înaintea părăsirii efectivului de origine și respectând prevederile lit. A din anexa nr. 3 la prezenta normă sanitară veterinară. Acest test de seroaglutinare „sau orice test aprobat de procedura națională în urma adoptării protocoalelor” nu este solicitat dacă animalele sunt originare din România, dintr-un stat membru al Uniunii Europene sau teritorii ale acestora, recunoscute ca oficial libere de bruceloză sau dacă acestea au o rețea de supraveghere aprobată;

c) trebuie să provină dintr-un efectiv oficial liber de leucoză enzootică bovină și, dacă sunt în vârstă de peste 12 luni, să fi reacționat negativ la un test individual efectuat cu cel mult 30 de zile înainte de părăsirea efectivului de origine și respectând prevederile anexei nr. 4 la prezenta normă sanitară veterinară. Testul nu este solicitat dacă animalele sunt originare din România, dintr-un stat membru al Uniunii Europene sau o parte din teritoriile acestora recunoscută ca oficial liberă de leucoză enzootică bovină sau dacă acestea au o rețea de supraveghere aprobată;

d) între plecarea din exploatația de origine și sosirea la destinație, nu trebuie să intre în contact cu bovine care nu îndeplinesc aceleași condiții de sănătate.

(3) Bovinele pentru tăiere, suplimentar cerințelor art. 3, 4 și 5, trebuie să provină din efective care sunt oficial libere de tuberculoză, de leucoză enzootică bovină și de bruceloză.

Art. 7. — Animalele pentru tăiere care, la sosirea în țara de destinație, au fost duse la:

a) un abator trebuie să fie tăiate în cel mult 72 de ore de la sosire, conform prevederilor legale în vigoare; sau

b) un centru de colectare aprobat trebuie să fie livrate, după comercializare, direct la un abator, pentru a fi tăiate cât de repede posibil, dar cel mai târziu în 3 zile lucrătoare de la sosirea în centrul de colectare, conform prevederilor legale în vigoare. Între sosirea lor la centrul de colectare și sosirea lor la abator, ele nu trebuie să vină în contact cu animale paricopitate, altele decât cele care îndeplinesc condițiile stabilite prin prezenta normă sanitară veterinară.

Art. 8. — Autoritatea veterinară centrală a României trebuie să se asigure că prezența unei suspiciuni a oricăreia dintre bolile menționate în partea I din anexa nr. 5 la prezenta normă sanitară veterinară îi este notificată obligatoriu și imediat. România va trimite la Comisia Europeană, până

la data de 31 mai a fiecărui an, detalii despre apariția pe teritoriul său, în anul calendaristic anterior, a bolilor enumerate în partea I din anexa nr. 5 la prezenta normă sanitară veterinară și a oricăror alte boli pentru care există garanții suplimentare prevăzute de legislația comunitară, precum și detalii ale programelor operaționale de monitorizare și de eradicare a acestor boli. Aceste informații trebuie să se bazeze pe criterii uniforme ce vor fi stabilite conform procedurii naționale.

Art. 9. — (1) Atunci când autoritatea veterinară centrală a României elaborează un program național obligatoriu de combatere a uneia dintre bolile enumerate în partea II din anexa nr. 5 la prezenta normă sanitară veterinară, pentru tot teritoriul țării sau o parte a acestuia, poate trimite acest program la Comisia Europeană, menționând:

- răspândirea bolii în România;
- motivele programului, luându-se în considerare importanța bolii și probabilitatea beneficiului programului în relație cu costul său;
- zona geografică în care va fi aplicat programul;
- categoriile de status ce trebuie aplicate unităților de animale, standardele ce trebuie atinse pentru fiecare categorie și procedurile de testare ce urmează să fie utilizate;
- procedurile de monitorizare a programului, ale cărui rezultate trebuie furnizate Comisiei Europene cel puțin anual;
- acțiunea ce va fi întreprinsă dacă o unitate își pierde statutul;
- măsurile ce vor fi luate dacă rezultatele testelor efectuate conform prevederilor programului sunt pozitive.

(2) Comisia Europeană va examina programul aprobat, prezentat de România, conform procedurii comunitare. Garanțiile suplimentare, generale sau limitate, care pot fi solicitate în comerțul României cu statele membre ale Uniunii Europene, vor fi definite în același timp sau la cel târziu 3 luni de la aprobarea programului. Astfel de garanții nu trebuie să le depășească pe cele pe care România le implementează la nivel național.

(3) Programul prezentat de România poate fi modificat sau completat. Pot fi aprobate modificări sau completări ale programului care a fost deja aprobat sau ale garanțiilor care au fost definite conform alin. (2).

Art. 10. — (1) Atunci când România consideră că teritoriul sau o parte din teritoriul său este liberă de una dintre bolile enumerate în partea II din anexa nr. 5 la prezenta normă sanitară veterinară, va prezenta Comisiei Europene documentația de susținere corespunzătoare, precizând:

- natura bolii și istoricul apariției sale pe teritoriul României;
- rezultatele testelor de supraveghere bazate pe investigații serologice, microbiologice, patologice sau epidemiologice și pe faptul că boala trebuie, conform legii, să fie notificată autorităților competente;
- perioada pentru care a fost practică supravegherea;
- când este cazul, perioada în cursul căreia vaccinarea împotriva bolii a fost interzisă, precum și zona geografică avută în vedere de interdicție;
- planurile pentru verificarea absenței bolii.

(2) Comisia Europeană va examina documentația trimisă de România. Garanțiile suplimentare, generale sau specifice, care pot fi solicitate în cadrul comerțului României cu statele membre ale Uniunii Europene, pot fi definite conform procedurii naționale. Astfel de garanții nu trebuie să le depășească pe cele pe care România le implementează la nivel național.

(3) România va notifica Comisiei Europene orice modificare a detaliilor specificate la alin. (1) referitoare la boală, în special în ceea ce privește orice noi focare de boală. Garanțiile definite conform alin. (2) pot fi amendate sau retrase conform procedurii naționale.

Art. 11. — (1) Pentru a fi autorizate de către autoritatea veterinară centrală a României centrele de colectare trebuie să îndeplinească următoarele condiții:

a) să fie sub controlul unui medic veterinar oficial care să se asigure că sunt respectate în special prevederile art. 4 alin. (1) și (2);

b) să fie situate într-o zonă care nu este supusă prohibiției sau restricțiilor conform legislației naționale;

c) să fie curățate și dezinfectate înainte de utilizare, astfel cum solicită medicul veterinar oficial;

d) să aibă, în funcție de capacitatea de cazare a centrului de colectare:

1. o amenajare destinată exclusiv acestui scop;

2. instalații corespunzătoare pentru încărcarea, descărcarea și cazarea adecvată a animalelor, la un standard corespunzător, pentru adăparea și furajarea lor și pentru a le administra orice tratament necesar; aceste instalații trebuie să fie ușor de curățat și dezinfectat;

3. utilități corespunzătoare pentru inspecție;

4. utilități corespunzătoare pentru izolare;

5. echipament corespunzător pentru curățarea și dezinfecția încăperilor, precum și a camioanelor;

6. o zonă corespunzătoare de depozitare pentru furaje, așternut și gunoi de grajd;

7. un sistem corespunzător pentru colectarea apei reziduale;

8. un birou pentru medicul veterinar oficial;

e) să admită numai animale care sunt identificate și care provin din efective oficial libere de tuberculoză, bruceloză și leucoză enzootică bovină, însoțite de documente de sănătate sau certificate corespunzătoare pentru speciile și categoriile implicate;

f) să fie inspectate periodic pentru a se verifica dacă condițiile pentru autorizare continuă să fie îndeplinite.

(2) Proprietarul sau persoana responsabilă de centrul de colectare trebuie să păstreze într-un registru sau într-o bază de date, care va fi păstrată pentru o perioadă minimă de 3 ani, următoarele informații:

a) numele proprietarului, originea, data de intrare și de ieșire, numărul de identificare a bovinelor, numărul de înregistrare a exploatației de origine sau a efectivului de origine a porcilor care intră în centru și destinația lor;

b) numărul de înregistrare a transportatorului și numărul de autorizare a camionului care livrează sau colectează animalele din centru.

(3) Autoritatea veterinară centrală a României trebuie să acorde un număr fiecărui centru de colectare autorizat. O astfel de autorizare poate fi limitată pentru o anumită specie, pentru animale destinate reproducției și producției sau pentru animale pentru tăiere. Autoritatea veterinară centrală a României va notifica Comisiei Europene lista centrelor de colectare autorizate și orice reactualizări ale acesteia.

(4) Autoritatea veterinară centrală a României poate suspenda sau retrage autorizația când nu mai sunt respectate prevederile acestui articol, dispozițiile corespunzătoare ale prezentei norme veterinare sau alte prevederi cu referire la restricțiile privind sănătatea animalelor.

Autorizația poate fi re acordată atunci când autoritatea veterinară centrală a României constată că centrul de colectare îndeplinește prevederile prezentei norme sanitare veterinare.

(5) Autoritatea veterinară centrală a României trebuie să se asigure că în momentul funcționării centrele de colectare au un număr suficient de medici veterinari autorizați pentru a-și îndeplini toate obligațiile.

Art. 12. — (1) Autoritatea veterinară centrală a României se asigură că transportatorii la care face referire „Norma sanitară veterinară privind protecția și bunăstarea animalelor în timpul transportului“ întrunesc următoarele condiții suplimentare:

a) pentru transportul animalelor trebuie să se folosească mijloace de transport care sunt:

1. construite astfel încât fecalele animalelor, așternutul sau furajele să nu se poată scurge sau să cadă din vehicul;

2. curățate și dezinfectate imediat după fiecare operațiune de transport de animale sau de orice produs care ar putea afecta starea de sănătate a animalelor și, dacă este necesar, înaintea oricărei noi încărcări de animale, folosindu-se dezinfectante oficial autorizate de autoritatea veterinară centrală a României;

b) trebuie să aibă mijloace corespunzătoare de curățare și dezinfecție aprobate de autoritatea veterinară centrală a României, incluzând mijloace de stocare a așternutului și gunoiului, sau să furnizeze documente prin care se dovedește că aceste operațiuni sunt efectuate de către o parte terță autorizată de autoritatea veterinară centrală a României.

(2) Transportatorul trebuie să se asigure că pentru fiecare vehicul utilizat pentru transportul animalelor este ținut un registru care se păstrează pentru o perioadă minimă de 3 ani, conținând cel puțin următoarele informații:

a) locurile și datele de preluare, denumirea societății comerciale și adresa exploatației sau a centrului de colectare de unde sunt preluate animalele;

b) locurile și datele de livrare, denumirea societății comerciale și adresa destinatarului (destinatariilor);

c) specia și numărul de animale transportate;

d) data și locul dezinfecției;

e) detalii ale numărului documentației de însoțire etc.

(3) Transportatorii trebuie să se asigure că animalele nu vin în contact, din momentul părăsirii exploatațiilor sau a centrului de colectare de origine până la sosirea la destinație, cu animale care nu au același status de sănătate.

(4) Autoritatea veterinară centrală a României trebuie să se asigure că transportatorii dau o declarație în scris, prin care precizează că:

a) sunt luate toate măsurile necesare conform prezentei norme sanitare veterinare, sunt respectate prevederile menționate în acest articol, precum și documentația corespunzătoare care trebuie să însoțească animalele;

b) transportul animalelor este efectuat de personal care posedă abilitatea, competența și cunoștințele profesionale necesare.

(5) În cazul neconformării cu prevederile acestui articol, se aplică *mutatis mutandis* cerințele legislației specifice cu privire la protecția animalelor în timpul transportului și la sănătatea animalelor.

Art. 13. — (1) Autoritatea veterinară centrală a României trebuie să se asigure că toți comercianții de animale sunt înregistrați, autorizați și înregistrați cu un număr de autorizare de către autoritatea veterinară centrală a României și că respectă cel puțin următoarele condiții:

a) comercializează doar animale care sunt identificate corespunzător, provin din efective care sunt oficial libere de tuberculoză, bruceloză și leucoză enzootică bovină, îndeplinesc condițiile menționate în prezenta normă sanitară veterinară și sunt însoțite de certificate de sănătate. Autoritatea veterinară competentă poate aviza comercializarea animalelor

identificate care nu întrunesc condițiile menționate mai sus, atunci când ele sunt duse direct la un abator din țara de origine, pentru tăiere, cât de curând posibil, fără să treacă prin alte adăposturi de animale, în scopul prevenirii răspândirii bolilor, sunt luate măsurile necesare pentru a nu veni în contact cu alte animale atunci când ajung la abator și sunt tăiate în partidă separată față de alte animale;

b) trebuie să țină o evidență sau o bază de date, care va fi păstrată pentru o perioadă minimă de 3 ani, cu următoarele informații:

1. numele proprietarului, originea, data cumpărării, categoriile, numărul de identificare a bovinelor sau numărul de înregistrare a exploatației de origine ori a efectivului de origine a porcilor cumpărați;

2. numărul de înregistrare a transportatorului și/sau numărul de autorizație a camionului cu care sunt colectate sau livrate animalele;

3. numele și adresa cumpărătorului și destinația animalului;

4. copiile planurilor de rută și/sau numărul de serie a certificatelor de sănătate, după caz;

c) atunci când comerciantul ține animale în adăposturile sale, el trebuie să se asigure că:

1. personalul responsabil cu animalele are o pregătire specifică pentru aplicarea prevederilor prezentei norme sanitare veterinare, precum și pentru îngrijirea și protecția animalelor;

2. dacă este cazul, controalele și testările animalelor sunt efectuate periodic de către medicul veterinar oficial și sunt luate toate măsurile pentru a preveni răspândirea bolii.

(2) Autoritatea veterinară centrală a României trebuie să se asigure că toate clădirile utilizate de un comerciant pentru comerțul cu animale sunt identificate și înregistrate cu un număr de înregistrare acordat de autoritatea veterinară centrală a României și că sunt respectate cel puțin următoarele condiții:

a) sunt sub controlul unui medic veterinar oficial;

b) sunt situate într-o zonă care nu este supusă prohibiției sau restricțiilor, conform legislației naționale;

c) dețin:

1. incinte corespunzătoare cu capacitate suficientă și în special incinte de inspecție și de izolare, astfel încât toate animalele să poată fi izolate în cazul izbucnirii unei boli contagioase;

2. utilități corespunzătoare pentru descărcarea și, atunci când este necesar, pentru cazarea adecvată a animalelor, pentru adăparea și furajarea lor și pentru a le administra orice tratament necesar. Aceste facilități trebuie să fie ușor de curățat și dezinfectat;

3. o zonă de recepție corespunzătoare pentru așternut și gunoiul de grajd;

4. un sistem corespunzător de colectare a apelor reziduale;

d) sunt curățate și dezinfectate înainte de folosire, după cum solicită medicul veterinar oficial.

(3) Autoritatea veterinară competentă poate suspenda sau retrage autorizația dacă nu sunt respectate prevederile prezentului articol, dispozițiile prezentei norme sanitare veterinare sau alte prevederi cu privire la restricțiile de sănătate. Autorizația poate fi re acordată atunci când toate prevederile acestei norme sanitare veterinare sunt pe deplin respectate de comerciant.

(4) Autoritatea veterinară competentă trebuie să efectueze inspecții periodice pentru a verifica dacă prevederile acestui articol sunt îndeplinite.

Art. 14. — (1) Autoritatea veterinară centrală a României va putea introduce un sistem de rețea de supraveghere. Sistemul de rețea de supraveghere trebuie să cuprindă cel puțin următoarele elemente:

a) efectivele de animale;

b) proprietarul sau oricare altă persoană fizică sau juridică responsabilă pentru exploatație;

c) medicul veterinar autorizat sau medicul veterinar oficial responsabil pentru exploatație, medicii veterinari oficiali ai unităților de tăiere sau ai centrelor de colectare autorizate, care sunt asociați sistemului de rețea;

d) serviciul veterinar oficial;

e) laboratoarele oficiale de diagnostic veterinar sau orice alt laborator autorizat de autoritatea veterinară centrală a României;

f) o bază de date computerizată.

(2) Principalele obiective ale sistemului de rețea de supraveghere sunt de a efectua clasificarea oficială a exploatațiilor, de a menține această clasificare prin inspecții periodice, de a colecta date epidemiologice și de a efectua monitorizarea bolii, astfel încât să se asigure conformitatea cu toate prevederile prezentei norme sanitare veterinare și cu alte prevederi referitoare la sănătatea animalelor. Acest sistem de rețea de supraveghere va fi obligatoriu pentru toate exploatațiile de pe teritoriul României. Totuși autoritatea veterinară centrală a României poate autoriza realizarea unei astfel de rețele într-o parte a teritoriului alcătuită din una sau mai multe regiuni adiacente, definite la art. 2 alin. (2) lit. p). Atunci când se acordă această derogare, mișcarea animalelor din alte regiuni care nu fac parte din sistemul de rețea trebuie supusă prevederilor prezentei norme sanitare veterinare. Autoritatea veterinară centrală a României va stabili obligațiile și drepturile medicilor veterinari autorizați, ale persoanelor responsabile pentru exploatații sau ale proprietarilor lor și ale oricărui alți participanți la sistem, incluzând persoanele responsabile pentru eliberarea certificatelor de sănătate.

(3) Autoritatea veterinară centrală a României trebuie să se asigure că obligațiile la care se referă alin. (2) includ cel puțin următoarele:

A. Fiecare proprietar sau persoană responsabilă pentru o exploatație trebuie:

a) să angajeze, conform procedurilor legale, serviciile unui medic veterinar autorizat de autoritatea veterinară competentă;

b) să solicite imediat medicul veterinar autorizat al exploatației, atunci când suspectează apariția unei boli infecțioase sau a oricărei boli notificabile;

c) să notifice medicului veterinar autorizat orice sosire de animale în exploatația sa;

d) să izoleze animalele înainte de a le introduce în exploatație pentru a permite medicului veterinar autorizat să controleze, când se consideră necesar, prin intermediul testelor solicitate, dacă statusul exploatației poate fi menținut.

B. Medicii veterinari autorizați conform art. 2 alin. (2) lit. m) vor fi sub controlul autorității veterinare centrale a României și trebuie să îndeplinească următoarele cerințe:

a) să îndeplinească condițiile pentru a profesa meseria de medic veterinar;

b) să nu aibă nici un interes financiar sau legături familiale cu proprietarul ori cu persoana responsabilă de exploatație;

c) să posede cunoștințe în domeniul sănătății animalelor care se aplică animalelor din speciile în cauză și:

1. să își înnoiască periodic cunoștințele, în special în ceea ce privește reglementările de sănătate;

2. să întrunească cerințele stabilite de autoritatea veterinară centrală a României pentru a se asigura funcționarea corespunzătoare a rețelei;

3. să pună la dispoziție proprietarului sau persoanei responsabile cu exploatarea respectivă informații și asistență pentru a fi luate toate măsurile care asigură menținerea statusului de sănătate al exploatarei, în special pe baza programelor aprobate de autoritatea veterinară centrală a României;

4. să asigure respectarea cerințelor privind:

a) identificarea și certificarea sănătății animalelor din efectiv, a animalelor introduse și a celor comercializate;

b) raportarea obligatorie a bolilor infecțioase ale animalelor și a oricărui alt factor de risc pentru sănătatea sau bunăstarea animalelor și pentru sănătatea oamenilor;

c) stabilirea cât mai precis posibil a cauzei morții animalelor și atunci când ele urmează să fie transportate;

d) condițiile de igienă ale efectivului și ale fermelor de producție. Dacă pentru funcționarea adecvată a sistemului este necesar, autoritatea veterinară competentă poate limita responsabilitatea medicului veterinar la un număr specific de exploatare sau la o zonă geografică specifică. Autoritatea veterinară centrală a României va întocmi liste cu medicii veterinari autorizați și cu exploatarea aprobate care participă la rețea. Dacă autoritatea veterinară centrală a României constată că un participant la rețea nu mai îndeplinește condițiile menționate anterior, va suspenda ori va retrage autorizația, aplicându-se sancțiuni conform legislației în vigoare.

C. Baza de date computerizată trebuie să conțină cel puțin următoarele informații:

1. Pentru fiecare animal:

a) codul de identificare;

b) data nașterii;

c) sexul;

d) rasa sau culoarea părului;

e) codul de identificare al mamei sau, în cazul unui animal importat dintr-o țară terță, numărul de identificare dat după inspecție, care va corespunde numărului de identificare de origine;

f) numărul de identificare a exploatarei în care a fost născut;

g) numerele de identificare ale tuturor exploatareilor în care animalul a fost ținut și datele fiecărei schimbări a exploatarei;

h) data morții sau tăierii;

2. Pentru fiecare exploatare:

a) un număr de identificare format din maximum 12 cifre (separat de codul de țară);

b) numele și adresa deținătorului.

3. Informațiile trebuie păstrate 3 ani consecutivi de la moartea animalului din specia bovine sau 3 ani consecutivi din momentul înregistrării, în cazul evidențelor pentru porci, iar baza de date trebuie să poată furniza în orice moment următoarele informații privind:

a) numărul de identificare a tuturor animalelor din specia bovine prezente în exploatare sau, în cazul grupurilor de animale din specia porcine, numărul de înregistrare a exploatarei de origine sau a efectivului de origine și numărul certificatului de sănătate, dacă este cazul;

b) o listă a tuturor schimbărilor din exploatare pentru fiecare animal din specia bovine, începând cu exploatarea de naștere sau exploatarea de import, în cazul animalelor importate din țări terțe; pentru grupurile de porcine se va menționa numărul de înregistrare a ultimei exploatare sau a ultimului efectiv, iar pentru animalele importate din țări

terțe, exploatarea de import. Pentru porcine se aplică doar prevederile pct. 2, 3 și 4.

4. Pentru a se asigura funcționarea bazei de date computerizate naționale cu privire la porcine trebuie adoptate reguli corespunzătoare de aplicare, incluzând informațiile pe care trebuie să le conțină baza națională de date.

(4) Toți participanții la rețeaua de supraveghere, alții decât cei prevăzuți la alin. (3) lit. A și B, vor fi ținuti în evidența autorității veterinare centrale a României, care este responsabilă de înființarea rețelei și care va efectua controale periodice pentru a se asigura că aceasta funcționează corect.

(5) Dacă România introduce un sistem de rețele de supraveghere conform celor menționate la alin. (1)–(4), operațional pentru o perioadă de cel puțin 12 luni, se va solicita evaluarea Comisiei Europene, care va examina documentația trimisă de România pentru validare, conform procedurii comunitare.

(6) Dacă România a implementat pe întregul său teritoriu un sistem de rețea de supraveghere conform prezentului articol, va putea fi autorizată să nu aplice prevederile art. 3 alin. (2) lit. a) cu privire la mișcările animalelor pe teritoriul său, la care se referă prezenta normă sanitară veterinară.

Art. 15. — (1) Autoritatea veterinară centrală a României va lua măsurile specifice corespunzătoare pentru a sancționa orice încălcare a prevederilor prezentei norme sanitare veterinare de către o persoană fizică sau juridică.

(2) Dacă se confirmă că prevederile prezentei norme sanitare veterinare nu sunt sau nu au fost respectate, autoritatea veterinară competentă de la locul unde se face această constatare va lua toate măsurile necesare pentru a proteja sănătatea animalelor și pentru a preveni răspândirea bolii, care, în funcție de circumstanțe, pot fi:

a) completarea planului de călătorie sau returnarea animalelor către locul lor de plecare pe cea mai directă rută, cu condiția ca aceasta să nu pună în pericol ulterior sănătatea sau bunăstarea animalelor;

b) dispunerea ca animalele să fie cazate în locuri adecvate, cu îngrijire corespunzătoare, în cazul întreruperii călătoriei;

c) adoptarea măsurilor pentru tăierea animalelor, destinația și utilizarea produselor obținute după tăiere va fi reglementată:

1. conform prevederilor legislației naționale referitoare la condițiile sanitare veterinare de producere și punere pe piață a cărnii proaspete;

2. conform Normei sanitare veterinare privind stabilirea condițiilor sanitare veterinare pentru înlăturarea și prelucrarea deșeurilor animale, comercializarea lor și prevenirea agenților patogeni din furajele care conțin produse de origine animală sau pește, aprobată prin Ordinul ministrului agriculturii, alimentației și pădurilor nr. 504/2001, atunci când statusul de sănătate al animalelor nu poate fi stabilit sau atunci când ele pot constitui un risc pentru sănătatea animalelor sau sănătatea publică. Atunci când trebuie să se aplice prevederile normei sanitare veterinare menționate, poate fi acordată proprietarului sau agentului său o perioadă înainte ca măsurile să fie aplicate. În acest caz se aplică prevederile alin. (3).

(3) Autoritatea veterinară competentă a statului de destinație va notifica imediat autorității veterinare centrale a statului de origine orice încălcare a prezentei norme sanitare veterinare. Conform prevederilor legislației comunitare specifice cu privire la asistența mutuală dintre autoritățile administrative ale statelor membre ale Uniunii Europene și cooperarea dintre acestea din urmă și Comisia Europeană,

pentru a se asigura aplicarea corectă a legislației referitoare la problemele veterinare și zootehnice, se consideră util ca statele membre ale Uniunii Europene și România să își acorde asistență mutuală în aplicarea prezentei norme sanitare veterinare, pentru a se asigura, în special, conformitatea cu prevederile stabilite în prezentul articol.

(4) Prezentul articol nu aduce atingere regulilor naționale aplicabile în caz de sancțiuni penale.

Art. 16. — Pentru a se sprijini aplicarea noilor prevederi stabilite de prezenta normă sanitară veterinară, se poate acorda posibilitatea adoptării de măsuri tranzitorii aplicabile pentru o perioadă nu mai mare de 2 ani.

Art. 17. — (1) Deoarece România nu a introdus un sistem aprobat de rețea de supraveghere, autoritatea veterinară centrală a României trebuie să se asigure că în scurt timp va fi pe deplin operațională o bază de date computerizată conform prevederilor art. 14, după cum urmează:

a) pentru bovine, la o dată ce trebuie stabilită de autoritatea veterinară centrală a României;

b) pentru registrul exploatațiilor de porcine, conform prevederilor art. 14 alin. (3) lit. C pct. 2;

c) pentru mișcările de porcine din exploatația lor de naștere sau din toate celelalte exploatații, conform prevederilor art. 14 alin. (3) lit. C pct. 2.

(2) Trebuie să se efectueze introducerea în baza de date a fiecărei mișcări de porcine, care va cuprinde cel puțin următoarele: numărul de porcine mutate, numărul de identificare a exploatației sau a efectivului de plecare,

numărul de identificare a exploatației sau a efectivului de sosire și datele de plecare și de sosire.

Art. 18. — Măsurile stabilite de „Norma sanitară veterinară referitoare la controalele veterinare și zootehnice aplicabile comerțului României cu statele membre ale Uniunii Europene cu unele animale vii și produse de origine animală” se aplică în special controalelor la origine, organizării și urmării controalelor ce urmează să fie efectuate de țara de destinație și măsurilor de protecție ce trebuie implementate.

Art. 19. — (1) Autoritatea veterinară centrală a României poate adopta acte legislative sau prevederi administrative suplimentare prezentei norme sanitare veterinare pentru a se asigura implementarea și conformitatea cu prevederile acesteia.

(2) Autoritatea veterinară centrală a României va lua măsurile administrative sau penale adecvate pentru a pedepsi orice încălcare a prevederilor prezentei norme sanitare veterinare.

(3) Autoritatea veterinară centrală a României poate modifica, completa sau abroga total ori parțial prevederile prezentei norme sanitare veterinare.

(4) Atunci când autoritatea veterinară centrală a României adoptă cele menționate anterior, trebuie să facă o referire expresă la prezenta normă sanitară veterinară.

ANEXA Nr. 1

la norma sanitară veterinară

CAPITOLUL I

Efectiv de bovine oficial indemn de tuberculoză

În sensul prezentului capitol, prin *bovine* se înțelege toate bovinele, cu excepția animalelor care iau parte la activități culturale sau sportive.

1. Un efectiv de bovine este oficial indemn de tuberculoză dacă:

a) toate animalele nu prezintă semne clinice de tuberculoză;

b) toate bovinele în vârstă de peste 6 săptămâni au reacționat negativ la cel puțin două teste intradermice de tuberculinare oficiale, efectuate conform anexei nr. 2 la prezenta normă sanitară veterinară, primul la 6 luni de la eliminarea oricărei infecții din efectiv, iar cel de-al doilea 6 luni mai târziu sau, atunci când efectivul a fost alcătuit doar din animale originare din efective oficial indemne de tuberculoză, primul test va fi efectuat la cel puțin 60 de zile de la alcătuire, iar cel de-al doilea test nu va mai fi solicitat;

c) după efectuarea primului test la care se face referire la lit. b), în efectiv nu a fost introdus nici un animal din specia bovine în vârstă de peste 6 săptămâni, în afară de cazul în care a reacționat negativ la un test intradermic de tuberculinare efectuat și interpretat conform anexei nr. 2 la prezenta normă sanitară veterinară și efectuat fie în cele 30 de zile anterioare, fie în cele 30 de zile ulterioare datei introducerii sale în efectiv. În ultimul caz animalul sau animalele trebuie să fie izolate fizic de celelalte animale din efectiv, astfel încât să se evite orice contact direct sau

indirect cu celelalte animale până când acestea sunt dovedite negative. Autoritatea veterinară centrală a României poate să nu solicite ca acest test să fie efectuat pentru mișcările animalelor pe teritoriul propriu, dacă animalul provine dintr-un efectiv oficial indemn de tuberculoză.

2. Un efectiv de bovine își menține statusul de oficial indemn de tuberculoză dacă:

a) condițiile specificate la pct. 1 lit. a) și c) sunt respectate;

b) toate animalele care intră în exploatație provin din efective cu statusul de oficial indemn de tuberculoză;

c) toate animalele din exploatație, cu excepția vițelilor în vârstă de sub 6 săptămâni și care au fost născuți în exploatație, sunt supuse testelor de tuberculinare de rutină, conform anexei nr. 2 la prezenta normă sanitară veterinară. Autoritatea veterinară centrală a României poate modifica frecvența testelor de rutină pentru întreaga țară sau pentru o parte a teritoriului acesteia în care toate efectivele de bovine sunt supuse unui program oficial de combatere a tuberculozei după cum urmează:

A. dacă media, determinată la 31 decembrie a fiecărui an, a procentajelor anuale de efective de bovine confirmate ca fiind infectate cu tuberculoză nu este mai mare de 1% din totalul efectivelor dintr-o zonă definită în cursul ultimelor două perioade de supraveghere anuală, intervalul dintre testele de rutină pentru efectiv poate fi crescut la 2 ani, iar masculii pentru îngrășare dintr-o unitate epidemiologică izolată pot fi exceptați de la testul de tuberculinare, cu

condiția ca ei să provină din efective oficial indemne de tuberculoză și ca autoritatea veterinară competentă să garanteze că masculii pentru îngrășare nu sunt folosiți pentru reproducție și sunt duși direct pentru tăiere;

B. dacă media, determinată la 31 decembrie a fiecărui an, a procentajelor anuale de efective de bovine confirmate ca fiind infectate cu tuberculoză nu este mai mare de 0,2% din totalul efectivelor din regiunea definită în cursul ultimelor două perioade de supraveghere bienale, intervalul dintre testele de rutină poate fi crescut la 3 ani, iar vârsta la care animalele trebuie să fie supuse acestor teste poate fi crescută la 24 de luni;

C. dacă media, determinată la 31 decembrie a fiecărui an, a procentajelor anuale de efective de bovine confirmate ca fiind infectate cu tuberculoză nu este mai mare de 0,1% din totalul efectivelor din regiunea definită în cursul ultimelor două perioade de supraveghere trienale, intervalul dintre testele de rutină poate fi crescut la 4 ani sau autoritatea veterinară centrală a României poate renunța la testarea prin tuberculinare a efectivelor, dacă următoarele condiții sunt întrunite:

1. Înainte de introducerea în efectiv, toate bovinele sunt supuse unui test de tuberculinare intradermică, cu rezultate negative;

2. toate bovinele tăiate sunt examinate pentru depistarea leziunilor de tuberculoză și orice asemenea leziune este supusă unei examinări histopatologice și bacteriologice pentru evidențierea tuberculozei. Autoritatea veterinară centrală a României poate, de asemenea, pentru toată țara sau pentru o parte a acesteia, să mărească frecvența testelor de tuberculinare dacă nivelul bolii a crescut.

3. Statusul de efectiv oficial indemn de tuberculoză trebuie suspendat dacă:

a) condițiile specificate la pct. 2 nu mai sunt îndeplinite; sau

b) unul sau mai multe animale prezintă o reacție pozitivă la un test de tuberculinare sau este suspectat un caz de tuberculoză la examinarea post-mortem. Atunci când un animal este considerat ca prezentând reacție pozitivă, el va fi îndepărtat din efectiv și tăiat. Sunt efectuate apoi examinări post-mortem corespunzătoare, examene de laborator și epidemiologice animalului care a reacționat pozitiv sau carcasei animalului suspect. Statusul efectivului va rămâne suspendat până când au fost efectuate toate examenele de laborator. Dacă prezența tuberculozei nu este confirmată, suspendarea statusului de efectiv oficial indemn de tuberculoză poate fi ridicată în urma unei testări a tuturor animalelor în vârstă de peste 6 săptămâni, cu rezultate negative, la cel puțin 42 de zile după îndepărtarea animalului sau a animalelor care au reacționat pozitiv; sau

c) efectivul conține animale cu status incert descris în anexa nr. 2 la prezenta normă sanitară veterinară. În acest caz statusul efectivului trebuie să rămână suspendat până ce statusul animalelor în cauză a fost clarificat. Asemenea animale trebuie să fie izolate de celelalte animale ale efectivului până la clarificarea statusului lor, fie printr-un test ulterior efectuat după 42 de zile, fie prin examen post-mortem și de laborator;

d) prin derogare de la cerințele pct. 3 lit. c), autoritatea veterinară centrală a României efectuează testări de rutină în efective, utilizând testul comparativ de tuberculinare descris în anexa nr. 2 la prezenta normă sanitară veterinară, și, în cazul unui efectiv în care nu au fost depistate animale care au reacționat pozitiv, confirmate de cel puțin 3 ani, autoritatea veterinară competentă poate decide să nu restricționeze mișcarea altor animale din efectiv, cu condiția ca statusul oricăror animale care au reacționat

neconcludent să fie clarificat printr-un test ulterior, efectuat după 42 de zile și ca nici un animal din exploatație să nu poată lua parte la comerțul României cu statele membre ale Uniunii Europene până ce statusul animalelor care au reacționat neconcludent nu a fost clarificat. Dacă la acest test ulterior oricare animal reacționează pozitiv sau continuă să prezinte o reacție neconcludentă, se aplică condițiile prevăzute la lit. b). Dacă prezența bolii este ulterior confirmată, trebuie identificate și testate toate animalele care părăsesc exploatația, din momentul ultimei testări negative a efectivului.

4.1. Statusul de efectiv oficial indemn de tuberculoză trebuie să fie retras dacă prezența tuberculozei este confirmată prin izolarea *Mycobacterium bovis* la examinarea de laborator sau dacă:

a) condițiile specificate la pct. 2 nu mai sunt îndeplinite; sau

b) la examinarea post-mortem se evidențiază leziuni clasice de tuberculoză; sau

c) o anchetă epidemiologică stabilește probabilitatea infecției; sau

d) din orice alte motive considerate necesare pentru controlul tuberculozei bovine.

4.2. Efectuarea trasabilității și verificarea ei trebuie să fie realizate de autoritatea veterinară competentă pentru orice efectiv considerat ca având legătură cu boala din punct de vedere epidemiologic.

4.3. Statusul de oficial indemn de tuberculoză al unui efectiv trebuie să rămână anulat până ce sunt efectuate curățarea și dezinfecția incintelor și a ustensilelor, iar toate animalele cu vârsta mai mare de 6 săptămâni au reacționat negativ la ultimele două teste consecutive de tuberculinare, primul efectuat nu mai devreme de 60 de zile, iar cel de-al doilea la nu mai puțin de 4 luni și nu mai mult de 12 luni de la eliminarea ultimului animal care a reacționat pozitiv.

5. Pe baza informațiilor furnizate conform art. 8 din prezenta normă sanitară veterinară, România sau o parte din teritoriul ei poate fi declarată oficial indemnă de tuberculoză, conform procedurii naționale, dacă îndeplinește următoarele condiții:

a) procentul de efective de bovine confirmate ca fiind infectate cu tuberculoză nu a depășit 0,1% pe an pentru toate efectivele, timp de 6 ani consecutivi, și cel puțin 99,9% din efective au obținut statusul de oficial indemn de tuberculoză în fiecare an, timp de 6 ani consecutivi, calcularea acestui ultim procentaj fiind făcută la data de 31 decembrie a fiecărui an calendaristic;

b) fiecare bovină este identificată conform legislației naționale;

c) toate bovinele tăiate sunt supuse unei examinări oficiale post-mortem;

d) sunt respectate procedurile de suspendare și retragere a statusului de oficial indemn de tuberculoză.

6. România sau o parte a teritoriului ei își menține statusul de oficial indemn de tuberculoză dacă sunt îndeplinite în continuare condițiile stipulate la pct. 5 lit. a)–d). Dacă există dovezi ale unei schimbări semnificative a situației în ceea ce privește tuberculoza în România sau o parte a teritoriului ei, care a fost recunoscută ca indemnă oficial de tuberculoză, autoritatea veterinară centrală a României poate suspenda sau revoca statutul până când vor fi îndeplinite condițiile prezentei norme sanitare veterinare.

