



CARDINAL S.R.L.

Str. Drumul Lunca Cetății nr. 475M, București Sector 3, 032361 Romania

Nr. Registrul Comerțului: J40/3399/1991 C.U.I. RO 438133

Tel: 021 528 0470 / 037 495 3611

office@cardinal-srl.ro

www.cardinal-srl.ro



Program de prevenire si reducere a cantitatii de deseuri rezultate din activitatea proprie a CARDINAL S.R.L.





CARDINAL S.R.L.

Str. Drumul Lunca Cetății nr. 475M, București Sector 3, 032361 Romania

Nr. Registrul Comerțului: J40/3399/1991 C.U.I. RO 438133

Tel: 021 528 0470 / 037 495 3611

office@cardinal-srl.ro

www.cardinal-srl.ro



CUPRINS

I. DATE GENERALE

- 1.1. Prezentarea titularului de activitate
- 1.2. Consideratii generale privind programul de prevenire si reducere al deseurilor
- 1.3. Reglementari legislative în domeniul gestionarii deseurilor

II. DESCRIEREA ACTIVITATII

III. CATEGORII DE DESEURI GENERATE

- 3.1. Tipuri de deseuri
- 3.2. Modalitati de colectare, stocare temporara, depozitare a deseurilor
- 3.3. Transportul deseurilor

IV. MASURI PENTRU PREVENIREA SI REDUCEREA CANTITATILOR DE DESEURI GENERATE

- 4.1. Masuri pentru prevenire si reducere deseuri
- 4.2. Obiective propuse pentru prevenirea si reducerea cantitatii de deseuri generate



CARDINAL S.R.L.

Str. Drumul Lunca Cetății nr. 475M, București Sector 3, 032361 Romania

Nr. Registrul Comerțului: J40/3399/1991 C.U.I. RO 438133

Tel: 021 528 0470 / 037 495 3611

office@cardinal-srl.ro

www.cardinal-srl.ro



I. DATE GENERALE

1.1. Prezentarea titularului de activitate

Cardinal SRL este o companie specializata in cercetarea, dezvoltarea si productia de compounduri din polimeri si elastomeri termoplastici, pentru o gama larga de aplicatii.

Titularul activității: S.C. CARDINAL S.R.L.

Adresa: Drumul Lunca Cetății nr. 475 M, sector 3, București

Punct de lucru: S.C. CARDINAL S.R.L.

Locația activității: Drumul Lunca Cetății nr. 475 M, sector 3, București.

Autorizație de mediu: 47 din 22.01.2020, revizuita in 30.01.2023, decizie viza anuala nr. 1944 din 08.11.2023, valabilitate 21.01.2025.

Activitatea se încadrează în următoarele coduri CAEN:

Cod CAEN Rev.2	Denumire activitate
2221	Fabricarea plăcilor, foliilor, tuburilor și profilelor din material plastic
3511	Productia de energie electrica
3832	Recuperarea materialelor reciclabile sortate
7219	Cercetare – dezvoltare in alte stiinte naturale si inginerie
3600	Captarea, tratarea și distributia apei
3700	Colectarea și tratarea apelor uzate

1.2. Consideratii generale privind programul de prevenire si reducere a cantitatii de deseuri

Prezentul PROGRAM DE PREVENIRE SI REDUCERE A CANTITATII DE DESEURI a fost elaborat in conformitate cu cerintele Ordonantei de Urgenta Nr. 92 din 19 august 2021 privind regimul deșeurilor, care abroga Legea 211/2021 privind regimul deșeurilor si Hotararea Guvernului Nr. 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate.

Prin Ordonanța de Urgență nr. 92/2021, articolul 44,

„(1) Persoana juridică ce exercită o activitate de natură comercială sau industrială, pentru care autoritatea competentă pentru protecția mediului a emis o autorizație de mediu/autorizație integrată de mediu, având în vedere rezultatele unui audit de deșeuri, este obligată să întocmească și să implementeze un program de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate din activitatea proprie sau, după caz, de la orice produs fabricat, inclusiv măsuri care respectă un anumit design al produselor, și să adopte măsuri dereducere a pericolozității deșeurilor.

