

Departament Calitate – Mediu

Data: 20.05.2022

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

- 2021 -

## Isovolta S.R.L.

Administrator

Mariana Popa



Şef Dep. Calitate – Mediu

Livia Gaidoş



Responsabil Protecția Mediului

Giorgiana Popescu 

Administrator

Johan Hopman



## 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 Laminate Rigide
  - 3.4. Secția Prelucrări Laminate Rigide
  - 3.5. Secția Forme Complexe
4. Obiectivele și necesitatea implementării Programului de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri
5. Gestionarea deșeurilor generate pe amplasament:
  - 5.1. Deșeuri generate
  - 5.2. Modul de gestionare a deșeurilor generate pe amplasament, în conformitate cu legislatia în vigoare
6. Măsuri privind prevenirea și reducerea cantităților de deșeuri implementate de societatea ISOVOLTA S.R.L.

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

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

**Denumirea societății:** 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 Isovolta 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, 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 sticla, în cadrul Secției Impregnare;
- Presarea materialelor, în cadrul Secției Laminate Rigide.
- Prelucrarea mecanică a reperelor debitate din plăci de laminate rigide, în cadrul Secției Prelucrări Laminate Rigide.

Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri 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 deșeuri 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 deșeuri nu este întotdeauna posibilă, apare necesitatea ca această cantitate de deșeuri 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 operațiunilor de gestionare a deșeurilor sunt suportate de producătorul inițial de deșeuri conform principiului „poluatorul platește”, 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 deșeuri inițial sau orice deținător de deșeuri are obligația de a efectua operațiunile 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.

Deșeurile 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 deșeuri în temeiul art. 1 lit. (a) din Directiva 75/442/CEE a Consiliului privind deșeurile și a Directivei 94/904/CE a Consiliului de stabilire a unei liste de deșeuri periculoase în temeiul art. 1 alin. (4) din Directiva 91/689/CEE a Consiliului privind deșeurile periculoase, cu modificările ulterioare”.

Conform art. 8, alin. (1), OUG 92/2021, producătorii și deținătorii de deșeuri 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 deșeuri către colectori autorizați se vor completa

Anexele din prezenta hotărâre, respectiv Anexa 1 - Formular pentru aprobarea transportului de deșeuri periculoase, în cazul cantităților mai mari de 1 t/an, Anexa 2 - Formular de expediție/transport deșeuri periculoase sau Anexa 3 - Formular de încărcare - descărcare deșeuri nepericuloase.

Conform art. 27, alin. (1), OUG 92/2021, producătorii și deținătorii de deșeuri 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 deșeuri 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 regasită 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 anual Agenției pentru Protecția Mediului pâna 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 solubile în apă
- Lacuri fenolformaldehidice
- 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 tesaturi, solventi.

### 3.3. Secția Laminate Rrigide

Procesele aferente *Secției Laminate Rrigide* sunt de presare si 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 deșeuri, care sunt gestionate în conformitate cu reglementările legale în vigoare.

### 3.4. Secția Prelucrării Laminate Rigide

În cadrul *Secției Prelucrării Laminate Rigide* se desfăsoară activitați de prelucrări mecanice, respectiv frezare, strunjire si găurire, presarea reperelor montate, vopsirea reperelor, montaj, control final si 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 Laminate Rigide.

Materialele utilizate sunt: rașini sintetice, țesatura de sticlă, fire și împâslitură de sticlă, mică, solvenți (de exemplu: acetona, metileticetona).

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

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 deșeuri, 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 solventi organici, lichide de spălare și soluții muma - cod deșeu 07 07 04\* ;
- Deșeuri de vopsele și lacuri cu conținut de solventi organici sau alte substanțe periculoase - cod deșeu 08 01 11\*;
- Deșeuri de la îndepărțarea vopselelor și lacurilor cu conținut de solventi 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 span feros - cod deșeu 12 01 01;
- Pilitură și span neferos - cod deșeu 12 01 03;
- Namoluri de la masini - unelte, cu conținut de substanțe periculoase - cod deșeu 12 01 14\*
- Uleiuri minerale hidraulice neclorinate - cod deșeu 13 01 10\*;
- Uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie și de ungere - cod deșeu 13 02 05\*;
- Uleiuri minerale neclorinate izolante și de transmitere a căldurii - cod deșeu 13 03 07\*;
- 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\*
- Absorbanți, materiale filtrante, materiale de lustruire și îmbrăcăminte de protecție, altele decât cele specificate la 15 02 02 - cod deșeu 15 02 03
- Ambalaje care conțin reziduuri de substanțe periculoase sau sunt contaminate cu substanțe periculoase - cod deșeu 15 01 10\*;
- Anvelope scoase din uz - cod deșeu 16 01 03;
- Filtre ulei - cod deșeu 16 01 07\*
- 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\*;
- Materiale plastice și de cauciuc - cod deșeu 19 12 04;
- Hârtie și carton - cod deșeu 20 01 01;