CAPITOLUL II

Efective de bovine oficial indemne de bruceloză și efective de bovine indemne de bruceloză

În sensul prezentului capitol, prin *bovine* se înțelege toate animalele din specia bovine, cu excepția masculilor pentru îngrășare, cu condiția ca ele să provină din efective oficial indemne de bruceloză, iar autoritatea veterinară competentă să garanteze că masculii pentru îngrășare nu vor fi folosiți pentru reproducție, ci vor merge direct la abator.

1. Un efectiv de bovine este oficial indemn de bruceloză dacă:

a) nu conține bovine care au fost vaccinate împotriva brucelozei, cu excepția femelelor care au fost vaccinate cu cel puțin 3 ani înainte;

b) nici unul dintre animalele din specia bovine nu a prezentat semne clinice de bruceloză de cel puțin 6 luni;

c) toate bovinele în vârstă mai mare de 12 luni au fost supuse, cu rezultate negative, uneia dintre procedurile de testare conform anexei nr. 3 la prezenta normă sanitară veterinară, după cum urmează:

1. două dintre testele serologice specificate la pct. 12 din prezentul capitol, efectuate la un interval mai mare de 3 luni și mai mic de 12 luni; sau

2. 3 dintre testele efectuate, la interval de 3 luni, pe probe de lapte, urmate la cel puțin 6 săptămâni de un test serologic specificat la pct. 12 din prezentul capitol;

d) orice animal din specia bovine intrat în efectiv provine dintr-un efectiv cu status de oficial indemn de bruceloză și, în cazul bovinelor în vârstă mai mare de 12 luni, a relevat un titru brucelic mai mic de 30 UI de aglutinare pe ml la un test de seroaglutinare efectuat conform anexei nr. 3 la prezenta normă sanitară veterinară sau a reacționat negativ la orice alt test aprobat conform procedurii naționale, în cele 30 de zile anterioare sau cele 30 de zile după data introducerii în efectiv. În cel din urmă caz animalele trebuie izolate fizic de celelalte animale din efectiv, astfel încât să se evite contactul direct sau indirect cu celelalte animale, până când se dovedesc a fi negative.

2.1. Un efectiv de bovine își păstrează statusul de efectiv oficial indemn de bruceloză dacă:

a) una dintre următoarele proceduri de testare se efectuează anual, iar rezultatele sunt negative; aceste teste trebuie efectuate conform anexei nr. 3 la prezenta normă sanitară veterinară:

1. 3 teste inelare efectuate pe probe de lapte, la intervale de cel puțin 3 luni;

2. 3 teste ELISA efectuate pe probe de lapte, la intervale de cel puțin 3 luni;

3. două teste inelare efectuate pe probe de lapte, la un interval de cel puțin 3 luni, urmate la cel puțin 6 săptămâni de un test serologic la care se face referire la pct. 12 din prezentul capitol;

4. două teste ELISA efectuate pe probe de lapte, la un interval de cel puțin 3 luni, urmate la cel puțin 6 săptămâni de un test serologic la care se face referire la pct. 12 din prezentul capitol;

5. două teste serologice efectuate la un interval de cel puțin 3 luni și nu la mai mult de 12 luni.

2.2. Autoritatea veterinară centrală a României poate modifica frecvența testelor de rutină, pentru țara noastră sau pentru o parte a teritoriului acesteia care nu este oficial indemnă de bruceloză, dar unde toate efectivele de bovine sunt supuse unui program oficial de combatere a brucelozei, după cum urmează:

1. atunci când nu sunt infectate mai mult de 1% din efectivele de bovine, poate fi suficient să se efectueze

două teste inelare pe probe de lapte în fiecare an sau două teste ELISA pe probe de lapte la un interval de cel puțin 3 luni sau un singur test serologic;

2. atunci când cel puțin 99,8% din efectivele de bovine au fost recunoscute ca fiind oficial indemne de bruceloză de cel puțin 4 ani, intervalul dintre controale poate fi extins la 2 ani, dacă sunt testate toate animalele cu vârsta mai mare de 12 luni, sau testarea poate fi limitată la animalele cu vârsta mai mare de 24 de luni, dacă efectivele continuă să fie testate anual. Controalele trebuie efectuate folosindu-se unul dintre testele serologice la care se face referire la pct. 12;

b) toate animalele din specia bovine care intră în efectiv provin din efective cu status oficial indemn de bruceloză și, în cazul bovinelor cu vârsta mai mare de 12 luni, au prezentat un titru brucelic mai mic de 30 UI de aglutinare pe ml la un test de seroaglutinare efectuat conform anexei nr. 3 la prezenta normă sanitară veterinară sau au reacționat negativ la orice alt test aprobat conform procedurii naționale, în cele 30 de zile anterioare sau cele 30 de zile după data introducerii lor în efectiv. În cel din urmă caz animalele trebuie izolate fizic de celelalte animale din efectiv, astfel încât să se evite contactul direct sau indirect cu celelalte animale, până când testele se dovedesc negative. Testele descrise la lit. b) nu trebuie să fie solicitate pentru regiuni ale României în care procentajul efectivelor de bovine infectate cu bruceloză nu a depășit 0,2% de cel puțin 2 ani și în care animalul provine dintr-un efectiv de bovine oficial indemn de bruceloză din interiorul regiunii respective și nu a venit în contact în timpul transportului cu bovine cu alt status de sănătate;

c) fără a aduce atingere prevederilor lit. b), bovinele provenite dintr-un efectiv indemn de bruceloză pot fi introduse într-un efectiv oficial indemn de bruceloză dacă au vârsta de cel puțin 18 luni și dacă au fost vaccinate împotriva brucelozei cu mai mult de un an în urmă. Asemenea animale trebuie să fi prezentat, în cele 30 de zile anterioare introducerii, un titru brucelic mai mic de 30 UI de aglutinare pe ml și un rezultat negativ la o reacție de fixare a complementului sau la orice alt test aprobat conform procedurii naționale. Dacă o femelă din specia bovine dintr-un efectiv indemn de bruceloză este introdusă într-un efectiv oficial indemn de bruceloză, în baza prevederilor lit. c) de mai sus, acel efectiv va fi considerat indemn de bruceloză pentru 2 ani de la data la care a fost introdus ultimul animal vaccinat.

3. Statusul de efectiv oficial indemn de bruceloză trebuie suspendat dacă:

a) condițiile specificate la pct. 1 și 2 nu mai sunt îndeplinite; sau

b) în urma rezultatelor testelor de laborator sau a investigațiilor clinice una sau mai multe bovine sunt suspicinate de a avea bruceloză, iar animalele suspecte au fost tăiate sau izolate, astfel încât să se evite orice contact direct sau indirect cu celelalte animale. Atunci când animalul a fost tăiat și nu mai este disponibil pentru testare, suspendarea poate fi ridicată dacă două teste de seroaglutinare efectuate conform anexei nr. 3 la prezenta normă sanitară veterinară, la toate bovinele din efectiv cu vârsta mai mare de 12 luni, prezintă un titru mai mic de 30 UI de aglutinare pe ml. Primul test va fi efectuat la cel puțin 30 de zile după eliminarea animalului, iar al doilea cu cel puțin 60 de zile mai târziu. Atunci când animalul a fost izolat de animalele

din efectiv, el poate fi reintrodus în efectiv și statusul efectivului poate fi restabilit după:

1. o reacție de seroaglutinare care a indicat un titru mai mic de 30 UI de aglutinare pe ml și a dat un rezultat negativ la o reacție de fixare a complementului; sau

2. un rezultat negativ la orice altă combinație de teste aprobată în acest scop în baza procedurii naționale.

4. Statusul de efectiv oficial indemn de bruceloză trebuie să fie retras dacă, în urma testelor de laborator sau a investigațiilor epidemiologice, infecția brucelică a fost confirmată în efectiv. Statusul efectivului nu trebuie să fie restabilit până când fie toate bovinele aflate în efectiv în momentul confirmării infecției au fost tăiate, fie efectivul a fost supus unei testări de verificare și toate animalele în vârstă mai mare de 12 luni au prezentat rezultate negative la două teste consecutive, efectuate la interval de 60 de zile, primul fiind efectuat la nu mai puțin de 30 de zile după eliminarea animalelor pozitive. În cazul bovinelor care erau gestante în momentul confirmării, controlul final trebuie efectuat la cel puțin 12 zile după ce ultimul animal gestant a fătat.

5. Un efectiv de bovine este indemn de bruceloză dacă respectă condițiile de la pct. 1 lit. b) și c) și atunci când vaccinarea a fost efectuată după cum urmează:

a) femelele din specia bovine au fost vaccinate:

1. înaintea vârstei de 6 luni, cu tulpina de vaccin viu 19; sau

2. înaintea vârstei de 15 luni, cu vaccin inactivat adjuvant 45/20 care a fost controlat și aprobat oficial;

3. cu alte vaccinuri aprobate în baza procedurii naționale;

b) bovinele cu vârsta mai mică de 30 de luni care au fost vaccinate cu tulpina de vaccin viu 19 pot prezenta la testul de seroaglutinare un rezultat mai mare de 30 UI, dar mai mic de 80 UI de aglutinare pe ml, cu condiția ca la reacția de fixare a complementului să aibă un rezultat mai mic de 30 de unități CEE, în cazul femelelor vaccinate cu mai puțin de 12 luni în urmă, sau un rezultat mai mic de 20 de unități CEE, în toate celelalte cazuri.

6. Un efectiv de bovine își păstrează statusul de indemn de bruceloză dacă:

a) este supus uneia dintre procedurile de testare prezentate la pct. 2 lit. a);

b) bovinele care intră în efectiv respectă cerințele pct. 2 lit. b) sau:

1. provin din efective cu status indemn de bruceloză, iar în cazul bovinelor cu vârsta mai mare de 12 luni, au prezentat în cele 30 de zile anterioare introducerii în efectiv sau la izolarea ulterioară introducerii mai puțin de 30 UI de aglutinare pe ml la reacția de seroaglutinare și un rezultat negativ la reacția de fixare a complementului, testele fiind efectuate conform anexei nr. 3 la prezenta normă sanitară veterinară; sau

2. provin din efective cu status de indemn de bruceloză, au vârsta mai mică de 30 de luni și au fost vaccinate cu vaccin viu tulpina 19, iar la reacția de seroaglutinare prezintă un rezultat mai mare de 30 UI, dar mai mic de 80 UI de aglutinare pe ml, cu condiția ca la reacția de fixare a complementului să prezinte un rezultat mai mic de 30 de unități CEE, în cazul femelelor vaccinate cu mai puțin de 12 luni înainte, sau un rezultat mai mic de 20 de unități CEE, în toate celelalte cazuri.

7.1. Statusul de indemn de bruceloză al unui efectiv trebuie suspendat dacă:

a) condițiile specificate la pct. 5 și 6 nu au fost respectate; sau

b) în urma rezultatelor testelor de laborator sau investigațiilor clinice una sau mai multe bovine cu vârsta mai mare de 30 de luni sunt suspectate de bruceloză, iar animalele suspecte au fost tăiate sau izolate, astfel încât să se evite orice contact direct sau indirect cu alte animale. Atunci când animalul a fost izolat, el poate fi reintrodus în efectiv și statusul acestuia poate fi restabilit, dacă prezintă ulterior un titru mai mic de 30 UI de aglutinare pe ml la reacția de seroaglutinare și a avut un rezultat negativ la o reacție de fixare a complementului sau la alt test aprobat conform procedurii naționale. Atunci când animalele au fost tăiate și nu mai sunt disponibile pentru testare, suspendarea poate fi ridicată dacă două reacții de seroaglutinare, efectuate conform procedurii stabilite în anexa nr. 3 la prezenta normă sanitară veterinară, la toate bovinele din exploatare cu vârsta mai mare de 12 luni, indică un titru mai mic de 30 UI de aglutinare pe ml. Primul test trebuie efectuat la cel puțin 30 de zile după eliminarea animalului, iar al doilea cu cel puțin 60 de zile mai târziu.

7.2. Dacă animalele care trebuie testate, menționate la lit. a) și b) de mai sus, au vârstă mai mică de 30 de luni și au fost vaccinate cu vaccin viu tulpina 19, ele pot fi considerate negative dacă la testul de seroaglutinare prezintă un rezultat mai mare de 30 UI, dar mai mic de 80 UI de aglutinare pe ml, cu condiția ca la reacția de fixare a complementului să aibă un rezultat mai mic de 30 de unități CEE, în cazul femelelor vaccinate cu mai puțin de 12 luni înainte, sau rezultate mai mici de 20 de unități CEE, în toate celelalte cazuri.

8. Statusul de indemn de bruceloză al efectivului trebuie retras dacă în urma testelor de laborator sau a investigațiilor epidemiologice infecția brucelică a fost confirmată într-un efectiv. Statusul efectivului nu trebuie restabilit până când fie au fost tăiate toate bovinele prezente în efectiv în momentul confirmării, fie efectivul a fost supus testării de control și toate animalele nevaccinate cu vârsta mai mare de 12 luni au prezentat rezultate negative la două teste consecutive, efectuate la interval de 60 de zile, primul la nu mai puțin de 30 de zile de la eliminarea animalelor pozitive. Dacă toate animalele care trebuie testate au vârsta mai mică de 30 de luni și au fost vaccinate cu vaccin viu tulpina 19, ele pot fi considerate negative dacă prezintă un titru brucelic mai mare de 30 UI, dar mai mic de 80 UI de aglutinare pe ml, cu condiția ca la reacția de fixare a complementului ele să prezinte un titru mai mic de 30 de unități CEE, în cazul femelelor vaccinate cu mai puțin de 12 luni înainte, sau un titru mai mic de 20 de unități CEE, în toate celelalte cazuri. În cazul bovinelor care erau gestante în momentul confirmării infecției, controlul final trebuie să fi fost efectuat la cel puțin 21 de zile după ce ultimul animal gestant a fătat.

9. România sau o parte a teritoriului ei poate fi declarată oficial indemnă de bruceloză conform procedurii naționale, dacă sunt îndeplinite următoarele condiții:

a) nici un caz de avort datorat infecției cu *Brucella* și nici o cultură de *Brucella abortus* nu au fost înregistrate de cel puțin 3 ani și cel puțin 99,8% din efective au obținut statusul de efectiv oficial indemn de bruceloză, calcularea acestui procent fiind făcută la 31 decembrie a fiecărui an calendaristic.

Atunci când autoritatea veterinară competentă adoptă o politică de tăiere a întregului efectiv, incidentele izolate datorate introducerii de animale din afara României sau a unei părți a acesteia și efectivele al căror status de oficial indemn de bruceloză a fost suspendat sau retras din alte motive decât suspiciunea de boală, nu trebuie luate în considerare, cu condiția ca autoritatea veterinară centrală a

României să facă o înregistrare anuală a acestora și să o trimită Comisiei Europene conform art. 8 din prezenta normă sanitară veterinară; și

b) fiecare bovină este identificată conform legislației naționale; și

c) notificarea cazurilor de avort este obligatorie și ele sunt investigate de către autoritatea veterinară competentă.

10. România sau o regiune a acesteia declarată oficial indemnă de bruceloză își păstrează statusul dacă:

a) condițiile prevăzute la pct. 9 lit. a) și b) sunt respectate, iar notificarea cazurilor de avort suspectate a fi datorate brucelozei este obligatorie și sunt investigate de către autoritatea competentă;

b) în fiecare an din primii 5 ani după obținerea statusului, toate bovinele cu vârsta mai mare de 24 de luni din cel puțin 20% din efective au fost testate și au reacționat negativ la un test serologic efectuat conform anexei nr. 3 la prezenta normă sanitară veterinară sau, în cazul efectivelor de vaci de lapte, la examinarea probelor de lapte conform anexei nr. 3 la norma sanitară veterinară;

c) fiecare animal din specia bovină suspectat de a fi infectat cu bruceloză este notificat autorității competente și supus investigației epidemiologice oficiale pentru bruceloză, cuprinzând cel puțin două teste serologice efectuate pe probe de sânge, inclusiv reacția de fixare a complementului și o examinare microbiologică a probelor corespunzătoare;

d) în cursul perioadei de suspiciune, care durează până la obținerea rezultatelor negative la testele prevăzute la lit. c), trebuie suspendat statusul de oficial indemn de bruceloză al efectivului de origine sau tranzit al bovinei

suspectate și al efectivelor legate epidemiologic de aceasta;

e) la apariția unui focar de bruceloză în care boala s-a răspândit, toate bovinele au fost tăiate. Animalele din speciile susceptibile rămase sunt supuse testelor corespunzătoare, iar incintele și echipamentele sunt curățate și dezinfectate.

11. Autoritatea veterinară centrală a României trebuie să raporteze Comisiei Europene apariția tuturor cazurilor de bruceloză din România sau dintr-o regiune a ei declarată oficial indemnă de bruceloză. Dacă există dovezi ale unei schimbări semnificative a situației în ceea ce privește bruceloză în România sau o parte din teritoriul ei care a fost recunoscută ca indemnă oficial de bruceloză, autoritatea veterinară centrală a României, conform procedurii naționale, poate lua o decizie de suspendare sau de revocare a statutului până când sunt îndeplinite condițiile prevăzute de prezenta normă sanitară veterinară.

12. În sensul cap. II, un *test serologic* înseamnă o reacție de seroaglutinare, un test cu antigen *Brucella* tamponat, o reacție de fixare a complementului, un test de aglutinare a plasmei, un test inelar pe plasmă, un test de microaglutinare sau test ELISA individual efectuat pe probe de sânge, conform anexei nr. 3 la prezenta normă sanitară veterinară. Orice alt test de diagnostic aprobat conform procedurii naționale și descris în anexa nr. 3 este de asemenea acceptat în sensul cap. II. Un *test pe probe de lapte* înseamnă un test inelar efectuat pe probe de lapte sau un test ELISA efectuat pe probe de lapte, conform anexei nr. 3 la prezenta normă sanitară veterinară.

ANEXA Nr. 2

la norma sanitară veterinară

STANDARDE

pentru prepararea și utilizarea tuberculinei bovine și tuberculinei aviare

1. Testele de tuberculinare supravegheate oficial trebuie să fie efectuate cu tuberculine PPD sau HCSM.

2. Standardele de lucru ale producătorilor pentru controlul tuberculinelor bovine PPD și HCSM trebuie să fie calibrate în unități comunitare de tuberculină (UCT) în urma unei probe biologice față de tuberculina standard CEE corespunzătoare.

3. Standardele de lucru ale producătorilor pentru controlul tuberculinelor aviare trebuie să fie calibrate în unități internaționale în urma unei probe biologice față de standardul CEE pentru tuberculina aviară PPD.

4. Standardul CEE pentru tuberculina bovină PPD este cel furnizat de Instituut voor Dierhouderij en Diergezondheid (IDDLO), Lelystad, Olanda.

5. Standardul CEE pentru tuberculina bovină HCSM este cel furnizat de Institut Pasteur, Paris, Franța.

6. Standardul CEE pentru tuberculina aviară este cel furnizat de Veterinary Laboratory Agency, Addlestone, Weybridge, Anglia.

7. Tuberculinele bovine trebuie să fie preparate cu una dintre următoarele tulpini de *Mycobacterium bovis*:

- a) AN5;
- b) Vallee.

8. Tuberculinele aviare trebuie preparate cu una dintre următoarele tulpini de *Mycobacterium avium*:

- a) D4ER;
- b) TB56.

9. pH-ul tuberculinelor trebuie să fie cuprins între 6,5 și 7,5.

10. Conservanții antimicrobieni sau alte substanțe care pot fi adăugate unei tuberculine trebuie să nu afecteze siguranța și eficacitatea produsului. Următoarele concentrații sunt concentrațiile maxime permise pentru fenol și glicerol:

- a) fenol: 0,5% m/v;
- b) glicerol: 10% v/v.

11. Cu condiția ca tuberculinele să fie depozitate la o temperatură cuprinsă între 2°C și 5°C și protejate de lumină, după ultima testare a potențialității, ele pot fi folosite:

a) tuberculinele PPD lichide — 2 ani, tuberculinele PPD liofilizate — 8 ani;

b) tuberculinele HCSM diluate — 2 ani.

12. Următoarele institute centrale de stat sunt responsabile de testarea oficială a tuberculinelor în România:

a) Institutul pentru Controlul Produselor Biologice și Medicamentelor de Uz Veterinar;

b) Institutul de Diagnostic și Sănătate Animală.

13. Testarea oficială trebuie efectuată pe fiecare lot de tuberculină fiolat, gata de a fi folosit.

14. Tuberculinele sunt testate prin metode biologice și chimice.

15. Tuberculinele trebuie să fie sterile. Testele de sterilitate sunt efectuate conform specificațiilor din Farmacopeea europeană.

16. Trebuie efectuat, conform indicațiilor din Farmacopeea europeană, un test pentru absența proprietăților toxice sau iritante.

17. Tuberculinele trebuie să fie analizate chimic pentru a se determina concentrația de glicerol și/sau fenol, precum și concentrația oricărui alt conservant care poate fi adăugat.

18. Un test de nesensibilitate la tuberculină trebuie efectuat conform specificațiilor din Farmacopeea europeană.

19. Puterea de reacție a tuberculinelor trebuie evaluată prin metode biologice. Aceste metode trebuie să fie folosite pentru tuberculinele HCSM și PPD; ele sunt bazate pe compararea tuberculinelor de testat cu tuberculine standard.

20. Conținutul proteic al tuberculinei PPD trebuie estimat prin metoda Kjeldahl. Azotul este convertit în conținut de tuberculo-proteină prin multiplicarea cu factorul 6,25.

21. Standardul CEE pentru HCSM bovin are o putere de reacție de 65.000 unități comunitare de tuberculină (UCT) pe ml și este distribuit în fiole conținând 5 ml de tuberculină.

22. Standardul CEE pentru PPD bovină are o putere de reacție de 50.000 unități comunitare de tuberculină (UCT) pe mg de PPD și este distribuit liofilizat, în fiole conținând 1,8 mg de PPD, și anume 0,00002 mg PPD au o putere de reacție egală cu o unitate comunitară de tuberculină (UCT).

23. Standardul CEE pentru PPD aviar are o putere de reacție de 50.000 UI pe mg de substanță uscată din derivatul proteic purificat și este distribuit liofilizat, în fiole conținând 10 mg de PPD plus 26,3 mg de săruri, și anume 0,0000726 mg din standard au o putere de reacție egală cu o UI.

24. Tuberculinele trimise de producători pentru testarea de către institutele centrale de stat trebuie să fi fost testate pentru puterea de reacție prin probă biologică față de standardele corespunzătoare prezentate la pct. 2 și 3.

25. Testarea puterii de reacție

A. Testarea puterii de reacție pe cobai

Trebuie utilizați cobai albi, cântărind între 400 g și 600 g. Acești cobai trebuie să fie sănătoși în momentul injectării tuberculinei. Nu se folosesc mai puțin de 8 cobai pentru fiecare testare. Testarea trebuie făcută la peste o lună de la sensibilizare.

a) Pentru testarea tuberculinelor bovine cobaii sunt sensibilizați prin una dintre următoarele metode:

1. injectarea cu o tulpină AN5 de *Mycobacterium bovis*, omorâtă prin căldură, în adjuvant uleios;

2. injectarea unei tulpini vii AN5 de *Mycobacterium bovis* în ser fiziologic;

3. injectarea de vaccin BCG.

b) Pentru testarea tuberculinelor aviare cobaii sunt sensibilizați prin injectarea a 2 mg de bacili tuberculinici de tip aviar, omorâți prin căldură, suspendați în 0,5 ml parafină lichidă sterilă, sau prin injectare de bacili tuberculinici de tip aviar vii în ser fiziologic. În acest scop trebuie folosită tulpina D4ER de tip aviar.

c) Fiecare tuberculină supusă testării este probată prin raportarea la tuberculina standard corespunzătoare, printr-o testare intradermică, folosindu-se grupuri de cobai sensibilizați corespunzător.

d) Părul va fi tuns pe ambele părți ale fiecărui cobai. Testarea se efectuează prin compararea reacțiilor induse de o serie de injecții intradermice care să nu depășească 0,2 ml de diluții de tuberculină standard în soluție salină tamponată izotonică, conținând 0,0005% Tween 80, cu o serie corespunzătoare de injecții din tuberculina de testat. Diluțiile vor fi dispuse în serii geometrice și injectate cobai-

lor conform unui desen randomizat în pătrat latin (sunt utilizate 4 locuri pe fiecare latură a unei aplicații în 8 puncte). Diametrele reacțiilor din fiecare loc trebuie să fie măsurate și înregistrate după 24—28 de ore.

e) Pentru fiecare probă de tuberculină supusă testării se face o estimare a puterii de reacție relative, comparată cu standardul corespunzător și limitele sale de referință, prin metode statistice, folosindu-se diametrele reacțiilor și valorile logaritmice ale dozelor ca metametri. Tuberculina bovină de testat are o putere de reacție acceptabilă dacă puterea sa de reacție estimată garantează la bovine 2.000 unități comunitare de tuberculină pe doza bovină ($\pm 25\%$).

f) Puterea de reacție a fiecărei tuberculine de testat este exprimată, după cum este cazul, în unități comunitare de tuberculină sau în unități internaționale pe ml.

B. Testarea puterii de reacție pe bovine

Testarea periodică a puterii de reacție a tuberculinelor bovine poate fi efectuată pe bovine infectate cu tuberculoză pe cale naturală sau artificială. Aceste testări ale puterii de reacție, pe grupe de bovine bolnave de tuberculoză, sunt realizate prin injectarea intradermică a tuberculinei de testat, în 4 până la 6 puncte, prin raportare la standardul corespunzător, iar puterea de reacție a tuberculinei este estimată prin metodele statistice prezentate la testarea pe cobai.

26. Pentru etichetarea recipientelor și a ambalajelor pentru tuberculine se aplică următoarele cerințe:

A. Eticheta de pe recipiente și eticheta de pe ambalaj vor specifica:

a) numele preparatului;

b) pentru preparatele lichide, volumul total din recipient;

c) numărul de unități comunitare sau de unități internaționale pe ml sau pe mg;

d) numele producătorului;

e) numărul lotului;

f) natura și cantitatea lichidului de reconstituire pentru preparatele liofilizate.

B. Eticheta de pe recipient sau eticheta de pe ambalaj va specifica:

a) data expirării;

b) condițiile de depozitare;

c) numele și, dacă este posibil, proporțiile oricărei substanțe adăugate;

d) tulpina de bacil din care a fost făcută tuberculina.

27. Laboratoarele naționale desemnate la pct. 12 sunt răspunzătoare de examinarea suplimentară a tuberculinelor folosite în teren pentru testele de rutină utilizate în România, pentru a se asigura că puterea de reacție a fiecăreia dintre aceste tuberculine este corespunzătoare față de tuberculina standard comunitară. Aceste examinări trebuie efectuate pe bovine bolnave de tuberculoză, pe cobai sensibilizați corespunzător și prin teste chimice corespunzătoare.

28. Următoarele teste sunt recunoscute ca teste oficiale de tuberculinare intradermică:

a) testul unic intradermic — acest test solicită o singură injectare a tuberculinei bovine;

b) testul comparativ intradermic — acest test solicită o injectare de tuberculină bovină și o injectare de tuberculină aviară, administrate simultan.

29. Doza de tuberculină injectată nu va fi:

a) mai mică de 2.000 UCT de tuberculină bovină;

b) mai mică de 2.000 UI de tuberculină aviară W15. Volumul fiecărei doze injectate nu va depăși 0,2 ml.

30. Testele de tuberculinare se efectuează prin injectarea tuberculinei intradermic în pielea gâtului. Locurile de injectare vor fi situate la limita dintre treimea anterioară și

mijlocie a gâtului. Când se injectează același animal atât tuberculina bovină, cât și tuberculina aviară, locul pentru injectarea tuberculinei aviare va fi la aproximativ 10 cm de linia superioară a gâtului, iar locul pentru injectarea tuberculinei bovine va fi cu aproximativ 12,5 cm mai jos, pe o linie paralelă cu linia umărului sau pe părți diferite ale gâtului. La animalele tinere, la care nu există spațiu suficient pentru a separa locurile pe o singură parte a gâtului va fi făcută o injecție pe fiecare parte a gâtului, în locuri identice situate în centrul treimii mijlocii a gâtului.

31. Tehnica tuberculinării și interpretarea reacțiilor sunt următoarele:

a) Tehnica

Locurile de injectare se tund și se dezinfectează. Un pliu al pielii din interiorul fiecărei zone tunse este prins între degetul mare și arătător, măsurat cu șublerul și înregistrat. Un ac scurt, steril, tăiat oblic, la care s-a atașat o seringă gradată conținând tuberculina, este introdus oblic în straturile mai profunde ale pielii (derm). Doza de tuberculina va fi apoi injectată. O injecție corectă este confirmată prin palparea unui mic nodul asemănător unui bob de mazăre la fiecare loc de injectare. Grosimea pliului pielii din fiecare zonă injectată este măsurată din nou după 72 de ore de la injectare și este înregistrată.

b) Interpretarea reacțiilor

Interpretarea reacțiilor va fi bazată pe observațiile clinice și pe creșterea sau creșterile grosimii pliului pielii la locurile de injectare, înregistrată(e) la 72 de ore după injectarea tuberculinei, și va fi următoarea:

1. Reacție negativă: dacă se observă doar o inflamare limitată, cu o creștere de maximum 2 mm a grosimii pliului pielii, fără semne clinice cum ar fi edemul difuz sau extins, exudația, necroza, durerea ori inflamația canalelor limfatice sau ale limfonodurilor din regiunea respectivă;

2. Reacție neconcludentă: dacă nu este observat nici un semn clinic dintre cele menționate la pct. 31 lit. b) pct. 1 și dacă creșterea grosimii pliului pielii este mai mare de 2 mm, dar mai mică de 4 mm;

3. Reacție pozitivă: dacă sunt observate semne clinice dintre cele menționate la pct. 31 lit. b) pct. 1 sau există o creștere a grosimii pliului pielii de la locul injectării de 4 mm sau mai mare.

32. Interpretarea testelor oficiale de tuberculinare intradermică se face după cum urmează:

a) Testul unic intradermic:

1. pozitiv: o reacție pozitivă ca cea definită la pct. 31 lit. b) pct. 3;

2. neconcludent: o reacție neconcludentă ca cea definită la pct. 31 lit. b) pct. 2;

3. negativ: o reacție negativă ca cea definită la pct. 31 lit. b) pct. 1.

Animalele care au reacționat neconcludent la testul unic intradermic vor fi supuse unui alt test după minimum 42 de zile.

Animalele care nu au reacționat negativ la acest al doilea test vor fi considerate ca fiind pozitive la testare.

Animalele care au reacționat pozitiv la testul unic intradermic pot fi supuse unui test comparativ intradermic.

b) Testul comparativ intradermic pentru stabilirea și menținerea statusului de efectiv oficial indemn de tuberculoză:

1. pozitiv: o reacție pozitivă la tuberculina bovină, care este cu 4 mm mai mare decât reacția la tuberculina aviară, sau prezența semnelor clinice;

2. neconcludent: o reacție pozitivă sau neconcludentă la tuberculina bovină, care este cu 1 mm până la 4 mm mai mare decât reacția la tuberculina aviară, și absența semnelor clinice;

3. negativ: o reacție negativă la tuberculina bovină sau o reacție pozitivă sau neconcludentă la tuberculina bovină, dar care este egală sau mai mică decât o reacție pozitivă sau neconcludentă la tuberculina aviară, precum și absența semnelor clinice în ambele cazuri.

Animalele care au reacționat neconcludent la testul comparativ intradermic vor fi supuse unui alt test după minimum 42 de zile. Animalele care nu reacționează negativ la acest al doilea test vor fi considerate ca fiind pozitive la testare.

c) Statutul de efectiv oficial indemn de tuberculoză poate fi suspendat, iar animalele din efectiv nu vor putea să facă obiectul comerțului României cu statele membre ale Uniunii Europene până la definitivarea statusului următoarelor animale:

1. animalele care au reacționat neconcludent la testul unic intradermic de tuberculinare;

2. animalele care au reacționat pozitiv la testul unic intradermic, dar care așteaptă retestarea printr-un test intradermic comparativ;

3. animalele care au reacționat neconcludent la testul comparativ intradermic.

d) Atunci când se impune ca animalele să fie supuse unui test intradermic anterior mișcării, testul trebuie să fie interpretat astfel încât nici un animal care prezintă o creștere a grosimii pliului pielii mai mare de 2 mm sau care prezintă semne clinice să nu facă obiectul comerțului României cu statele membre ale Uniunii Europene.

ANEXA Nr. 3

la norma sanitară veterinară

BRUCELOZA

A. Testele de seroaglutinare

1. Serul aglutinant standard trebuie să fie conform serului etalon preparat de Veterinary Laboratory Agency, Addlestone, Weybridge, Anglia.

Fiola trebuie să conțină 1.000 UI de aglutinare, obținute prin liofilizarea a 1 ml de ser bovin.

2. Serul standard trebuie furnizat de Bundesgesundheitsamt, Berlin, sau să îndeplinească standardele acestuia.

3. Gradul de aglutinare al serului față de *Brucella* trebuie să fie exprimat în unități internaționale pe ml (de exemplu: ser X = 80 UI pe ml).

4. Citirile pentru reacția lentă de seroaglutinare în tuburi trebuie făcute la nivelul de aglutinare de 50% sau 75%, antigenul utilizat fiind titrat în condiții identice față de serul standard.

5. Valorile aglutinante ale diferitelor antigene față de serul standard trebuie să se încadreze în următoarele limite:

a) dacă citirea se face la 50% — între 1/600 și 1/1.000;

b) dacă citirea se face la 75% — între 1/500 și 1/750.

6. Tulpinile Weybridge nr. 99 și USDA 1119 sau orice altă tulpină de sensibilitate echivalentă trebuie folosite pentru prepararea antigenului destinat seroaglutinării lente în tuburi.

7. Mediile de cultură folosite pentru întreținerea tulpinii în laborator și pentru producerea antigenului trebuie să nu producă disociere bacteriană (S—R). Este preferabil de utilizat agarul cu cartof.

8. Emulsia bacteriană trebuie efectuată în soluție salină fiziologică (NaCl 0,85%, fenolat 5%). Nu trebuie folosit formolul.

9. Institutede centrale de stat indicate mai jos sunt responsabile de testarea oficială a antigenelor în România:

a) Institutul pentru Controlul Produselor Biologice și Medicamentelor de Uz Veterinar;

b) Institutul de Diagnostic și Sănătate Animală.

10. Antigenele pot fi livrate sub formă concentrată, cu condiția ca factorul de diluție care trebuie utilizat să fie indicat pe eticheta flaconului.

11. Pentru a efectua o reacție de seroaglutinare trebuie preparate cel puțin 3 diluții pentru fiecare ser. Diluțiile serului suspect trebuie efectuate astfel încât citirea reacției la limita de infecție să fie făcută în tubul din mijloc. Dacă există o reacție pozitivă în acest tub, serul suspect conține minimum 30 UI aglutinare/ml.

B. Reacția de fixare a complementului

1. Serul standard este același cu cel menționat la lit. A pct. 1 din prezenta anexă. Pe lângă conținutul său în unități internaționale de aglutinare, 1 ml din acest ser bovin liofilizat trebuie să conțină 1.000 de unități sensibilizante fixatoare de complement. Aceste unități sensibilizante sunt denumite unități sensibilizante CEE.

2. Serul standard trebuie să fie furnizat de Bundesgesundheitsamt, Berlin, sau de o unitate care produce un produs cu caracteristici asemănătoare.

3. Titrul de anticorpi al serului care fixează complementul trebuie să fie exprimat în unități sensibilizante CEE (de exemplu: serul X = 60 unități sensibilizante CEE pe ml).

4. Un ser conținând 20 sau mai multe unități sensibilizante CEE (și anume o activitate egală cu 20% din cea a serului standard) pe ml trebuie să fie considerat pozitiv.

5. Serurile trebuie inactivate după cum urmează:

a) serul bovin: 56°C—60°C — timp de 30—50 de minute;

b) serul porcine: 60°C — timp de 30—50 de minute.

6. Tulpina Weybridge nr. 99 sau tulpina USDA 1119 trebuie să fie folosită la prepararea antigenului. Antigenul reprezintă o suspensie bacteriană în ser fiziologic 0,85% NaCl sau în soluție tampon Veronal.

7. Pentru a efectua reacția de fixare a complementului trebuie utilizată o doză complementară superioară dozei minime necesare unei hemolize totale.

8. Pentru realizarea reacției de fixare a complementului este necesar să se efectueze de fiecare dată următoarele controale:

a) controlul efectului anticomplementar al serului;

b) controlul antigenului;

c) controlul eritrocitelor sensibilizate;

d) controlul complementului;

e) controlul sensibilității la declanșarea reacției, utilizând un ser pozitiv;

f) controlul specificității reacției, utilizând un ser negativ.

9. Supravegherea și controlul oficial al serurilor standard și al antigenelor trebuie efectuate de institutetele menționate la lit. A pct. 9 a prezentei anexe.

10. Antigenele pot fi livrate în stare concentrată, cu condiția ca factorul de diluție ce trebuie utilizat să fie menționat pe eticheta flaconului.

