

Departament Calitate – Mediu

Data: 25.02.2025


# PROGRAM DE PREVENIRE ȘI REDUCERE A CANTITĂȚILOR DE DEȘEURI GENERATE DIN ACTIVITATEA PROPRIE

- 2024 -

## Isovolta S.R.L.

Administrator

Mariana Popa

  
-----

Șef Dep. Calitate – Mediu

Rareș Enache



Responsabil Protecția Mediului

Giorgiana Popescu





## Cuprins

1. Date generale/societate:
  - 1.1. Date de identificare a societății
  - 1.2. Amplasament. Obiectul de activitate
2. Legislația aplicabilă de mediu
3. Fluxul tehnologic:
  - 3.1. Secția Lacuri și Rașini
  - 3.2. Secția Impregnare
  - 3.3. Secția Lamine Rigide
  - 3.4. Secția Prelucrări Lamine Rigide
  - 3.5. Secția Forme Complexe
4. Obiectivele și necesitatea implementării Programului de prevenire și reducere a cantităților de deșuri
5. Gestionarea deșeurilor generate pe amplasament:
  - 5.1. Deșuri generate
  - 5.2. Modul de gestionare al deșeurilor generate pe amplasament, în conformitate cu legislația în vigoare
6. Măsuri privind prevenirea și reducerea cantităților de deșuri implementate de societatea ISOVOLTA S.R.L.

## **1. Date generale/societate**

### **1.1 Date de identificare a societății:**

**Denumirea societatii:** ISOVOLTA S.R.L.

**Cod de identificare fiscală:** RO 11703677

**Numar de ordine în registrul comerțului:** J40/3749/1999

**Adresa:** Str. Drumul între Tarlale nr.130, sect. 3, București

**Telefon / Fax:** Tel: +40 31 030 1100 / Fax: +40 31 030 1280

### **1.2 Amplasament. Obiectul de activitate:**

Amplasamentul Isovolt S.R.L. este situat pe teritoriul administrativ al orașului București.

Obiectul de activitate îl constituie Fabricarea altor echipamente electrice, cod CAEN 2790.

Fluxul tehnologic cuprinde în principal următoarele procese:

- Preparare rășini și lacuri cu proprietăți electroizolante - fenolformaldehidice, poliesterice, siliconice, epoxidice, melaminice, în cadrul Secției Lacuri și Rășini;
- Impregnarea țesăturilor și a firelor din fibră de sticlă cu lacuri, fabricarea hârtiei de mica, în cadrul Secției Forme Complexe;
- Obținerea de semifabricate, prin impregnare/lăcuire cu rășini și lacuri a suporturilor de impregnare pe bază de hârtie, țesătură de bumbac, țesătură de sticlă, în cadrul Secției Impregnare;
- Presarea materialelor, în cadrul Secției Lamine Rigide.
- Prelucrarea mecanică a reperelor debitate din plăci de laminate rigide, în cadrul Secției Prelucrări Lamine Rigide.

Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeurii generate a fost întocmit conform prevederilor art. 44, alineatul (1) din OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor, pentru societatea ISOVOLTA S.R.L., care „este obligată să întocmească și să implementeze un program de prevenire și reducere a cantităților de deșeurii generate din activitatea proprie”.

## **2. Legislația aplicabilă de mediu**

Legislația de mediu stabilește ca primordială, aplicarea unei ierarhii a deșeurilor, ierarhie prin care se eficientizează acțiunile de generare și gestionare a deșeurilor, reducându-se astfel efectele negative asupra mediului și sănătății populației.

Deoarece evitarea producerii de deșeurii nu este întotdeauna posibilă, apare necesitatea ca această cantitate de deșeurii generată să fie minimizată prin reutilizare, reciclare sau valorificare. Eliminarea deșeurilor este o măsură care trebuie implementată numai în situația în care celelalte opțiuni nu sunt aplicabile sau caracteristicile deșeurii nu mai corespund din punct de vedere calitativ și acesta nu mai poate fi valorificat/reciclat. Costurile operațiilor de gestionare a deșeurilor sunt suportate de producătorul inițial de deșeurii conform principiului „poluatorul plătește”, în conformitate cu articolul 22, alin. (1) din OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor.