(2) Programul prevăzut la alin. (1) se poate elabora și de către o terță persoană/asociație profesională.

(3) Programul prevăzut la alin. (1) se publică pe pagina de internet a persoanei juridice și se transmite anual agenției județene pentru protecția mediului, inclusiv progresul înregistrat, până la 31 mai anul următor raportării.”,

Gestionarea deșeurilor se refera la depozitarea temporara, reutilizarea, colectarea, transportul, tratarea, reciclarea si eliminarea deșeurilor, principalul scop fiind economisirea materiei prime prin reutilizarea deșeurilor reciclabile, contribuind astfel la reducerea presiunii asupra resurselor naturale.



CARDINAL S.R.L.

Str. Drumul Lunca Cetății nr. 475M, București Sector 3, 032361 Romania

Nr. Registrul Comerțului: J40/3399/1991 C.U.I. RO 438133

Tel: 021 528 0470 / 037 495 3611

office@cardinal-srl.ro

www.cardinal-srl.ro



În sensul Ordonanței de Urgență Nr. 92 din 19 august 2021 privind regimul deșeurilor, semnificația unor termeni este prezentată mai jos:

- ✓ **deseuri** – orice substanță sau obiect pe care detinatorul le aruncă ori are intenția sau obligația să le arunce;
- ✓ **detinator de deseuri** – producătorul deșeurilor sau persoana fizică ori juridică ce se află în posesia acestora;
- ✓ **producător de deseuri** – orice persoană ale cărei activități generează deseuri (producător inițial de deseuri) sau orice persoană care efectuează operațiuni de pretratare, amestecare ori de alt tip, care duc la modificarea naturii sau a compoziției acestor deseuri;
- ✓ **producător inițial de deseuri** – orice persoană ale cărei activități generează deseuri;
- ✓ **gestionarea deșeurilor** – colectarea, transportul, valorificarea (inclusiv sortarea) și eliminarea deșeurilor, inclusiv supervizarea acestor operațiuni și întreținerea ulterioară a amplasamentelor de eliminare, inclusiv acțiunile întreprinse în calitate de comerciant sau broker;
- ✓ **valorificare** – orice operațiune care are drept rezultat principal faptul că deșeurile servesc unui scop util prin înlocuirea altor materiale care ar fi fost utilizate într-un anumit scop sau faptul că deșeurile sunt pregătite pentru a putea servi scopului respectiv în întreprinderi ori în economie în general;
- ✓ **eliminare** – orice operațiune care nu este o operațiune de valorificare, chiar și în cazul în care una dintre consecințele secundare ale acesteia ar fi recuperarea de substanțe sau de energie.
- ✓ **colectare separată** – colectarea în cadrul căreia un flux de deseuri este păstrat separat în funcție de tipul de deșeu și natura deșeurilor, cu scopul de a facilita tratarea specifică a acestora;
- ✓ **prevenire** – măsurile luate înainte ca o substanță, un material sau un produs să devină deșeu, care reduc:
 - a) cantitatea de deseuri inclusiv prin reutilizarea produselor sau prelungirea duratei de viață a acestora;
 - b) impactul negativ al deșeurilor generate asupra mediului și sănătății populației;
 - c) conținutul de substanțe periculoase al materialelor, subproduselor, produselor.
- ✓ **pregătirea pentru reutilizare** – operațiunile de verificare, curățare sau valorificare prin reparare, prin care produsele sau componentele produselor care au devenit deseuri sunt pregătite pentru a fi reutilizate fără nicio altă operațiune de pretratare.
- ✓ **reutilizare** – orice operațiune prin care produsele sau componentele care nu au devenit deseuri sunt utilizate din nou în același scop pentru care au fost concepute.

În conformitate cu prevederile OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor, dar și cu alte acte normative în vigoare, rezultă o serie de obligații și responsabilități pentru operatorii economici ce desfășoară activități economice generatoare de deseuri.

Operatorii economici care generează deseuri în urma importului sau activității de producție, conform legislației actuale sunt obligați să întocmească și să implementeze un program de prevenire și reducere a cantităților de deșeurilor generate din activitatea proprie sau, după caz, de la orice produs fabricat, inclusiv măsuri care respectă un anumit design al produselor, și să adopte măsuri de reducere a pericolozității deșeurilor.