C. Testul inelar

1. Testul inelar trebuie efectuat pe probe de lapte prelevate din fiecare bidon sau din conținutul fiecărui rezervor de lapte din fermă.

2. Antigenul standard ce urmează să fie utilizat trebuie să provină de la unul dintre institutetele menționate la lit. A pct. 9 lit. a) și b). Se recomandă ca antigenele să fie standardizate conform recomandărilor Organizației Mondiale a Sănătății (O.M.S.)/Organizației Națiunilor Unite pentru Alimentație și Agricultură (FAO).

3. Antigenul poate fi colorat numai cu hematoxilină sau tetrazolium; se preferă utilizarea hematoxilinei.

4. Dacă nu se folosesc conservanți, reacția trebuie executată în 18—24 de ore de la prelevarea probelor de lapte de vacă. Dacă laptele urmează să fie testat ulterior perioadei de 24 de ore, acesta trebuie conservat. Ca agenți conservanți pot fi folosiți formolul și clorura mercurică și dacă este folosit oricare dintre ei, testul trebuie efectuat pe durata a 14 zile de la prelevarea probelor. Formolul poate fi adăugat pentru a realiza o concentrație finală în proba de lapte de 0,2%, iar în aceste cazuri proporția dintre cantitatea de lapte și soluția de formol trebuie să fie de cel puțin 10:1. Poate fi utilizată o soluție de clorură mercurică în locul formolului pentru a da o concentrație finală în lapte de 0,2% și în aceste cazuri proporția dintre cantitatea de lapte și soluția de clorură mercurică trebuie să fie de 10:1.

5. Reacția trebuie efectuată folosindu-se una dintre următoarele metode:

a) pe o coloană de lapte de cel puțin 25 mm înălțime și pe un volum de lapte de 1 ml la care se adaugă 0,03 ml antigen colorat standardizat;

b) pe o coloană de lapte de cel puțin 25 mm înălțime și pe un volum de lapte de 1 ml la care se adaugă 0,05 ml antigen colorat standardizat;

c) pe un volum de lapte de 8 ml la care se adaugă 0,08 ml antigen colorat standardizat;

d) pe o coloană de lapte de cel puțin 25 ml înălțime și pe un volum de lapte de 2 ml la care s-au adăugat 0,05 ml antigen colorat standardizat.

6. Amestecul de lapte și antigen trebuie incubat la 37°C timp de minimum 45 de minute și maximum 60 de minute. Testul trebuie evaluat la 15 minute după scoaterea din termostat.

7. Reacția trebuie evaluată conform următoarelor criterii:

a) reacție negativă: laptele colorat, smântâna necolorată;

b) reacție pozitivă: laptele și smântâna colorate identic sau laptele necolorat și smântâna colorată.

D. Testul cu antigen brucelic tamponat

Testul cu antigen brucelic tamponat poate fi efectuat folosindu-se una dintre următoarele metode:

1. Testul manual:

a) Serul standard este cel de-al doilea ser standard internațional *antibrucella abortus* care este furnizat de Veterinary Laboratory Agency, Addlestone, Weybridge, Anglia.

b) Antigenul trebuie preparat fără a se face referire la concentrația celulară, dar sensibilitatea sa trebuie standardizată față de-al doilea ser standard internațional *antibrucella abortus*, astfel încât antigenul să dea o reacție pozitivă cu o diluție de ser de 1:47,5 și o reacție negativă la diluția de 1:55.

c) Antigenul va fi suspendat în diluant pentru antigen brucelic tamponat la un pH de 3,65±0,5 și poate fi colorat prin utilizarea de roz Bengal.

d) Pentru prepararea antigenului trebuie folosită tulpina Weybridge nr. 99 sau USDA 1119 ori orice altă tulpină cu sensibilitate echivalentă.

e) Mediile de cultură folosite pentru păstrarea tulpinii în laborator și pentru producerea antigenului trebuie să nu producă disociere bacteriană (S—R). Trebuie folosit mediul cu agar — cartof sau metode de cultivare continuă.

f) Antigenul va fi testat față de 8 seruri liofilizate cunoscute ca fiind pozitive și negative.

g) Supravegherea oficială și controlul serului standard și al antigenului vor fi realizate de institutele centrale menționate la lit. A pct. 9 a prezentei anexe sau de instituții recunoscute oficial de acestea.

h) Antigenul va fi livrat gata de utilizare.

i) Testul cu antigen brucelic tamponat se realizează în următorul mod:

A. — o picătură (0,03 ml) de antigen va fi pusă lângă o picătură (0,03 ml) de ser pe o placă albă;

B. — picăturile trebuie amestecate cu un agitator, prima dată în linie dreaptă și apoi circular, pe o zonă cu un diametru de aproximativ 10—12 mm;

C. — placa trebuie apoi înclinată alternativ, înainte și înapoi, timp de 4 minute (de aproximativ 30 de ori/minut);

D. — citirile trebuie efectuate la lumină suficientă. Dacă nu există semne ale aglutinării, testul trebuie considerat negativ. Orice grad de aglutinare este considerat pozitiv, în afară de cazul în care s-a produs o uscare excesivă de jur-împrejur.

2. Metoda automată

Metoda automată trebuie să fie cel puțin la fel de sensibilă și precisă ca și metoda manuală.

E. Testul inelar cu plasmă sanguină

1. Separarea plasmei

Tubul conținând sânge a cărui coagulare a fost împiedicată prin adăugarea de EDTA este centrifugat timp de 3 minute la 3.000 de rotații/minut și menținut apoi la 37°C timp de 12—24 de ore.

2. Evaluarea

Într-un tub care conține 1 ml de lapte netratat se introduc 0,2 ml de plasmă stabilizată. După omogenizare trebuie adăugată o picătură (0,05 ml) de antigen ABR și apoi întregul amestec trebuie omogenizat. Antigenul trebuie standardizat în raport cu un antigen standard furnizat de institutul la care face referire lit. A pct. 9.

După o perioadă de incubare de 45 de minute la 37°C trebuie realizată o citire într-un interval de 15 minute. Rezultatul trebuie considerat pozitiv dacă culoarea inelului a devenit identică cu a coloanei de lapte sau mai întunecată.

F. Aglutinarea plasmei

Plasma extrasă conform lit. E pct. 1 poate fi utilizată imediat după centrifugare, nefiind necesară o stabilizare termică. Trebuie amestecate cantități de 0,05 ml plasmă cu 1 ml antigen, pentru o seroaglutinare de 50%, ceea ce corespunde unei diluții de 1:20 pentru seroaglutinare. Trebuie realizată o citire după o incubare de 18—24 de ore la 37°C. Proba este considerată pozitivă dacă aglutinarea este egală sau mai mare de 50%.

G. Testul de microaglutinare

1. Diluanții utilizați sunt alcătuiți dintr-o soluție salină fiziologică de 0,85% fenolată la 0,5%.

2. Antigenul este preparat conform descrierii de la lit. A pct. 6—8 și este titrat conform descrierii de la lit. A pct. 5. În momentul folosirii antigenului, se adaugă O-safranină până la diluția de 0,02% (diluție finală).

3. Serul standard este același cu cel descris la lit. A pct. 1.

4. Serul standard trebuie să fie furnizat de Bundesgesundheitsamt, Berlin, sau de o instituție recunoscută oficial de acesta.

5. Testul de microaglutinare se efectuează în plăci cu godeuri cu fundul conic, cu un volum de 0,25 ml. Testul se execută după cum urmează:

a) prediluarea serului: câte 0,050 ml din fiecare ser de testat se adaugă în fiecare godeu conținând 0,075 ml de diluant. Amestecul se agită 30 de secunde;

b) diluarea succesivă a serului: se prepară pentru fiecare ser minimum 3 diluții. În acest scop, plecând de la diluția (1:2,5) se transferă câte 0,025 ml din fiecare ser într-un godeu conținând 0,025 ml diluant. În acest fel prima diluție atinge valoarea de 1:5, iar următoarele diluții se realizează prin dublare;

c) adăugarea antigenului: în fiecare godeu conținând diluții de ser diferite se adaugă câte 0,025 ml antigen. După o agitare timp de 30 de secunde, plăcile se acoperă cu capac și se țin în atmosferă umedă la 37°C timp de 20—24 de ore;

d) citirea rezultatelor: evaluarea aspectului sedimentării antigenului se face prin examinarea fundului godeului reflectat într-o oglindă concavă plasată deasupra lui. Dacă reacția este negativă, antigenul formează un sediment de aspectul unui buton compact cu margini bine delimitate și fiind colorat în roșu intens. Dacă reacția este pozitivă, se formează un buton difuz de culoare roz care este repartizat uniform. Procentele diferite de aglutinare sunt determinate prin compararea cu un martor de antigen, indicând 0,25, 50, 75 și 100% aglutinare. Titrul fiecărui ser este exprimat în unități internaționale de aglutinare pe mililitru. În acest test se include pentru control martorul de ser negativ și pozitiv, diluat astfel încât să conțină 30 UI de aglutinare/ml.

H. Testul imunoenzimatic (ELISA) pentru depistarea brucelozii bovine

1. Materialele și reagenții care urmează să fie folosiți sunt următorii:

a) microplăci pentru faza solidă, cuvețe sau orice altă fază solidă;

b) antigenul este fixat în faza solidă cu sau fără ajutorul anticorpilor fixatori monoclonali sau policlonali;

c) fluidul biologic care trebuie testat;

d) martori negativi și pozitivi corespondenți;

e) conjugatul;

f) un substrat adaptat enzimei utilizate;

g) o soluție inhibitoare, dacă este necesar;

h) soluții pentru diluarea probelor examinate, pentru prepararea reactivilor și pentru spălare;

i) un sistem de citire corespunzător substratului folosit.

2. Standardizarea și sensibilitatea testului

a) Probele de lapte în vrac sunt considerate negative dacă ele dau o reacție mai mică cu 50% decât cea dată de o diluție 1:10.000 a celui de-al doilea ser standard internațional antibrucelic constituit în lapte negativ.

b) Probele individuale de ser sunt considerate negative dacă ele dau o reacție mai mică cu 10% decât cea dată de o diluție 1:200 a celui de-al doilea ser standard internațional antibrucelic constituit în soluție salină sau în orice altă diluție recunoscută.

c) Standardele ELISA pentru bruceloză specificate la lit. A pct. 1 și 2 trebuie folosite la diluțiile indicate pe etichetă.

3. Condiții de utilizare a testului ELISA pentru depistarea brucelozii bovine

Metoda ELISA poate fi utilizată pe o probă de lapte sau de lactoser obținut dintr-o fermă în care cel puțin 30% din

vacile de lapte sunt în lactație. Dacă se folosește această metodă, se vor lua măsuri pentru a asigura o corespon-

dență între probele recoltate și animalele de la care provin laptele sau serurile examinate.

ANEXA Nr. 4

la norma sanitară veterinară

CAPITOLUL I

Condiții pentru ca efective de bovine, regiuni sau întreg teritoriul României să fie oficial indemn de leucoză enzootică bovină

A. Un efectiv de bovine oficial indemn de leucoză enzootică bovină înseamnă un efectiv în care:

1. nu există nici o dovadă, fie clinică, fie rezultată în urma unui test de laborator, a nici unui caz de leucoză enzootică bovină în efectiv și nici nu a fost confirmat un astfel de caz în ultimii 2 ani; și

2. toate animalele în vârstă de peste 24 de luni au reacționat negativ la două testări efectuate conform prezentei anexe, în cursul ultimelor 12 luni, la un interval de cel puțin 4 luni; și

3. sunt întrunite cerințele pct. 1 și este situat în România, dacă România are statut de țară indemnă de leucoză enzootică bovină sau o regiune din România are statut de oficial indemnă de leucoză enzootică bovină.

B. Un efectiv își păstrează statusul de oficial indemn de leucoză enzootică bovină cu condiția ca:

1. prevederile lit. A pct. 1 să continue să fie îndeplinite;

2. toate animalele introduse în efectiv să provină dintr-un efectiv oficial indemn de leucoză enzootică bovină;

3. toate animalele în vârstă de peste 24 de luni să continue să reacționeze negativ la un test efectuat la intervale de 3 ani, conform cap. II;

4. animalele pentru reproducție introduse în efectiv și provenite dintr-o țară terță să fi fost importate conform legislației comunitare specifice privind condițiile de sănătate și certificarea veterinară pentru importul din țări terțe de bovine, porcine, ovine și caprine.

C. Statusul de oficial indemn de leucoză enzootică bovină al unui efectiv trebuie să fie suspendat dacă condițiile menționate la lit. B nu sunt îndeplinite sau atunci când, în urma rezultatelor testelor de laborator sau a investigațiilor clinice, una sau mai multe bovine sunt suspecte de leucoză enzootică bovină, iar animalul sau animalele suspecte sunt tăiate imediat.

D. Statusul trebuie să rămână suspendat până când sunt respectate următoarele cerințe:

1. dacă un singur animal dintr-un efectiv oficial indemn de leucoză enzootică bovină a reacționat pozitiv la unul dintre testele la care se face referire în cap. II al prezentei anexe sau atunci când infecția este suspectată la un animal din efectiv din alt motiv:

a) animalul care a reacționat pozitiv și, în cazul unei vaci, orice vițel pe care l-a fătat trebuie să fi fost eliminați din efectiv numai pentru tăiere sub supravegherea autorităților veterinare;

b) toate animalele din efectiv în vârstă de peste 12 luni au reacționat negativ la două testări serologice, efectuate la un interval de cel puțin 4 luni și de cel mult 12 luni, realizate conform cap. II al prezentei anexe, la cel puțin 3 luni după eliminarea din efectiv a animalului care a reacționat pozitiv și a oricăror descendenți ai acestuia;

c) s-a efectuat o anchetă epidemiologică cu rezultate negative și toate efectivele legate epidemiologic cu efectivul infectat au fost supuse măsurilor stabilite la lit. b).

Totuși autoritatea veterinară centrală a României poate acorda o derogare de la obligativitatea tăierii vițelului unei vaci infectate atunci când acesta a fost separat de mama lui imediat după fătare. În acest caz vițelul trebuie să îndeplinească cerințele prevăzute la pct. 2 lit. c).

2. Atunci când mai mult de un animal dintr-un efectiv oficial indemn de leucoză enzootică bovină a reacționat pozitiv la unul dintre testele la care se face referire în cap. II al prezentei anexe sau când infecția a fost suspectată la mai mult de un animal din efectiv din alt motiv:

a) toate animalele care au reacționat pozitiv — și, în cazul vacilor, vițeii lor — trebuie să fie eliminate din efectiv și tăiate sub supravegherea autorităților veterinare;

b) toate animalele din efectiv în vârstă de peste 12 luni trebuie să reacționeze negativ la două testări efectuate la un interval de cel puțin 4 luni, dar nu mai mare de 12 luni, conform cap. II al prezentei anexe;

c) toate celelalte animale din efectiv trebuie, după identificare, să rămână în exploatație până la vârsta de 24 de luni și după împlinirea acestei vârste să fie testate conform cap. II al prezentei anexe, cu excepția situațiilor în care autoritatea competentă poate permite ca aceste animale să fie transportate direct la abator, sub supraveghere oficială;

d) o anchetă epidemiologică a fost efectuată cu rezultate negative și orice efectiv legat epidemiologic de efectivul infectat a fost supus măsurilor stabilite la lit. b) a prezentului punct.

3. Totuși autoritatea veterinară centrală a României poate acorda o derogare de la obligativitatea tăierii vițelului provenit dintr-o vacă infectată, dacă acesta a fost separat de mama lui imediat după fătare. În acest caz vițelul trebuie să fie supus cerințelor prevăzute la pct. 2 lit. c).

E. Conform procedurii naționale și pe baza informațiilor furnizate conform art. 8 al prezentei norme sanitare veterinare, România sau o parte a teritoriului ei poate fi considerată oficial indemnă de leucoză enzootică bovină dacă:

a) toate condițiile de la lit. A sunt îndeplinite și cel puțin 99,8% din efectivele de bovine sunt oficial indemne de leucoză enzootică bovină; sau

b) nici un caz de leucoză enzootică bovină nu a fost confirmat în România sau într-o parte a teritoriului ei în ultimii 3 ani, iar prezența tumorilor suspectate de a se datora leucozei enzootice bovine este notificată obligatoriu și s-a efectuat o investigare a cauzelor acestora. În cazul României, toate animalele în vârstă de peste 24 de luni, din cel puțin 10% din efective, alese în mod aleatoriu, trebuie să fi fost testate în ultimele 24 de luni, conform cap. II, cu rezultate negative, iar în cazul unei părți a teritoriului României, toate animalele în vârstă de peste 24 de luni au fost supuse în ultimele 24 de luni unei testări prevăzute la cap. II al acestei anexe, cu rezultate negative, conform capitolului menționat; sau

c) orice altă metodă demonstrează, cu un coeficient de precizie de 99%, că sunt infectate mai puțin de 0,2% din animalele din efectiv.

F. România sau o regiune a teritoriului său își poate păstra statusul de oficial indemnă de leucoză enzootică bovină dacă:

a) toate animalele tăiate pe teritoriul României sau al regiunii respective sunt supuse examinării oficiale post-mortem și toate tumorile care ar putea fi datorate virusului leucozei enzootice bovine sunt trimise pentru examinare de laborator;

b) România raportează Comisiei Europene toate cazurile de leucoză enzootică bovină care apar într-o regiune;

c) toate animalele care reacționează pozitiv la oricare dintre testele prevăzute la cap. II al prezentei anexe sunt tăiate și efectivele din care provin sunt supuse restricțiilor până la restabilirea statusului lor conform lit. D; și

d) toate animalele în vârstă de peste 2 ani au fost testate fie o dată în primii 5 ani după ce statutul s-a acordat conform cap. II al prezentei anexe, fie în cursul primilor 5 ani după acordarea statutului prin orice altă procedură care demonstrează cu certitudine de 99% că mai puțin de

0,2% din efectiv este infectat. Totuși, atunci când nici un caz de leucoză enzootică bovină nu s-a înregistrat în România sau într-o regiune a ei în ultimii 3 ani, la proporția unui efectiv de 10.000 de bovine, se poate lua o decizie, conform procedurii naționale, ca testarea serologică uzuală să poată fi redusă, cu condiția ca toate bovinele mai mari de 12 luni din cel puțin 1% din efective, alese în mod aleatoriu în fiecare an, să fi fost supuse unui test efectuat conform cap. II al prezentei anexe.

G. Statusul de oficial indemn de leucoză enzootică bovină al României sau al unei părți a teritoriului României este suspendat, conform procedurii naționale, dacă în urma investigațiilor efectuate conform lit. F de mai sus există indiciul unei schimbări semnificative în situația privind leucoza enzootică bovină în România sau într-o parte a teritoriului ei care a fost recunoscută ca fiind oficial indemnă de leucoză enzootică bovină. Statusul de oficial indemn de leucoză enzootică bovină poate fi restabilit conform procedurii naționale, atunci când sunt îndeplinite criteriile stabilite prin aceeași procedură.

CAPITOLUL II

Testarea pentru leucoza enzootică bovină

Testarea pentru leucoza enzootică bovină se realizează prin reacția de imunodifuzie, în condițiile descrise la lit. A și B ale acestui capitol sau prin testul imunoenzimatic (ELISA), în condițiile descrise la lit. C. Metoda imunodifuziei poate fi utilizată doar pentru testarea individuală. Dacă rezultatele testărilor constituie subiectul unei testări de conformitate, trebuie efectuat un control suplimentar prin intermediul testului de imunodifuzie.

A. Testul de imunodifuzie în gel de agar pentru leucoză enzootică bovină

1. Antigenul care trebuie folosit în testare trebuie să conțină glicoproteine ale virusului leucozei enzootice bovine. Antigenul trebuie să fie standardizat împotriva unui ser standard (serul EI) furnizat de State Veterinary Serum Laboratory, Copenhaga.

2. Institutele centrale indicate mai jos trebuie să fie răspunzătoare de calibrarea antigenului standard de lucru din laborator împotriva serului standard oficial CEE (serul EI) furnizat de State Veterinary Serum Laboratory, Copenhaga:

a) Institutul pentru Controlul Produselor Biologice și Medicamentelor de Uz Veterinar;

b) Institutul de Diagnostic și Sănătate Animală.

3. Antigenele standard folosite în laborator trebuie trimise, cel puțin o dată pe an, în laboratoarele de referință CEE, în vederea testării față de serul standard oficial al CEE. Separat de această standardizare, antigenul de uz poate fi calibrat conform lit. B.

4. Reagenții folosiți sunt:

a) antigenul: trebuie să conțină glicoproteine specifice ale virusului leucozei enzootice bovine, care a fost standardizat contra serului oficial al CEE;

b) serul de testat;

c) serul de control cunoscut pozitiv;

d) gel de agar: 0,8% agar, 8,5% NaCl, tampon Tris 0,05M cu pH 7,2; 15 ml din acest gel trebuie plasați într-o placă Petri cu diametrul de 85 mm, astfel încât să rezulte o grosime de 2,6 mm a agarului.

5. Modelul după care se realizează testul constă în tăierea în agar a 7 godeuri uscate, până la fundul plăcii;

modelul constă într-un godeu central și 6 godeuri plasate circular în jurul acestuia. Diametrul godeului central este de 4 mm. Diametrul godeurilor periferice este de 6 mm. Distanța dintre godeul central și godeurile periferice este de 3 mm.

6. Godeul central trebuie umplut cu antigen standard. Godeurile periferice 1 și 4 sunt umplute cu ser pozitiv cunoscut, iar godeurile 2, 3, 5 și 6, cu serurile de testat. Godeurile trebuie umplute până când dispăre meniscul.

7. Aceasta rezultă în următoarele cantități care au fost obținute: antigen: 32 μ l; ser pozitiv: 73 μ l, ser de control; ser de testat: 73 μ l, ser care este suspect.

8. Incubația trebuie să dureze 72 de ore la temperatura camerei, 20–27°C, într-o încăpere închisă și umedă.

9. Testul poate fi citit la 24 și 48 de ore, dar rezultatul final nu poate fi obținut înainte de 72 de ore.

a) Serul de testat este pozitiv dacă formează o linie specifică de precipitare cu antigenul virusului leucozei enzootice bovine și formează o linie completă de identificare cu serul de control.

b) Serul de testat este negativ dacă nu formează o linie specifică de precipitare cu antigenul virusului leucozei enzootice bovine și dacă nu curbează linia produsă de serul de control.

c) Reacția nu poate fi considerată concludentă dacă:

1. curbează linia serului de control spre godeul cu antigenul virusului leucozei enzootice bovine, fără a forma o linie de precipitare vizibilă cu antigenul; sau

2. nu poate fi citită ca negativă sau pozitivă.

În cazul reacțiilor neconcludente, testul poate fi repetat folosindu-se un ser concentrat.

10. Orice altă configurație sau orice alt model poate fi folosit cu condiția ca serul E4 diluat 1:10 în serul negativ să poată fi detectat ca fiind pozitiv.

B. Metoda pentru standardizarea antigenului

a) Soluții și materiale necesare:

1. 40 ml de agar 1,6% în tampon Tris/HCl 0,05% M, cu pH 7,2, cu 8,5% NaCl;

2. 15 ml ser de la bovine cu leucoză enzootică, conținând anticorpi doar pentru glicoproteinele virusului leucozei enzootice bovine, diluat 1:10 în tampon Tris/HCl 0,05 M, pH 7,2, cu 8,5% NaCl;

3. 15 ml ser contra virusului leucozei enzootice bovine, având anticorpi doar pentru glicoproteinele virusului leucozei enzootice bovine, diluat 1:5 în tampon Tris/HCl 0,05 M, pH 7,2, cu 8,5% NaCl;

4. 4 plăci Petri din plastic cu diametrul de 85 mm;

5. un perforator cu un diametru de la 4 până la 6 mm;

6. antigen de referință;

7. antigenul care urmează să fie standardizat;

8. o baie de apă la 56°C.

b) Mod de lucru

1. Se dizolvă agarul (1,6%) în tampon Tris/HCl, încălzindu-l cu atenție până la 100°C.

2. Se ține pe baia de apă timp de aproximativ o oră. De asemenea, se pun diluțiile de ser contra virusului leucozei enzootice bovine pe o baie de apă.

3. Se amestecă 15 ml din soluția de agar la 56°C cu 15 ml ser contra virusului leucozei enzootice bovine (1:10), scuturând rapid și turnând 15 ml în fiecare dintre cele 2 plăci Petri. Se repetă această procedură cu serul contra virusului leucozei enzootice bovine diluat 1:5.

4. Când agarul s-a întărit, se practică godeurile după cum urmează:

c) Adăugarea antigenelor

1. Plăcile Petri 1 și 3:

godeul A — antigen de referință nediluat;

godeul B — antigen de referință diluat 1:2;

godeurile C și E — antigen de referință;

godeul D — antigen de testat nediluat.

2. Plăcile Petri 2 și 4:

godeul A — antigenul de testat nediluat;

godeul B — antigenul de testat diluat 1:2;

godeul C — antigenul de testat diluat 1:4;

godeul D — antigenul de testat diluat 1:8.

d) Instrucțiuni suplimentare

1. Experimentul trebuie să fie efectuat cu două diluții de ser (1:5 și 1:10) în scopul obținerii precipitării optime.

2. Dacă diametrul precipitării este prea mic pentru ambele diluții, serul trebuie diluat în continuare.

3. Dacă diametrul precipitării este prea mare și neclar pentru ambele diluții, trebuie aleasă o diluție mai mică a serului.

4. Concentrația finală a agarozei trebuie să fie de 0,8%, iar cea a serurilor, de 5% și, respectiv, 10%.

5. Se notează diametrele măsurate în următorul sistem de coordonate. Diluția de lucru este aceea la care s-a înregistrat același diametru pentru antigenul de testat și antigenul de referință.

C. Testul imunoenzimatic (ELISA) pentru depistarea leucozei enzootice bovine

1. Materialele și reagenții care urmează să fie folosiți sunt următorii:

a) microplăci pentru faza solidă, cuvete sau orice altă fază solidă;

b) antigenul este fixat în faza solidă cu sau fără ajutorul anticorpilor fixatori monoclonali sau policlonali. Dacă antigenul este atașat direct la faza solidă, toate probele testate care dau o reacție pozitivă trebuie retestate contra antigenului de control. Antigenul de control trebuie să fie identic cu antigenul examinat, exceptând antigenele virusului leucozei enzootice bovine. Dacă anticorpii fixatori sunt asociați cu faza solidă, anticorpii trebuie să nu reacționeze cu alte antigene decât cu cele ale virusului leucozei enzootice bovine;

c) fluidul biologic care trebuie testat;

d) martori negativi și pozitivi corespondenți;

e) conjugatul;

f) un substrat adaptat enzimei utilizate;

g) o soluție inhibitoare, dacă este necesară;

h) soluții pentru diluarea probelor examinate, pentru prepararea reactivilor și pentru spălare;

i) un sistem de citire corespunzător substratului folosit.

2. Standardizarea și sensibilitatea testului

Sensibilitatea testului ELISA trebuie să fie la un astfel de nivel încât serul E4 să fie evaluat ca prezentând o reacție pozitivă atunci când este diluat de 10 ori (în cazul probelor de ser) sau de 250 de ori (în cazul probelor de lapte) mai mult decât diluția obținută plecând de la probele colective. În testările în care probele (de ser și lapte) sunt testate individual serul E4 diluat 1:10 (pentru serul negativ) sau 1:250 (pentru laptele negativ) trebuie să prezinte o reacție pozitivă atunci când este examinat la aceeași diluție de lucru ca cea utilizată pentru testarea individuală. Institutele centrale menționate la lit. A pct. 2 sunt responsabile pentru verificarea calității metodei ELISA, în special pentru determinarea, pentru fiecare lot de producție, a numărului de probe puse în comun în funcție de titrul obținut pentru serul E4. Serul E4 va fi furnizat de Laboratorul Veterinar Național din Copenhaga.

3. Condiții de utilizare a testului ELISA pentru depistarea leucozei enzootice bovine

Metoda ELISA poate fi utilizată pe o probă de lapte sau de lactoser obținută dintr-o fermă în care cel puțin 30% din vacile de lapte sunt în lactație. Dacă se folosește această metodă, trebuie luate măsuri pentru a asigura o corespondență între probele recoltate și animalele de la care provin laptele sau serurile examinate.

ANEXA Nr. 5

la norma sanitară veterinară

Partea I

A. Bolile bovinelor:

a) febra aftoasă;

b) rabia;

c) tuberculoza;

d) bruceloza;

e) pleuropneumonia contagioasă bovină;

f) leucoza enzootică bovină;

g) antraxul.

B. Bolile porcinelor:

a) rabia;

b) bruceloza;

c) pesta porcină clasică — pesta porcină africană;

d) febra aftoasă;

e) boala veziculoasă a porcului;

f) antrax.

Partea a II-a

a) boala lui Aujeszky;

b) rinotraheita infecțioasă bovină;

c) infecția cu *Brucella suis*;

d) gastroenterita transmisibilă.

Modelul 1**CERTIFICAT DE SĂNĂTATE**
pentru animale din specia bovine, destinate tăierii¹⁾/reproducției¹⁾/producției¹⁾

Statul de origine

Numărul certificatului⁷⁾:

Regiunea de origine

Numărul de referință al
certificatului original⁸⁾:**SECȚIUNEA A**

Numele și adresa expeditorului

Numele și adresa exploatației de origine

Numărul de aprobare al comerciantului³⁾Adresa și numărul de aprobare ale centrului de colectare din statul de origine¹⁾ sau de tranzit¹⁾.....³⁾**Informații despre starea de sănătate**

Subsemnatul certifică că fiecare animal din transportul descris mai jos:

1. provine dintr-o exploatație de origine și dintr-o zonă care, în conformitate cu legislația comunitară sau cu legislația națională, nu constituie subiectul unei interdicții sau al unei restricții datorate unor boli care afectează bovinele;

2. provine dintr-un efectiv de origine situat într-un stat membru al Uniunii Europene sau dintr-o parte a teritoriului acestuia:

a) cu o rețea de supraveghere aprobată de:

Decizia Comisiei .../.../CE³⁾;

b) care este recunoscut ca fiind:

1. oficial indemnă de tuberculoză

Decizia Comisiei .../.../CE³⁾;

2. oficial indemnă de bruceloză

Decizia Comisiei .../.../CE³⁾;

3. oficial indemnă de leucoză enzootică bovină

Decizia Comisiei .../.../CE³⁾;

3. ³⁾ este un animal pentru reproducție¹⁾ sau producție¹⁾ care:

a) a fost rezident, în măsura în care se poate stabili, în exploatația de origine în cursul ultimelor 30 de zile sau de la naștere, dacă este de vârstă mai mică de 30 de zile, și nici un animal importat dintr-o țară terță nu a fost introdus în exploatație în cursul acestei perioade, decât cu condiția să fi fost izolat de toate celelalte animale din exploatație;

b) provine dintr-un efectiv care este oficial indemn de tuberculoză, bruceloză și leucoză enzootică bovină și a fost testat, cu rezultate negative, în cursul celor 30 de zile anterioare îmbarcării din exploatația de origine, în conformitate cu art. 6 alin. (2) din Directiva 64/432/CEE, după cum urmează:

Testul	Testul nu este solicitat pentru următoarele categorii de animale	Solicitat Da ⁴⁾ /Nu ⁵⁾	Data testării sau recoltării probelor
Testul de tuberculinare	Animale cu vârsta mai mică de 6 săptămâni		
Reacția de seroaglutinare ⁶⁾ pentru bruceloză	Animale castrate și animale cu vârsta mai mică de 12 luni		
Test pentru leucoză enzootică bovină	Animale cu vârsta mai mică de 12 luni		

4.³⁾ este un animal pentru tăiere provenit dintr-un efectiv oficial indemn de tuberculoză și oficial indemn de leucoză enzootică bovină și este:

a) castrat³⁾; sau

b) necastrat și provine dintr-un efectiv oficial indemn de bruceloză³⁾;

5.³⁾ este un animal destinat tăierii, originar dintr-un efectiv care nu este oficial indemn de tuberculoză, bruceloză și leucoză enzootică bovină și este expedit în conformitate cu art. 6 alin. (3) din Directiva 64/432/CEE, cu numărul de licență, dintr-o exploatație și a fost testat cu rezultate negative în cursul celor 30 de zile anterioare expedierii din exploatația de origine, după cum urmează:

Testul	Data testării sau a recoltării probelor
Testul de tuberculinare	
Reacția de seroaglutinare ⁶⁾ pentru bruceloză	
Testul pentru leucoză enzootică bovină	

6.¹¹⁾ bazat pe informațiile furnizate fie într-un act oficial, fie într-un certificat în care secțiunile A și B au fost completate de către un medic veterinar oficial sau de către medicul veterinar aprobat, responsabil de exploatația de origine, îndeplinește cerințele de sănătate aplicabile pct. 1—5 ale secțiunii A, care de aceea nu sunt detaliate în acest certificat;

7.³⁾ este un animal în vârstă mai mică de 30 de luni, destinat producției de carne și care provine dintr-un efectiv care este oficial indemn de tuberculoză, bruceloză și leucoză enzootică bovină, și este expedit, conform art. 6 alin. (2) lit. e) din Directiva 64/432/CEE, sub numărul de autorizație

SECȚIUNEA B

Descrierea lotului transportat

Data îmbarcării

Numărul total de animale

Identificarea animalului (animalelor):

Numărul de pașaport	Numărul documentului provizoriu (pentru animale mai mici de 4 săptămâni)	Identificarea oficială

Se va continua, dacă este necesar, pe o listă atașată, semnată și ștampilată de medicul veterinar oficial sau aprobat.

Numărul de aprobare al transportatorului (dacă este diferit de transportatorul menționat în secțiunea C și/sau dacă distanța pe care se efectuează transportul depășește 50 km)

Mijlocul de transport Înregistrare

Certificarea secțiunilor A și B

Ștampila oficială	Locul	Data	Semnătura*)

*) Fiecare dintre secțiunile A și B ale certificatului trebuie să fie ștampilată și semnată de medicul veterinar oficial al exploatației de origine, dacă este diferit de medicul veterinar oficial care semnează secțiunea C, sau semnată de medicul veterinar aprobat al exploatației de origine în care statul membru care efectuează expedierea a introdus sistemul de rețele de supraveghere, aprobat prin Decizia Comisiei .../.../CE, sau semnată de medicul veterinar oficial responsabil al centrului de colectare aprobat la data îmbarcării animalelor.

Numele și funcția cu majuscule
Adresa medicului veterinar care semnează

SECȚIUNEA C⁹⁾

Numele și adresa destinatarului

Numele și adresa exploatației de destinație¹⁾ sau ale centrului de colectare aprobat în statul de destinație¹⁾ (completați această porțiune prin dactilografiere)

Numele

Adresa:

Țara/regiunea

Codul poștal

Statul membru

Numărul de aprobare al comerciantului³⁾

Numărul de aprobare al transportatorului (dacă distanța depășește 50 km)¹⁰⁾

Mijloc de transport Înregistrare

După inspecție, astfel cum este solicitat de reglementări, certific că:

1. animalele descrise mai sus au fost inspectate la (notați data), în cursul a 24 de ore înainte de plecarea planificată, și nu au prezentat semne clinice de boli infecțioase și contagioase;

2. exploatația de origine și, unde este cazul, centrul de colectare aprobat și zona în care acestea sunt situate nu constituie subiectul nici unor interdicții sau restricții din motive de boli care afectează bovinele, în conformitate cu legislația comunitară sau națională;

3. toate prevederile aplicabile ale Directivei Consiliului 64/432/CEE au fost îndeplinite;

4. ³⁾ animalele de mai sus întrunesc garanții suplimentare pentru:

— boala

în conformitate cu Decizia Comisiei .../.../CE;

5. animalele nu au staționat mai mult de 6 zile în centrul de colectare aprobat³⁾;

6. în momentul inspecției animalelor de mai sus acestea erau corespunzătoare pentru a fi transportate în călătoria intenționată, conform prevederilor Directivei 91/628/CEE¹²⁾.

Certificarea secțiunii C

Ștampila oficială	Locul	Data	Semnătura*)
-------------------	-------	------	-------------

*) Secțiunea C a certificatului trebuie să fie ștampilată și semnată de medicul veterinar oficial al exploatației de origine sau al centrului de colectare aprobat situat pe teritoriul statului de origine ori al centrului de colectare aprobat situat pe teritoriul statului de tranzit, când completează certificatul pentru expedierea animalelor către statul de destinație.

Numele și funcția cu majuscule

Adresa medicului veterinar care semnează

Informații suplimentare

1. Certificatul trebuie să fie ștampilat și semnat în culori diferite față de textul tipărit.

2. Prezentul certificat este valabil 10 zile de la data inspecției de sănătate efectuate în statul de origine la care se face referire în secțiunea C.

3. Datele solicitate de acest certificat trebuie introduse în sistemul ANIMO în ziua eliberării certificatului sau cel puțin în cursul a 24 de ore de la aceasta.

¹⁾ Se anulează, după caz.

²⁾ Nu se aplică acolo unde animalele provin din exploatații diferite.

³⁾ Anulați dacă nu este aplicabil.

⁴⁾ Nu se solicită dacă un sistem de rețele de supraveghere este aprobat prin decizie a Comisiei Europene.

⁵⁾ Nu se solicită dacă statul de origine sau partea statului unde este situat efectivul este recunoscută ca fiind indemnă de boala la care se face referire.