În conformitate cu art. 23, alineatul (1), OUG nr. 92/2021, producătorul de deșeurii inițial sau orice deținător de deșeurii are obligația de a efectua operațiile de tratare prin mijloace proprii sau de a le transfera unui operator economic autorizat care desfășoară activități de tratare a deșeurilor sau unui operator public ori privat de colectare a deșeurilor.

Deșeurii generate trebuie să fie colectate selectiv. Conform art. 7, alineatul (1), OUG nr. 92/2021, acestea sunt clasificate și codificate conform „Deciziei Comisiei 2000/532/CE din 3 mai 2000 de înlocuire a Deciziei 94/3/CE de stabilire a unei liste de deșeurii în temeiul art. 1 lit. (a) din Directiva 75/442/CEE a Consiliului privind deșeurii și a Directivei 94/904/CE a Consiliului de stabilire a unei liste de deșeurii periculoase în temeiul art. 1 alin. (4) din Directiva 91/689/CEE a Consiliului privind deșeurii periculoase, cu modificările ulterioare”.

Conform art. 8, alin. (1), OUG 92/2021, producătorii și deținătorii de deșeurii sunt obligați să încadreze fiecare tip de deșeu generat din propria activitate în lista deșeurilor.

Conform H.G. nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României, la fiecare predare de deșeurii către colectori autorizați se vor completa Anexele din prezenta hotărâre, respectiv Anexa 1 - Formular pentru aprobarea transportului de deșeurii periculoase, în cazul cantităților mai mari de 1 t/an, Anexa 2 - Formular de expediție/transport deșeurii periculoase sau Anexa 3 - Formular de încărcare - descărcare deșeurii nepericuloase.

Conform art. 27, alin. (1), OUG 92/2021, producătorii și deținătorii de deșeurii periculoase sunt obligați să le stocheze separat, în funcție de proprietățile fizico-chimice, de compatibilități și de



natura substanțelor de stingere care pot fi utilizate pentru fiecare categorie de deșuri în caz de incendiu, astfel încât să se poată asigura un grad ridicat de protecție a mediului și a sănătății populației.

Trasabilitatea deșeurilor pe flux este regăsită la generator, în Evidența gestiunii deșeurilor, întocmită conform Anexei 1, H.G. nr. 856/2002.

Conform art. 48, alineatul (1) și (5), OUG 92/2021, Evidența gestiunii deșeurilor este întocmită pentru fiecare tip de deșeu, este transmisă către Agenția pentru Protecția Mediului utilizând aplicația electronică Statistica Deșeurilor, dezvoltată în cadrul proiectului SIM, până la data de 15 martie a anului următor celui de raportare și se păstrează pe o perioadă de cel puțin 3 ani.

### **3. Fluxul tehnologic**

#### **3.1. Secția Lacuri și Rășini**

În cadrul *Secției Lacuri și Rășini* se obțin următoarele tipuri de lacuri și rășini:

- Lacuri epoxidice, siliconice, poliesterice
- Lacuri fenolformaldehydice
- Rășini melaminice

Acestea sunt folosite în fluxul tehnologic al societății pentru producerea materialelor electroizolante.

#### **3.2. Secția Impregnare**

În cadrul *Secției Impregnare* se obțin semifabricate (prepreguri) prin impregnare /lăcuire cu diverse tipuri de rășini și lacuri, provenite din cadrul *Secției Lacuri și Rășini*, a suportului de hârtie, a materialului textil (țesăturii din bumbac) și a țesăturii din fibră de sticlă. După uscare, prepregurile sunt tăiate la diferite dimensiuni și sunt utilizate în cadrul *Secției Lamine Rigide*.

