

Gestionarea deșeurilor periculoase

Domeniile/agenții economici unde sunt generate deșeurile periculoase:

Domeniile de activitate	Tipurile de deșeuri generate
Industria chimică	Art. 59, legea 209 privind deșeurile, 2016: Deșeurile de azbest vor fi gestionate în condiții de siguranță pentru mediu și sănătatea populației, ținându-se cont de prevederile prezentei legi, de cerințele aprobate de Guvern, precum și de prevederile Convenției de la Basel privind controlul transportului peste frontiere al deșeurilor periculoase și al eliminării acestora. Deșeurile de azbest vor fi colectate separat, ambalate, etichetate, depozitate și eliminate într-un depozit de deșeuri amplasat într-un loc destinat special pentru eliminarea deșeurilor de azbest. Colectarea, transportul, stocarea, tratarea sau eliminarea deșeurilor de azbest se realizează în baza autorizației de mediu pentru gestionarea deșeurilor. Substanțe chimice periculoase - Substanțele periculoase -- orice substanță în stare lichidă, gazeasă sau solidă care prezintă un risc pentru sănătatea sau securitatea lucrătorilor -- sunt prezente în aproape toate locurile de muncă. - Problemele de sănătate care pot apărea într-un mediu de lucru în care sunt prezente substanțe periculoase variază, de la iritații ușoare ale ochilor și pielei până la efecte grave, precum malformațiile congenitale și cancerul. Efectele pot fi acute sau cronice, iar unele substanțe pot avea un efect cumulativ. Printre cele mai frecvente pericole se numără: - intoxicările; - alergii; - bolile de piele; - bolile respiratorii; - cancerul; - problemele de reproducere și malformațiile congenitale. - La clasificarea substanțelor se iau în considerare impuritățile, - atât timp cât concentrațiile acestora din urmă depășesc limitele de concentrație prevăzute la alin. Simbolul deșeurilor toxice - un craniu este plasat pe oase încrucișate, conturate în negru pe un fundal portocaliu.

**Domeniul
sănătății și
farmaceutic**



Art. 55, Legea 209 privind deșeurile, 2016:

Împachetarea deșeurilor rezultate din activitatea medicală, inclusiv a celor periculoase, se efectuează doar în ambalaj confecționat din materiale care permit eliminarea acestuia cu riscuri minime pentru mediu și sănătatea populației. Ambalajul în care se face colectarea și care vine în contact direct cu deșeurile periculoase rezultate din activitatea medicală este de unică folosință și se elimină o dată cu conținutul.

Se interzice:

- a) depunerea deșeurilor periculoase neambalate (în vrac);
- b) utilizarea pentru ambalarea deșeurilor periculoase a materialelor care nu corespund prevederilor Legii 209 și actelor normative aprobate de Guvern;
- c) amestecarea diferitor categorii de deșeuri periculoase rezultate din activitatea medicală, precum și amestecarea acestora cu alte categorii de deșeuri periculoase sau cu alte deșeuri, substanțe ori materiale.

Agricultura



Art. 53, Legea 209 privind deșeurile, 2016:

Poluanții organici persistenti (POP) reprezintă o categorie de substanțe foarte stabile din punct de vedere chimic cu proprietăți toxice și bioacumulative, care prezintă un pericol sporit pentru sănătatea oamenilor și mediul ambiant.

POP au calități nocive extrem de pronunțate, un grad înalt de rezistență la degradare și proprietăți de acumulare în organismele vii și mediul înconjurător, pot fi ușor transportați în atmosferă la distanțe mari și se depun departe de locul de emisie, pot afecta sănătatea și mediul, fie aproape sau departe de sursele lor.

Industria auto



Art. 60, Legea 209 privind deșeurile, 2016:

Colectarea, transportul și păstrarea anvelopelor uzate se realizează prin intermediul unei rețele de colectare a cauciucurilor uzate, formată din centre de deservire tehnică a automobilelor, centre comerciale auto, parcuri și alte obiecte autorizate conform Legii 209.

În cazul valorificării energetice a anvelopelor uzate, operatorul va asigura instalarea și buna funcționare a sistemelor de purificare a emisiilor în componentele mediului, a echipamentului de măsurare pentru controlul emisiilor, inclusiv cel computerizat, precum și raportarea volumelor de emisii și a rezultatelor de control conform legislației de mediu.

Transportul anvelopelor uzate de pe teritoriul național la întreprinderile de valorificare sau eliminare de peste frontiere se restricționează prin legislație.



Art. 52, Legea 209 privind deșeurile, 2016:

Gestionarea uleiurilor uzate trebuie să asigure că:

- a) uleiurile uzate sînt colectate separat, dacă acest lucru este posibil din punct de vedere tehnic;
- b) uleiurile uzate sînt tratate în conformitate cu respectarea prevederilor art. 3 și 4 al Legii 209 privind deșeurile;
- c) în cazul în care acest lucru este posibil din punct de vedere tehnic și viabil din punct de vedere economic, uleiurile uzate cu caracteristici diferite nu se amestecă, iar uleiurile uzate nu se amestecă cu alte tipuri de deșeuri sau substanțe, dacă o astfel de amestecare împiedică tratarea lor.