⁶⁾ Sau orice alt test aprobat în conformitate cu art. 17 din Directiva 64/432/CEE.

⁷⁾ Se completează de către medicul veterinar oficial al statului de origine.

⁸⁾ Se completează de către medicul veterinar oficial al centrului de colectare aprobat al statului de tranzit.

⁹⁾ Taiati dacă certificatul este folosit pentru mișcarea animalelor în interiorul statului de origine și doar secțiunile A și B sunt completate și semnate.

¹⁰⁾ Taiati dacă transportatorul este cel identificat în secțiunea B.

¹¹⁾ Pct. 6 al secțiunii A trebuie semnat de medicul veterinar al centrului de colectare aprobat, după controlarea documentelor și a identității animalelor sosite cu un document oficial sau cu un certificat având secțiunile A și B completate, altfel acest punct trebuie tăiat.

¹²⁾ Această declarație nu absolvă transportatorii de obligațiile lor conform prevederilor comunitare în vigoare, în special cu privire la disponibilitatea animalelor pentru a fi transportate.

Modelul 2

CERTIFICAT DE SĂNĂTATE
pentru animale din specia porcine, destinate tăierii¹⁾/reproducției¹⁾/producției¹⁾

Statul de origine

Numărul certificatului ⁴⁾ : Certificate number ⁴⁾ :
--

Regiunea de origine

Numărul de referință al certificatului original ⁵⁾ : Reference number to original certificate ⁵⁾ :

SECȚIUNEA A

Numele și adresa expeditorului

Numele și adresa exploatației de origine

Numărul de aprobare al comerciantului

Adresa și numărul de aprobare ale centrului de colectare din statul de origine¹⁾ sau de tranzit¹⁾

.....

Informații despre starea de sănătate

Subsemnatul certifică că fiecare animal din transportul descris mai jos:

1. provine dintr-o exploatație de origine și dintr-o zonă care, în conformitate cu legislația comunitară sau cu legislația națională, nu constituie subiectul unei interdicții sau al unei restricții din cauza unor boli care afectează porcinele;

2. ³⁾ este un animal pentru reproducție¹⁾ sau producție¹⁾ care a fost rezident, în măsura în care se poate stabili, în exploatația de origine în cursul ultimelor 30 de zile sau de la naștere, dacă este în vârstă mai mică de 30 de zile, și nici un animal importat dintr-o țară terță nu a fost introdus în exploatație în cursul acestei perioade, decât cu condiția să fi fost izolat de toate celelalte animale din exploatație.

SECȚIUNEA B

Descrierea lotului transportat

Data îmbarcării

Numărul total de animale

Identificarea animalului (animalelor):

Rasa	Data nașterii	Identificarea oficială

Se va continua, dacă este necesar, pe o listă atașată, semnată și ștampilată de medicul veterinar oficial sau aprobat.

Numărul de aprobare al transportatorului (dacă este diferit de transportatorul menționat în secțiunea C și/sau dacă distanța pe care se efectuează transportul depășește 50 km)

Mijlocul de transport Înregistrare

Certificarea secțiunilor A și B

Ștampila oficială	Locul	Data	Semnătura*

*) Fiecare dintre secțiunile A și B ale certificatului trebuie să fie ori ștampilată și semnată de medicul veterinar oficial al exploatației de origine, dacă este diferit de medicul veterinar oficial care semnează secțiunea C, ori semnată de medicul veterinar oficial responsabil al centrului de colectare aprobat la data îmbarcării animalelor.

Numele și funcția cu majuscule
Adresa medicului veterinar care semnează

SECȚIUNEA C⁶⁾

Numele și adresa destinatarului

Numele și adresa exploatației de destinație¹⁾ (completați această porțiune prin dactilografiere):

Numele

Adresa:

Țara/regiunea

Codul poștal

Statul

Numărul de aprobare al transportatorului (dacă distanța depășește 50 km)⁷⁾

Mijloc de transport Înregistrare

După inspecție, astfel cum este solicitat de reglementări, certific că:

1. animalele descrise mai sus au fost inspectate la (notați data) în cursul a 24 de ore înainte de livrarea planificată, și nu au prezentat semne clinice de boli infecțioase și contagioase;

2. exploatația de origine și, unde este cazul, centrul de colectare aprobat și zona în care acestea sunt situate nu constituie subiectul nici unei interdicții sau restricții din motive de boli care afectează bovinele, în conformitate cu legislația comunitară sau națională;

3. toate prevederile aplicabile ale Directivei Consiliului 64/432/CEE au fost îndeplinite;

4. ³⁾ animalele de mai sus întrunesc garanții suplimentare pentru:

— boala
în conformitate cu Decizia Comisiei .../.../CE;

5. animalele nu au staționat mai mult de 6 zile în centrul de colectare aprobat³⁾;

6. în momentul inspecției animalele de mai sus erau corespunzătoare pentru a fi transportate în călătoria intenționată, conform prevederilor Directivei 91/628/CEE⁸⁾

Certificarea secțiunii C

Ștampila oficială	Locul	Data	Semnătura*)
-------------------	-------	------	-------------

*) Secțiunea C a certificatului trebuie să fie ștampilată și semnată: de medicul veterinar oficial al exploatației de origine sau al centrului de colectare aprobat situat pe teritoriul statului de origine ori al centrului de colectare aprobat situat pe teritoriul statului de tranzit, când completează certificatul pentru expedierea animalelor către statul de destinație.

Numele și funcția cu majuscule
Adresa medicului veterinar care semnează

Informații suplimentare

1. Certificatul trebuie să fie ștampilat și semnat în culori diferite față de textul tipărit.

2. Prezentul certificat este valabil 10 zile de la data inspecției de sănătate efectuate în statul de origine și la care se face referire în Secțiunea C.

3. Datele solicitate de acest certificat trebuie introduse în sistemul ANIMO în ziua eliberării certificatului sau cel puțin în cursul a 24 de ore de la aceasta.

1) Tăiați după caz.

2) Nu se aplică acolo unde animalele provin din exploatații diferite.

3) Tăiați dacă nu este aplicabil.

4) Se completează de către medicul veterinar oficial al statului de origine.

5) Se completează de către medicul veterinar oficial al centrului de colectare aprobat al statului de tranzit.

6) Tăiați dacă certificatul este folosit pentru mișcarea animalelor în interiorul statului de origine și doar secțiunile A și B sunt completate și semnate.

7) Tăiați dacă transportatorul este cel identificat în secțiunea B.

8) Această declarație nu absolvă transportatorii de obligațiile lor conform prevederilor comunitare în vigoare, în special cu privire la aptitudinea animalelor de a fi transportate.

MINISTERUL FINANTELOR PUBLICE
DIRECȚIA GENERALĂ A VĂMILOR

DECIZIE

privind aplicarea deciziilor Comitetului Sistemului armonizat referitoare la interpretarea Sistemului armonizat de denumire și codificare a mărfurilor

În temeiul prevederilor art. 104 alin. (1) din Regulamentul de aplicare a Codului vamal al României, aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 1.114/2001,

directorul general al Direcției Generale a Vănilor emite următoarea decizie:

Art. 1. — Deciziile referitoare la interpretarea Sistemului armonizat, emise de Comitetul Sistemului armonizat la sesiunea 28 din anul 2001 și la sesiunea 29 din anul 2002 și aprobate de Consiliul de Cooperare Vamală, conform Convenției internaționale privind Sistemul armonizat de denumire și codificare a mărfurilor, la care România a aderat prin Legea nr. 98/1996, prevăzute în anexele nr. 1 și 2 la prezenta decizie, se aplică de autoritatea vamală în conformitate cu prevederile art. 104 alin. (1) din Regulamentul de aplicare a Codului vamal al României, aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 1.114/2001.

Art. 2. — Prezenta decizie va fi publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I.

Directorul general al Direcției Generale a Vănilor,
Dinu Mihail Gheorghe

București, 1 noiembrie 2002.
Nr. 1.417.

**Deciziile referitoare la interpretarea Sistemului armonizat,
emise de Comitetul Sistemului armonizat
la sesiunea 28 din anul 2001**

Nr crt	Descrierea produsului	Clasificarea în Sistemul armonizat	Argumentarea clasificării
1.	Căpșuni proaspete, curățate și tăiate în bucăți, ambalate în cutii de plastic și acoperite cu folie de plastic prin intermediul unui procedeu special. În timpul acestui procedeu, o pompă de vid elimină oxigenul din ambalaj și îl înlocuiește cu un gaz protector pe bază de azot. Căpșunile refrigerate pot fi păstrate "proaspete" o perioadă de până la 8 zile.	0810.10	
2.	Semințe de pepene verde de tipul celor utilizate pentru însămânțare.	1209.99	RGI nr. 1 și 6
3.	Produs pe bază de amestec de grăsimi, compus din 80 – 90% grăsime de porc topită (untură) și 10 - 20% seu de vacă, destinat consumului uman.	1517.90	RGI nr.1
4.	Preparat cu vitamina C prezentat sub formă de tablete (500 mg/tabletă) care conține acid ascorbic, amidon de porumb, sodiu carboximetilceluloză reticulată, celuloză, fructe de măceș, acid stearic, compus bioflavonoid de lămâie, stearat de magneziu și acerola. Tabletele sunt condiționate pentru vânzarea cu amănuntul în flacoane care conțin 130 de tablete. Produsul nu este destinat diagnosticării, tratării sau prevenirii unei boli.	2106.90	
5.	Băuturi alcoolice, menționate ca "pisco" și "singani", obținute prin distilarea vinului de struguri.	2208.20	
6.	Grilă flexibilă de ranforsare, prezentată sub formă de rulouri, compusă din fibre de poliester de rezistență înaltă și acoperite cu un strat protector de polimer (poli(clorură de vinil)), utilizată la consolidarea solurilor: strat portant în construcția drumurilor, structuri de susținere și maluri foarte abrupte, îndiguiri etc. Fiecare element al grilei are forma unei panglici înguste constituită din fire paralele, cu urzeală inserată în unghiuri drepte între firele lanțului, astfel încât se formează deschideri de 35 x 40 mm. Polimerul de acoperire asigură fixarea (consolidarea) elementelor grilei și protejează firele împotriva razelor UV și a degradării mecanice.	3926.90	RGI nr. 1 și 6, Nota 2 a) și 3 de la Capitolul 59; Nota 10 de la Capitolul 39

*) Anexa nr. 1 este reprodusă în facsimil.

7.	Panouri (aproximativ 30 cm lățime și 180 cm lungime) constând din foi de placaj (între 8 și 12 mm grosime), acoperite cu o foaie subțire de furnir din lemn (obținută din tranșarea blocurilor din lemn stratificat) astfel încât să imite un panou de podea obținut din lamele de parchet. Suprafețele panourilor au fost șlefuite, decorate, colorate și apoi lăcuite. Unele panouri au fost prelucrate la suprafață prin realizarea de șanțuri în sensul lungimii. Panourile sunt prelucrate sub formă de lambă (feder) la extremități și au caneluri de-a lungul ambelor părți.	4412	
8.	Tuburi de reacție cu cuarț și suporturi utilizate pentru introducerea în cuptoare de difuzie și de oxidare pentru producerea de discuri semiconductoare (wafers).	7020.00	RGI nr. 1
9.	<p>Agendă electronică de dimensiuni reduse: 11,5 cm x 7,7 cm x 1 cm. Aceasta cântărește 115 g. Partea frontală a dispozitivului are încorporate un ecran senzitiv cu un spațiu destinat scrisului (un stilet este livrat împreună cu dispozitivul) și diverse taste de funcțiuni. Bateria pe bază de ioni de litiu care alimentează dispozitivul poate fi reîncărcată prin intermediul unui conector în serie în cazul în care acesta este pus în contact cu o rețea de alimentare legată la pământ. În cazul în care bateria devine prea slabă pentru a alimenta aparatul, utilizatorul dispune de o săptămână pentru a o reîncărca înainte ca datele să fie definitiv pierdute. Dispozitivul poate fi conectat la o mașină automată de prelucrare a informațiilor și, după instalarea unui program adecvat (software, vândut separat pe un CD-ROM), este capabil să efectueze schimburi de date cu acesta. De asemenea, un port IR (de raze infraroșii) permite transmiterea datelor către o altă unitate prevăzută cu un dispozitiv similar. Principalele utilizări ale dispozitivului sunt următoarele: agendă, carnet de adrese, listă de întâlniri, bloc-notes, calculator, registru de cheltuieli.</p> <p>Dispozitivul este livrat cu o stație de sincronizare (HotSync cradle), un încărcător de baterie, un stilet metalic, un stilet de rezervă din plastic, software pentru introducerea datelor, un manual de utilizare, un ghid de punere în funcțiune, o baterie reîncărcabilă pe bază de ioni de litiu, un adaptor DB-25 și o geantă de protecție.</p>	8471.30	RGI nr. 1 (Nota nr. 5 de la Capitolul 84) și 6

10.	Repetitor local pentru toate tipurile de medii Ethernet, special conceput pentru rețele locale (LAN). El transmite informațiile LAN prin regenerarea și resincronizarea semnalului complet (semnal integral). Are porturi de conexiune pentru două segmente Ethernet care sunt în conformitate cu normele standardizate pentru rețele locale Ethernet (IEEE 802.3) în ceea ce privește lungimea segmentelor și numărul stațiilor de lucru conectate la rețeaua LAN (noduri). Generează de asemenea semnale care au rolul de a preveni celelalte stații de lucru să nu transmită informații în cazul în care este detectată la unul din porturile repetitorului o coliziune de semnale.	8471.80	RGI nr. 1 (Nota 5B) de la Capitolul 84) și 6
11.	Repetitor multimod cu fibră optică pentru toate tipurile de medii Ethernet, special conceput pentru rețele locale (LAN). El transmite informațiile LAN prin regenerarea și resincronizarea semnalului complet (semnal integral). Are porturi de conexiune pentru două segmente Ethernet care sunt în conformitate cu normele standardizate pentru rețele locale Ethernet (IEEE 802.3) în ceea ce privește lungimea segmentelor și numărul stațiilor de lucru conectate la rețeaua LAN (noduri). Generează de asemenea semnale care au rolul de a preveni celelalte stații de lucru să nu transmită informații în cazul în care este detectată la unul din porturile repetitorului o coliziune de semnale.	8471.80	RGI nr. 1 (Nota 5B) de la Capitolul 84) și 6
12.	Repetitor monomod cu fibră optică pentru toate tipurile de medii Ethernet, special conceput pentru rețele locale (LAN). El transmite informațiile LAN prin regenerarea și resincronizarea semnalului complet (semnal integral). Are porturi de conexiune pentru două segmente Ethernet care sunt în conformitate cu normele standardizate pentru rețele locale Ethernet (IEEE 802.3) în ceea ce privește lungimea segmentelor și numărul stațiilor de lucru conectate la rețeaua LAN (noduri). Generează de asemenea semnale care au rolul de a preveni celelalte stații de lucru să nu transmită informații în cazul în care este detectată la unul din porturile repetitorului o coliziune de semnale.	8471.80	RGI nr. 1 (Nota 5B) de la Capitolul 84) și 6
13.	Module de memorie cu serie simplă de conexiuni (SIMM). Acest tip de modul se compune din mai multe cipuri DRAM montate pe o mică placă cu circuite imprimate. Cei doi pini opuși de pe cele două părți ale plăcii sunt legați împreună astfel încât formează un singur contact electric. Modulul se aplică vertical pe fișele de extensie și poate fi asociat cu alte module funcție de capacitatea de memorie a mașinii căreia îi este destinat.	8473 sau urmează regimul mașinii sau 8548	RGI nr. 1, Nota nr. 2 de la Secțiunea XVI

14.	Module de memorie cu serie dublă de conexiuni (DIMM). Acest tip de modul se compune din mai multe cipuri DRAM montate pe o mică placă cu circuite imprimate. Cei doi pini opuși de pe cele două părți ale plăcii rămân izolați electric unul de altul astfel încât formează două contacte electrice distincte. Modulul se aplică vertical pe fișele de extensie. Modulele DIMM sunt deseori utilizate în configurațiile de calculatoare susținute de o magistrală de memorie (memory bus) de minimum 64 biți. Aceste configurații răspund noilor procesoare puternice, de exemplu procesoare Intel Pentium.	8473 sau urmează regimul mașinii sau 8548	RGI nr. 1, Nota nr. 2 de la Secțiunea XVI
15.	Unități de spălare concepute pentru curățarea și gravarea suprafețelor plăcilor de siliciu (wafer) precum și înlăturarea materiilor străine inutile de pe aceste suprafețe, prin imersarea plăcilor, perioade determinate de timp, în compartimentele băii care conțin produse chimice și/sau apă demineralizată. Aceste unități sunt compuse din diferite module (unități de interfață, băi chimice, băi de limpezire, uscătoare și unități de transfer) al căror număr, ordine și combinație depinde de funcționarea fiecărui model și de rezultatul scontat.	8479.89	RGI nr. 1 (Nota 3 de la Secțiunea XVI) și 6
16.	„Bain-marie” din oțel inoxidabil (model „RONDO 1/1 GN”, nr. 2509-697), cu capac „roll-top”, echipată în partea de jos cu un sistem amovibil de încălzire electrică, cu reglaj termic, care se fixează prin înșurubare și se așază în contact cu recipientul cu apă pentru a asigura transferul de căldură. Este formată dintr-o parte superioară care se deschide în sus, ce poate avea 50 sau 70 cm, funcție de tip. Sub platou, un recipient ce conține apă, păstrează alimentele la cald. Acesta are o lungime de 66 cm, o lățime de 48 cm, o înălțime de 40 cm și o capacitate de maxim 14 l. Este utilizată la păstrarea alimentelor la cald prin procedeul „bain-marie” (recipientele ce conțin alimentele de încălzit sunt așezate în apa caldă, menținută la o temperatură constantă prin încălzire electrică), în unitățile unde se servește masa (în special hoteluri).	8516.79	RGI nr. 1 și 6
17.	Echipamente de radiocomunicație ce permit efectuarea unei legături de telecomunicație între două puncte aflate la distanță și care sunt concepute pentru a funcționa împreună, prin interconectarea următoarelor: 1°) – o unitate centrală ce cuprinde 4 emițătoare și 4 receptoare radio, 2°) – un modul sistem de comutare care permite atenuarea eventualelor deficiențe ale receptoarelor, 3°) – un modul de gestionare a rețelei emițător-receptor.	8525.20	RGI nr. 1, Nota nr. 4 de la Secțiunea XVI

18.	<p>Autoturism echipat cu un sistem de propulsie „hibrid”, care asociază un motor cu piston cu aprindere prin scânteie (motor cu 4 cilindri în linie, din aluminiu, 1497 cc, 16 supape, putere maximă de 53 kW la 4500 rot/min (72 CP DIN) și un motor electric (magnet permanent (2CM), putere maximă de 33kW la 1040-5600 rot/min (45 CP DIN)).</p> <p>În sistemul „hibrid” un sistem de comandă complicat permite motorului cu benzină și motorului electric să funcționeze împreună. Astfel, atunci când necesarul de putere este mic (pornire, deplasare cu viteză mică sau oprire), mașina este propulsată de către motorul electric. După aceasta, pe măsură ce se trece la o deplasare normală, este pornit motorul cu benzină care asigură două funcțiuni: acționează alternatorul ce alimentează motorul electric care antrenează roțile și contribuie și el la antrenarea roților. Un dispozitiv de comandă conduce această funcție pentru a asigura o eficiență maximă. În cazul unei accelerații la maxim, sistemul de propulsare este ajutat cu un supliment de putere provenind de la motorul electric alimentat de către baterie. În sfârșit, în cazul încetirii sau frânării, roțile antrenează motorul electric, care se comportă ca un alternator și încarcă bateria. Atunci când șoferul oprește vehiculul, motorul cu benzină se oprește automat. Totuși, atunci când este necesară încărcarea bateriei și/sau punerea în funcțiune a compresorului climatizorului, motorul cu benzină continuă să funcționeze.</p> <p>Încărcarea bateriei se realizează atunci când vehiculul staționează sau când necesarul de putere la nivelul motorului cu benzină este mic. Motorul cu benzină acționează alternatorul atunci când este necesară încărcarea bateriei până la umplere.</p>	8703.2	RGI nr. 3 b) și 6
19.	<p>Trotinete de tip bicicletă, acționate cu ajutorul unei pedale, concepute a fi folosite de către copii, adolescenți și adulți, echipate cu o coloană de direcție reglabilă și un ghidon tip bicicletă, roți gonflabile, un cadru și frâne acționate de mână. Aceste trotinete sunt prevăzute cu un singur pinion de lanț fixat la pedală.</p>	8712.00	RGI nr. 1
20.	<p>Trotinete-cărucior cu trei roți, concepute pentru transportul mărfurilor, echipate cu o coloană de direcție nereglabilă, roți mici, pline (două în față și una în spate), o platformă pentru încărcarea mărfurilor instalată deasupra celor două roți din față și o frână de picior pe roata din spate.</p>	8716.80	RGI nr. 1 și 6
21.	<p>„Kicksled” care este acționat de presiunea directă a piciorului pe zăpada ce acoperă solul și poate fi de asemenea împins cu mână.</p>	8716.80	
22.	<p>Trotinete cu două roți, concepute a fi folosite de către copii, formate dintr-o platformă, o coloană de direcție nereglabilă și roți mici, pline.</p>	9501.00	RGI nr. 1

23.	Trotinete cu două roți, concepute a fi folosite de către copii, adolescenți și adulți, formate dintr-o platformă, o coloană de direcție reglabilă, roți mici, pline, și o frână de picior pe roata din spate.	9501.00	RGI nr. 1
-----	---	---------	-----------

ANEXA Nr. 2*)

**Deciziile referitoare la interpretarea Sistemului armonizat,
emise de Comitetul Sistemului armonizat
la sesiunea 29 din anul 2002**

Nr crt	Descrierea produsului	Clasificarea în Sistemul armonizat	Argumentarea clasificării
1.	Substituent de lapte pentru cafea conținând sirop de glucoză, grăsime vegetală solidă emulsionată, substanțe din lapte (lactoză) și mai mulți aditivi.	2106.90	
2.	Substituent de lapte pentru cafea conținând 55% sirop de glucoză, 22% grăsime vegetală solidă emulsionată, 18% lapte praf degresat, 3% apă și 2% stabilizator (E340).	2106.90	RGI nr.1 și 6
3.	Produse cu o anumită denumire comună internațională (DCI) (lista A de la sfârșitul anexei)	Capitolul 29	
4.	Produse cu o anumită denumire comună internațională (DCI) (lista B de la sfârșitul anexei)	Capitolul 29	
5.	Produse cu o anumită denumire comună internațională (DCI) (lista C de la sfârșitul anexei)	Capitolele 28, 29, 30 și 35	
6.	Produse chimice sub incidența Convenției Armelor Chimice (lista D de la sfârșitul anexei)	Capitolele 28, 29, 30 și 38	
7.	Sucraloză (îndulcitor de sinteză)	2932.19	
8.	Prasteron și tibolon	2937.29	
9.	Tiamfenicol și florfenicol	2941.40	
10.	Timostimulin	3001.20	
11.	Substituent de grefă osoasă fabricat din sulfat de calciu de calitate medicală care conține 4% sulfat de tobramicin. Produsul este prezentat sub formă de pastile de formă cilindrică (4,8 mm diametru), cu geometrie regulată și este condiționat pentru vânzare în flacoane sterile de capacitate 5 cm ³ , 10 cm ³ și 20 cm ³ .	3004.20	RGI nr. 1 și 6
12.	Produse pe bază de argilă cu adaos de acid, obținute prin adăugarea controlată de acid sulfuric unui amestec de argile naturale de tipul paligorskit	3802.90	RGI nr. 1 și 6

*) Anexa nr. 2 este reprodusă în facsimil.

	(atapulgat) și smectit. După adăugarea acidului sulfuric, produsul argilos albit obținut nu se spală cu apă ci este uscat și pulverizat în particule de mărimea dorită.		
13.	Pelicule din polipropilenă orientate bi-axial (BOPP) de tipul celor utilizate în fabricarea bancnotelor. Pelicula este acoperită pe ambele părți printr-un procedeu de imprimare. În cadrul acestui procedeu, pe peliculă se aplică mai multe straturi speciale și elemente de securitate vizibile, cum ar fi umbrele și firele magnetice, ferestrele transparente, hologramele și filtrele metamerice (colorate). Pelicula este prezentată sub formă de file. Dimensiunea și design-ul filelor se determină pe baza dimensiunii și a design-ului particulare ale bancnotelor care vor fi imprimate pe film.	3920.20	
14.	<p>Cititor de DVD-ROM, cititor de DVD inscriptibil și cititor de DVD reinscriptibil (de exemplu, DVD-R, DVD-RAM, DVD-RW și DVD-RW). Acestea funcționează exact ca cititorul de CD-ROM inscriptibil și reinscriptibil (de exemplu, CD-R și CD-RW). Adică permit utilizatorilor să acceseze (să citească și/sau să scrie) mari cantități de date, de 7 – 28 de ori mai mari decât CD-urile convenționale (650 MB). Acestea nu pot funcționa ca aparate autonome și trebuie conectate la o mașină automată de prelucrare a datelor care comandă toate funcțiunile (pornire, oprire, căutare, transfer de date).</p> <p>Mașina automată de prelucrare a datelor precizează toate informațiile de care are nevoie de pe disc. Cititorul de DVD-ROM regăsește informațiile digitale (serie de 1 și 0) pe disc din locația specificată de mașina automată de prelucrare a datelor și, apoi, transferă informațiile mașinii. În timpul acestui proces nu este necesar ca cititorul de DVD-ROM să cunoască conținutul informațiilor digitale pe care le transferă alternativ. Cititorului de DVD-ROM îi lipsesc toate componentele (hardware și software) necesare pentru transformarea informațiilor pe disc în text sau imagini vizibile. Cititorului de DVD îi lipsesc, de asemenea, toate componentele (hardware și software) necesare (inclusiv decriptare, decodare MPEG-2, crearea imaginilor video și porțile output necesare, cum ar fi componente video, S-video și/sau Componentele Video) care sunt incluse, în mod normal, într-un cititor de DVD.</p>	8471.70	RGI nr. 1 (Nota 5B) de la Capitolul 84) și 6

15.	Sistem compus dintr-un cititor de CD-ROM utilizat pentru citirea fișierelor de format MP3, constând din software-ul pentru citirea fișierelor de format MP3, o telecomandă și cablurile de conectare, pentru instalarea într-un autovehicul. Sistemul este conectat la un radio de mașină, care nu este inclus în acest sistem.	8519.99	
16.	Aparat portabil alimentat cu baterii, compus dintr-o carcasă care conține o memorie flash și un microprocesor sub formă de circuite integrate (cipuri), un sistem electronic care conține un amplificator de frecvențe audio, un dispozitiv de afișare cu cristale lichide, un microfon și butoane de comandă. Microprocesorul este programat pentru software MP3. Aparatul are elemente de conectare pentru căști stereofonice și poate fi conectat la o mașină automată de prelucrare a datelor în vederea încărcării sau descărcării fișierelor de format MP3 sau a altor fișiere (utilizând un port paralel sau USB). Poate avea și o fantă pentru card flash. Capacitatea sa de stocare variază de la 32 la 64 MB.	8520.90	
17.	Aparat portabil alimentat cu baterii, compus dintr-o carcasă care conține o memorie flash și un microprocesor sub formă de circuite integrate (cipuri), un sistem electronic care conține un amplificator de frecvențe audio, un dispozitiv de afișare cu cristale lichide, un microfon și butoane de comandă. Microprocesorul este programat pentru software MP3. Aparatul are elemente de conectare pentru căști stereofonice și poate fi conectat la o mașină automată de prelucrare a datelor în vederea încărcării sau descărcării fișierelor de format MP3 sau a altor fișiere (utilizând un port paralel sau USB). Capacitatea sa de stocare variază de la 32 la 64 MB. Poate conține, suplimentar, software care permite utilizarea ca agendă electronică sau agendă telefonică.	8520.90	
18.	Aparat portabil alimentat cu baterii, compus dintr-un mecanism care conține un hard disk și un microprocesor sub formă de circuite integrate (cipuri), un sistem electronic care conține un amplificator de frecvențe audio, un dispozitiv de afișare cu cristale lichide, un microfon și butoane de comandă. Microprocesorul este programat pentru software MP3. Aparatul are elemente de conectare pentru căști stereofonice și poate fi conectat la o mașină automată de prelucrare a datelor în vederea	8520.90	

	<p>încărcării sau descărcării fișierelor de format MP3 sau a altor fișiere (utilizând o port paralel sau USB). Capacitatea sa de stocare este de 40 MB. Aparatul poate conține, suplimentar, software care permite utilizarea ca agendă electronică sau agendă telefonică.</p>		
19.	<p>Aparat care încorporează un cititor de CD, un microprocesor, o memorie flash sau un hard disk, un dispozitiv de afișare cu cristale lichide, butoane de comandă, conectori de intrare pentru semnale audio analogice și pentru un microfon și conectori de ieșire pentru semnale audio, S-video și video complete, conectori paraleli și USB pentru încărcarea sau descărcarea fișierelor format MP3 către sau de la o mașină automată de prelucrare a datelor sau către sau de la un cititor de fișiere format MP3 portabil și un port ethernet pentru conectarea la o rețea locală sau la Internet. Conectarea la un receptor TV oferă utilizatorului o interfață grafică pentru editarea listelor de alegere și navigare, la fel ca și afișarea imaginilor animate. Aparatul este programat să citească formatul MP3 ca și alte formate audio comprimate și poate înregistra semnale audio analogice sau voce.</p>	8520.90	
20.	<p>Aparat care încorporează un cititor de CD, un microprocesor, o memorie flash sau un hard disk, un dispozitiv de afișare cu cristale lichide, butoane de comandă și conectori de ieșire pentru audio (căști, boxe sau la un sistem stereo). Aparatul acceptă mai multe formate (CD-DA, MP3 etc.) și citește CD-uri standard, CD-R și CD-RW. Funcțiunile aparatului pot fi controlate cu o telecomandă cu infraroșii.</p>	8520.90	
21.	<p>Cititor de DVD care încorporează un decodor pentru fișiere format MP3.</p>	8521.90	
22.	<p>Cititoare de DVD reprezentând un dispozitiv de citire optică a discurilor special proiectat pentru a transforma informațiile digitale în semnale video și audio destinate a fi utilizate de receptoarele TV sau sistemele audio. Cititoarele de DVD citesc discurile DVD care conțin informații video codate, utilizând sistemul de comprimare MPEG-2 la un raport de 40 la 1. Aceste discuri conțin diferite piste audio și pentru sisteme cu canale multiple 5+1, la fel ca și pentru sisteme stereo. Cititorul de DVD utilizează un fascicul laser pentru a citi piste cu densitate foarte mare care sunt gravate pe discurile optice. Semnalul citit de fasciculul laser parcurge mai multe etape de</p>	8521.90	RGI nr. 1 și 6

	<p>corectare a erorilor, de decodare și de decomprimare înainte de a fi transformat dintr-un semnal digital într-un semnal analogic care poate fi transmis la un receptor TV.</p> <p>Cititorul de DVD funcționează în întregime autonom (nu este necesară o mașină automată de prelucrare a datelor). Acesta citește sistemul de fișiere în vederea determinării amplasării fișierelor video, preia fișierele de pe disc și prelucrează informațiile în vederea redării (decriptează informațiile, separă informațiile de navigare de cele video/audio, transformă în imagini video/audio informațiile care sunt comprimate în format MPEG-2). Include hardware în vederea creării de semnale compatibile pentru receptor TV sau pentru sistem audio stereo (convertoare pentru transformarea datelor numerice în date analogice) și hardware pentru controlul navigației (rapid înainte, inversare, pauză, zoom etc.).</p>		
23.	<p>Dispozitiv de stocare a datelor în stare remanentă, pe bază de semiconductori (cunoscut sub denumirea de "placă de memorie" sau "placă de memorie electronică flash"), având o capacitate de stocare de 192 MB, constând dintr-o placă cu circuite imprimate pe care sunt montate (i) una sau mai multe memorii flash, prezentate sub forma unor circuite integrate ("FLASH E²PROM"), (ii) un microdispozitiv de control prezentat sub forma unui circuit integrat, (iii) un anumit număr de condensatori și rezistențe, și (iv) o fișă de conectare. Dimensiunile dispozitivului sunt de aproximativ 85 mm x 54 mm x 4 mm.</p> <p>Datele provenite din surse externe (cum ar fi sisteme de navigare și poziționare globală prin satelit, terminale de colectare a datelor, scanere portabile, materiale de monitorizare medicală, aparate de înregistrare audio, receptoare personale de mesaje ("pagere"), telefoane mobile și aparate foto digitale) pot fi stocate și citite de pe placă odată ce aceasta a fost conectată la aparatul respectiv. Datele pot fi încărcate și într-o mașină automată de prelucrare a datelor utilizând un adaptor special. Capacitățile de stocare ale plăcilor variază de la 2 MB până la 500 MB. Placa nu utilizează alimentarea decât de la aparatele la care este conectată.</p>	8523.90	
24.	<p>Dispozitiv de stocare a datelor în stare remanentă, pe bază de semiconductori (cunoscut sub denumirea</p>	8523.90	

	<p>de "placă de memorie" sau "placă de memorie electronică flash"), având o capacitate de stocare de 192 MB, constând dintr-o placă cu circuite imprimate pe care sunt montate una sau mai multe memorii flash ("FLASH E²PROM") și un dispozitiv de control prezentate sub forma unor circuite integrate și elemente pasive, cum ar fi condensatori și rezistențe, ale căror piste și găuri de conectare sunt din cupru, precum și o fișă de conectare.</p> <p>Dimensiunile dispozitivului sunt de aproximativ 43 mm x 36 mm x 4 mm. Diversele componente sunt montate, utilizând tehnologia de montaj pe suprafață, pe o placă cu circuite imprimate, care ulterior este încapsulată sau încorporată într-un card de plastic. Placa cu circuite imprimate nu este obținută prin tehnologia circuitelor cu straturi subțiri sau groase.</p> <p>Datele provenite din surse externe (cum ar fi sisteme de navigare și poziționare globală prin satelit, terminale de colectare a datelor, scanere portabile, materiale de monitorizare medicală, aparate de înregistrare audio, receptoare personale de mesaje ("pagere"), telefoane mobile și aparate foto digitale) pot fi stocate și citite de pe placă odată ce aceasta a fost conectată la aparatul respectiv. Datele pot fi încărcate și într-o mașină automată de prelucrare a datelor utilizând un adaptor special. Capacitățile de stocare ale plăcilor variază de la 2 MB până la 500 MB. Placa nu utilizează alimentarea decât de la aparatele la care este conectată.</p>		
25.	<p>Dispozitiv de stocare a datelor în stare remanentă, pe bază de semiconductori (cunoscut sub denumirea de "placă de memorie" sau "placă de memorie electronică flash"), având o capacitate de stocare de 64 MB, constând dintr-o placă cu circuite imprimate pe care sunt montate două memorii flash ("FLASH E²PROM") prezentate sub forma unor circuite integrate, echipate cu puncte de contact electric plate. Circuitele integrate sunt montate pe placa cu circuite imprimate cu rășină epoxidică, placa fiind ulterior fixată prin lipire de un cadru din material plastic. Placa cu circuit imprimat nu este obținută prin tehnologia circuitelor cu straturi subțiri sau groase. Dimensiunile dispozitivului sunt de aproximativ 45 mm x 37 mm x 2 mm.</p> <p>Datele provenite din surse externe (cum ar fi sisteme de navigare și poziționare globală prin satelit, terminale de colectare a datelor, scanere portabile,</p>	8523.90	

	materiale de monitorizare medicală, aparate de înregistrare audio, receptoare personale de mesaje ("pagere"), telefoane mobile și aparate foto digitale) pot fi stocate și citite de pe placă odată ce aceasta a fost conectată la aparatul respectiv. Datele pot fi încărcate și într-o mașină automată de prelucrare a datelor utilizând un adaptor special. Capacitățile de stocare ale plăcilor variază de la 2 MB până la 500 MB. Placa nu utilizează alimentarea decât de la aparatele la care este conectată.		
26.	Aparat portabil care funcționează cu baterii, constând dintr-o carcasă care are încorporată o memorie flash și un microprocesor sub forma unor circuite integrate (cipuri), un sistem electronic care include un amplificator de frecvențe audio, un dispozitiv de afișare cu cristale lichide, un microfon, un tuner radio și butoane de control. Microprocesorul este programat pentru software MP3. Aparatul are elemente de conectare pentru căști stereofonice și pentru telecomandă și poate fi conectat la o mașină automată de prelucrare a datelor în vederea încărcării sau descărcării fișierelor de format MP3 sau a altor fișiere (utilizând un port paralel sau USB). Capacitatea sa de stocare variază în mod obișnuit de la 32 MB până la 64 MB.	8527.13	

LISTA A

DCI	Clasificare
Alemcinal (Lista 82)	2932.29
Evernimicin (Lista 82)	2941.90
Metreleptin (Lista 82)	2937.19
Onercept (Lista 82)	2934.99
Pegvisomant (Lista 82)	2937.19
Doripenem (Lista 83)	2941.90
Fondaparinux sodium (Lista 83), înlocuiește Fondaparinux sodium (Lista 79)	2932.99
Leridistim (Lista 80)	2934.99