Materialele utilizate în procesul de impregnare sunt: lacuri, hârtie, diferite țesături, solvenți.

#### **3.3. Secția Lamine Rigide**

Procesele aferente *Secției Lamine Rigide* sunt de presare și debitare.

-În cadrul *procesului de presare* se presează la diferite presiuni și temperaturi prepregurile, în vederea formării laminatelor rigide.

-În cadrul *procesului de debitare* se debitează plăcile laminate rigide la cotele dorite, specificate.

În urma proceselor de producție rezultă deșuri, care sunt gestionate în conformitate cu reglementările legale în vigoare.

### **3.4. Secția Prelucrări Lamine Rigide**

În cadrul *Secției Prelucrări Lamine Rigide* se desfășoară activități de prelucrări mecanice, respectiv frezare, strunjire și găurire, presarea reperelor montate, vopsirea reperelor, montaj, control final și asamblarea reperelor.

### **3.5. Secția Forme Complexe**

În cadrul *Secției Forme Complexe* se produce banda Isoglass, hârtie de mica, precum și unele prepreguri folosite în cadrul procesului de presare în secția Lamine Rigide.

Materialele utilizate sunt: rășini sintetice, țesătura de sticlă, fire și împâslitură de sticlă, mică, solvenți (de exemplu: acetona, metiletilcetona), pulbere de fier.

## **4. Obiectivele și necesitatea implementării Programului de prevenire și reducere a cantităților de deșuri**

Gestionarea deșeurilor constă în depozitarea temporară, reutilizarea, colectarea, transportul, tratarea, reciclarea sau eliminarea deșeurilor, principalul scop fiind economisirea materiei prime prin reutilizarea deșeurilor reciclabile, contribuind astfel la minimizarea utilizării resurselor naturale. Principalele obiective urmărite prin implementarea acestui plan sunt:

- Prevenirea și reducerea generării deșeurilor, precum și a efectelor nocive a acestora;
- Încurajarea valorificării deșeurilor rezultate din fluxul tehnologic prin reciclarea, recuperarea sau reutilizarea acestora ca materie primă în alte procese tehnologice;
- Asigurarea valorificării/reciclării sau eliminării în condiții de siguranță a deșeurilor periculoase, fără a pune în pericol sănătatea umană și mediul înconjurător;
- Utilizarea eficientă a resurselor;
- Aplicarea principiilor dezvoltării durabile.

**Necesitatea implementării Programului de prevenire și reducere a cantităților de deșuri, rezultă din importanța promovării și implementării tuturor cerințelor legale din punct de vedere al protecției mediului, aplicabile sectorului de activitate al societății ISOVOLTA S.R.L.**

## **5. Gestionarea deșeurilor generate pe amplasament**

### **5.1 Deșeuri generate:**

- Deșeuri de materiale plastice - cod deșeu 07 02 13;
- Alți solvenți organici, lichide de spălare și soluții muma - cod deșeu 07 07 04\*;
- Deșeuri de vopsele și lacuri cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase - cod deșeu 08 01 11\*;
- Deșeuri de la îndepărtarea vopselelor și lacurilor cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase - cod deșeu 08 01 17\*;
- Deșeuri de tonere de imprimantă altele decât cele specificate la 08 03 17 - cod deșeu 08 03 18;
- Pilitură și șpan feros - cod deșeu 12 01 01;
- Namoluri de la mașini - unelte, cu conținut de substanțe periculoase - cod deșeu 12 01 14\*;
- Ambalaje de hârtie și carton - cod deșeu 15 01 01;
- Ambalaje de materiale plastice - cod deșeu 15 01 02;
- Ambalaje de lemn - cod deșeu 15 01 03;
- Absorbante, materiale filtrante, materiale de lustruire, îmbrăcăminte de protecție contaminată cu substanțe periculoase - cod deșeu 15 02 02\*;
- Ambalaje care conțin reziduuri de substanțe periculoase sau sunt contaminate cu substanțe periculoase - cod deșeu 15 01 10\*;
- Ape uleioase de la separatoarele ulei/apa - cod deșeu 13 05 07\*;
- Anvelope scoase din uz - cod deșeu 16 01 03;
- Concentrate apoase, altele decât cele specificate la 16 10 03 - cod deșeu 16 10 04;
- Deșeuri lichide apoase cu conținut de substanțe periculoase - cod deșeu 16 10 01\*;
- Hârtie și carton - cod deșeu 20 01 01;
- Tuburi fluorescente și alte deșeuri cu conținut de mercur - cod deșeu 20 01 21\*;
- Echipamente casate, altele decât cele specificate la 16 02 09 – 16 02 13 - cod deșeu 16 02 14;
- Metale - cod deșeu 20 01 40;
- Deșeurile municipale amestecate - cod deșeu 20 03 01.