- Tuburi fluorescente - cod deșeu 20 01 21\*;
- Echipamente electrice și electronice casate, altele decât cele specificate la 20 01 21, 20 01 23 și 20 01 35 - cod deșeu 20 01 36;
- 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 deșeuri 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 platformă betonată, în containere etichetate corespunzător.

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

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 deșeuri nepericuloase (Anexa 3) și în 6 exemplare Formularul de expedieție/transport deșeuri 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 stampilate de către generator, transportator și colectorul/valorificatorul/eliminatorul final autorizat.

Pentru transportul deșeurilor periculoase există obligativitatea întocmirii Formularului pentru aprobarea transportului de deșeuri periculoase, Anexa 1, pentru cantități >1 tonă/an, formular care se transmite semnat și stampilat 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 raza teritorială se află destinatarul deșeurilor periculoase;
- e) un exemplar la inspectoratul pentru situații de urgență al județului în a cărui 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 încat să nu deterioreze calitatea mediului și să nu afecteze sănătatea umană, în containere metalice, IBC-uri, butoai, 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 mirosluri, risc de incendiu pentru vecinătăți).

Tarcul de deșeuri este un spatiu de depozitare special amenajat, pe platformă betonată și acoperită, prevazut cu bașe 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. De asemenea, se completează informațiile aferente în aplicația informatică SIM, la solicitarea autorității de mediu.

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

- Prospectarea pietii în vederea achiziționării de produse vrac sau utilizarea unei cantități mai mici de ambalaj necesar pentru îndeplinirea aceluiasi scop.
- O parte din ambalajele materialelor prime achizitionate, după golire, vor fi utilizate intern, pentru depozitarea lacurilor, răsinilor și deșeurilor generate, în funcție de compatibilitate, evitându-se astfel achizitionarea unei cantități suplimentare de ambalaje pentru depozitare.

- Se caută soluții pentru utilizarea deșeurilor de cauciuc, în scopul valorificării, ca materie primă în alte procese industriale. În același timp, se urmărește reducerea cantității de deșeu obținut, prin eficientizarea liniilor de producție.
- 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 prima din deșeu, în scopul reintroducerii în procesul de sinteză al lacurilor și răsinilor.
- Prevenirea generării deșeurilor din hârtie tipărita, 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 SI REDUCEREA CANTITĂȚILOR DE DEȘEURI



Nr. crt.	Denumire deșeu	Cod deșeu	Sursa generațoare	Măsuri de prevenire și reducere	Obiectivul
1	<i>Alți solventi organici, lichide de spălare și soluții murături</i>	07 07 04*	Apă cu butanol generată de Secția Lacuri și Rășini	Reintroducerea în procesul de sinteză al rășinii melaminice.	20 %
2	<i>Deșeuri lichide apoase cu conținut de substanțe periculoase</i>	16 10 01*	Apă fenolică generată de Secția Lacuri și Rășini	Reintroducerea în procesul de sinteză al lacurilor fenoformaldehidice.	1 %
3	<i>Deșeuri de materiale plastice (pulberi)</i>	07 02 13	Praf generat de mașinile de şlefuit și debitat	Reducerea deșeului de praf prin reintroducerea în procesul tehnologic a prafului de magnoval.	5 %
4	<i>Concentrate apoase, atele decât cele menționate la 16 10 03</i>	16 10 04	Slam de mică din procesul tehnologic de fabricare a hârtiei de mică	Reintroducerea în proces a marginilor debitătei.	10 %
5	<i>Deșeuri de vopsele și lacuri cu conținut de solventi organici sau alte substanțe periculoase</i>	08 01 11*	Secția Lacuri și Rășini / Secția Impregnare	Reducerea deșeurilor prin reutilizarea băilor de impregnare.	80 %
6	<i>Hârtie și carton</i>	20 01 01	Hârtia rezultată din procesul de presare	Reducerea cantității de deșeu prin optimizarea numarului ciclurilor de presare, utilizând aceasi hârtie de perne.	6 %