LISTA B**I. LISTA 82****A ORGANIZAȚIEI MONDIALE A SĂNĂȚĂȚII**

DCI	Clasificare
Adrogolide	2934.99
Altinicine	2933.99
Ataquimast	2933.99
Bilastine	2933.39
Bulaquine	2934.99
Cangrelor	2934.99
Conivaptan	2933.99
Darurentan	2933.59
Emfilermin	2933.29
Eptapirone	2933.69
Everolimus	2934.99

DCI	Clasificare
Ezlopitant	2933.39
Fiduxosin	2934.99
Figopitant	2933.59
Implitapide	2933.99
Irampanel	2934.99
Lanicemine	2933.39
Lusaperidone	2934.99
Motexafin	2933.99
Nebostinel	2924.29
Pinokalant	2933.49
Posaconazole	2934.99
Pumafentrine	2933.99
Radolmidine	2933.29
Relcovaptan	2935.00
Repifermin	2933.29
Resiquimod	2933.99
Rubitecan	2939.99
Sulamserod	2935.00
Valrocemide	2924.19
Vofopitant	2933.39

II. LISTA 83**A ORGANIZAȚIEI MONDIALE A SĂNĂȚĂȚII**

DCI	Clasificare
Atrasentan	2934.99
Capromorelin	2933.99
Cridanimod	2933.99
Ecraprost	2937.50
Ensulizole	2933.99
Fosfluconazole	2933.99
Isatoribine	2934.99
Lixivaptan	2933.99
Melevodopa	2922.50
Norelgestromin	2937.29
Opaviralină	2933.99
Opebacan	2934.99
Paliperidone	2934.99
Rostaporfin	2933.99
Rotigotine	2934.99
Sitaxentan	2935.00
Talaporfin	2933.99
Tolvaptan	2933.99

**III. PRODUSE CU O ANUMITĂ DENUMIRE COMUNĂ INTERNAȚIONALĂ (DCI)
A CĂROR CLASIFICARE A FOST AMÂNATĂ LA SESIUNILE ANTERIOARE**

DCI	Clasificare
Anecortave (Lista 80 a Organizației Mondiale a Sănătății)	2937.29
Exatecan (Lista 81 a Organizației Mondiale a Sănătății)	2939.99

**IV. PRODUSE CU O ANUMITĂ DENUMIRE COMUNĂ INTERNAȚIONALĂ (DCI)
A CĂROR CLASIFICARE A FOST REVIZUITĂ**

DCI	Clasificare
Midaxifylline (Lista 79 a Organizației Mondiale a Sănătății)	2939.59
Corifollitropin alfa (Lista 80 a Organizației Mondiale a Sănătății)	2934.99

LISTA C

I. LISTA 84

A ORGANIZAȚIEI MONDIALE A SĂNĂȚĂII

DCI	Clasificare
Acid carginic	2924.19
Acid lidadronic	2931.00
Agalsidase alfa	3507.90
Agalsidase beta	3507.90
Aprepitant	2934.99
Balaglitazone	2934.10
Bimosiamose	2940.00
Brostallicin	2933.99
Edotreotide	2934.99
Edronocaine	2922.19
Eflucimibe	2930.90
Eganoprost	2937.50
Emodepside	2934.99
Erlizumab	3002.10
Ertapenem	2941.90

DCI	Clasificare
Etóricoxib	2933.39
Eufuserase	3507.90
Farglitazar	2934.99
Gavilimomab	3002.10
Gemopatrilat	2933.79
Imatinib	2933.59
Lemalesomab	3002.10
Litomeglovir	2935.00
Mozenavir	2933.99
Navuridine	2934.99
Neramexane	2921.30
Nolomirole	2922.29
Omaciclovir	2933.59
Omalizumab	3002.10
Pipendoxifene	2933.39
Pradofloxacin	2933.49
Reglitazar	2934.99
Rivoglitazone	2934.10
Sabiporide	2933.59

DCI	Clasificare
Safinamide	2924.29
Soneclosan	2909.50
Taplitumomab paptox	3002.10
Tezacitabine	2934.99
Tidembersat	2932.99
Tilmacoxib	2935.00
Tomeglovir	2935.00
Tridolgosir	2933.99
Valomaciclovir	2933.59
Vatalanib	2933.39
Visilizumab	3002.10
Ximelagatran	2933.99
Zelandopam	2933.49
Ziralimumab	3002.10

II. LISTA 85

A ORGANIZAȚIEI MONDIALE A SĂNĂȚĂȚII

DCI	Clasificare
Acid gadocoletic	2846.90
Afeletecan	2939.99
Alfimeprase	3507.90
Alilusem	2933.49
Ambrisentan	2933.59
Amdoxovir	2934.99
Amotosalen	2932.29
Caldaret	2933.59
Cipralisant	2933.29
Dalbavancin	2941.90
Ecalcidene	2933.39

DCI	Clasificare
Efalizumab	3002.10
Erlosamide	2924.29
Erlotinib	2933.59
Febuxostat	2934.10
Feloprentan	2933.59
Finafloxacin	2934.99
Gadomelitol	2846.90
Gefitinib	2934.99
Ingliforib	2933.99
Ipravacaine	2933.39
Isegran	2934.99
Labetuzumab	3002.10
Laniquidar	2933.49
Laquinimod	2933.79
Laronidase	3507.90
Lirimilast	2932.99
Manifaxine	2934.99
Miglustat	2933.39
Miriplatin	2843.90
Nasaruplase beta	3507.90
Netoglitazone	2934.10
Ospemifene	2909.49
Pexelizumab	3002.10
Ragaglitazar	2934.99
Reslizumab	3002.10
Ruboxistaurin	2934.99
Semaxanib	2933.79

DCI	Clasificare
Senazodan	2933.39
Silodosin	2933.99
Solifenacin	2933.49
Tadalafil	2934.99
Tafluposide	2940.00

DCI	Clasificare
Tesaglitazar	2918.90
Tofimilast	2934.99
Xidecaflur	2922.19
Zanapezil	2933.39
Zoniporide	2933.49

Lista D

Tabel	Denumire conform registru CAS***	Numar CAS	Formula moleculara	Sub-pozitia SH
-------	-------------------------------------	-----------	-----------------------	-------------------

Tabelul 1

A. Produse chimice toxice:

(1) O- Alkyl (<C10, incl. cycloalkyl) alkyl (Me, Et, n- Pr or i- Pr)- phosphonofluoridates :

1A01	Phosphonofluoridic acid, methyl-, 2-ethylhexyl ester	458-71-9	C9H20FO2P	2931.00
1A01	Phosphonofluoridic acid, (1-methylethyl)-, methyl ester	648-59-9	C4H10FO2P	2931.00
1A01	Phosphonofluoridic acid, methyl-, decyl ester	193090-25-4	C11H24FO2P	2931.00
1A01	Phosphonofluoridic acid, methyl-, 1,4-dimethylpentyl ester	199850-62-9	C8H18FO2P	2931.00
1A01	Phosphonofluoridic acid, methyl-, 1,3-dimethylbutyl ester	352-53-4	C7H16FO2P	2931.00
1A01	Phosphonofluoridic acid, methyl-, 2,3-dimethylbutyl ester	83563-66-0	C7H16FO2P	2931.00
1A01	Phosphonofluoridic acid, methyl-, 2-methylcyclohexyl ester	85473-32-1	C8H16FO2P	2931.00
1A01	Phosphonofluoridic acid, methyl-, 4-methylcyclohexyl ester	113548-87-1	C8H16FO2P	2931.00
1A01	Phosphonofluoridic acid, ethyl-, cyclohexyl ester	7284-84-6	C8H16FO2P	2931.00
1A01	Phosphonofluoridic acid, (1-methylethyl)-, 1-methylethyl ester	665-33-8	C6H14FO2P	2931.00
1A01	Phosphonofluoridic acid, ethyl-, methyl ester	665-03-2	C3H8FO2P	2931.00
1A01	Phosphonofluoridic acid, methyl-, 1,3,3-trimethylbutyl ester	30593-65-8	C8H18FO2P	2931.00
1A01	Phosphonofluoridic acid, methyl-, 1-ethylpropyl ester	66348-71-8	C6H14FO2P	2931.00
1A01	Phosphonofluoridic acid, methyl-d3-, 1,2,2-trimethylpropyl ester	104801-09-4	C7H13D3FO2P	2845.90
1A01	Phosphonofluoridic acid, methyl-, 1-methyl-2-propenyl ester	30593-71-6	C5H8FO2P	2931.00
1A01	Phosphonofluoridic acid, ethyl-, propyl ester	2992-95-2	C5H12FO2P	2931.00
1A01	Phosphonofluoridic acid, propyl-, cyclohexyl ester	28364-21-8	C9H18FO2P	2931.00
1A01	Phosphonofluoridic acid, methyl-, 1-methylheptyl ester, [S-(R*,R*)]-	24753-12-6	C9H20FO2P	2931.00
1A01	Phosphonofluoridic acid, methyl-, 1-methylheptyl ester	22925-97-9	C9H20FO2P	2931.00
1A01	Phosphonofluoridic acid, methyl-, 1-methylheptyl ester, [R-(R*,R*)]-	22925-96-8	C9H20FO2P	2931.00
1A01	Phosphonofluoridic acid, ethyl-, 2-methylpropyl ester	2261-83-8	C6H14FO2P	2931.00
1A01	Phosphonofluoridic acid, propyl-, 1-methylethyl ester	18358-37-7	C6H14FO2P	2931.00
1A01	Phosphonofluoridic acid, propyl-, propyl ester	18358-36-6	C6H14FO2P	2931.00
1A01	Phosphonofluoridic acid, ethyl-, butyl ester	18358-34-4	C6H14FO2P	2931.00
1A01	Phosphonofluoridic acid, ethyl-, ethyl ester	650-20-4	C4H10FO2P	2931.00
1A01	Phosphonofluoridic acid, ethyl-, pentyl ester	162085-84-9	C7H16FO2P	2931.00
1A01	Phosphonofluoridic acid, methyl-, 1,2,2-trimethylpropyl ester, (1S)-	89254-45-5	C7H16FO2P	2931.00

Tabel	Denumire conform registru CAS***	Numar CAS	Formula moleculara	Sub-pozitia SH
1A01	Phosphonofluoridic acid, methyl-, 1.2.2-trimethylpropyl ester, (1R)-	89254-46-6	C7H16FO2P	2931.00
1A01	Phosphonofluoridic acid, methyl-, 3.3-dimethylbutyl ester	660-21-9	C7H16FO2P	2931.00
1A01	Phosphonofluoridic acid, methyl-, 3-methylbutyl ester	22107-46-6	C6H14FO2P	2931.00
1A01	Phosphonofluoridic acid, methyl-, cyclohexyl ester	329-99-7	C7H14FO2P	2931.00
1A01	Phosphonofluoridic acid, methyl-d3, 1-methylethyl ester	104801-08-3	C4H7D3FO2P	2845.90
1A01	Phosphonofluoridic acid, methyl-, 1.2.2-trimethylpropyl ester, labelled with tritium	104801-10-7	C7H16FO2P	2844.40
1A01	Phosphonofluoridic acid, methyl-, 1-methylethyl ester	107-44-8	C4H10FO2P	2931.00
1A01	Phosphonofluoridic acid, methyl-, 1.2.2-trimethylpropyl ester	96-64-0	C7H16FO2P	2931.00
1A01	Phosphonofluoridic acid, ethyl-, 1-methylethyl ester	1189-87-3	C5H12FO2P	2931.00
1A01	Phosphonofluoridic acid, methyl-, nonyl ester	211192-74-4	C10H22FO2P	2931.00
1A01	Phosphonofluoridic acid, methyl-, cyclopentyl ester	7284-82-4	C6H12FO2P	2931.00
1A01	Phosphonofluoridic acid, methyl-, 1-methylethyl ester, labelled with tritium	104801-07-2	C4H10FO2P	2844.40
1A01	Phosphonofluoridic acid, ethyl-, 1-methylpropyl ester	162085-83-8	C6H14FO2P	2931.00
1A01	Phosphonofluoridic acid, methyl-, heptyl ester	162085-82-7	C8H18FO2P	2931.00
1A01	Phosphonofluoridic acid, methyl-, cyclooctyl ester	14719-38-1	C9H18FO2P	2931.00
1A01	Phosphonofluoridic acid, methyl-, octyl ester	144313-52-0	C9H20FO2P	2931.00
1A01	Phosphonofluoridic acid, isopropyl-, ethyl ester	1426-08-0	C5H12FO2P	2931.00
1A01	Phosphonofluoridic acid, ethyl-, hexyl ester	135445-19-1	C8H18FO2P	2931.00
1A01	Phosphonofluoridic acid, methyl-, pentyl ester	13454-59-6	C6H14FO2P	2931.00
1A01	Phosphonofluoridic acid, methyl-, phenyl ester	133826-40-1	C7H8FO2P	2931.00
1A01	Phosphonofluoridic acid, methyl-, 1-methylpentyl ester	13172-12-8	C7H16FO2P	2931.00
1A01	Phosphonofluoridic acid, methyl-, hexyl ester	113548-89-3	C7H16FO2P	2931.00
1A01	Phosphonofluoridic acid, methyl-, 2-ethylbutyl ester	126204-48-6	C7H16FO2P	2931.00
1A01	Phosphonofluoridic acid, methyl-, 2-butanyl ester, (E)-	138780-00-4	C5H10FO2P	2931.00
1A01	Phosphonofluoridic acid, methyl-, methyl ester	353-88-8	C2H6FO2P	2931.00
1A01	Phosphonofluoridic acid, methyl-, propyl ester	763-14-4	C4H10FO2P	2931.00
1A01	Phosphonofluoridic acid, methyl-, (1S)-1.2.2-trimethylpropyl ester, IP(S)-	24753-16-0	C7H16FO2P	2931.00
1A01	Phosphonofluoridic acid, methyl-, (1S)-1.2.2-trimethylpropyl ester, IP(R)-	24753-15-9	C7H16FO2P	2931.00
1A01	Phosphonofluoridic acid, methyl-, (1R)-1.2.2-trimethylpropyl ester, IP(R)-	22956-47-4	C7H16FO2P	2931.00
1A01	Phosphonofluoridic acid, methyl-, 1-methylpropyl ester	352-52-3	C5H12FO2P	2931.00
1A01	Phosphonofluoridic acid, methyl-, 2-methylpropyl ester	2053-81-8	C5H12FO2P	2931.00
1A01	Phosphonofluoridic acid, methyl-, butyl ester	352-63-6	C5H12FO2P	2931.00
1A01	Phosphonofluoridic acid, ethyl-, heptyl ester	162085-85-0	C9H20FO2P	2931.00
1A01	Phosphonofluoridic acid, methyl-, 2.2-dimethylpropyl ester	372-62-3	C6H14FO2P	2931.00
1A01	Phosphonofluoridic acid, methyl-, (1R)-1.2.2-trimethylpropyl ester, IP(S)-	22956-48-5	C7H16FO2P	2931.00
1A01	Phosphonofluoridic acid, methyl-, 1.2-dimethylpropyl ester	6154-51-4	C6H14FO2P	2931.00
1A01	Phosphonofluoridic acid, methyl-, ethyl ester	673-97-2	C3H8FO2P	2931.00
(2) O- Alkyl (<C10, incl. cycloalkyl) N,N- dialkyl (Me, Et, n- Pr or i- Pr) phosphoramidocyanidates :				
1A02	Phosphoramidocyanidic acid, dimethyl-, 1-methylethyl ester	63815-55-4	C6H13N2O2P	2931.00
1A02	Phosphoramidocyanidic acid, dimethyl-, methyl ester	63815-56-5	C4H9N2O2P	2931.00
1A02	Phosphoramidocyanidic acid, diethyl-, ethyl ester	63815-60-1	C7H15N2O2P	2931.00
1A02	Phosphoramidocyanidic acid, dimethyl-, propyl ester	162085-86-1	C6H13N2O2P	2931.00

Tabel	Denumire conform registru CAS***	Numar CAS	Formula moleculara	Sub-pozitia SH
1A02	Phosphoramidocvanidic acid, dimethyl-, pentyl ester	148461-87-4	C8H17N2O2P	2931.00
1A02	Phosphoramidocvanidic acid, dimethyl-, butyl ester	162085-87-2	C7H15N2O2P	2931.00
1A02	Phosphoramidocvanidic acid, dimethyl-, 2-methylpropyl ester	162085-88-3	C7H15N2O2P	2931.00
1A02	Phosphoramidocvanidic acid, dimethyl-, 1-methylpropyl ester	162085-89-4	C7H15N2O2P	2931.00
1A02	Phosphoramidocvanidic acid, dimethyl-, hexyl ester	162085-90-7	C9H19N2O2P	2931.00
1A02	Phosphoramidocvanidic acid, dimethyl-, heptyl ester	162085-91-8	C10H21N2O2P	2931.00
1A02	Phosphoramidocvanidic acid, dimethyl-, ethyl ester	77-81-6	C5H11N2O2P	2931.00
(3) O- Alkyl (H or <C10, incl. cycloalkyl) S- 2- dialkyl (Me, Et, n- Pr or i- Pr)- aminoethyl alkyl (Me, Et, n- Pr or i- Pr) phosphonothiolates and corresponding alkylated or protonated salts :				
1A03	Phosphonothioic acid, methyl-, S-[2-(dimethylamino)ethyl] O-methyl ester	108490-92-2	C6H16NO2PS	2930.90
1A03	Phosphonothioic acid, methyl-, S-[2-[bis(1-methylethyl)amino]ethyl] O-ethyl ester, (R)-	65167-63-7	C11H26NO2PS	2930.90
1A03	Phosphonothioic acid, methyl-, S-[2-[bis(1-methylethyl)amino]ethyl] ester	73207-98-4	C9H22NO2PS	2930.90
1A03	Phosphonothioic acid, methyl-, S-[2-(dipropylamino)ethyl] O-ethyl ester	62512-68-9	C11H26NO2PS	2930.90
1A03	Phosphonothioic acid, methyl-, O-cyclopentyl S-[2-(dimethylamino)ethyl] ester	22925-98-0	C10H22NO2PS	2930.90
1A03	Phosphonothioic acid, methyl-, O-ethyl S-[2-(ethylthio)ethyl] ester	33910-75-7	C6H15O2PS2	2930.90
1A03	Phosphonothioic acid, isopropyl-, S-[2-(diethylamino)ethyl] O-ethyl ester	99991-06-7	C11H26NO2PS	2930.90
1A03	Phosphonothioic acid, methyl-, S-[2-[bis(1-methylethyl)amino]ethyl] O-ethyl ester, (S)-	65167-64-8	C11H26NO2PS	2930.90
1A03	Phosphonothioic acid, methyl-, S-[2-(dimethylamino)ethyl] O-ethyl ester	20820-80-8	C7H18NO2PS	2930.90
1A03	Phosphonothioic acid, methyl-, S-[2-(diethylamino)ethyl] O-(1-methylethyl) ester	91134-95-1	C10H24NO2PS	2930.90
1A03	Phosphonothioic acid, methyl-, S-[2-[2-(dimethylamino)ethyl]thio]ethyl ester	170082-85-6	C7H18NO2PS2	2930.90
1A03	Phosphonothioic acid, ethyl-, S-(2-diethylaminoethyl) O-ethyl ester, oxalate	108302-04-1	C10H24NO2PS.C2H2 O4	2930.90
1A03	Phosphonothioic acid, methyl-, S-[2-(dimethylamino)ethyl] O-(2-methylpropyl) ester	56217-65-3	C9H22NO2PS	2930.90
1A03	Benzenaminium, N-[2-[(ethoxymethylphosphinyl)thio]ethyl]-N,N-dimethyl-, methyl sulfate	41294-07-9	C13H23NO2PS.CH3O 4S	2930.90
1A03	Phosphonothioic acid, methyl-, O-ethyl S-[2-[4-methoxyphenyl]methylamino]ethyl ester	41294-05-7	C13H22NO3PS	2930.90
1A03	Phosphonothioic acid, methyl-, S-[2-[bis(1-methylethyl)amino]ethyl] O-cyclopentyl ester, (S)-	102490-59-5	C14H30NO2PS	2930.90
1A03	Phosphonothioic acid, propyl-, S-[2-(dimethylamino)ethyl] O-ethyl ester	218964-59-1	C9H22NO2PS	2930.90
1A03	Phosphonothioic acid, methyl-, O-ethyl S-[2-[methyl(4-methylphenyl)amino]ethyl] ester	41294-04-6	C13H22NO2PS	2930.90
1A03	Phosphonothioic acid, methyl-, S-(2-diethylaminoethyl) O-ethyl ester, p-toluenesulfonate	107059-49-4	C9H22NO2PS.C7H8O 3S	2930.90
1A03	Phosphonothioic acid, methyl-, O-ethyl S-[2-[3-methoxyphenyl]methylamino]ethyl ester	41294-02-4	C13H22NO3PS	2930.90
1A03	Phosphonothioic acid, propyl-, S-(2-diethylaminoethyl) O-ethyl ester	99991-07-8	C11H26NO2PS	2930.90
1A03	Phosphonothioic acid, methyl-, O-ethyl S-[2-[methyl(3-methylphenyl)amino]ethyl] ester	41294-01-3	C13H22NO2PS	2930.90
1A03	Benzenaminium, N-[2-[(ethoxymethylphosphinyl)thio]ethyl]-4-methoxy-N,N-dimethyl-, methyl sulfate	41294-12-6	C14H25NO3PS.CH3O 4S	2930.90
1A03	Phosphonothioic acid, propyl-, S-[2-[bis(1-methylethyl)amino]ethyl] O-ethyl ester	218964-60-4	C13H30NO2PS	2930.90
1A03	Phosphonothioic acid, methyl-, S-[2-[bis(1-methylethyl)amino]ethyl] O-cyclopentyl ester	85473-33-2	C14H30NO2PS	2930.90
1A03	Phosphonothioic acid, methyl-, S-[2-(diethylamino)ethyl] O-(2-methylpropyl) ester	159939-87-4	C11H26NO2PS	2930.90
1A03	Benzenaminium, N-[2-[(ethoxymethylphosphinyl)thio]ethyl]-N,N,3-trimethyl-, methyl sulfate	41294-08-0	C14H25NO2PS.CH3O 4S	2930.90
1A03	Phosphonothioic acid, methyl-, S-[2-(dimethylamino)ethyl] O-ethyl ester, ethanedioate (1:1)	2641-09-0	C7H18NO2PS.C2H2O 4	2930.90
1A03	Benzenaminium, N-[2-[(ethoxymethylphosphinyl)thio]ethyl]-3-methoxy-N,N-dimethyl-, methyl sulfate	41294-09-1	C14H25NO3PS.CH3O 4S	2930.90
1A03	Phosphonothioic acid, methyl-, S-[2-(diethylamino)ethyl] O-ethyl ester	21770-86-5	C9H22NO2PS	2930.90
1A03	Phosphonothioic acid, methyl-, S-[2-[bis(1-methylethyl)amino]ethyl] O-ethyl ester, (+, -)-	65167-64-8	C11H26NO2PS	2930.90
1A03	Benzenaminium, N-[2-[(ethoxymethylphosphinyl)thio]ethyl]-N,N,4-trimethyl-, methyl sulfate	41294-11-5	C14H25NO2PS.CH3O 4S	2930.90
1A03	Phosphonothioic acid, ethyl-, S-[2-(dimethylamino)ethyl] O-ethyl ester	98543-25-0	C8H20NO2PS	2930.90

Tabel	Denumire conform registru CAS***	Numar CAS	Formula moleculara	Sub-pozitia SH
1A03	Phosphonothioic acid, methyl-, S-(2-diethylaminoethyl) O-ethyl ester, oxalate	108776-13-2	C9H22NO2PS.C2H2O 4	2930.90
1A03	Ethanaminium, N.N.N-trimethyl-2-[[methyl(1-methylethoxy)phosphinyl]thio]- iodide	1866-98-4	C9H23NO2PS.I	2930.90
1A03	Ethanaminium, N.N.N-trimethyl-2-[[methyl(1.2.2-trimethyloropoxy)phosphinyl]thio]-	38770-03-5	C12H29NO2PS	2930.90*
1A03	Phosphonothioic acid, methyl-, S-[2-bis(1-methylethyl)amino]ethyl O-butyl ester	52364-46-2	C13H30NO2PS	2930.90
1A03	Ethanaminium, 2-[(ethoxymethyl)phosphinyl]thio]-N.N.N-trimethyl-	56217-67-5	C8H21NO2PS	2930.90*
1A03	Phosphonothioic acid, ethyl-, S-[2-(diethylamino)ethyl] O-methyl ester	170800-77-8	C9H22NO2PS	2930.90
1A03	Phosphonothioic acid, ethyl-, S-[2-(dimethylamino)ethyl] O-(1-methylpropyl) ester, ethanedioate (1:1)	50929-97-0	C10H24NO2PS.C2H2 O4	2930.90
1A03	Ethanaminium, N.N.N-trimethyl-2-[[methyl(1-methylethoxy)phosphinyl]thio]-	56217-69-7	C9H23NO2PS	2930.90*
1A03	Phosphonothioic acid, methyl-, O-cyclohexyl S-[2-(diethylamino)ethyl] ester	71293-89-5	C13H28NO2PS	2930.90
1A03	Phosphonothioic acid, ethyl-, S-[2-bis(1-methylethyl)amino]ethyl O-(1-methylethyl) ester	162085-95-2	C13H30NO2PS	2930.90
1A03	Phosphonothioic acid, ethyl-, S-[2-(diethylamino)ethyl] O-ethyl ester	21738-25-0	C10H24NO2PS	2930.90
1A03	Ethanaminium, 2-[(ethoxymethyl)phosphinyl]thio]-N.N.N-trimethyl-, iodide	2478-92-4	C8H21NO2PS.I	2930.90
1A03	Phosphonothioic acid, methyl-, S-[2-(dimethylamino)ethyl] O-(1-methylethyl) ester	21068-52-0	C8H20NO2PS	2930.90
1A03	Phosphonothioic acid, methyl-, S-[2-(diethylamino)ethyl] ester	21068-51-9	C7H18NO2PS	2930.90
1A03	Phosphonothioic acid, methyl-, O-butyl S-[2-(ethylthio)ethyl] ester	21055-68-5	C9H21O2PS2	2930.90
1A03	Phosphonothioic acid, methyl-, S-[2-(dimethylamino)ethyl]-O-(1-methylethyl) ester, ethanedioate (1:1)	2478-93-5	C8H20NO2PS.C2H2O 4	2930.90
1A03	Phosphonothioic acid, methyl-, S-[2-bis(1-methylethyl)amino]ethyl O-propyl ester	52364-45-1	C12H28NO2PS	2930.90
1A03	Phosphonothioic acid, methyl-, S-[2-bis(1-methylethyl)amino]ethyl O-ethyl ester	50782-69-9	C11H26NO2PS	2930.90
1A03	Phosphonothioic acid, methyl-, O-cyclopentyl S-[2-(dimethylamino)ethyl] ester, (S)-	22925-95-7	C10H22NO2PS	2930.90
1A03	Phosphonothioic acid, methyl-, S-[2-(dimethylamino)ethyl] ester	34256-71-8	C5H14NO2PS	2930.90
1A03	Phosphonothioic acid, ethyl-, S-[2-(dimethylamino)ethyl] O-(1-methylethyl) ester	162085-92-9	C9H22NO2PS	2930.90
1A03	Phosphonothioic acid, ethyl-, S-[2-(diethylamino)ethyl] O-(1-methylethyl) ester	162085-93-0	C11H26NO2PS	2930.90
1A03	Phosphonothioic acid, methyl-, S-[2-bis(1-methylethyl)amino]ethyl O-(1-methylethyl) ester	51446-23-2	C12H28NO2PS	2930.90
1A03	Phosphonothioic acid, methyl-, O-cyclopentyl S-[2-(diethylamino)ethyl] ester	93240-66-5	C12H26NO2PS	2930.90
1A03	Phosphonothioic acid, ethyl-, S-[2-bis(1-methylethyl)amino]ethyl O-methyl ester	162085-94-1	C11H26NO2PS	2930.90
1A03	Phosphonothioic acid, ethyl-, S-[2-(ethylthio)ethyl] O-(1-methylpropyl) ester	50824-96-9	C10H23O2PS2	2930.90
1A03	Phosphonothioic acid, ethyl-, S-[2-bis(1-methylethyl)amino]ethyl O-ethyl ester	73835-17-3	C12H28NO2PS	2930.90
(4) Sulfur mustards :				
1A04	Ethane, 1.1'-(thio-35S)bis[2-chloro-	6755-76-6	C4H8Cl2S	2844.40
1A04	Ethane, 1.2-bis[(2-chloroethyl)thio]-	3563-36-8	C6H12Cl2S2	2930.90
1A04	Ethane, 1.1'-(methylenebis(thio))bis[2-chloro-	63869-13-6	C5H10Cl2S2	2930.90
1A04	Ethane-1,1.2.2-d4, 1.1'-thiobis[2-chloro-	176327-97-2	C4Cl2D8S	2845.90
1A04	Pentane, 1.5-bis[(2-chloroethyl)thio]-	142868-94-8	C9H18Cl2S2	2930.90
1A04	Butane, 1.4-bis[(2-chloroethyl)thio]-	142868-93-7	C8H16Cl2S2	2930.90
1A04	Ethane, 1-chloro-2-[(chloromethyl)thio]-	2625-76-5	C3H6Cl2S	2930.90
1A04	Propane, 1.3-bis[(2-chloroethyl)thio]-	63905-10-2	C7H14Cl2S2	2930.90
1A04	Ethane, 1.1'-oxybis[2-(2-chloroethyl)thio]-	63918-89-8	C8H16Cl2OS2	2930.90
1A04	Ethane, 1.1'-thiobis[2-chloro-	505-60-2	C4H8Cl2S	2930.90
1A04	Ethane, 1.1'-foxybis(methylenethio))bis[2-chloro-	63918-90-1	C6H12Cl2OS2	2930.90
(5) Lewisites :				
1A05	Arsonous dichloride, [(1Z)-2-chloroethenyl]-	34461-56-8	C2H2AsCl3	2931.00

Tabel	Denumire conform registru CAS***	Numar CAS	Formula moleculara	Sub-pozitia SH
1A05	Arsine. tris(2-chloroethyl)-	40334-70-1	C6H6AsCl3	2931.00
1A05	Arsinous chloride. bis(2-chloroethyl)-	40334-69-8	C4H4AsCl3	2931.00
1A05	Arsonous dichloride. (2-chloroethyl)-	541-25-3	C2H2AsCl3	2931.00
(6) Nitrogen mustards :				
1A06	Ethanamine. 2-chloro-N-(2-chloroethyl)-N-methyl-. hydrochloride	55-86-7	C5H11Cl2N.CIH	2921.19
1A06	Ethanamine. 2-chloro-N-(2-chloroethyl)-N-methyl-	51-75-2	C5H11Cl2N	2921.19
1A06	Ethanamine. 2-chloro-N.N-bis(2-chloroethyl)-	555-77-1	C6H12Cl3N	2921.19
1A06	Ethanamine, 2-chloro-N-(2-chloroethyl)-N-ethyl-, compd. with 2,4,6-trinitrophenol (1:1)	63915-56-0	C6H13Cl2N.C6H3N3 O7	2921.19
1A06	Ethanamine. 2-chloro-N-(2-chloroethyl)-N-ethyl-. hydrochloride	3590-07-6	C6H13Cl2N.CIH	2921.19
1A06	Ethanamine. 2-chloro-N-(2-chloroethyl)-N-ethyl-	538-07-8	C6H13Cl2N	2921.19
1A06	Ethanamine. 2-chloro-N.N-bis(2-chloroethyl)-. hydrochloride	817-09-4	C6H12Cl3N.CIH	2921.19
1A06	Diethylamine, 2,2'-dichloro-N-methyl-, monopicrate	2475-58-3	C6H3N3O7.C5H11Cl2 N	2921.19
1A06	Ethanamine, 2-chloro-N.N-bis(2-chloroethyl)-, compd. with 2,4,6-trinitrophenol (1:1)	6138-32-5	C6H12Cl3N.C6H3N3 O7	2921.19
(7) Saxitoxins :				
1A07	1H,10H-Pyrrolo[1,2-c]purine-10,10-diol, 2,6-diamino-4-[[aminocarbonyloxy]methyl]-3a,4,8,9-tetrahydro-, (3aS,4R,10aS)-	35523-89-8	C10H17N7O4	3002.90
1A07	1H,10H-Pyrrolo[1,2-c]purine-10,10-diol, 2,6-diamino-4-[[aminocarbonyloxy]methyl]-3a,4,8,9-tetrahydro-, dihydrochloride, [3aS-(3a.alpha.,4.alpha.,10aR*)]-	35554-08-6	C10H17N7O4.2CIH	3002.90
(8) Ricins :				
1A08	Ricins :	9009-86-3		3002.90
B. Precursori :				
(9) Alkyl (Me, Et, n- Pr or i- Pr) phosphonyldifluorides :				
1B09	Phosphonic difluoride. methyl-. mixt. with methylphosphonic dichloride	97505-35-6	CH3Cl2OP.CH3F2OP	3824.90
1B09	Phosphonic difluoride. ethyl-	753-98-0	C2H5F2OP	2931.00
1B09	Phosphonic difluoride. (1-methylethyl)-	677-42-9	C3H7F2OP	2931.00
1B09	Phosphonic difluoride. propyl-	690-14-2	C3H7F2OP	2931.00
1B09	Phosphonic difluoride. methyl-	676-99-3	CH3F2OP	2931.00
(10) O- Alkyl (H or <C10, incl. cycloalkyl) O- 2- dialkyl (Me, Et, n- Pr or i- Pr)- aminoethyl alkyl (Me, Et, n- Pr or i- Pr) phosphonites and corresponding alkylated or protonated salts :				
1B10	Phosphonic acid. methyl-. 2-[bis(1-methylethyl)amino]ethyl ethyl ester	71840-26-1	C11H26NO3P	2931.00
1B10	Phosphonous acid. ethyl-. 2-[bis(1-methylethyl)amino]ethyl ethyl ester	159574-69-3	C12H28NO2P	2931.00
1B10	Phosphonous acid. (1-methylethyl)-. 2-[bis(1-methylethyl)amino]ethyl ethyl ester	169739-33-7	C13H30NO2 P	2931.00
1B10	Phosphonous acid. propyl-. 2-[bis(1-methylethyl)amino]ethyl ethyl ester	169739-24-6	C13H30NO2 P	2931.00
1B10	Phosphonous acid. methyl-. 2-[bis(1-methylethyl)amino]ethyl ethyl ester	57856-11-8	C11H26NO2P	2931.00
(11) Chlorosarin: O- Isopropyl methylphosphonochloridate :				
1B11	Phosphonochloridic acid. methyl-. 1-methylethyl ester	1445-76-7	C4H10ClO2P	2931.00
(12) Chlorosoman: O- Pinacolyl methylphosphonochloridate :				
1B12	Phosphonochloridic acid. methyl-. 1,2,2-trimethylpropyl ester	7040-57-5	C7H16ClO2P	2931.00
Tabelul 2				
A. Produse chimice toxice :				
2A01	Ethanaminium. 2-[diethoxyphosphinyl]thio-N.N.N-triethyl-	20194-81-4	C12H29NO3PS	2930.90
2A01	Phosphorothioic acid, S-[2-(diethylamino)ethyl] O,O-diethyl ester, ethanedioate (1:1)	3734-97-2	C10H24NO3PS.C2H2 O4	2930.90