## 5.2. Modul de gestionare al deșeurilor generate pe amplasament, în conformitate cu legislația în vigoare

Societatea Isovolta S.R.L. are încheiate contracte cu colectori autorizați din punct de vedere al protecției mediului.

Deșeurile rezultate din activitate sunt colectate separat, pe fiecare categorie de deșeu. Cantitățile de deșeurii generate sunt centralizate în evidența gestiunii deșeurilor, conform H.G. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase.

Depozitarea deșeurilor reciclabile/valorificabile este realizată pe platforma betonată, în containere etichetate corespunzător.

Deșeurile periculoase se stochează în recipiente metalice sau din plastic, rezistente la șoc mecanic și termic, închise etanș, pe platformă betonată acoperită, prevăzută cu baze colectoare, în spațiul de depozitare special amenajat (țarc deșeurii).

Transportul deșeurilor se realizează numai de către operatori economici autorizați, conform legislației în vigoare, pentru activitățile de colectare/stocare temporară/tratare /valorificare/eliminare.

La predarea deșeurilor se vor completa, în 3 exemplare, Formularul de încărcare descărcare deșeurii nepericuloase (Anexa 3) și în 6 exemplare Formularul de expediție /transport deșeurii periculoase (Anexa 2), pentru fiecare tip de deșeu, în conformitate cu HG 1061/2008 privind transportul deșeurilor pe teritoriul României. Acestea vor fi semnate și ștampilate de către generator, transportator și colectorul/valorificatorul/eliminatorul final autorizat.

Pentru transportul deșeurilor periculoase există obligativitatea întocmirii Formularului pentru aprobarea transportului de deșeurii periculoase, Anexa 1, pentru cantități >1 tonă/an, formular care se transmite semnat și ștampilat de generator și destinatarul deșeurilor la Agenția Județeană pentru Protecția Mediului în a cărei rază teritorială se află instalația de tratare/valorificare/eliminare, pentru a se obține din partea acesteia aprobarea pentru efectuarea transportului deșeurilor periculoase.

Conform prevederilor art 4, alin. (10), H.G. nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase pe teritoriul României, Formularul pentru aprobarea transportului deșeurilor periculoase se întocmește în 6 exemplare originale și se păstrează după cum urmează:

- a) un exemplar la expeditor;
- b) un exemplar la destinatar;
- c) un exemplar la transportator;
- d) un exemplar la agenția județeană pentru protecția mediului în a cărei rază teritorială se află destinatarul deșeurilor periculoase;



e) un exemplar la inspectoratul pentru situații de urgență al județului în a cărei rază teritorială se află expeditorul deșeurilor periculoase;

f) un exemplar la agenția județeană pentru protecția mediului în a cărei rază teritorială se află expeditorul deșeurilor periculoase.

Toate categoriile de deșeuri sunt depozitate astfel încât să nu deterioreze calitatea mediului și să nu afecteze sănătatea umană, în containere metalice, IBC-uri, butoaie, etc, etanșe și etichetate corespunzător, conform codului de deșeu.