Gestionarea uleiurilor uzate interzice:

- a) deversarea uleiurilor uzate în apele de suprafață, în apele subterane și în sistemele de canalizare;
- b) evacuarea pe sol sau depozitarea în condiții necorespunzătoare a uleiurilor uzate, precum și abandonarea necontrolată a reziduurilor rezultate din valorificarea acestora;
- c) valorificarea și eliminarea uleiurilor uzate prin metode care generează poluare peste valorile-limită de emisie, stabilite prin actele normative aprobate de Guvern;
- d) amestecarea diferitor categorii de uleiuri uzate;
- e) amestecarea cu alte substanțe care impurifică uleiurile;
- f) colectarea, stocarea și transportul în comun cu alte tipuri de deșeuri;
- g) gestionarea uleiurilor uzate de către persoane neautorizate;
- h) utilizarea uleiurilor uzate ca agent de impregnare a materialelor.

***Domeniul
cosmetologic***



Majoritatea cosmeticelor, de la cele de îngrijire până la cele de înfrumusețare, au în componență substanțe ce se pot dovedi periculoase pentru cei care le folosesc.

Unele ingrediente au caracter toxic sau alergen, în timp ce altele au chiar potențial cancerigen.

Gudronul de carbune este un compus biochimic ce se găsește mai ales în componența vopselelor care dau culoare închisă părului. Acesta pătrunde în interiorul firului de păr pentru a depozita culoarea dorită. Descoperit din greșeală pe la 1850, gudronul s-a dovedit a fi o substanță foarte apreciată pentru vopsirea textilelor. Aprecierea de care s-a bucurat acesta s-a datorat în primul rând capacității de a crea o culoare mai puternică și mai rezistentă decât cea rezultată în urma folosirii vopselelor vegetale.

***Deșeuri
radioactive***



Deșeuri periculoase radioactive nu pot fi eliminate prin distrugere, ci doar prin depozitare.



Simbol de avertizare pentru substanțele radioactive depozitate.



	Singura opțiune pentru deșeurile radioactive este depozitarea lor în condiții de siguranță. În funcție de tipul de deșeurile periculoase, există specificații tehnice pentru containerele adecvate care trebuie depozitate, precum și condițiile locului de depozitare. Recipientele trebuie să fie etichetate și identificate corespunzător în conformitate cu specificațiile stabilite în reglementările naționale și internaționale. Reglementările europene stabilesc că, dacă un deșeu este potențial exploziv, containerul său este identificat cu simbolul unei bombe care explodează
--	--

Deșeurile periculoase se produc și din activitatea cotidiană a populației.



	Simbol - pericol biologic. Informează-te: Legislația națională stabilește criteriile pentru gestionarea deșeurilor periculoase, dar la nivel mondial Convenția de la Basel (1989) stabilește controlul mișcărilor transfrontaliere ale deșeurilor periculoase. Gestionarea deșeurilor periculoase înseamnă colectarea, transportul, eliminarea, depozitarea sau inactivarea respectivelor deșeurilor. Aceasta include monitorizarea locațiilor de depozitare sau a comportamentului deșeurilor presupuse inactivate. Aceste procese trebuie să garanteze toate măsurile necesare pentru a evita impactul deșeurilor asupra sănătății publice și asupra mediului. Gestionarea începe de la minimizarea generării de deșeurile periculoase, fie pentru că sunt reciclate, fie reutilizate. În caz contrar, atunci când sunt generate deșeurile periculoase, acestea trebuie procesate corespunzător în funcție de natura lor.
---	---

Informează-te privind consecințele gestionării defectuoase:

- Deșeurile medicale aruncate la întâmplare pot produce îmbolnăviri în lanț;
- Un litru de ulei uzat (alimentar sau de motor) poate contamina un milion de litri de apă;

- Metalele din baterii afectează grav sănătatea umană și echilibrul mediului. Acestea nu se elimină sau transformă de la sine, ci se acumulează, fiind treptat absorbite de plante, animale și în final de om;
- Becurile economice conțin mercur, care poate afecta creierul, măduva spinării, rinichii și ficatul;
- Produsele chimice corozive pot strica țevile de scurgere sau canalele colectoare etc.

Elementul fundamental pentru gestionarea deșeurilor periculoase sunt listele oficiale care există în fiecare țară și chiar la nivel mondial. Acestea specifică tipul de deșuri și gradul de pericol al acestora. **Lista generală a deșeurilor periculoase include:**

- Deșuri atomice
- Deșuri din spitale
- Deșuri miniere
- Deșuri din industria textilă
- Deșuri din industria hârtiei
- Deșuri din industria farmaceutică
- Deșuri din producția și utilizarea biocidelor
- Reziduuri din producția și utilizarea produselor fito și zoosanitare
- Deșeurile de la combustia motorului și emisia de gaze industriale.
- Deșuri din industria alimentară
- Deșuri din industria chimică
- Reziduuri și derivați de petrol
- Deșuri din industria sticlei
- Deșuri de laborator
- Deșuri electronice și suplimente (baterii, baterii)
- Deșuri de la instalațiile termoelectrice
- Deșuri din industria metalurgică și prelucrarea metalelor
- Deșuri din industria auto
- Deșuri din producția și utilizarea materialelor plastice
- Ape uzate urbane, industriale și agricole
- Deșuri din industria explozivilor
- Deșuri din industria cosmetică
- Deșuri militare
- Deșuri din tratamentele de decontaminare