Tabel	Denumire conform registru CAS***	Numar CAS	Formula moleculara	Sub-pozitia SH
2A01	Phosphorothioic acid. S-[2-(diethylamino)ethyl] O,O-diethyl ester	78-53-5	C10H24NO3PS	2930.90
2A02	1-Propene. 1,1,3,3,3-pentafluoro-2-(trifluoromethyl)-	382-21-8	C4F8	2903.30
2A03	Benzeneacetic acid. .alpha.-hydroxy-.alpha.-phenyl-. 1-azabicyclo[2.2.2]oct-3-yl ester	6581-06-2	C21H23NO3	2933.39
2A03	Benzeneacetic acid. .alpha.-hydroxy-.alpha.-phenyl-. 1-azabicyclo[2.2.2]oct-3-yl ester. hydrochloride	13004-56-3	C21H23NO3.ClH	2933.39
B. Precursori :				
2B04	Phosphonodithioic acid. ethyl-. O-methyl S-[2-oxooxazol[4.5-b]pyridin-3(2H)-yl]methyl ester	54253-87-1	C10H13N2O3PS2	2934.99
2B04	Phosphonodithioic acid. ethyl-. S-ethyl O-propyl ester	54565-49-0	C7H17OPS2	2930.90
2B04	Phosphonodithioic acid. methyl-. S-ethyl O-propyl ester	54565-46-7	C6H15OPS2	2930.90
2B04	Phosphonodithioic acid. ethyl-. S-ethyl O-methyl ester	57093-53-5	C5H13OPS2	2930.90
2B04	Phosphonothioic acid. methyl-. O-ethyl S-(1-methylethyl) ester	57207-30-4	C6H15O2PS	2930.90
2B04	Phosphonothioic acid. methyl-. O,S-dimethyl ester	58259-60-2	C3H9O2PS	2930.90
2B04	Phosphonamidithioic acid. N-acetyl-P-ethyl-. S-ethyl ester	67242-40-4	C6H14NO2PS	2930.90
2B04	Phosphonodithioic acid. methyl-. O,S-dimethyl ester	54565-44-5	C3H9OPS2	2930.90
2B04	Phosphonamidithioic acid. P-ethyl-N-(1-oxopropyl)-. S-methyl ester	67242-41-5	C6H14NO2PS	2930.90
2B04	Phosphonic acid. (1-methylethyl)-. dimethyl ester	54552-77-1	C5H13O3P	2931.00
2B04	Phosphonodithioic acid. methyl-. S-ethyl O-methyl ester	54565-45-6	C4H11OPS2	2930.90
2B04	Phosphonothioic acid. methyl-. O-cyclopentyl S-propyl ester. (R)-	65167-61-5	C9H19O2PS	2930.90
2B04	Phosphonamidithioic acid. P-ethyl-N-(1-oxopropyl)-. S-ethyl ester	65331-56-8	C7H16NO2PS	2930.90
2B04	Phosphonamidithioic acid. P-propyl-. S-methyl ester	65331-54-6	C4H12NOPS	2930.90
2B04	Phosphonodithioic acid. methyl-. S-[6-chloro-2-oxooxazol[4.5-b]pyridin-3(2H)-yl]methyl O-ethyl ester	35575-81-6	C10H12ClN2O3PS2	2934.99
2B04	1,3,5,2,4,6-Triphosphatrimborin. 1,2,3,4,5,6-hexahydro-1,2,3,4,5,6-hexamethyl-	63917-40-8	C6H18B3P3	2931.00
2B04	Phosphonochlorodithioic acid. ethyl-. O-(1-methylethyl) ester	64581-67-5	C5H12ClOPS	2931.00
2B04	Phosphonothioic acid. methyl-. O-cyclopentyl S-propyl ester	65143-04-6	C9H19O2PS	2930.90
2B04	Phosphonothioic acid. methyl-. O-ethyl S-propyl ester. (R)-	65167-51-3	C6H15O2PS	2930.90
2B04	Phosphonochlorodithioic acid. (1-methylethyl)-. O-ethyl ester	66089-80-3	C5H12ClOPS	2931.00
2B04	Phosphonothioic acid. methyl-. O-cyclopentyl S-propyl ester. (S)-	65167-62-6	C9H19O2PS	2930.90
2B04	Phosphonodithioic acid. methyl-. O-(2,4-dichlorophenyl) S-propyl ester	63869-33-0	C10H13Cl2O3PS2	2930.90
2B04	Phosphonothioic acid. methyl-. O-cyclopentyl S-methyl ester. (S)-	65167-60-4	C7H15O2PS	2930.90
2B04	Phosphonothioic acid. methyl-. O-ethyl S-(1-methylethyl) ester. (R)-	65167-53-5	C6H15O2PS	2930.90
2B04	Phosphonothioic acid. methyl-. O-ethyl S-(1-methylethyl) ester. (S)-	65167-54-6	C6H15O2PS	2930.90
2B04	Phosphonothioic acid. methyl-. S-butyl O-ethyl ester. (R)-	65167-55-7	C7H17O2PS	2930.90
2B04	Phosphonothioic acid. methyl-. S-butyl O-ethyl ester. (S)-	65167-56-8	C7H17O2PS	2930.90
2B04	Phosphonothioic acid. methyl-. O-cyclopentyl S-methyl ester. (R)-	65167-59-1	C7H15O2PS	2930.90
2B04	Phosphonothioic acid. methyl-. O-ethyl S-pentyl ester. (R)-	65167-57-9	C8H19O2PS	2930.90
2B04	Phosphonothioic acid. methyl-. O-ethyl S-pentyl ester. (S)-	65167-58-0	C8H19O2PS	2930.90
2B04	Phosphonothioic acid. methyl-. O-ethyl S-propyl ester. (S)-	65167-52-4	C6H15O2PS	2930.90
2B04	Phosphonamidithioic acid. P-methyl-N-(1-naphthalenyl)-. O-ethyl ester	63815-53-2	C13H16NO2PS	2931.00
2B04	Phosphonothioic acid. methyl-. S-methyl O-propyl ester	58259-61-3	C5H13O2PS	2930.90
2B04	Phosphorane. methyltriphenoxyl(trifluoromethyl)sulfonyloxyl-	58373-29-8	C20H18F3O6PS	2931.00
2B04	Phosphonamidithioic acid. P-(1-methylethyl)-. S-methyl ester	67242-37-9	C4H12NOPS	2930.90
2B04	Phosphonothioic acid. methyl-. O-ethyl O-6-quinolinyl ester	58995-43-0	C12H14NO2PS	2933.49
2B04	Aziridine. 1,1'-(methylphosphinylidene)bis[2-methyl-	60671-03-6	C7H15N2OP	2933.99

Tabel	Denumire conform registru CAS***	Numar CAS	Formula moleculara	Sub-pozitia SH
2B04	Phosphonothioic acid, methyl-, O-(diphenylmethyl) O-ethyl ester	62246-71-3	C16H19O2PS	2931.00
2B04	Phosphonothioic acid, ethyl-, S-(4-chlorophenyl) O-ethyl ester	62421-46-9	C10H14ClO2PS	2930.90
2B04	Phosphonothioic acid, ethyl-, O-ethyl S-phenyl ester, (R)-	62697-92-1	C10H15O2PS	2930.90
2B04	Phosphonodithioic acid, methyl-, O-ethyl S-methyl ester	65397-31-1	C4H11OPS2	2930.90
2B04	Thioisodiphosphoric acid ((HO)2P(S)OP(S)H(OH)), ethyl-, triethyl ester	63815-52-1	C8H20O4P2S2	2931.00
2B04	Acetic acid, [[methyl(propylthio)phosphinothioylthio]-, ethyl ester	63906-39-8	C8H17O2PS3	2930.90
2B04	Phosphonothioic acid, methyl-, O-[2-(ethylthio)-6-methyl-4-pyrimidinyl] O-methyl ester	63815-54-3	C9H15N2O2PS2	2933.59
2B04	Phosphonamidothioic acid, trimethyl-, S-methyl ester	67242-36-8	C4H12NOPS	2930.90
2B04	Phosphonofluoridic acid, methyl-, 4-(1-pyrenyl)butyl ester	67000-88-8	C21H20FO2P	2931.00
2B04	Phosphonothioic acid, methyl-, O,O-bis(1-methylethyl) ester	66295-45-2	C7H17O2PS	2931.00
2B04	Phosphonous acid, methyl-, bis(1-methylethyl) ester	66295-44-1	C7H17O2P	2931.00
2B04	Phosphonothioic acid, methyl-, O-ethyl O-propyl ester	66022-44-4	C6H15O2PS	2931.00
2B04	Phosphonodithioic acid, ethyl-, S-[[[4-chlorophenyl]thio]methyl] O-ethyl ester	63869-31-8	C11H16ClOPS3	2930.90
2B04	Phosphonamidothioic acid, N-acetyl-P-ethyl-, S-methyl ester	67242-39-1	C5H12NO2PS	2930.90
2B04	Phosphonothioic acid, ethyl-, O-ethyl S-phenyl ester, (S)-	62742-85-2	C10H15O2PS	2930.90
2B04	Phosphonothioic dibromide, (1-methylethyl)-	27509-13-3	C3H7Br2PS	2931.00
2B04	Phosphonic acid, ethyl-, ethyl 2-(ethylthio)-6-methyl-4-pyrimidinyl ester	25537-46-6	C11H19N2O3PS	2933.59
2B04	Phosphonothioic acid, ethyl-, O-methyl O-(2,4,5-trichlorophenyl) ester	25918-54-1	C9H10Cl3O2PS	2931.00
2B04	Phosphonamidothioic acid, P-ethyl-, S-ethyl ester	26350-28-7	C4H12NOPS	2930.90
2B04	Phosphonamidothioic acid, P-ethyl-, S-methyl ester	26350-29-8	C3H10NOPS	2930.90
2B04	Phosphonamidodithioic acid, P-ethyl-, methyl ester	26350-31-2	C3H10NPS2	2930.90
2B04	Phosphonamidic acid, P-ethyl-N-[[5-methoxy-2-pyrimidinyl]amino]carbonyl-, ethyl ester	26594-06-9	C10H17N4O4P	2933.59
2B04	Phosphonobromodithioic acid, ethyl-, ethyl ester	27127-16-8	C4H10BrPS2	2930.90
2B04	Phosphonodithioic acid, methyl-, O-methyl S-[2-oxooxazolo[4,5-b]pyridin-3(2H)-yl]methyl ester	35614-25-6	C9H11N2O3PS2	2934.99
2B04	Phosphonothioic chloride fluoride, isopropyl-	27127-28-2	C3H7ClFPS	2931.00
2B04	Phosphonodithioic acid, ethyl-, S-(4-chlorophenyl) O-(2-methylpropyl) ester	24838-84-4	C12H18ClOPS2	2930.90
2B04	Phosphonochloridic acid, ethyl-, propyl ester	28829-94-9	C5H12ClO2P	2931.00
2B04	Phosphonochloridic acid, ethyl-, 1-methylethyl ester	28829-95-0	C5H12ClO2P	2931.00
2B04	Phosphonochloridic acid, propyl-, methyl ester	28829-99-4	C4H10ClO2P	2931.00
2B04	Phosphonochloridic acid, propyl-, ethyl ester	28830-00-4	C5H12ClO2P	2931.00
2B04	Phosphonochloridic acid, (1-methylethyl)-, methyl ester	28830-02-6	C4H10ClO2P	2931.00
2B04	Phosphonochloridic acid, (1-methylethyl)-, ethyl ester	28830-03-7	C5H12ClO2P	2931.00
2B04	2-Oxa-4-thia-7-aza-3-phosphaoctan-8-oic acid, 3,7-dimethyl-6-oxo-, methyl ester, 3-sulfide	29173-31-7	C7H14NO4PS2	2930.90
2B04	Phosphonothioic chloride fluoride, methyl-	27127-27-1	CH3ClFPS	2931.00
2B04	Phosphonodithioic acid, methyl-, S-[1,3-dihydro-1,3-dioxo-2H-isoindol-2-yl]methyl O-methyl ester	22243-91-0	C11H12NO3PS2	2930.90
2B04	Phosphonothioic acid, (1-methylethyl)-, O-ethyl O-(4-nitrophenyl) ester	20978-45-4	C11H16NO4PS	2931.00
2B04	Phosphonic acid, methyl-, 2-(4-methoxyphenyl)-2-oxoethyl 4-nitrophenyl ester	21070-22-4	C16H16NO7P	2931.00
2B04	Phosphonic acid, methyl-, 2-(4-chlorophenyl)-2-oxoethyl 4-nitrophenyl ester	21070-23-5	C15H13ClNO6P	2931.00
2B04	Phosphonic acid, methyl-, 4-nitrophenyl 2-(4-nitrophenyl)-2-oxoethyl ester	21161-62-6	C15H13N2O8P	2931.00
2B04	Phosphonochloridic acid, ethyl-, methyl ester	21502-57-8	C3H8ClO2P	2931.00
2B04	Phosphonothioic acid, methyl-, S-(2-aminoethyl) ester	21852-16-4	C3H10NO2PS	2930.90
2B04	Phosphonic acid, propyl-, monoethyl ester	21921-96-0	C5H13O3P	2931.00

Tabel	Denumire conform registru CAS***	Numar CAS	Formula moleculara	Sub-pozitia SH
2B04	Phosphonothioic acid, methyl-, O,O-dipropyl ester	25371-75-9	C7H17O2PS	2931.00
2B04	Phosphinothioic acid, methyl-, S-[2-(diethylamino)ethyl] ester	22068-06-0	C7H18NOPS	2930.90
2B04	Phosphinic acid, methyl-, 2-methylpropyl ester	25296-66-6	C5H13O2P	2931.00
2B04	Phosphonothioic acid, isopropyl-, O-isopropyl O-(p-nitrophenyl) ester	22371-94-4	C12H18NO4PS	2931.00
2B04	Phosphonic acid, methyl-, ethyl 1-methylethyl ester	22583-43-3	C6H15O3P	2931.00
2B04	Phosphonic bromide fluoride, methyl-	23721-97-3	CH3BrFOP	2931.00
2B04	Phosphonodithioic acid, ethyl-, O-propyl ester, S-ester with N-(mercaptomethyl)phthalimide	24017-17-2	C14H18NO3PS2	2930.90
2B04	Phosphonodithioic acid, methyl-, O-isobutyl ester, S-ester with N-(mercaptomethyl)phthalimide	24017-18-3	C14H18NO3PS2	2930.90
2B04	Phosphonodithioic acid, ethyl-, O-methyl ester, S-ester with N-(mercaptomethyl)phthalimide	24017-20-7	C12H14NO3PS2	2930.90
2B04	Phosphonodithioic acid, ethyl-, O-ethyl ester, S-ester with N-(mercaptomethyl)phthalimide	24017-24-1	C13H16NO3PS2	2930.90
2B04	Phosphonothioic acid, methyl-, S-ethyl O-(1-methylethyl) ester	32317-03-6	C6H15O2PS	2930.90
2B04	Phosphoramidic acid, [2-(methoxymethylphosphinyl)thio]ethyl-, bis(1-methylethyl) ester	21988-53-4	C10H25NO5P2S	2930.90
2B04	Phosphonothioic acid, ethyl-, O-[2,4-dichloro-6-(diethylamino)methyl]phenyl ester	50335-09-6	C13H20Cl2NO2PS	2931.00
2B04	Phosphonotrithioic acid, methyl-, diethyl ester	31650-57-4	C5H13PS3	2930.90
2B04	Phosphonic acid, methyl-, (5-ethyl-2-methyl-2-oxido-1,3,2-dioxaphosphorinan-5-yl)methyl methyl ester	41203-81-0	C9H20O6P2	2931.00
2B04	Phosphonothioic acid, methyl-, S-[2-(3-chlorophenyl)methylamino]ethyl O-ethyl ester	41294-03-5	C12H19ClNO2PS	2930.90
2B04	Phosphonothioic acid, methyl-, S-[2-(4-chlorophenyl)methylamino]ethyl O-ethyl ester	41294-06-8	C12H19ClNO2PS	2930.90
2B04	Benzenaminium, 4-chloro-N-[2-[(ethoxymethylphosphinyl)thio]ethyl]-N,N-dimethyl-, methyl sulfate	41294-13-7	C13H22ClNO2PS.CH 3O4S	2930.90
2B04	Phosphonotrithioic acid, ethyl-, ethyl (methylthio)methyl ester	41391-36-0	C6H15PS4	2930.90
2B04	Phosphonotrithioic acid, ethyl-, (ethylthio)methyl methyl ester	41391-37-1	C6H15PS4	2930.90
2B04	Phosphonothioic acid, ethyl-, S-butyl O-methyl ester	40618-52-8	C7H17O2PS	2930.90
2B04	Ethanaminium, 2-[(fluoromethylphosphinyl)oxy]-N,N,N-trimethyl-	44991-89-1	C6H16FNO2P	2931.00*
2B04	Phosphonodithioic acid, methyl-, S,S-dimethyl ester	40145-83-3	C3H9OPS2	2930.90
2B04	Phosphonochlorodithioic acid, (1-methylethyl)-, O-methyl ester	50636-74-3	C4H10ClOPS	2931.00
2B04	Phosphonodithioic acid, methyl-, O-(2,4-dichlorophenyl) S-(2-ethoxyethyl) ester	50869-34-6	C11H15Cl2O2PS2	2930.90
2B04	Phosphonothioic acid, methyl-, O-ethyl S-methyl ester	51865-09-9	C4H11O2PS	2930.90
2B04	Phosphonic acid, methyl-, bis(tetrabromopropyl) ester	51868-11-2	C7H9Br8O3P	2931.00
2B04	Phosphonothioic acid, (1-methylethyl)-, O,O-diethyl ester	52038-87-6	C7H17O2PS	2931.00
2B04	Phosphonothioic acid, methyl-, O-ethyl O-methyl ester	53156-14-2	C4H11O2PS	2931.00
2B04	Phosphonic acid, propyl-, monophenyl ester	53621-79-7	C9H13O3P	2931.00
2B04	Phosphonochlorodithioic acid, propyl-, O-ethyl ester	53621-83-3	C5H12ClOPS	2931.00
2B04	Phosphonic acid, methyl-, bis[(5-ethyl-2-methyl-2-oxido-1,3,2-dioxaphosphorinan-5-yl)methyl] ester	42595-45-9	C15H31O9P3	2931.001
2B04	Phosphonothioic acid, methyl-, O,S-dimethyl ester, (S)-	79236-72-9	C3H9O2PS	2930.90
2B04	Phosphonic acid, propyl-, monomethyl ester	53621-95-7	C4H11O3P	2931.00
2B04	1,3,5,2,4,6-Triazatriphosphorine, 2,4,6-trichloro-2,2,4,4,6,6-hexahydro-2,4,6-trimethyl-	32997-23-2	C3H9Cl3N3P3	2931.00
2B04	Phosphonic acid, ethyl-, methyl p-tolyl ester	33232-85-8	C10H15O3P	2931.00
2B04	Phosphonic acid, ethyl-, p-chlorophenyl methyl ester	33232-87-0	C9H12ClO3P	2931.00
2B04	Phosphonic acid, ethyl-, methyl ester, ester with p-hydroxybenzotrile	33232-88-1	C10H12NO3P	2931.00
2B04	Phosphonic acid, ethyl-, methyl p-(methylsulfonyl)phenyl ester	33267-37-7	C10H15O5PS	2930.90
2B04	Phosphonothioic acid, methyl-, O-ethyl S-[2-(methylphenylamino)ethyl] ester	34256-72-9	C12H20NO2PS	2930.90
2B04	Phosphonothioic bromide chloride, methyl-	40931-89-3	CH3BrClPS	2931.00
2B04	Phosphonochlorodithioic acid, methyl-, propyl ester	35506-30-0	C4H10ClPS2	2930.90

Tabel	Denumire conform registru CAS***	Numar CAS	Formula moleculara	Sub-pozitia SH
2B04	Phosphonothioic acid, methyl-, S-ethyl O-methyl ester	32317-02-5	C4H11O2PS	2930.90
2B04	Phosphonodithioic acid, ethyl-, S-(6-chloro-2-oxooxazolof4.5-bispyridin-3(2H)-yl)methyl O-methyl ester	35575-92-9	C10H12ClN2O3PS2	2934.99
2B04	Phosphonamidithioic acid, P-ethyl-N-(1-oxobutyl)-, S-ethyl ester	67242-42-6	C8H18NO2PS	2930.90
2B04	Phosphonodithioic acid, methyl-, S-(6-chloro-2-oxooxazolof4.5-bispyridin-3(2H)-yl)methyl O-methyl ester	37419-16-2	C9H10ClN2O3PS2	2934.99
2B04	Phosphonodithioic acid, ethyl-, S-(6-chloro-2-oxooxazolof4.5-bispyridin-3(2H)-yl)methyl O-ethyl ester	37429-95-1	C11H14ClN2O3PS2	2934.99
2B04	Phosphonothioic acid, ethyl-, O-(1,6-dihydro-5-methoxy-1-methyl-6-oxo-4-pyridazinyl) O-ethyl ester	37840-66-7	C10H17N2O4PS	2933.99
2B04	Phosphonic bromide chloride, methyl-	38143-90-7	CH3BrClOP	2931.00
2B04	Phosphonic acid, methyl-, ethyl 5,5,5-trichloropentyl ester	38672-36-5	C8H16Cl3O3P	2931.00
2B04	Benzenaminium, 3-chloro-N-[2-(ethoxymethylphosphinyl)thio]ethyl]-N,N-dimethyl-, methyl sulfate	39928-05-7	C13H22ClNO2PS.CH 3O4S	2930.90
2B04	Phosphonamidithioic acid, P-ethyl-, O-[3-methyl-4-(methylthio)phenyl] ester	35335-60-5	C10H16NOPS2	2930.90
2B04	Phosphonothioic acid, methyl-, O-(1-methylethyl) ester, sodium salt	92475-33-7	C4H11O2PS.Na	2931.00
2B04	Phosphonochlorodithioic acid, methyl-, 1,1-dimethylethyl ester	79220-12-5	C5H12ClPS2	2930.90
2B04	Phosphonothioic diiodide, methyl-	29725-95-9	CH3I2PS	2931.00
2B04	Phosphonothioic acid, methyl-, O-(1-methylethyl) S-propyl ester	10552-86-0	C7H17O2PS	2930.90
2B04	Phosphonic acid, methyl-, bis(1,2,2-trimethylpropyl) ester	7040-58-6	C13H29O3P	2931.00
2B04	Phosphonofluorodithioic acid, methyl-, O-cyclohexyl ester	4241-34-3	C7H14FOPS	2931.00
2B04	Phosphonous dichloride, (1-methylethyl)-	25235-15-8	C3H7Cl2P	2931.00
2B04	Phosphonothioic acid, methyl-, O-ethyl ester, sodium salt	22307-81-9	C3H9O2PS.Na	2931.00
2B04	Phosphonothioic acid, ethyl-, anhydride with ethyl phosphonic acid, dipentyl ester	109438-26-8	C14H32O4P2S	2931.00
2B04	Phosphonothioic acid, methyl-, O-ethyl S-propyl ester, (+,-)-	65142-99-6	C6H15O2PS	2930.90
2B04	Phosphonothioic acid, methyl-, O-propyl ester, sodium salt	51825-84-4	C4H11O2PS.Na	2931.00
2B04	Phosphonothioic acid, methyl-, O-ethyl S-[(1-methylethyl)thio]methyl ester	104685-24-7	C7H17O2PS2	2930.90
2B04	Phosphonothioic acid, methyl-, O-methyl ester, sodium salt	74789-31-4	C2H7O2PS.Na	2931.00
2B04	Phosphonothioic acid, methyl-, O-ethyl O-(1-methylethyl) ester	113411-07-7	C6H15O2PS	2931.00
2B04	Phosphoranetriamine, 1-ethyl-1-iodo-N,N,N',N',N''-hexamethyl-	113687-04-0	C8H23IN3P	2931.00
2B04	Phosphonobromodithioic acid, ethyl-, propyl ester	114809-63-1	C5H12BrPS2	2930.90
2B04	Phosphonofluoridic acid, ethyl-, 1,2,2-trimethylpropyl ester	97931-20-9	C8H18FO2P	2931.00
2B04	Phosphonic acid, methyl-, aluminum salt (3:1)	114109-72-7	CH5O3P.1/3Al	2931.00
2B04	Phosphonamidic acid, N,N'-1,2-ethanedivbis[IP-(1-methylethyl)-], disodium salt	3520-76-1	C8H22N2O4P2.Na2	2931.00
2B04	Phosphonous acid, methyl-, monoethyl ester	89034-24-2	C3H9O2P	2931.00
2B04	Phosphonothioic acid, (1-methylethyl)-, O,S-diethyl ester	110543-75-4	C7H17O2PS	2930.90
2B04	2-Oxa-4,6-dithia-3-phosphaoctan-8-oic acid, 3-methyl-, butyl ester, 3-oxide	102585-58-0	C9H19O4PS2	2930.90
2B04	Phosphonotrithioic acid, ethyl-, ethyl methyl ester	93075-69-5	C5H13PS3	2930.90
2B04	Quinolinium, 7-(ethoxymethylphosphinyl)oxyl-1-methyl-, iodide	95230-44-7	C13H17NO3P.I	2933.49
2B04	Phosphonothioic acid, propyl-, O,O-diethyl ester	98425-05-9	C7H17O2PS	2931.00
2B04	Phosphonothioic acid, ethyl-, O,O-diisopropyl ester	98545-29-0	C8H19O2PS	2931.00
2B04	Phosphonic acid, isopropyl-, ethyl isopropyl ester	98545-34-7	C8H19O3P	2931.00
2B04	Phosphonothioic acid, isopropyl-, O,O-diisopropyl ester	98958-62-4	C9H21O2PS	2931.00
2B04	Phosphonothioic acid, methyl-, O-[2-(diethylamino)ethyl] O-(2-methylpropyl) ester	172825-49-9	C11H26NO2PS	2931.00
2B04	Phosphonic acid, methyl-d3-, mono(1,2,2-trimethylpropyl) ester	172023-63-1	C7H14D3O3P	2845.90
2B04	Phosphonothioic acid, ethyl-, O-ethyl S-phenyl ester, (+,-)-	62680-05-1	C10H15O2PS	2930.90
2B04	Phosphonothioic acid, methyl-, O-(1-methylethyl) S-propyl ester	102388-59-0	C7H17O2PS	2930.90

Tabel	Denumire conform registru CAS***	Numar CAS	Formula moleculara	Sub-pozitia SH
2B04	Phosphonic acid, ethyl-, zinc salt (1:1), monohydrate	115320-63-3	C2H5O3P.H2O.Zn	2931.00
2B04	Glycine, N-[(ethoxymethylphosphinyl)thio]acetyl-, ethyl ester, (+,-)-	79494-63-6	C9H18NO5PS	2930.90
2B04	Phosphonochloridic acid, ethyl-, ethyl ester, (+,-)-	7331-88-6	C4H10ClO2P	2931.00
2B04	Phosphonothioic acid, methyl-, O-ethyl S-pentyl ester, (+,-)-	65143-02-4	C8H19O2PS	2930.90
2B04	Phosphonothioic acid, methyl-, S-butyl O-ethyl ester, (+,-)-	65143-01-3	C7H17O2PS	2930.90
2B04	Phosphonothioic acid, methyl-, O-methyl S-[(methylthio)methyl] ester	104685-21-4	C4H11O2PS2	2930.90
2B04	Phosphonothioic acid, methyl-, O-methyl S-[(1-methylethyl)thio]methyl ester	104685-22-5	C6H15O2PS2	2930.90
2B04	Phosphonothioic acid, methyl-, S-[(1,1-dimethylethyl)thio]methyl O-methyl ester	104685-23-6	C7H17O2PS2	2930.90
2B04	Phosphonothioic acid, propyl-, O,O-dipropyl ester	100860-56-8	C9H21O2PS	2931.00
2B04	Phosphonic acid, methyl-, mono[3-(trihydroxysilyl)propyl] ester, monosodium salt	84962-98-1	C4H13O6PSi.Na	2931.00
2B04	Phosphonic acid, methyl-, dipotassium salt	77354-28-0	CH5O3P.2K	2931.00
2B04	Phosphonothioic acid, methyl-, O-ethyl ester, compd. with N-cyclohexylcyclohexanamine (1:1)	73790-51-9	C12H23N.C3H9O2PS	2931.00
2B04	Phosphonothioic acid, methyl-, O-[2-(diethylamino)ethyl] ester	171841-16-0	C7H18NO2PS	2931.00
2B04	Ammonium, (2-hydroxypropyl)trimethyl-, iodide, methylphosphonofluoridate	3873-20-9	C7H18FNO2P.I	2931.00
2B04	Phosphonic acid, (1-methylethyl)-, diethyl ester	61820-31-3	C7H17O2P	2931.00
2B04	Phosphorus(1+), bis(N-methylmethanaminato)methyl(1,4,7,10-tetraoxa-13-azacyclopentadecanato-N)-, iodide, (T-4)-	139194-04-0	C15H35N3O4P.I	2934.99
2B04	Phosphonodithioic acid, ethyl-, S,S-dipropyl ester	150096-94-9	C8H19OPS2	2930.90
2B04	Phosphonic acid, methyl-, monomethyl ester, aluminum salt	35851-62-8	C2H7O3P.1/3Al	2931.00
2B04	Phosphonic acid, methyl-, mono[3-(trihydroxysilyl)propyl] ester, monosodium salt, reaction products with sodium silicate	125229-70-1	C4H13O6PSi.Na	3824.90
2B04	Phosphonothioic acid, methyl-, O-[2-(dimethylamino)ethyl] ester	172201-98-8	C5H14NO2PS	2931.00
2B04	Phosphonic acid, (1-methylethyl)-, disodium salt	77354-29-1	C3H9O3P.2Na	2931.00
2B04	Phosphonic acid, propyl-, disodium salt	53622-06-3	C3H9O3P.2Na	2931.00
2B04	Phosphonic acid, ethyl-, monosodium salt	52583-30-9	C2H7O3P.Na	2931.00
2B04	Phosphonic acid, methyl-, iron(3+) salt (4:1)	132333-14-3	CH5O3P.1/4Fe	2931.00
2B04	Phosphonic dichloride, butyl-	2302-80-9	C4H9Cl2OP	2931.00
2B04	Phosphorus(1+), methyltriphenox-, iodide, (T-4)-	17579-99-6	C19H18O3P.I	2931.00
2B04	Phosphinic acid, methyl-, 2-methylbutyl ester	130713-83-6	C6H15O2P	2931.00
2B04	Phosphonobromodithioic acid, methyl-, O-isopropyl ester	90586-58-6	C4H10BrOPS	2931.00
2B04	Phosphonic acid, methyl-, monomethyl ester, monosodium salt	73750-69-3	C2H7O3P.Na	2931.00
2B04	Uridine, 5-bromo-2'-deoxy-, 5'-(hydrogen methylphosphonate), monoammonium salt	37571-18-9	C10H14BrN2O7P.H3N	2934.99
2B04	Phosphorus(1+), tris(N-butyl-1-butanaminato)methyl-, bromide, (T-4)-	73790-46-2	C25H57N3P.Br	2931.00
2B04	Phosphonic acid, methyl-, zinc salt (2:1)	4906-99-4	CH5O3P.1/2Zn	2931.00
2B04	Phosphonic acid, methyl-, magnesium salt (2:1)	4906-98-3	CH5O3P.1/2Mg	2931.00
2B04	Phosphonic acid, methyl-, calcium salt (2:1)	4906-78-9	CH5O3P.1/2Ca	2931.00
2B04	Phosphonic acid, methyl-, compd. with (aminoiminomethyl)urea (1:1)	84402-58-4	C2H6N4O.CH5O3P	2931.00
2B04	Benzenaminium, 4-chloro-N-[2-[(ethoxymethylphosphinyl)thio]ethyl]-N,N-dimethyl-, methyl sulfate	41294-13-7	C13H22ClNO2PS.CH3O4S	2930.90
2B04	Phosphonic acid, methyl-, mono(1-methylethyl) ester, sodium salt	6838-93-3	C4H11O3P.Na	2931.00
2B04	Benzenaminium, 3-chloro-N-[2-[(ethoxymethylphosphinyl)thio]ethyl]-N,N-dimethyl-, methyl sulfate	39928-05-7	C13H22ClNO2PS.CH3O4S	2930.90
2B04	Phosphonic acid, methyl-, monosodium salt	2914-38-7	CH5O3P.Na	2931.00
2B04	Phosphonic acid, methyl-, monoammonium salt	34255-87-3	CH5O3P.H3N	2931.00
2B04	Phosphonodithioic acid, methyl-, S-ethyl S-propyl ester	131453-92-4	C6H15OPS2	2930.90

Tabel	Denumire conform registru CAS***	Numar CAS	Formula moleculara	Sub-positia SH
2B04	Phosphonothioic difluoride. (1-methylethyl)-	135445-16-8	C3H7F2PS	2931.00
2B04	Phosphorus(1+), .mu.-1,4,10,13-tetraoxa-7,16-diazacyclooctadecane-7,16-diyltrakis(N-methylmethanaminato)dimethyl-, diiodide	139194-01-7	C22H54N6O4P2.I	2934.99
2B04	Phosphorus(1+), .mu.-1,4,10,13-tetraoxa-7,16-diazacyclooctadecane-7,16-diyl difluorobis(N-methylmethanaminato)dimethyl-, diiodide	139194-05-1	C18H42F2N4O4P2.I	2934.99
2B04	Phosphonic acid. ethyl-. methyl 1-methylethyl ester	141968-53-8	C6H15O3P	2931.00
2B04	Phosphonodithioic acid. ethyl-. S-methyl S-propyl ester	150096-92-7	C6H15OPS2	2930.90
2B04	Phosphonic acid. methyl-. disodium salt	20677-21-8	CH5O3P.2Na	2931.00
2B04	Phosphinic acid. (ethylsulfanyl)methyl-. ethyl ester	128869-79-4	C5H13O3PS	2930.90
2B04	3-Oxa-5,7-dithia-4-phosphanon-9-oic acid. 4-methyl-. 2-methylpropyl ester. 4-oxide	74789-26-7	C10H21O4PS2	2930.90
2B04	7-Oxa-3,5-dithia-6-phosphatetradecanoic acid. 6-methyl-. methyl ester. 6-oxide	72720-11-7	C12H25O4PS2	2930.90
2B04	7-Oxa-3,5-dithia-6-phosphadodecanoic acid. 6-methyl-. methyl ester. 6-oxide	72720-12-8	C10H21O4PS2	2930.90
2B04	7-Oxa-3,5-dithia-6-phosphatridecanoic acid. 6-methyl-. methyl ester. 6-oxide	72720-13-9	C11H23O4PS2	2930.90
2B04	7-Oxa-3,5-dithia-6-phosphapentadecanoic acid. 6-methyl-. methyl ester. 6-oxide	72720-14-0	C13H27O4PS2	2930.90
2B04	Phosphonic acid. propyl-. di-2-propenyl ester	73790-31-5	C9H17O3P	2931.00
2B04	1H-1,3,2-Benzodiazaphosphole. 5-chloro-2-ethyl-2,3-dihydro-. 2-oxide	73790-34-8	C8H10ClN2OP	2934.99
2B04	Phosphonic acid. ethyl-. 4-(aminocarbonyl)phenyl ethyl ester	74038-41-8	C11H16NO4P	2931.00
2B04	2-Oxa-4,6-dithia-3-phosphaoctan-8-oic acid. 3-methyl-. methyl ester. 3-oxide	74789-22-3	C6H13O4PS2	2930.90
2B04	Phosphonochlorodithioic acid. ethyl-. 1,1-dimethylethyl ester	78570-13-5	C6H14ClPS2	2930.90
2B04	3-Oxa-5,7-dithia-4-phosphanon-9-oic acid. 4-methyl-. ethyl ester. 4-oxide	74789-25-6	C8H17O4PS2	2930.90
2B04	Phosphinothioic acid. methyl-4-morpholinyl-. S-(2-(diethylamino)ethyl) ester	71293-92-0	C11H25N2O2PS	2934.99
2B04	7-Oxa-3,5-dithia-6-phosphadecanoic acid. 6-methyl-. methyl ester. 6-oxide	74789-27-8	C8H17O4PS2	2930.90
2B04	7-Oxa-3,5-dithia-6-phosphaundecanoic acid. 6-methyl-. methyl ester. 6-oxide	74789-28-9	C9H19O4PS2	2930.90
2B04	7-Oxa-3,5-dithia-6-phosphadecanoic acid. 6,9-dimethyl-. methyl ester. 6-oxide	74789-29-0	C9H19O4PS2	2930.90
2B04	7-Oxa-3,5-dithia-6-phosphadecanoic acid. 6,9-dimethyl-. 2-methylpropyl ester. 6-oxide	74789-30-3	C12H25O4PS2	2930.90
2B04	Phosphonothioic acid. methyl-. O-ethyl O-(2,4,6-trichlorophenyl) ester	76203-96-8	C9H10Cl3O2PS	2931.00
2B04	Phosphonotrithioic acid. methyl-. di-2-propenyl ester	76538-18-6	C7H13PS3	2930.90
2B04	Phosphonochlorodithioic acid. propyl-. O-(1-methylethyl) ester	77529-46-5	C6H14ClOPS	2931.00
2B04	Phosphonothioic acid. II(ethoxyethylphosphinothioyl)oxymethyl-. O,O-dimethyl ester	91772-41-7	C7H18O4P2S2	2931.00
2B04	3-Oxa-5,7-dithia-4-phosphanon-9-oic acid. 4-methyl-. methyl ester. 4-oxide	74789-24-5	C7H15O4PS2	2930.90
2B04	Phosphonodithioic acid. methyl-. S-(diphenylmethyl) O-octyl ester	68640-55-1	C22H31OPS2	2930.90
2B04	Phosphonamidothioic acid. P-ethyl-N-(1-oxopentyl)-. S-methyl ester	67242-45-9	C8H18NO2PS	2930.90
2B04	Phosphonamidothioic acid. P-ethyl-N-(3-methyl-1-oxo-2-butanyl)-. S-methyl ester	67242-47-1	C8H16NO2PS	2930.90
2B04	Phosphonamidothioic acid. P-methyl-N-(tetrahydro-2-furanyl)-. S-methyl ester	67242-48-2	C6H14NO2PS	2932.19
2B04	Phosphonamidodithioic acid. P-ethyl-N-methyl-. methyl ester	67242-50-6	C4H12NPS2	2930.90
2B04	Phosphonamidodithioic acid. P-ethyl-N,N-dimethyl-. methyl ester	67242-51-7	C5H14NPS2	2930.90
2B04	Phosphonamidothioic acid. P-methyl-. S-methyl ester	67242-52-8	C2H8NOPS	2930.90
2B04	Phosphonodithioic acid. ethyl-. S-phenyl ester	67293-69-0	C8H11OPS2	2930.90
2B04	Phosphonous acid. methyl-. mono(1-methylethyl) ester	67538-57-2	C4H11O2P	2931.00
2B04	Diphosphonic acid. dipropyl-	71760-04-8	C6H16O5P2	2931.00
2B04	Phosphonic acid. methyl-. bis[3-(trimethoxysilyl)propyl] ester	67812-18-4	C13H33O9PSi2	2931.00
2B04	Phosphinic acid. methyl-4-morpholinyl-. 2-(diethylamino)ethyl ester	71410-68-9	C11H25N2O3P	2934.99
2B04	Phosphonodithioic acid. methyl-. S-(diphenylmethyl) O-ethyl ester	68640-57-3	C16H19OPS2	2930.90