Se evită formarea de stocuri care ar putea pune în pericol sănătatea umană și ar dăuna mediului înconjurător (riscuri de poluare a apei, aerului, solului, faunei, florei, generare de mirosuri, risc de incendiu pentru vecinătăți).

Țărcul de deșeuri este un spațiu de depozitare special amenajat, pe platformă betonată și acoperită, prevăzut cu baze colectoare a eventualelor deversări, conform cerințelor de prevenire și reducere a poluării accidentale.

Evidența gestiunii deșeurilor se completează lunar, conform legislației în vigoare, raportarea fiind transmisă anual către Agenția pentru Protecția Mediului București prin intermediul aplicației informatice SIM.

## **6. Măsurile privind prevenirea și reducerea cantităților de deșeuri, implementate de societatea ISOVOLTA S.R.L.:**

- Prospectarea pieței în vederea achiziționării de produse vrac sau utilizarea unei cantități mai mici de ambalaj necesar pentru îndeplinirea aceluiași scop.
- O parte din ambalajele materiilor prime achiziționate, după golire, vor fi utilizate intern, pentru depozitarea lacurilor, rășinilor și deșeurilor generate, în funcție de compatibilitate, evitându-se astfel achiziționarea unei cantități suplimentare de ambalaje pentru depozitare.
- Minimizarea cantității de deșeuri provenite din rebuturile tehnologice.
- Creșterea gradului de utilizare a hârtiei de perne, în procesul de presare.
- Creșterea gradului de valorificare a deșeurilor prin utilizarea acestora în diferite procese. S-au încheiat contracte cu firme autorizate de Agenția pentru Protecția Mediului, care preiau deșeurile în scopul valorificării.
- Recuperarea conținutului de materie primă din deșeu, în scopul reintroducerii în procesul de sinteză al lacurilor și rășinilor.
- Prevenirea generării deșeurilor din hârtie tipărită, prin promovarea comunicării electronice și arhivarea electronică a documentelor.
- Printare față-verso.
- Micșorarea fonturilor, pentru a reduce numărul de pagini printate.
- Instruirea angajaților cu privire la prevenirea generării deșeurilor și a colectării selective.

## PLAN DE MĂSURI PENTRU PREVENIREA ȘI REDUCEREA CANTITĂȚILOR DE DEȘURI

Nr. crt.	Denumire deșeu	Cod deșeu	Sursa generatoare	Măsuri de prevenire și reducere	Obiectiv
0	1	2	3	4	5
1.	Alți solvenți organici, lichide de spălare și soluții murdă	07 07 04*	Azeotrop apă cu butanol generat de Secția Lacuri și Rășini	Reintroducerea butanolului decantat în procesul de sinteză al rășinii melaminice	35 %
2.	Deșuri de materiale plastice (pulberi)	07 02 13	Praf generat de mașinile de șlefuit și debitat	Reducerea deșeurilor de praf prin reintroducerea în procesul tehnologic a prafului de magnoval	5 %
3.	Concentrate apoase, altele decât cele menționate la 16 10 03	16 10 04	Șlam de mică din procesul tehnologic de fabricare a hârtiei de mică	Reintroducerea în proces a marginilor debitate	10 %
4.	Ambalaje de materiale plastice - copsuri	15 01 02	Bobine din plastic pe care se infășoară firul din fibră de sticlă	Returnate la furnizor și reutilizate pentru livrările următoare	100 %
5.	Hârtie și carton	20 01 01	Hârtia rezultată din procesul de presare	Reducerea cantității de deșeu prin optimizarea numărului ciclurilor de presare cu aceeași hârtie de perne	5 %
6.	Deșuri de vopsele și lacuri cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase	08 01 11*	Secția Lacuri și Rășini / Secția Impregnare	Reducerea deșeurilor prin reutilizarea băilor de impregnare	64 %
7.	Namoluri de la mașini-unelte, cu conținut de substanțe periculoase	12 01 14*	Secția Prelucrări Laminare Rigide – mașini CNC	Reducerea deșeurilor prin reutilizarea emulsiei filtrate	12 %