

**CAPITOLUL V: Lista produselor și materialelor de exploatare care necesită omologare sau certificare RAR în vederea introducerii pe piață, destinate utilizării la vehicule rutiere, din categoria celor care privesc siguranța circulației, protecția mediului, eficiența energetică și protecția împotriva furturilor care fac parte dintr-un sistem sau echipament care este reglementat printr-o directivă a Uniunii Europene sau printr-un regulament CEE-ONU aplicat de Uniunea Europeană**

**5.1.** Produse și materiale de exploatare destinate utilizării la vehicule rutiere, din categoria celor care privesc siguranța circulației:

**5.1.1.- Produse și materiale de exploatare utilizate în cadrul instalațiilor de frânare**

Echipamente din cadrul instalațiilor de frânare hidraulice - pompă centrală, repartitor, cilindri, etrier, limitator de presiune, amplificator de frânare, elemente componente ale acestora  
Echipamente din cadrul instalațiilor de frânare pneumatice - robinet principal, cilindrii pneumatici de frânare, levier reglabil cilindru pneumatic frânare, ax cu came saboți frânare, regulator, supape, distribuitor, elemente componente ale acestora  
Garnituri de frână - plăcuțe, saboți, garnituri de fricțiune  
Discuri de frână  
Tamburi de frână  
Furtunuri de frână  
Conducte de frână  
Garnituri de frână din cauciuc  
Cabluri de frână  
Levier frână de mână  
Lichid de frână

**5.1.2.- Produse și materiale de exploatare utilizate în cadrul sistemelor de direcție, transmisie, rulare sau suspensie**

Volan  
Coloană de direcție și elementele componente  
Casetă de direcție și elementele componente  
Echipament hidraulic servodirecție și elementele componente  
Leviere de direcție, tiranți  
Bare și bielete de direcție  
Pivoți, capete de bară, articulații sferice, rotule, bucșe  
Cuplaje direcție  
Disc ambreiaj și placă presiune ambreiaj  
Echipament hidraulic/pneumatic acționare ambreiaj și elementele componente  
Echipamente transmisie și elemente componente  
Cardane și elementele componente  
Planetare  
Roți  
Prezoane roți  
Butuc roată  
Fuzetă  
Rulmenți  
Anvelope  
Lanțuri antiderapante  
Arcuri  
Amortizoare  
Brațe de suspensie - ansamblu și elementele componente  
Bare stabilizatoare/torsiune  
Uleiuri și lichide hidraulice

**5.1.3.- Produse utilizate în cadrul motorului sau sistemelor anexe**

Set motor și elementele componente  
Chiuloasă-ansamblu și elementele componente  
Garnituri chiuloasă  
Carburatoare, pompe de injecție și elementele componente ale acestora, injectoare și elementele componente ale acestora  
Pompe de alimentare cu carburant și elementele componente ale acestora  
Adaptare alimentare GPL sau orice alt tip de carburant  
Rezervor de combustibil, bușon de umplere, gură de umplere, supape  
Conducte de combustibil  
Furtunuri de combustibil

Filtre de combustibil Comenzi pentru acționarea dispozitivelor de alimentare - cabluri de șoc, cabluri de accelerație
<b>5.1.4.- Produse utilizate în cadrul instalației de iluminat-semnalizare sau instalației electrice</b>
Cabluri și mecanisme de reglaj faruri Comenzi și martori luminoși Comandă/comutator iluminare - semnalizare Comandă/comutator ștergător parbriz Relevu de semnalizare Instalația electrică - cablajul Siguranțe electrice Contact de pornire Plăci: ADR, ATP, clasificare pe categorii de autobuze
<b>5.1.5.- Produse și materiale de exploatare utilizate în cadrul caroseriilor sau ca elemente ale acestora</b>
Elemente de caroserie Parbriz Geamuri Folii pentru geamuri Macarale mecanice sau electrice pentru geamurile ușilor Mecanisme de închidere/deschidere a ușilor, balamale și încuietori pentru uși și capote Bare de protecție Bare antiîmpănare Bare de protecție laterale Scaune, banchete Tetiere Plasă de bord, mânere de viraj, parasolare, panouri de uși Ansamblu ștergător și spălător parbriz/hayon și elemente componente Instalații de dezaburire sau de degivrare Sisteme de încălzire oglinzi retrovizoare Ștergătoare pentru faruri Cablu de kilometraj Accesorii și ornamente interioare Accesorii și ornamente exterioare : Portbagaje exterioare, paravânt, antene radio. Apărători de noroi Suprastructuri auto/montaj suprastructuri Dispozitiv de reținere pentru copii
<b>5.1.6.- Alte produse utilizate la vehiculele rutiere din categoria celor care care privesc siguranța circulației</b>
Trusă sanitară Dispozitive de remorcare Bară metalică și legătură flexibilă pentru remorcare Ștergător auto