Tabel	Denumire conform registru CAS***	Numar CAS	Formula moleculara	Sub-pozitia SH
2B04	1,3,5,2,4,6-Trioxatriphosphorane, 2,4,6-triisopropyl-, 2,4,6-trioxide	68957-94-8	C9H21O6P3	2931.00
2B04	1-Propanaminium, N,N,N-trimethyl-3-[(1-oxo-9-octadecenyl)amino]-, (Z)-, methyl methylphosphonate	70055-71-9	C24H49N2O.C2H6O3 P	2931.00
2B04	Phosphonothioic acid, ethyl-, O,O-dipropyl ester	70677-22-4	C8H19O2PS	2931.00
2B04	Phosphonic acid, ethyl-, butyl 4-nitrophenyl ester	71002-67-0	C12H18NO5P	2931.00
2B04	Phosphonic acid, methyl-, 1-methylethyl 2-(1-piperidinyl)ethyl ester	71293-83-9	C11H24NO3P	2933.39
2B04	Phosphonic acid, methyl-, cyclohexyl 2-(diethylamino)ethyl ester	71293-85-1	C13H28NO3P	2931.00
2B04	Phosphonic acid, methyl-, cyclohexyl 2-(diisopropylamino)ethyl ester	71293-86-2	C15H32NO3P	2931.00
2B04	Phosphonodithioic acid, ethyl-, S-(1,1-dimethylethyl) O-ethyl ester	78570-14-6	C8H19OPS2	2930.90
2B04	Phosphonic acid, methyl-, methyl 3-(trimethoxysilyl)propyl ester	67812-17-3	C8H21O6PSi	2931.00
2B04	Phosphonothioic acid, methyl-, O,S-diisopropyl ester	89980-23-4	C7H17O2PS	2930.90
2B04	Phosphonothioic acid, methyl-, O-methyl O-(3-methylphenyl) ester	82980-43-6	C9H13O2PS	2931.00
2B04	Phosphonothioic acid, (1-methylethyl)-, O-methyl O-[3-methyl-4-(methylsulfinyl)phenyl] ester	82980-44-7	C12H19O3PS2	2930.90
2B04	Phosphonothioic acid, ethyl-, O,S-dimethyl ester	84044-17-7	C4H11O2PS	2930.90
2B04	Phosphinic acid, methyl-, hexyl ester	85187-13-9	C7H17O2P	2931.00
2B04	Phosphinic acid, methyl-, pentyl ester	87025-52-3	C6H15O2P	2931.00
2B04	Phosphonobromodithioic acid, methyl-, O-ethyl ester	88892-99-3	C3H8BrOPS	2931.00
2B04	Phosphonous acid, methyl-, 2-aminoethyl ester	89166-63-2	C3H10NO2P	2931.00
2B04	Phosphonothioic acid, methyl-, O-[2-(dimethylamino)ethyl] S-methyl ester	89280-63-7	C6H16NO2PS	2930.90
2B04	Glycine, N-[(ethoxymethyl)phosphinyl]thioacetate, ethyl ester	77890-13-2	C9H18NO5PS	2930.90
2B04	Phosphonothioic acid, methyl-, O-[2-(dimethylamino)ethyl] S-ethyl ester	89893-76-5	C7H18NO2PS	2930.90
2B04	1-Propanaminium, 2-(fluoromethyl)phosphinyl)oxyl-N,N,N-trimethyl-	79351-08-9	C7H18FNO2P	2931.00*
2B04	Phosphonothioic acid, methyl-, O,S-dipropyl ester	90220-14-7	C7H17O2PS	2930.90
2B04	Phosphonothioic acid, ethyl-, O,S-dipropyl ester	90220-15-8	C8H19O2PS	2930.90
2B04	Phosphonothioic acid, ethyl-, O-methyl S-propyl ester	90220-16-9	C6H15O2PS	2930.90
2B04	Phosphonothioic acid, ethyl-, S-methyl O-propyl ester	90220-17-0	C6H15O2PS	2930.90
2B04	Phosphonothioic acid, ethyl-, O-butyl S-methyl ester	90220-18-1	C7H17O2PS	2930.90
2B04	Phosphonothioic acid, propyl-, O,S-dimethyl ester	90220-19-2	C5H13O2PS	2930.90
2B04	Phosphonothioic acid, ethyl-, S-ethyl O-methyl ester	90245-33-3	C5H13O2PS	2930.90
2B04	Phosphonamidithioic acid, P-ethyl-N-(2-methyl-1-oxopropyl)-, S-methyl ester	67242-43-7	C7H16NO2PS	2930.90
2B04	Phosphonothioic acid, methyl-, S-methyl O-(1-methylethyl) ester	89282-92-8	C5H13O2PS	2930.90
2B04	Phosphonodithioic acid, ethyl-, S-(1-methylpropyl) O-propyl ester	78570-26-0	C9H21OPS2	2930.90
2B04	Phosphonodithioic acid, ethyl-, S-(1,1-dimethylethyl) O-methyl ester	78570-15-7	C7H17OPS2	2930.90
2B04	Phosphonodithioic acid, methyl-, S-(1,1-dimethylethyl) O-ethyl ester	78570-17-9	C7H17OPS2	2930.90
2B04	Phosphonodithioic acid, methyl-, S-(1,1-dimethylethyl) O-propyl ester	78570-18-0	C8H19OPS2	2930.90
2B04	Phosphonodithioic acid, ethyl-, S-(1,1-dimethylethyl) O-propyl ester	78570-19-1	C9H21OPS2	2930.90
2B04	Phosphonodithioic acid, methyl-, S-(1,1-dimethylethyl) O-(1-methylethyl) ester	78570-20-4	C8H19OPS2	2930.90
2B04	Phosphonodithioic acid, ethyl-, S-(1,1-dimethylethyl) O-(1-methylethyl) ester	78570-21-5	C9H21OPS2	2930.90
2B04	Phosphonodithioic acid, ethyl-, O-methyl S-(1-methylpropyl) ester	78570-22-6	C7H17OPS2	2930.90
2B04	Phosphonodithioic acid, ethyl-, O-methyl S-(2-methylpropyl) ester	78570-23-7	C7H17OPS2	2930.90
2B04	Glycine, N-[(ethoxymethyl)phosphinyl]thioacetate, ethyl ester, (R)-	79548-51-9	C9H18NO5PS	2930.90
2B04	Phosphonodithioic acid, ethyl-, O-ethyl S-(1-methylpropyl) ester	78570-25-9	C8H19OPS2	2930.90
2B04	Glycine, N-[(ethoxymethyl)phosphinyl]thioacetate, ethyl ester, (S)-	79548-50-8	C9H18NO5PS	2930.90

Tabel	Denumire conform registru CAS***	Numar CAS	Formula moleculara	Sub-pozitia SH
2B04	Phosphonodithioic acid. ethyl-. O,S-bis(1-methylpropyl) ester	78570-27-1	C10H23OPS2	2930.90
2B04	Phosphonotrithioic acid. ethyl-. 1-methylethyl propyl ester	79100-73-5	C8H19PS3	2930.90
2B04	Phosphonotrithioic acid. ethyl-. methyl propyl ester	79106-86-8	C6H15PS3	2930.90
2B04	Phosphonotrithioic acid. ethyl-. ethyl propyl ester	79106-87-9	C7H17PS3	2930.90
2B04	Phosphonotrithioic acid. ethyl-. ethyl 1-methylethyl ester	79106-88-0	C7H17PS3	2930.90
2B04	Phosphonothioic acid. methyl-. O,S-dimethyl ester. (R)-	79236-71-8	C3H9O2PS	2930.90
2B04	Phosphonic acid. methyl-. ethyl methyl ester	18755-36-7	C4H11O3P	2931.00
2B04	1-Propanaminium. 3-(fluoromethylphosphinyl)oxyl-N,N,N-trimethyl-	79351-07-8	C7H18FNO2P	2931.00*
2B04	Phosphonochlorodithioic acid. isopropyl-. O-propyl ester	91725-42-7	C6H14ClOPS	2931.00
2B04	Phosphonodithioic acid. ethyl-. O-ethyl S-(1-methylethyl) ester	78570-24-8	C7H17OPS2	2930.90
2B04	Imidocarbonyl chloride. hydroxy-. propyl methylphosphonate	18796-79-7	C5H10Cl2NO3P	2931.00
2B04	Phosphonofluorodithioic acid. methyl-. 1-methylethyl ester	659-94-9	C4H10FPS2	2930.90
2B04	Adenosine. cyclic 3',5'-(methylphosphonate)	117571-83-2	C11H14N5O5P	2934.99
2B04	Guanosine, P,2'-dideoxy-P-methylcytidyl-(3'-fwdarw.5'), (R)-	128312-31-2	C20H27N8O9P	2934.99
2B04	Adenosine. cyclic 3',5'-(methylphosphonothioate)	130320-50-2	C11H14N5O4PS	2934.99
2B04	Thymidine, P-deoxy-P-methylthymidyl-(3'-fwdarw.5')-P-deoxy-P-methylthymidyl-(3'-fwdarw.5')-P-deoxy-P-methylthymidyl-(3'-fwdarw.5')-P-deoxy-P-methylthymidyl-(3'-fwdarw.5')-P-deoxy-P-methylthymidyl-(3'-fwdarw.5')	131900-31-7	C87H119N16O47P7	2934.99
2B04	Thymidine. 5'-(hydrogen methylphosphonate). monoanhydride with diphosphoric acid	138989-23-8	C11H19N2O13P3	2934.99
2B04	Thymidine. 3'-deoxy-3'-fluoro-. 5'-(hydrogen methylphosphonate). monoanhydride with diphosphoric acid	139459-42-0	C11H18FN2O12P3	2934.99
2B04	Thymidine. P-deoxy-P-methylthymidyl-(3'-fwdarw.5')-4-thio-. (S)-	151165-76-3	C21H29N4O10PS	2934.99
2B04	Phosphonic acid. methyl-. mono(1,2-dimethylpropyl) ester	151299-67-1	C6H15O3P	2931.00
2B04	Phosphinic acid. ethyl-. .alpha.-methylbenzyl ester	5074-90-8	C10H15O2P	2931.00
2B04	Phosphonofluoric acid. methyl-. 3-(1-oxrenyl)propyl ester	114942-11-9	C20H18FO2P	2931.00
2B04	Phosphonodithioic acid. methyl-. S-(2,4-dichlorophenoxy)methyl O-methyl ester	18596-64-0	C9H11Cl2O2PS2	2930.90
2B04	Phosphonothioic acid. methyl-. O-(2,6-dichlorophenyl) O-methyl ester	112905-16-5	C8H9Cl2O2PS	2931.00
2B04	Imidocarbonyl chloride. hydroxy-. ethyl methylphosphonate	18796-80-0	C4H8Cl2NO3P	2931.00
2B04	Phosphonothioic acid. ethyl-. O-ethyl O-(2,4,5-trichlorophenyl) ester	327-98-0	C10H12Cl3O2PS	2931.00
2B04	Phosphonothioic acid. ethyl-. O-(2-chloro-4-nitrophenyl) O-(1-methylethyl) ester	328-04-1	C11H15ClNO4PS	2931.00
2B04	Phosphonodithioic acid. ethyl-. S-(4-(1,1-dimethylethyl)phenyl) O-ethyl ester	329-21-5	C14H23OPS2	2930.90
2B04	Phosphonodithioic acid. ethyl-. O-ethyl S-(4-methylphenyl) ester	333-43-7	C11H17OPS2	2930.90
2B04	Phosphonous difluoride. ethyl-	430-78-4	C2H5F2P	2931.00
2B04	Aziridine. 1,1'-(methylphosphinylidene)bis-	465-60-1	C5H11N2OP	2933.99
2B04	Phosphonothioic acid. methyl-. O-ethyl O-[2-(5-methyl-1,3,4-oxadiazol-2-yl)-1-(trifluoromethyl)ethenyl] ester	84505-60-2	C9H12F3N2O3PS	2934.99
2B04	Phosphonic acid. ethyl-. ethyl 4-nitrophenyl ester	546-71-4	C10H14NO5P	2931.00
2B04	Phosphonic acid. methyl-. bis(2,4-dimethylphenyl) ester	88847-64-7	C17H21O3P	2931.00
2B04	Phosphonic acid. ethyl-. diethyl ester	78-38-6	C6H15O3P	2931.00
2B04	Phosphonofluoric acid. methyl-. 5-(7-nitro-2,1,3-benzoxadiazol-4-yl)pentyl ester	92457-51-7	C12H15FN3O5P	2934.99
2B04	Phosphonothioic acid. methyl-. O,O-bis(2-fluoroethyl) ester	1598-82-9	C5H11F2O2PS	2931.00
2B04	Phosphonic acid. methyl-. bis(3,5-dimethylphenyl) ester	88847-66-9	C17H21O3P	2931.00
2B04	Phosphonic acid. methyl-. bis(2,4,5-trichlorophenyl) ester	88847-67-0	C13H7Cl6O3P	2931.00
2B04	Phosphonic acid. methyl-. bis(pentachlorophenyl) ester	88847-68-1	C13H3Cl10O3P	2931.00
2B04	Phosphonodithioic acid. methyl-. S-propyl O-(2,2,2-trifluoroethyl) ester	91168-87-5	C6H12F3OPS2	2930.90

Tabel	Denumire conform registru CAS***	Numar CAS	Formula moleculara	Sub-pozitia SH
2B04	Phosphonodithioic acid, ethyl-, S-(1-methylpropyl) O-(2,2,2-trifluoroethyl) ester	91168-88-6	C8H16F3OPS2	2930.90
2B04	Phosphonodithioic acid, ethyl-, S-propyl O-(2,2,2-trifluoroethyl) ester	91168-89-7	C7H14F3OPS2	2930.90
2B04	Phosphonodithioic acid, methyl-, S-(1-methylpropyl) O-(2,2,2-trifluoroethyl) ester	91168-91-1	C7H14F3OPS2	2930.90
2B04	Phosphonothioic acid, methyl-, S-propyl O-(2,2,2-trifluoroethyl) ester	91168-94-4	C6H12F3O2PS	2930.90
2B04	Phosphonothioic acid, ethyl-, S-propyl O-(2,2,2-trifluoroethyl) ester	91168-95-5	C7H14F3O2PS	2930.90
2B04	Thymidine, 3'-(hydrogen methylphosphonothioate)	117020-20-9	C11H17N2O6PS	2934.99
2B04	Phosphonothioic acid, methyl-, S-(1-methylpropyl) O-(2,2,2-trifluoroethyl) ester	91168-98-8	C7H14F3O2PS	2930.90
2B04	Phosphonofluorodithioic acid, methyl-, S-ethyl ester	673-98-3	C3H8FOPS	2930.90
2B04	Phosphonofluoridic acid, methyl-, 2-[7-nitro-2,1,3-benzoxadiazol-4-yl]aminoethyl ester	96304-84-6	C9H10FN4O5P	2934.99
2B04	Phosphonofluoridic acid, methyl-, 5-[7-nitro-2,1,3-benzoxadiazol-4-yl]aminobutyl ester	96304-85-7	C12H16FN4O5P	2934.99
2B04	Phosphonofluorodithioic acid, methyl-, O-(1,2,2-trimethylpropyl) ester	97931-17-4	C7H16FOPS	2931.00
2B04	1H-Benzotriazole, 1,1'-(methylphosphinylidene)bis(oxyl)bis-	103215-29-8	C13H11N6O3P	2933.99
2B04	Phosphonothioic acid, ethyl-, O,S-dimethyl ester, (R)-	108711-95-1	C4H11O2PS	2930.90
2B04	Phosphonothioic acid, ethyl-, O,S-dimethyl ester, (S)-	108711-96-2	C4H11O2PS	2930.90
2B04	Phosphonothioic acid, ethyl-, O,S-diethyl ester, (S)-	108711-97-3	C6H15O2PS	2930.90
2B04	Phosphonothioic acid, ethyl-, O-methyl ester, (R)-	108813-12-3	C3H9O2PS	2931.00
2B04	Phosphonothioic acid, methyl-, O-(2,5-dichlorophenyl) O-methyl ester	112905-14-3	C8H9Cl2O2PS	2931.00
2B04	Phosphonothioic acid, methyl-, O-(2,5-dichlorophenyl) O-ethyl ester	112905-15-4	C9H11Cl2O2PS	2931.00
2B04	Phosphonothioic acid, ethyl-, S-(1-methylpropyl) O-(2,2,2-trifluoroethyl) ester	91168-96-6	C8H16F3O2PS	2930.90
2B04	Phosphonochlorodithioic acid, ethyl-, O-ethyl ester	1497-68-3	C4H10ClOPS	2931.00
2B04	Phosphonothioic acid, methyl-, O-ethyl S-[2-(ethylthio)ethyl] ester	556-75-2	C7H17O2PS2	2930.90
2B04	Phosphonochloridic acid, methyl-, methyl ester	1066-52-0	C2H6ClO2P	2931.00
2B04	Phosphonic acid, methyl-, monomethyl ester	1066-53-1	C2H7O3P	2931.00
2B04	Phosphonic acid, ethyl-, bis(1-methylethyl) ester	1067-69-2	C8H19O3P	2931.00
2B04	Phosphonothioic acid, methyl-, S-(2,2-dimethylpropyl) O-ethyl ester	1068-26-4	C8H19O2PS	2930.90
2B04	Phosphonodithioic acid, methyl-, S,S-bis(1-methylethyl) ester	1071-07-4	C7H17OPS2	2930.90
2B04	Phosphonothioic acid, methyl-, O-ethyl S-(2-methylpropyl) ester	1071-14-3	C7H17O2PS	2930.90
2B04	Phosphonothioic acid, methyl-, O-(4-nitrophenyl) O-propyl ester	1085-34-3	C10H14NO4PS	2931.00
2B04	Phosphonic acid, methyl-, bis(1-methylethyl) ester	1445-75-6	C7H17O3P	2931.00
2B04	Phosphonodithioic acid, (1-methylethyl)-, S,S-diethyl ester	1496-90-8	C7H17OPS2	2930.90
2B04	Phosphonodithious acid, methyl-, dipropyl ester	999-34-8	C7H17PS2	2930.90
2B04	Phosphonochlorodithioic acid, ethyl-, O-propyl ester	1497-67-2	C5H12ClOPS	2931.00
2B04	Phosphonic acid, propyl-, dimethyl ester	18755-43-6	C5H13O3P	2931.00
2B04	Phosphonochlorodithioic acid, ethyl-, O-methyl ester	1497-69-4	C3H8ClOPS	2931.00
2B04	Phosphonous dichloride, ethyl-	1498-40-4	C2H5Cl2P	2931.00
2B04	Phosphonic dichloride, (1-methylethyl)-	1498-46-0	C3H7Cl2OP	2931.00
2B04	Phosphonothioic dichloride, (1-methylethyl)-	1498-60-8	C3H7Cl2PS	2931.00
2B04	Phosphonofluorodithioic acid, methyl-, butyl ester	1510-34-5	C5H12FPS2	2930.90
2B04	Phosphonofluoridic acid, methyl-	1511-67-7	CH4FO2P	2931.00
2B04	Phosphonodithioic acid, methyl-, O-ethyl S-2-fluoroethyl ester	1512-59-0	C5H12FOPS2	2930.90
2B04	Phosphonic acid, (1-methylethyl)-, diethyl ester	1538-69-8	C7H17O3P	2931.00
2B04	Phosphonothioic acid, methyl-, S-(2-fluoroethyl) O-methyl ester	1550-62-5	C4H10FO2PS	2930.90

Tabel	Denumire conform registru CAS***	Numar CAS	Formula moleculara	Sub-pozitia SH
2B04	Phosphonothioic acid, ethyl-, O-(2,4-dichlorophenyl) O-ethyl ester	1593-27-7	C10H13Cl2O2PS	2931.00
2B04	Phosphonothioic acid, ethyl-, O-(4-chlorophenyl) O-ethyl ester	1497-39-8	C10H14ClO2PS	2931.00
2B04	Phosphonic chloride fluoride, methyl-	753-71-9	CH3ClFOP	2931.00
2B04	Phosphonofluorodithioic acid, methyl-, ethyl ester	673-99-4	C3H8FPS2	2930.90
2B04	Phosphonous dichloride, methyl-	676-83-5	CH3Cl2P	2931.00
2B04	Phosphonic dichloride, methyl-	676-97-1	CH3Cl2OP	2931.00
2B04	Phosphonothioic dichloride, methyl-	676-98-2	CH3Cl2PS	2931.00
2B04	Phosphonothioic acid, methyl-, O,O-dimethyl ester	681-06-1	C3H9O2PS	2931.00
2B04	Phosphonofluorodithioic acid, ethyl-, O-ethyl ester	682-89-3	C4H10FOPS	2931.00
2B04	Phosphonic acid, methyl-, diethyl ester	683-08-9	C5H13O3P	2931.00
2B04	Phosphonic acid, methyl-, methyl propyl ester	683-25-0	C5H13O3P	2931.00
2B04	Phosphonic acid, methyl-, methyl 1-methylethyl ester	690-64-2	C5H13O3P	2931.00
2B04	Phosphonic acid, methyl-, bis(5,5,5-trichloropentyl) ester	690-88-0	C11H19Cl6O3P	2931.00
2B04	Phosphonothioic acid, methyl-, S-ethyl O-propyl ester	20687-07-4	C6H15O2PS	2930.90
2B04	Phosphonous difluoride, methyl-	753-59-3	CH3F2P	2931.00
2B04	Phosphonic acid, methyl-, bis(2,3-dimethylphenyl) ester	88847-63-6	C17H21O3P	2931.00
2B04	Phosphonothioic difluoride, methyl-	753-72-0	CH3F2PS	2931.00
2B04	Phosphonothioic difluoride, ethyl-	753-99-1	C2H5F2PS	2931.00
2B04	Phosphonic acid, methyl-, dimethyl ester	756-79-6	C3H9O3P	2931.00
2B04	Phosphonodithioic acid, isopropyl-, O-ethyl ester, S-ester with .alpha.-mercapto-p-tolunitrile	786-15-2	C13H18NOPS2	2930.90
2B04	Phosphonic chloride fluoride, ethyl-	865-61-2	C2H5ClFOP	2931.00
2B04	1,3,2-Dioxaphosphorinane, 2,5,5-trimethyl-, 2-oxide	873-97-2	C6H13O3P	2931.00
2B04	Phosphonic acid, methyl-	993-13-5	CH5O3P	2931.00
2B04	Phosphonothioic dichloride, ethyl-	993-43-1	C2H5Cl2PS	2931.00
2B04	Phosphonodithioic acid, methyl-, S,S-diethyl ester	995-88-0	C5H13OPS2	2930.90
2B04	Phosphonodithioic acid, methyl-, S,S-diisopropyl ester	996-04-3	C7H17OPS2	2930.90
2B04	Phosphonothioic acid, methyl-, O-(2-chloroallyl) O-(.alpha...alpha...alpha-trifluoro-4-nitro-m-tolyl) ester	740-20-5	C11H10ClF3NO4PS	2931.00
2B04	Phosphonothioic acid, methyl-, O-methyl O-(2,4,5-trichlorophenyl) ester	25918-55-2	C8H8Cl3O2PS	2931.00
2B04	Phosphonothioic acid, methyl-, O-ethyl S-(2-(ethylsulfanyl)ethyl) ester	53151-68-1	C7H17O3PS2	2930.90
2B04	Aziridine, 1,1'-(methylphosphinothioylidene)bis-	19782-04-8	C5H11N2PS	2933.99
2B04	Phosphonothioic acid, methyl-, O,S-dihexyl ester	20626-89-5	C13H29O2PS	2930.90
2B04	Phosphonothioic acid, methyl-, S-hexyl O-methyl ester	20626-93-1	C8H19O2PS	2930.90
2B04	Aziridine, 1,1'-(ethylphosphinothioylidene)bis-	20825-63-2	C6H13N2PS	2933.99
2B04	8-Oxa-6-thia-3-thionia-7-phosphaundecane, 3,7-dimethyl-, methyl sulfate, 7-oxide	21085-51-8	C9H22O2PS2.CH3O4 S	2930.90
2B04	Phosphonic acid, methyl-, bis(2-chlorophenyl) ester	21100-82-3	C13H11Cl2O3P	2931.00
2B04	Phosphonothioic acid, methyl-, S-butyl O-(1-methylethyl) ester	22522-32-3	C8H19O2PS	2930.90
2B04	Phosphonic acid, methyl-, 2-(4-methylphenyl)-2-oxoethyl 4-nitrophenyl ester	22739-60-2	C16H16NO6P	2931.00
2B04	Phosphonothioic acid, ethyl-, O-(2,5-dichloro-4-iodophenyl) O-ethyl ester	25177-27-9	C10H12Cl2IO2PS	2931.00
2B04	Phosphinic acid, methyl-, ethyl ester	16391-07-4	C3H9O2P	2931.00
2B04	Phosphonothioic acid, methyl-, O-(2,5-dichloro-4-iodophenyl) O-propyl ester	25918-48-3	C10H12Cl2IO2PS	2931.00
2B04	Phosphonothioic acid, methyl-, O,S-dibutyl ester	15536-25-1	C9H21O2PS	2930.90
2B04	Phosphonothioic acid, methyl-, O-(2,5-dichloro-4-iodophenyl) O-ethyl ester	26084-76-4	C9H10Cl2IO2PS	2931.00

Tabel	Denumire conform registru CAS***	Numar CAS	Formula moleculara	Sub-pozitia SH
2B04	Phosphonamidic chloride. N,N-diethyl-P-methyl-	27930-69-4	C5H13ClNOP	2931.00
2B04	Phosphonic acid. (trichloropropyl)-	28351-15-7	C3H6Cl3O3P	2931.00
2B04	3-Oxa-5-thia-8-aza-4-phosphadecan-10-oic acid. 4-methyl-7-oxo-, 4-sulfide	33932-97-7	C7H14NO4PS2	2930.90
2B04	Glycine. N-[(ethoxymethylphosphinothioyl)thio]acetvl-. ethyl ester	34595-57-8	C9H18NO4PS2	2930.90
2B04	Phosphonic acid. ethyl-. monomethyl ester	34637-92-8	C3H9O3P	2931.00
2B04	Phosphonothioic acid. ethyl-. O-methyl ester. (S)-	38344-09-1	C3H9O2PS	2931.00
2B04	Phosphonothioic acid. ethyl-. O-[2-chloro-1-(2,5-dichlorophenyl)ethyl] O-methyl ester	41491-52-5	C11H12Cl3O2PS	2931.00
2B04	Phosphonic acid. methyl-. 4-aminophenyl 1,2,2-trimethylpropyl ester	52134-57-3	C13H22NO3P	2931.00
2B04	Phosphonic acid. methyl-. bis(3,4-dimethylphenyl) ester	88847-65-8	C17H21O3P	2931.00
2B04	Phosphonothioic acid. ethyl-. O-(2,5-dichloro-4-iodophenyl) O-methyl ester	25918-47-2	C9H10Cl2IO2PS	2931.00
2B04	Phosphonothioic acid. ethyl-. O-ethyl ester. (R)-	4789-36-0	C4H11O2PS	2931.00
2B04	Phosphine. methyl-	593-54-4	CH5P	2931.00
2B04	Phosphonic acid. methyl-. mono(1,2,2-trimethylpropyl) ester	616-52-4	C7H17O3P	2931.00
2B04	Phosphonothioic acid. methyl-. S-(7,7-dimethyloctyl) O-ethyl ester	1068-39-9	C13H29O2PS	2930.90
2B04	Phosphonothioic acid. ethyl-. O-ethyl O-phenyl ester	1497-41-2	C10H15O2PS	2931.00
2B04	Phosphonic acid. methyl-. monoethyl ester	1832-53-7	C3H9O3P	2931.00
2B04	Phosphonic acid. methyl-. monocyclohexyl ester	1932-60-1	C7H15O3P	2931.00
2B04	3-Oxa-5-thia-8-thionia-4-phosphadecane, 4,8-dimethyl-, methyl sulfate, 4-oxide	2562-54-1	C8H20O2PS2.CH3O4 S	2930.90
2B04	Phosphonothioic acid. methyl-. O-(4-bromo-2,5-dichlorophenyl) O-methyl ester	2720-20-9	C8H8BrCl2O2PS	2931.00
2B04	Phosphonothioic acid. methyl-. O-ethyl O-(2,4,5-trichlorophenyl) ester	3070-10-8	C9H10Cl3O2PS	2931.00
2B04	Phosphonothioic acid. methyl-. O-ethyl S-hexyl ester	3675-87-4	C9H21O2PS	2930.90
2B04	Phosphonothioic acid. methyl-. O-ethyl ester	18005-40-8	C3H9O2PS	2931.00
2B04	Phosphonic acid. methyl-. monopropyl ester	4546-11-6	C4H11O3P	2931.00
2B04	Phosphonothioic acid. methyl-. O-ethyl S-[2-(propylsulfanyl)ethyl] ester	53151-69-2	C8H19O3PS2	2930.90
2B04	Phosphonothioic acid. ethyl-. O-ethyl ester. (S)-	5152-74-9	C4H11O2PS	2931.00
2B04	Phosphonic acid. methyl-. bis(4-nitrophenyl) ester	6395-57-9	C13H11N2O7P	2931.00
2B04	Phosphonic acid. methyl-. bis(4-chlorophenyl) ester	6395-59-1	C13H11Cl2O3P	2931.00
2B04	Phosphonic acid. ethyl-. ethyl 2,4,5-trichlorophenyl ester	6492-18-8	C10H12Cl3O3P	2931.00
2B04	Phosphonic acid. methyl-. ethyl 1,2,2-trimethylpropyl ester	7040-56-4	C9H21O3P	2931.00
2B04	Phosphonic acid. ethyl-. ethyl phenyl ester	7526-28-5	C10H15O3P	2931.00
2B04	Phosphonothioic acid. methyl-. O-(2,5-dichloro-4-iodophenyl) O-methyl ester	7533-75-7	C8H8Cl2IO2PS	2931.00
2B04	Phosphonic acid. ethyl-. 2-chloroethyl 2,2-dichloroethyl ester	10368-23-7	C6H10Cl3O3P	2931.00
2B04	Ethanone. 1-(2-pyridinyl)-. O-[ethyl(1-methylethoxy)phosphinyl]oxime	15132-05-5	C12H19N2O3P	2933.39
2B04	Pyridinium. 2-(4-ethyl-1,6-dimethyl-4-oxido-3,5-dioxa-2-aza-4-phosphahept-1-en-1-yl)-1-methyl-, iodide	15191-33-0	C13H22N2O3P.I	2933.39
2B04	Phosphonic acid. methyl-. ethyl 4-nitrophenyl ester	3735-98-6	C9H12NO5P	2931.00
2B04	Estra-1,3,5(10)-trien-17-one. 3-[(mercaptomethylphosphinyl)oxy]-	71142-69-3	C19H25O3PS	2930.90
2B04	Phosphonothioic acid. methyl-. O-ethyl S-[2-(methylsulfanyl)ethyl] ester	53151-67-0	C6H15O3PS2	2930.90
2B04	.beta.-Alanine. N-[N-[(ethoxymethylphosphinothioyl)thio]acetvl]-L-alanyl-. ethyl ester	68030-50-2	C13H25N2O5PS2	2930.90
2B04	Glycine. N-[N-[(ethoxymethylphosphinothioyl)thio]acetvl]-.beta.-alanyl-. ethyl ester	68030-51-3	C12H23N2O5PS2	2930.90
2B04	L-Alanine. N-[N-[(ethoxymethylphosphinothioyl)thio]acetvl]-.beta.-alanyl-. ethyl ester	68030-52-4	C13H25N2O5PS2	2930.90
2B04	L-Valine. N-[N-[(ethoxymethylphosphinothioyl)thio]acetvl]-.beta.-alanyl-. ethyl ester	68030-53-5	C15H29N2O5PS2	2930.90
2B04	.beta.-Alanine. N-[N-[(ethoxymethylphosphinothioyl)thio]acetvl]-.beta.-alanyl-. ethyl ester	68030-54-6	C13H25N2O5PS2	2930.90

Tabel	Denumire conform registru CAS***	Numar CAS	Formula moleculara	Sub-positia SH
2B04	Glycine, N-IN-ff(ethoxymethylphosphinothioyl)thioacetvll-L-valvl-. ethvl ester	68030-55-7	C14H27N2O5PS2	2930.90
2B04	L-Alanine, N-IN-ff(ethoxymethylphosphinothioyl)thioacetvll-L-valvl-. ethvl ester	68030-56-8	C15H29N2O5PS2	2930.90
2B04	L-Valine, N-IN-ff(ethoxymethylphosphinothioyl)thioacetvll-L-valvl-. ethvl ester	68030-57-9	C17H33N2O5PS2	2930.90
2B04	.beta.-Alanine, N-IN-ff(ethoxymethylphosphinothioyl)thioacetvll-L-valvl-. ethvl ester	68030-58-0	C15H29N2O5PS2	2930.90
2B04	L-Alanine, N-IN-ff(ethoxymethylphosphinothioyl)thioacetvll-L-alanvl-. ethvl ester	68030-48-8	C13H25N2O5PS2	2930.90
2B04	3-Oxa-5,7-dithia-4-phosphanon-9-oic acid, 4-methyl-, methyl ester, 4-sulfide	70519-66-3	C7H15O3PS3	2930.90
2B04	Glycine, N-IN-ff(ethoxymethylphosphinothioyl)thioacetvll-L-alanvl-. ethvl ester	68030-47-7	C12H23N2O5PS2	2930.90
2B04	Phosphonic acid, methyl-, oxybis(2,1-ethanedivloxv-2,1-dhenvlene) ester	71787-59-2	C18H24O9P2	2931.00
2B04	Phosphonothioic acid, ethvl-, S-(1,1-dimethylethvl) O-ethvl ester	83318-76-7	C8H19O2PS	2930.90
2B04	Phosphonamidodithioic acid, P-ethvl-N-(1-methylethvl)-, 1,1-dimethylethvl ester	87361-61-3	C9H22NPS2	2930.90
2B04	3-Oxa-5,7-dithia-4-phosphanon-9-oic acid, 4-methyl-, methyl ester, 7-oxide 4-sulfide	87579-55-3	C7H15O4PS3	2930.90
2B04	3-Oxa-5,7-dithia-4-phosphanon-9-oic acid, 4-methyl-, methyl ester, 4,7-dioxide	87579-56-4	C7H15O5PS2	2930.90
2B04	3-Oxa-5,7-dithia-4-phosphanon-9-oic acid, 4-methyl-, 4-sulfide	87579-57-5	C6H13O3PS3	2930.90
2B04	Phosphonic acid, methyl-, bis(2-methoxyphenvl) ester	88847-59-0	C15H17O5P	2931.00
2B04	Phosphonic acid, methyl-, bis(4-(methylthio)phenvl) ester	88847-60-3	C15H17O3PS2	2930.90
2B04	Phosphonic acid, methyl-, bis(2,4-dichlorophenvl) ester	88847-61-4	C13H9Cl4O3P	2931.00
2B04	Phosphonic acid, methyl-, bis(4-chloro-3-methylphenvl) ester	88847-62-5	C15H15Cl2O3P	2931.00
2B04	Phosphonodithioic acid, ethvl-, O-ethvl S-phenvl ester, (R)-	62705-71-9	C10H15OPS2	2930.90
2B04	Phosphonothioic acid, methyl-, S-f2-(butylsulfinyl)ethvl O-ethvl ester	53151-70-5	C9H21O3PS2	2930.90
2B04	Phosphonothioic acid, methyl-, O-ethvl S-f2-(pentylsulfinyl)ethvl ester	53151-71-6	C10H23O3PS2	2930.90
2B04	Phosphonothioic acid, methyl-, O-ethvl S-f2-(hexylsulfinyl)ethvl ester	53151-72-7	C11H25O3PS2	2930.90
2B04	Phosphonic acid, methyl-, heptvl 2-nitrophenvl ester	56402-39-2	C14H22NO5P	2931.00
2B04	Phosphonic acid, methyl-, 1-cvano-1-methylethvl 1-methylethvl ester	58264-04-3	C8H16NO3P	2931.00
2B04	Phosphonic acid, methyl-, 2-nitrophenvl pentvl ester	59223-32-4	C12H18NO5P	2931.00
2B04	Phosphonic acid, methyl-, bis(2,6-dimethylphenvl) ester	60092-37-7	C17H21O3P	2931.00
2B04	Phosphonic acid, methyl-, bis(2-methylphenvl) ester	60146-72-7	C15H17O3P	2931.00
2B04	Phosphonic acid, methyl-, bis(3-methylphenvl) ester	60146-73-8	C15H17O3P	2931.00
2B04	Phosphonic acid, methyl-, bis(4-methylphenvl) ester	60146-74-9	C15H17O3P	2931.00
2B04	L-Valine, N-IN-ff(ethoxymethylphosphinothioyl)thioacetvll-L-alanvl-. ethvl ester	68030-49-9	C15H29N2O5PS2	2930.90
2B04	Phosphonodithioic acid, ethvl-, O-ethvl S-phenvl ester, (S)-	62680-03-9	C10H15OPS2	2930.90
2B04	Phosphonic dichloride, ethvl-	1066-50-8	C2H5Cl2OP	2931.00
2B04	Aziridine, 1,1'-(1-methylethvl)phosphinvidenebis-	64283-09-6	C7H15N2OP	2933.99
2B04	Phosphonothioic acid, methyl-, S-(diphenvlmethyl) O-ethvl ester	65190-54-7	C16H19O2PS	2930.90
2B04	Phosphonothioic acid, methyl-, O-f2-(acetvloxy)ethvl S-butvl ester	66957-41-3	C9H19O4PS	2930.90
2B04	Phosphonothioic acid, methyl-, S-butvl O-f2-(1-oxodropoxy)ethvl ester	66957-42-4	C10H21O4PS	2930.90
2B04	Butanoic acid, 2-ff(butylthio)methylphosphinvloxy)ethvl ester	66957-43-5	C11H23O4PS	2930.90
2B04	Pentanoic acid, 2-ff(butylthio)methylphosphinvloxy)ethvl ester	66957-44-6	C12H25O4PS	2930.90
2B04	Glycine, N-IN-ff(ethoxymethylphosphinothioyl)thioacetvllalvcvl-. ethvl ester	68030-43-3	C11H21N2O5PS2	2930.90
2B04	L-Alanine, N-IN-ff(ethoxymethylphosphinothioyl)thioacetvllalvcvl-. ethvl ester	68030-44-4	C12H23N2O5PS2	2930.90
2B04	L-Valine, N-IN-ff(ethoxymethylphosphinothioyl)thioacetvllalvcvl-. ethvl ester	68030-45-5	C14H27N2O5PS2	2930.90
2B04	.beta.-Alanine, N-IN-ff(ethoxymethylphosphinothioyl)thioacetvllalvcvl-. ethvl ester	68030-46-6	C12H23N2O5PS2	2930.90
2B04	Phosphonic acid, methyl-, bis(4-methoxyphenvl) ester	60705-73-9	C15H17O5P	2931.00