**5.2.** Produse și materiale de exploatare destinate utilizării la vehicule rutiere, din categoria celor care privesc protecția mediului:

<b>5.2.1. Combustibili</b>
Benzină și aditivi pentru benzină Motorină și aditivi pentru motorină Biocarburanți Gaz petrolier lichefiat - GPL sau alte tipuri de carburanți auto, de exemplu GNC
<b>5.2.2.- Produse și materiale de exploatare utilizate în cadrul motorului, sistemelor anexe la motor sau în cadrul transmisiei</b>
Traiect de eșapament de înlocuire, elementele componente și de fixare Catalizatori Sonde Lambda Aprindere electronică Bujii Ruptor distribuitor Lichid antigel Ulei de motor Filtre de ulei

Filtre de aer
Ulei de transmisie
Unsur

<b>5.2.3.- Produse utilizate în cadrul instalațiilor electrice</b>
--

Baterii de acumulatori
------------------------

<b>5.2.4.- Produse utilizate în cadrul caroseriilor sau ca elemente ale acestora</b>
--

Aeroterme
-----------

Instalații de încălzire independente de funcționarea motorului
--

Instalații de aer condiționat
-------------------------------

Instalații refrigeratoare pentru vehicule destinate transportului de mărfuri perisabile/ATP
---

Panouri fonoabsorbante
------------------------

**5.3.** Produse și materiale de exploatare destinate utilizării la vehicule rutiere, din categoria celor care privesc eficiența energetică a vehiculelor rutiere:

<b>5.3.1.- Produse utilizate în cadrul instalațiilor electrice</b>
--

Releu pentru încărcare baterie de acumuloare
--

Fișe pentru bujii
-------------------

Bobine de inducție
--------------------

Relee electrice auto
----------------------

<b>5.3.2.- Produse și materiale de exploatare utilizate în cadrul sistemelor anexe la motor și în cadrul transmisiei</b>
--

Curele de transmitere
-----------------------

Racorduri de cauciuc
----------------------

Pompe de apă, pompe de ulei și elementele componente ale acestora
---

Radiatoare
------------

**5.4.** Produse și materiale de exploatare destinate utilizării la vehicule rutiere, din categoria celor care privesc protecția împotriva furturilor vehiculelor rutiere:

Alarmer auto, sisteme electronice de imobilizare auto
---

Dispozitive pentru blocarea direcției/transmisiei
---

**Prescurtări utilizate:**

**GPL** - Gaz petrolier lichefiat

**GNC** - Gaz natural comprimat

**ADR** - Transport mărfuri periculoase

**ATP** - Transport mărfuri perisabile.

**Notă 1** - Produsele pentru care există Directive CE/CEE sau Regulamente CEE – ONU se supun prevederilor prezentelor reglementări în cazul în care nu se pot aplica Directivele CE/CEE sau Regulamentele CEE – ONU corespunzătoare.

**Notă 2** - În tabelele prezentate, produsele și materiale de exploatare au fost repartizate conform clasificării celei mai importante, chiar dacă acestea pot fi încadrate în mai multe categorii.