Tabel	Denumire conform registru CAS***	Numar CAS	Formula moleculara	Sub-pozitia SH
2B04	Phosphonochloridothioic acid, methyl-, S-methyl ester	13113-89-8	C2H6ClOPS	2930.90
2B04	Phosphonic acid, methyl-, diphenyl ester	7526-26-3	C13H13O3P	2931.00
2B04	Phosphonobromidothioic acid, ethyl-, O-ethyl ester	7608-38-0	C4H10BrOPS	2931.00
2B04	Phosphonothioic acid, ethyl-, O-ethyl ester	7776-66-1	C4H11O2PS	2931.00
2B04	Phosphonoselenoic acid, ethyl-, Se-12-(diethylamino)ethyl O-ethyl ester	10161-84-9	C10H24NO2PSe	2931.00
2B04	Phosphonodithioic acid, ethyl-, O-methyl ester, S-ester with N-(2-mercaptoethyl)methanesulfonamide	10177-86-3	C7H18NO3PS3	2935.00
2B04	Phosphonothioic acid, methyl-, O-methyl S-propyl ester	10552-88-2	C5H13O2PS	2930.90
2B04	Phosphonodithioic acid, methyl-, O-ethyl S-propyl ester	10552-90-6	C6H15OPS2	2930.90
2B04	Phosphonodithioic acid, methyl-, O-(2-chloroethyl) S-propyl ester	10552-93-9	C6H14ClOPS2	2930.90
2B04	Phosphonothioic acid, methyl-, O-methyl O-(4-nitrophenyl) ester	13074-12-9	C8H10NO4PS	2931.00
2B04	Phosphonothioic acid, methyl-, O-methyl O-(3-methyl-4-nitrophenyl) ester	13074-13-0	C9H12NO4PS	2931.00
2B04	Phosphonic dichloride, propyl-	4708-04-7	C3H7Cl2OP	2931.00
2B04	Phosphonothioic acid, methyl-, S-butyl O-ethyl ester	13088-84-1	C7H17O2PS	2930.90
2B04	Phosphonic acid, ethyl-, monoethyl ester	7305-61-5	C4H11O3P	2931.00
2B04	Phosphonochloridothioic acid, methyl-, S-ethyl ester	13113-90-1	C3H8ClOPS	2930.90
2B04	Phosphonochloridothioic acid, methyl-, S-propyl ester	13113-91-2	C4H10ClOPS	2930.90
2B04	Phosphonochloridothioic acid, ethyl-, S-methyl ester	13113-92-3	C3H8ClOPS	2930.90
2B04	Phosphonochloridothioic acid, ethyl-, S-ethyl ester	13113-93-4	C4H10ClOPS	2930.90
2B04	Phosphonochloridothioic acid, ethyl-, S-propyl ester	13113-94-5	C5H12ClOPS	2930.90
2B04	Phosphonochloridothioic acid, methyl-, S-isopropyl ester	13113-98-9	C4H10ClOPS	2930.90
2B04	Phosphonochloridothioic acid, ethyl-, S-(1-methylethyl) ester	13113-99-0	C5H12ClOPS	2930.90
2B04	Phosphonodithioic acid, methyl-, O-methyl S-propyl ester	13126-64-2	C5H13OPS2	2930.90
2B04	Phosphonochloridic acid, (1-methylethyl)-, 1-methylethyl ester	13201-91-7	C6H14ClO2P	2931.00
2B04	Phosphonochloridic acid, propyl-, propyl ester	13213-44-0	C6H14ClO2P	2931.00
2B04	Phosphonochloridic acid, propyl-, 1-methylethyl ester	13213-45-1	C6H14ClO2P	2931.00
2B04	Phosphonothioic acid, methyl-, O-ethyl S-propyl ester	13088-83-0	C6H15O2PS	2930.90
2B04	Phosphonotrithioic acid, methyl-, dipropyl ester	996-05-4	C7H17PS3	2930.90
2B04	Phosphonic acid, (1-methylethyl)-	4721-37-3	C3H9O3P	2931.00
2B04	Phosphonothioic acid, ethyl-, O-ethyl O-methyl ester, (S)-	5152-73-8	C5H13O2PS	2931.00
2B04	Phosphonochloridic acid, methyl-, ethyl ester	5284-09-3	C3H8ClO2P	2931.00
2B04	Phosphonochloridic acid, ethyl-, ethyl ester	5284-10-6	C4H10ClO2P	2931.00
2B04	Phosphonic acid, ethyl-, ethyl methyl ester	5301-65-5	C5H13O3P	2931.00
2B04	Phosphonamidic acid, P-ethyl-N,N-dimethyl-, ethyl ester, (+)-	5559-42-2	C6H16NO2P	2931.00
2B04	Phosphonothioic dibromide, methyl-	5827-24-7	CH3Br2PS	2931.00
2B04	4H-1,3,2-Benzodioxaphosphorin, 2-ethyl-, 2-oxide	5853-68-9	C9H11O3P	2931.00
2B04	Phosphonothioic acid, methyl-, O-methyl O-[4-(methylsulfonyl)phenyl] ester	5902-78-3	C9H13O4PS2	2930.90
2B04	Phosphonothioic acid, methyl-, O-(4-cyanophenyl) O-phenyl ester	5954-90-5	C14H12NO2PS	2931.00
2B04	Phosphonothioic acid, methyl-	5994-73-0	CH5O2PS	2931.00
2B04	Phosphonamidic acid, trimethyl-, methyl ester	7351-34-0	C4H12NO2P	2931.00
2B04	Phosphonothioic acid, methyl-, O-(4-bromo-2,5-dichlorophenyl) O-propyl ester	6173-20-2	C10H12BrCl2O2PS	2931.00
2B04	Phosphonothioic acid, ethyl-, O,S-diethyl ester, (R)-	7348-85-8	C6H15O2PS	2930.90
2B04	Phosphonic acid, methyl-, dipropyl ester	6410-56-6	C7H17O3P	2931.00

Tabel	Denumire conform registru CAS***	Numar CAS	Formula moleculara	Sub-pozitia SH
2B04	Phosphonothioic acid, methyl-, O-methyl O-[3-methyl-4-(methylsulfinyl)phenyl] ester	6552-19-8	C10H15O3PS2	2930.90
2B04	Phosphonothioic acid, ethyl-, O-ethyl O-[4-(methylsulfinyl)phenyl] ester	6587-45-7	C11H17O3PS2	2930.90
2B04	Phosphonotrithioic acid, ethyl-, dipropyl ester	6587-94-6	C8H19PS3	2930.90
2B04	Phosphonotrithioic acid, ethyl-, diisopropyl ester	6588-40-5	C8H19PS3	2930.90
2B04	Phosphonic acid, ethyl-	6779-09-5	C2H7O3P	2931.00
2B04	Phosphonothioic acid, methyl-, O,O-diethyl ester	6996-81-2	C5H13O2PS	2931.00
2B04	Phosphonothioic acid, ethyl-, O-(2,5-dichlorophenyl) O-ethyl ester	7260-35-7	C10H13Cl2O2PS	2931.00
2B04	Phosphonic acid, ethyl-, isopropyl p-nitrophenyl ester	7284-58-4	C11H16NO5P	2931.00
2B04	Phosphonic acid, isopropyl-, isopropyl p-nitrophenyl ester	7284-60-8	C12H18NO5P	2931.00
2B04	Phosphonothioic acid, ethyl-, O-isopropyl O-(p-nitrophenyl) ester	13361-94-9	C11H16NO4PS	2931.00
2B04	Phosphonic acid, ethyl-, dimethyl ester	6163-75-3	C4H11O3P	2931.00
2B04	Phosphonic acid, propyl-, methyl propyl ester	18755-44-7	C7H17O3P	2931.00
2B04	Phosphonochloridic acid, isopropyl-, propyl ester	13242-70-1	C6H14ClO2P	2931.00
2B04	Phosphonofluoridothioic acid, propyl-, S-propyl ester	18350-61-3	C6H14FOPS	2930.90
2B04	Phosphonofluoridothioic acid, isopropyl-, S-ethyl ester	18350-62-4	C5H12FOPS	2930.90
2B04	Phosphonic chloride fluoride, isopropyl-	18350-81-7	C3H7ClFOP	2931.00
2B04	Phosphonofluoridothioic acid, ethyl-, S-isopropyl ester	18356-48-4	C5H12FOPS	2930.90
2B04	Phosphonofluoridothioic acid, ethyl-, S-methyl ester	18356-49-5	C3H8FOPS	2930.90
2B04	Glyoxylonitrile, phenyl-, oxime, O-ethyl ethylphosphonothioate	18425-48-4	C12H15N2O2PS	2931.00
2B04	Glyoxylonitrile, phenyl-, oxime, ethyl ethylphosphonate	18425-49-5	C12H15N2O3P	2931.00
2B04	Phosphonodithioic acid, methyl-, S-[4-(4-chlorophenyl)thio]methyl O-methyl ester	18466-11-0	C9H12ClO2PS3	2930.90
2B04	Phosphonodithioic acid, ethyl-, S-[2,4-dichlorophenoxy]methyl O-ethyl ester	18596-51-5	C11H15Cl2O2PS2	2930.90
2B04	Phosphonodithioic acid, ethyl-, S-[2,4-dichlorophenoxy]methyl O-propyl ester	18596-67-3	C12H17Cl2O2PS2	2930.90
2B04	Phosphonofluoridothioic acid, methyl-, S-(2-chloroethyl) ester	18350-57-7	C3H7ClFOPS	2930.90
2B04	Phosphonic acid, methyl-, ethyl propyl ester	18755-38-9	C6H15O3P	2931.00
2B04	Phosphonothioic acid, ethyl-, O-ethyl O-(3-methyl-4-nitrophenyl) ester	18313-91-2	C11H16NO4PS	2931.00
2B04	Phosphonic acid, propyl-, diethyl ester	18812-51-6	C7H17O3P	2931.00
2B04	Phosphonic acid, propyl-, bis(1-methylethyl) ester	18812-55-0	C9H21O3P	2931.00
2B04	Phosphonochloridothioic acid, propyl-, S-methyl ester	19057-03-5	C4H10ClOPS	2930.90
2B04	Phosphonochloridothioic acid, propyl-, S-propyl ester	19057-04-6	C6H14ClOPS	2930.90
2B04	Phosphonochloridothioic acid, propyl-, S-isopropyl ester	19057-05-7	C6H14ClOPS	2930.90
2B04	Phosphonochloridothioic acid, isopropyl-, S-ethyl ester	19057-06-8	C5H12ClOPS	2930.90
2B04	Phosphonothioic acid, ethyl-, O-(2-chloroethyl) O-(4-cyanophenyl) ester	19133-28-9	C11H13ClNO2PS	2931.00
2B04	Phosphonic dibromide, methyl-	19430-64-9	CH3Br2OP	2931.00
2B04	Ammonium, (2-hydroxyethyl)dimethylphenyl-, methyl sulfate, methylphosphonofluoridate	19447-71-3	C11H18FNO2P.CH3O 4S	2931.00
2B04	Phosphonothioic acid, ethyl-, S,S'-(thiobis(methylene)) O,O'-diethyl ester	20395-17-9	C10H24O4P2S3	2930.90
2B04	Phosphonofluoridothioic acid, methyl-, O-methyl ester	20518-03-0	C2H6FOPS	2931.00
2B04	Phosphonodithioic acid, methyl-, O-benzob[1]thiophene-4-yl S-propyl ester	18729-79-8	C12H15OPS3	2934.99
2B04	Phosphonodithioic acid, ethyl-, S-[1,3-dihydro-1,3-dioxo-2H-isoindol-2-yl]methyl O-(1-methylethyl) ester	16537-51-2	C14H18NO3PS2	2930.90
2B04	Phosphonic acid, ethyl-, dipropyl ester	6163-76-4	C8H19O3P	2931.00
2B04	Phosphonodithioic acid, methyl-, bimol. monoanhydride, S,S-dipropyl ester	13413-40-6	C8H20O2P2S4	2930.90
2B04	Phosphonic acid, (1-methylethyl)-, ethyl 4-nitrophenyl ester	13538-10-8	C11H16NO5P	2931.00

Tabel	Denumire conform registru CAS***	Numar CAS	Formula moleculara	Sub-pozitia SH
2B04	Phosphonochlorodithioic acid, methyl-, ethyl ester	14283-39-7	C3H8CIPS2	2930.90
2B04	Phosphonic diamide, P-ethyl-N,N,N',N'-tetramethyl-	14655-69-7	C6H17N2OP	2931.00
2B04	Phosphonothioic acid, methyl-, O-(2-chloro-2-propenyl) O-(4-nitrophenyl) ester	14667-53-9	C10H11ClNO4PS	2931.00
2B04	Phosphonotrithioic acid, methyl-, dimethyl ester	14806-66-7	C3H9PS3	2930.90
2B04	Phosphonothioic acid, ethyl-, O,O-dimethyl ester	14806-67-8	C4H11O2PS	2931.00
2B04	Phosphonochloridic acid, methyl-, propyl ester	15110-09-5	C4H10ClO2P	2931.00
2B04	Phosphonic acid, ethyl-, methyl 4-nitrophenyl ester	15536-01-3	C9H12NO5P	2931.00
2B04	Phosphonous acid, methyl-, diethyl ester	15715-41-0	C5H13O2P	2931.00
2B04	Phosphonofluorodithioic acid, ethyl-, S-propyl ester	18350-59-9	C5H12FOPS	2930.90
2B04	Phosphonochlorodithioic acid, methyl-, methyl ester	16284-71-2	C2H6CIPS2	2930.90
2B04	Phosphonotrithioic acid, ethyl-, diethyl ester	13297-95-5	C6H15PS3	2930.90
2B04	Phosphonodithioic acid, ethyl-, S-[(1,3-dihydro-1,3-dioxo-2H-isoindol-2-yl)methyl] O-(2-methylpropyl) ester	16537-52-3	C15H20NO3PS2	2930.90
2B04	Phosphonochlorodithioic acid, ethyl-, ethyl ester	17162-55-9	C4H10CIPS2	2930.90
2B04	Phosphonochlorodithioic acid, ethyl-, propyl ester	17162-56-0	C5H12CIPS2	2930.90
2B04	Phosphonochlorodithioic acid, ethyl-, 1-methylethyl ester	17162-57-1	C5H12CIPS2	2930.90
2B04	Butanedioic acid, [(methyl(propylthio)phosphinothioylthio]-, diethyl ester	17581-48-5	C12H23O4PS3	2930.90
2B04	Phosphonochlorodithioic acid, methyl-, O-propyl ester	18005-37-3	C4H10ClOPS	2931.00
2B04	Phosphonochlorodithioic acid, methyl-, O-butyl ester	18005-38-4	C5H12ClOPS	2931.00
2B04	Phosphonodithioic acid, ethyl-, S,S-diethyl ester	18032-95-6	C6H15OPS2	2930.90
2B04	Phosphonodithioic acid, methyl-, O-methyl S-[2-(methylamino)-2-oxoethyl] ester	18278-44-9	C5H12NO2PS2	2930.90
2B04	Phosphonodithioic acid, ethyl-, S,S'-[thiobis(methylene)] O,O'-dimethyl ester	18300-07-7	C8H20O2P2S5	2930.90
2B04	Phosphonodithioic acid, ethyl-, S,S'-[thiobis(methylene)] O,O'-diethyl ester	18300-10-2	C10H24O2P2S5	2930.90
2B04	Phosphonothioic acid, ethyl-, O-ethyl O-methyl ester	15720-03-3	C5H13O2PS	2931.00
2B04	Phosphonodithioic acid, ethyl-, S-(p-tert-butylphenyl) O-methyl ester	2984-66-9	C13H21OPS2	2930.90
2B04	Phosphonothioic acid, methyl-, O-(4-nitrophenyl) O-phenyl ester	2665-30-7	C13H12NO4PS	2931.00
2B04	Phosphonothioic acid, methyl-, O-(2,4-dichlorophenyl) O-methyl ester	2667-49-4	C8H9Cl2O2PS	2931.00
2B04	Phosphonothioic acid, methyl-, O-ethyl O-[4-(methylthio)phenyl] ester	2703-13-1	C10H15O2PS2	2930.90
2B04	Phosphonothioic acid, ethyl-, O-(4-bromo-2,5-dichlorophenyl) O-ethyl ester	2720-17-4	C10H12BrCl2O2PS	2931.00
2B04	Phosphonothioic acid, methyl-, O-(4-bromo-2,5-dichlorophenyl) O-(1-methylethyl) ester	2720-18-5	C10H12BrCl2O2PS	2931.00
2B04	Phosphonothioic acid, ethyl-, O-(4-bromo-2,5-dichlorophenyl) O-methyl ester	2720-19-6	C9H10BrCl2O2PS	2931.00
2B04	Phosphorane, tetrachloromethyl-	2725-68-0	CH3Cl4P	2931.00
2B04	Ethanaminium, 2-[(fluoromethylphosphinyl)oxyl]-N,N,N-trimethyl-, iodide	2797-10-6	C6H16FNO2P.I	2931.00
2B04	Phosphonothioic acid, ethyl-, O-(2-chloro-4-nitrophenyl) O-methyl ester	2917-21-7	C9H11ClNO4PS	2931.00
2B04	Phosphonothioic acid, methyl-, O-ethyl O-[4-(ethylsulfonl)phenyl] ester	3309-71-5	C11H17O4PS2	2930.90
2B04	Phosphonodithioic acid, ethyl-, O-methyl S-(4-methylphenyl) ester	2984-65-8	C10H15OPS2	2930.90
2B04	Phosphonochlorodithioic acid, methyl-, O-ethyl ester	2524-16-5	C3H8ClOPS	2931.00
2B04	Phosphonic acid, methyl-, 4-nitrophenyl 2-oxo-2-phenylethyl ester	6203-26-5	C15H14NO6P	2931.00
2B04	Phosphonodithioic acid, methyl-, O-methyl S-phenyl ester	2984-68-1	C8H11OPS2	2930.90
2B04	Phosphonic acid, propyl-	4672-38-2	C3H9O3P	2931.00
2B04	Phosphonodithioic acid, propyl-, O-ethyl S-phenyl ester	2984-71-6	C11H17OPS2	2930.90
2B04	Phosphonodithioic acid, ethyl-, O-isopropyl S-p-tolyl ester	2984-73-8	C12H19OPS2	2930.90
2B04	2,4,8,10-Tetraoxa-3,9-diphosphaspiro[5.5]undecane, 3,9-dimethyl-, 3,9-dioxide	3001-98-7	C7H14O6P2	2931.00

Tabel	Denumire conform registru CAS***	Numar CAS	Formula moleculara	Sub-pozitia SH
2B04	Phosphonodithioic acid, ethyl-, O-ethyl S-o-tolyl ester	3099-88-5	C11H17OPS2	2930.90
2B04	Phosphonothioic acid, methyl-, O-ethyl O-4-(ethylthio)phenyl ester	3186-12-7	C11H17O2PS2	2930.90
2B04	Phosphonothioic acid, methyl-, O-methyl O-4-(methylthio)phenyl ester	3186-14-9	C9H13O2PS2	2930.90
2B04	Phosphonodithioic acid, methyl-, O-phenyl S-propyl ester	3239-63-2	C10H15OPS2	2930.90
2B04	Phosphonodithioic acid, ethyl-, S-(4-chlorophenyl) O-ethyl ester	2984-64-7	C10H14ClOPS2	2930.90
2B04	Phosphonamidic acid, trimethyl-, isopropyl ester	2511-07-1	C6H16NO2P	2931.00
2B04	Phosphonodithioic acid, ethyl-, O-ethyl S-(2-oxiridinylthio)methyl ester	1748-47-6	C10H16NOPS3	2933.39
2B04	Phosphonothioic acid, methyl-, O-ethyl O-(2-fluoroethyl) ester	1763-36-6	C5H12FO2PS	2931.00
2B04	Phosphonic acid, propyl-, dipropyl ester	1789-95-3	C9H21O3P	2931.00
2B04	Phosphonic acid, methyl-, mono(1-methylethyl) ester	1832-54-8	C4H11O3P	2931.00
2B04	Phosphonodithioic acid, ethyl-, S-(4-chloro-3-methylphenyl) O-ethyl ester	1942-78-5	C11H16ClOPS2	2930.90
2B04	Phosphonodithioic acid, ethyl-, S-(4-chloro-m-tolyl) O-methyl ester	1942-80-9	C10H14ClOPS2	2930.90
2B04	Ammonium, (3-hydroxypropyl)trimethyl-, iodide, methylphosphonofluoridate	1978-17-2	C7H18FNO2P.I	2931.00
2B04	Aziridine, 1,1'-(ethylphosphinylidene)bis-	2275-83-4	C6H13N2OP	2933.99
2B04	Aziridine, 1,1'-(propylphosphinylidene)bis-	2275-86-7	C7H15N2OP	2933.99
2B04	Phosphonamidic acid, trimethyl-, ethyl ester	2404-80-0	C5H14NO2P	2931.00
2B04	Phosphonothioic acid, methyl-, O-ethyl O-4-(ethylsulfanyl)phenyl ester	2636-23-9	C11H17O3PS2	2930.90
2B04	Phosphonic acid, methyl-, 2-(dimethylamino)ethyl 1-methylethyl ester, ethanedioate (1:1)	2478-96-8	C8H20NO3P.C2H2O4	2931.00
2B04	Phosphonochlorodithioic acid, methyl-, O-(1-methylethyl) ester	2524-17-6	C4H10ClOPS	2931.00
2B04	Phosphonothioic acid, methyl-, O,S-diethyl ester	2511-10-6	C5H13O2PS	2930.90
2B04	Phosphonothioic acid, ethyl-, O,S-diethyl ester	2511-11-7	C6H15O2PS	2930.90
2B04	Phosphonothioic acid, ethyl-, O-ethyl S-methyl ester	2511-12-8	C5H13O2PS	2930.90
2B04	Phosphonothioic acid, propyl-, O,S-diethyl ester	2511-13-9	C7H17O2PS	2930.90
2B04	Phosphonothioic acid, ethyl-, O,S-dibutyl ester	2511-15-1	C10H23O2PS	2930.90
2B04	Phosphonic diamide, pentamethyl-	2511-17-3	C5H15N2OP	2931.00
2B04	Phosphonamidic acid, trimethyl-, propyl ester	2511-27-5	C6H16NO2P	2931.00
2B04	Phosphonothioic dichloride, propyl-	2524-01-8	C3H7Cl2PS	2931.00
2B04	Phosphonochlorodithioic acid, methyl-, O-methyl ester	2524-15-4	C2H6ClOPS	2931.00
2B04	Phosphonodithioic acid, ethyl-, O-methyl S-phenyl ester	2984-70-5	C9H13OPS2	2930.90
2B04	Phosphonothioic acid, ethyl-, O,O-diethyl ester	2455-45-0	C6H15O2PS	2931.00
2B04	Phosphinic acid, methyl-	4206-94-4	CH5O2P	2931.00
2B04	Phosphonofluorodithioic acid, methyl-, O-(1-methylethyl) ester	4241-37-6	C4H10FOPS	2931.00
2B04	Phosphonofluorodithioic acid, methyl-, O-propyl ester	4241-38-7	C4H10FOPS	2931.00
2B04	Phosphonodithioic acid, propyl-, O-ethyl S-p-tolyl ester	2984-67-0	C12H19OPS2	2930.90
2B04	Phosphonic acid, propyl-, dibutyl ester	4628-12-0	C11H25O3P	2931.00
2B04	Phosphonofluorodithioic acid, methyl-, O-ethyl ester	4241-39-8	C3H8FOPS	2931.00
2B04	Phosphonodithioic acid, methyl-, O,S-diethyl ester	3347-31-7	C5H13OPS2	2930.90
2B04	Phosphonothioic dibromide, ethyl-	3931-88-2	C2H5Br2PS	2931.00
2B04	Phosphonodithioic acid, isopropyl-, O-ethyl ester, S-ester with dihydro-3-mercapto-5-methyl-2(3H)-furanone	4633-34-5	C10H19O3PS2	2932.29
2B04	Phosphonothioic acid, methyl-, O-(4-chlorobutyl) O-4-nitro-3-(trifluoromethyl)phenyl ester	3954-73-2	C12H14ClF3NO4PS	2931.00
2B04	Phosphonic acid, (1-methylethyl)-, bis(1-methylethyl) ester	3759-39-5	C9H21O3P	2931.00
2B04	Phosphonic acid, methyl-, 1-methylethyl 4-nitrophenyl ester	3735-97-5	C10H14NO5P	2931.00

Tabel	Denumire conform registru CAS***	Numar CAS	Formula moleculara	Sub-pozitia SH
2B04	Phosphonic acid, methyl-, monomethyl ester, anhydride with dimethyl phosphate	3348-63-8	C4H12O6P2	2931.00
2B04	Phosphonodithioic acid, ethyl-, O,S-diethyl ester	3347-32-8	C6H15OPS2	2930.90
2B04	Phosphonothioic acid, methyl-, O-ethyl S-pentyl ester	3675-88-5	C8H19O2PS	2930.90
2B04	Phosphonothioic acid, ethyl-, O-(2-chloro-4-nitrophenyl) O-ethyl ester	3563-52-8	C10H13ClNO4PS	2931.00
2B05	Phosphoramidic chloride fluoride, dimethyl-	36598-84-2	C2H6ClFNO	2929.90
2B05	Phosphoramidic difluoride, dimethyl-	354-43-8	C2H6F2NO	2929.90
2B05	Phosphoramidic difluoride, dipropyl-	40882-01-7	C6H14F2NO	2929.90
2B05	Phosphoramidic bromide fluoride, diethyl-	758-71-4	C4H10BrFNO	2929.90
2B05	Phosphoramidic dichloride, dimethyl-	677-43-0	C2H6Cl2NO	2929.90
2B05	Phosphoramidic dichloride, diethyl-	1498-54-0	C4H10Cl2NO	2929.90
2B05	Phosphoramidic chloride fluoride, diethyl-	650-72-6	C4H10ClFNO	2929.90
2B05	Phosphoramidic difluoride, diethyl-	359-94-4	C4H10F2NO	2929.90
2B05	Phosphoramidic dichloride, dipropyl-	40881-98-9	C6H14Cl2NO	2929.90
2B06	Phosphoramidic acid, dimethyl-, methyl propyl ester	170082-64-1	C6H16NO3P	2929.90
2B06	Phosphoramidic acid, ethylmethyl-, diethyl ester	53279-98-4	C7H18NO3P	2929.90
2B06	Phosphoramidic acid, diethyl-, dimethyl ester	65659-19-0	C6H16NO3P	2929.90
2B06	Phosphoramidic acid, dimethyl-, ethyl methyl ester, (S)-	71877-78-6	C5H14NO3P	2929.90
2B06	Phosphoramidic acid, dimethyl-, ethyl methyl ester, (R)-	71877-79-7	C5H14NO3P	2929.90
2B06	Phosphoramidic acid, diethyl-, ethyl methyl ester	89893-77-6	C7H18NO3P	2929.90
2B06	Phosphoramidic acid, dimethyl-, ethyl 1-methylethyl ester	99520-56-6	C7H18NO3P	2929.90
2B06	Phosphoramidic acid, dimethyl-, methyl 1-methylethyl ester	141968-54-9	C6H16NO3P	2929.90
2B06	Phosphoramidic acid, dimethyl-, dimethyl ester	597-07-9	C4H12NO3P	2929.90
2B07	Arsenic trichloride	7784-34-1	AsCl3	2812.10
2B08	Benzeneacetic acid, .alpha.-hydroxy-.alpha.-phenyl-	76-93-7	C14H12O3	2918.19
2B09	1-Azabicyclo[2.2.2]octan-3-ol	1619-34-7	C7H13NO	2933.39
2B10	2-Propanamine, N-(2-chloroethyl)-N-(1-methylethyl)-	96-79-7	C8H18ClN	2921.19
2B10	Ethanamine, 2-chloro-N,N-diethyl-	100-35-6	C6H14ClN	2921.19
2B10	2-Propanamine, N-(2-chloroethyl)-N-(1-methylethyl)-, hydrochloride	4261-68-1	C8H18ClN.ClH	2921.19
2B10	Ethanamine, 2-chloro-N,N-diethyl-, sulfate (1:1)	67845-39-0	C6H14ClN.H2O4S	2921.19
2B10	Ethanamine, 2-chloro-N,N-diethyl-, hydrochloride	869-24-9	C6H14ClN.ClH	2921.19
2B10	Ethanamine, 2-chloro-N,N-diethyl-, sulfate (2:1)	68391-41-3	C6H14ClN.1/2H2O4S	2921.19
2B10	Ethanamine, 2-chloro-N,N-dimethyl-	107-99-3	C4H10ClN	2921.19
2B10	1-Propanamine, N-(2-chloroethyl)-N-propyl-, hydrochloride	4535-86-8	C8H18ClN.ClH	2921.19
2B10	Propylamine, N-(2-chloroethyl)-N-ethyl-, hydrochloride	13105-93-6	C7H16ClN.ClH	2921.19
2B10	Ethanamine, 2-chloro-N-ethyl-N-methyl-, hydrochloride	4535-88-0	C5H12ClN.ClH	2921.19
2B10	Ethanamine, 2-chloro-N,N-dimethyl-, hydrochloride	4584-46-7	C4H10ClN.ClH	2921.19
2B10	Ethanamine, 1-chloro-N,N-diethyl	77200-17-0	C6H14ClN	2921.19
2B10	1-Propanamine, N-(2-chloroethyl)-N-propyl-	36716-60-6	C8H18ClN	2921.19
2B11	Ethanol, 2-(ethylisopropylamino)-, picrate	2893-62-1	C7H17NO.C6H3N3O7	2922.19
2B11	Ethanol, 2-bis(1-methylethyl)amino-	96-80-0	C8H19NO	2922.19
2B11	Ethanol, 2-(dipropylamino)-, hydrochloride	4535-76-6	C8H19NO.ClH	2922.19
2B11	(2-Hydroxyethyl)tripropylammonium chloride	96311-53-4	C11H26NO.Cl	2923.90

Tabel	Denumire conform registru CAS***	Numar CAS	Formula moleculara	Sub-pozitia SH
2B11	Ethanol, 2-(ethylmethvlamino)-	2893-43-8	C5H13NO	2922.19
2B11	Ethanol, 2-fethyl(1-methylethvl)amino-	2893-61-0	C7H17NO	2922.19
2B11	Ethanol, 2-(ethylpropvlamino)-, picrate	2893-64-3	C7H17NO.C6H3N3O7	2922.19
2B11	Ethanaminium, N-ethyl-2-hvdroxv-N-(2-hvdroxvethvl)-N-methyl-, chloride	63982-26-3	C7H18NO2.Cl	2922.19
2B11	Ethanol, 2-(dipropvlamino)-	3238-75-3	C8H19NO	2922.19
2B11	Ethanol, 2-(ethylpropvlamino)-	2893-56-3	C7H17NO	2922.19
2B12	Ethanethiol, 2-[bis(1-methylethvl)amino]-	5842-07-9	C8H19NS	2930.90
2B12	Ethanethiol, 2-(dipropvlamino)-	5842-06-8	C8H19NS	2930.90
2B12	Ethanethiol, 2-(diethylamino)-	100-38-9	C6H15NS	2930.90
2B12	Ethanethiol, 2-(dimethylamino)-, hvdrochloride	13242-44-9	C4H11NS.ClH	2930.90
2B12	Ethanethiol, 2-(dimethylamino)-	108-02-1	C4H11NS	2930.90
2B12	Ethanaminium, 2-mercapto-N,N,N-trimethyl-, salt with 4-methylbenzenesulfonic acid (1:1)	79321-32-7	C7H7O3S.C5H14NS	2930.90
2B12	[1,1'-Bi(hvnyl)-4,4'-diethanaminium, N,N'-bis(2-mercaptoethvl)-N,N,N',N'-tetramethyl-,beta...beta.'-dioxo-, dibromide	60872-42-6	C24H34N2O2S2.2Br	2930.90
2B12	Ethanaminium, 2-mercapto-N,N,N-trimethyl-, iodide	7161-73-1	C5H14NS.I	2930.90
2B12	Ethanethiol, 2-(diethylamino)-, hvdrochloride	1942-52-5	C6H15NS.ClH	2930.90
2B12	Ethanaminium, 2-mercapto-N,N,N-trimethyl-, chloride	37880-96-9	C5H14NS.Cl	2930.90
2B12	Ethanethiol, 2-[bis(1-methylethvl)amino]-, hvdrochloride	41480-75-5	C8H19NS.ClH	2930.90
2B12	Ethanethiol, 2-(dimethylamino)-, sodium salt	55931-94-7	C4H11NS.Na	2930.90
2B12	Ethanaminium, N,N-diethyl-2-mercapto-N-methyl-, iodide	66753-00-2	C7H18NS.I	2930.90
2B12	Ethanaminium, 2-mercapto-N,N,N-trimethyl-	625-00-3	C5H14NS	2930.90
** 2B12(?)	[1,1':4',1''-Terphenyl]-4,4''-diethanaminium, N,N'-bis(2-mercaptoethyl)-N,N,N',N'-tetramethyl-,beta...beta.'-dioxo-, dibromide	73206-33-4	C30H38N2O2S2.2Br	2930.90
2B13	Ethanol, 2,2'-thiobis-	111-48-8	C4H10O2S	2930.90
2B14	2-Butanol, 3,3-dimethyl-	464-07-3	C6H14O	2905.19

Tabelul 3

A. Produse chimice toxice :

3A01	Carbonic dichloride	75-44-5	CCl2O	2812.10
3A02	Cvanogen chloride ((CN)Cl)	506-77-4	CCIN	2851.00
3A03	Hydrocvanic acid	74-90-8	CHN	2811.19
3A04	Methane, trichloronitro-	76-06-2	CCl3NO2	2904.90

B. Precursori :

3B05	Phosphoric trichloride	10025-87-3	Cl3OP	2812.10
3B06	Phosphorous trichloride	7719-12-2	Cl3P	2812.10
3B07	Phosphorane, pentachloro-	10026-13-8	Cl5P	2812.10
3B08	Phosphorous acid, trimethyl ester	121-45-9	C3H9O3P	2920.90
3B09	Phosphorous acid, triethyl ester	122-52-1	C6H15O3P	2920.90
3B10	Phosphonic acid, dimethyl ester	868-85-9	C2H7O3P	2920.90
3B11	Phosphonic acid, diethyl ester	762-04-9	C4H11O3P	2920.90
3B12	Sulfur chloride (S2Cl2)	10025-67-9	Cl2S2	2812.10
3B13	Sulfur chloride (SCL2)	10545-99-0	Cl2S	2812.10
3B14	Thionyl chloride	7719-09-7	Cl2OS	2812.10
3B15	Ethanol, 2,2'-(ethylimino)bis-	139-87-7	C6H15NO2	2922.19

Tabel	Denumire conform registru CAS***	Numar CAS	Formula moleculara	Sub-pozitia SH
3B16	Ethanol, 2.2'-(methylimino)bis-	105-59-9	C ₅ H ₁₃ NO ₂	2922.19
3B17	Ethanol, 2.2'.2''-nitritotris-	102-71-6	C ₆ H ₁₅ NO ₃	2922.13

* Aceste clasificari au fost determinate pentru situatiile in care anionul este iodura; anionii de alta natura determina clasificari diferite.

** Semnul de intrebare este mentinut asa cum apare in Manualul Organizatiei pentru Interzicerea Armelor Chimice.

*** Denumirile substantelor sunt consemnate in limba engleza, conform documentului oficial emis de Comitetul Sistemului armonizat

EDITOR: PARLAMENTUL ROMÂNIEI – CAMERA DEPUTAȚILOR

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

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

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