Un program de prevenire trebuie să ia în calcul câteva considerente de bază, și anume:

- Gospodărirea resurselor și, respectiv, a deșeurilor în amplasament;
- Proiectarea unui produs astfel încât să se țină cont de principiile economiei circulare, respectiv reducerea consumului de materii prime și de energie, pe baza



CARDINAL S.R.L.

Str. Drumul Lunca Cetății nr. 475M, București Sector 3, 032361 Romania

Nr. Registrul Comerțului: J40/3399/1991 C.U.I. RO 438133

Tel: 021 528 0470 / 037 495 3611

office@cardinal-srl.ro

www.cardinal-srl.ro



unui circuit economic construit inca din faza de design astfel incat deseurile rezultate să fie reintegrate in proces;

- Stabilirea de obiective;
- Alte instrumente.

Intelegerea acestor obligatii si responsabilitati, implementarea prevederilor legale in domeniul protectiei mediului cat si aplicarea principiului ierarhizarii deseurilor, va determina modul de reusita in vederea prevenirii si reducerii cantitatilor de deseuri generate.

Programul de prevenire si reducere al deseurilor va fi analizat si actualizat periodic, pe intreaga perioada de activitate, in functie de modificarile legislative in domeniul protectiei mediului dar si in baza analizei de management, a observatiilor emise de auditorii interni si externi sau a altor parti interesate.

1.3. Reglementari legislative în domeniul gestionarii deseurilor

- OUG nr. 195/2005 - privind protectia mediului, cu modificarile si completarile ulterioare;
- OUG 92/2021 - privind regimul deseurilor;
- Ordonanta Guvernului nr. 2/2021 privind depozitarea deseurilor;
- Ordinul Ministrului Mediului si Gospodarii Apelor nr. 95/2005, Criterii de acceptare si proceduri preliminare de acceptare a deseurilor la depozite si lista nationala a deseurilor acceptate în fiecare clasa de depozit de deseuri, cu modificarile si completarile ulterioare;
- Ordinul Ministrului Mediului si Gospodarii Apelor nr. 757/2004, Aprobarea normativului tehnic privind depozitarea deseurilor – constructia, exploatarea, monitorizarea si închiderea a unui depozit de deseuri, cu modificarile si completarile ulterioare;
- HG 856/2002 privind evidenta gestiunii deseurilor si aprobarea listei cuprinzand deseurile, inclusiv deseurile periculoase, cu modificarile si completarile ulterioare;
- Hotararea guvernului nr.1061/2008 privind transportul deseurilor periculoase si nepericuloase pe teritoriul Romaniei;
- Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale, cu modificari si completari;
- LEGE nr. 249 din 28 octombrie 2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, cu modificarile si completarile ulterioare;
- OUG nr. 5 din 2 aprilie 2015 privind deșeurile de echipamente electrice și electronice, cu modificarile si completarile ulterioare;
- HOTĂRÂRE nr. 1.132 din 18 septembrie 2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor și al deșeurilor de baterii și acumulatori, cu modificarile si completarile ulterioare;
- Hotărârea Guvernului nr. 170/2004 privind gestionarea anvelopelor uzate;
- Legea nr. 212/2015 privind modalitatea de gestionare a vehiculelor și a vehiculelor scoase din uz.
- Legea 101/2006, Serviciul de salubritate a localitatilor, cu modificarile si completarile ulterioare;
- Norme de salubritate și igienizare ale Municipiului București, aprobate prin HCGMB nr. 120/2010, cu modificarile si completarile ulterioare;
- OUG 71/2010 privind stabilirea strategiei pentru mediul marin;
- Legea apelor nr.107/1996, cu modificarile si completarile ulterioare.



CARDINAL S.R.L.

Str. Drumul Lunca Cetății nr. 475M, București Sector 3, 032361 Romania

Nr. Registrul Comerțului: J40/3399/1991 C.U.I. RO 438133

Tel: 021 528 0470 / 037 495 3611

office@cardinal-srl.ro

www.cardinal-srl.ro



II. DESCRIEREA ACTIVITATII

Activitatea se desfășoară pe un teren cu suprafața totală de 16039 m² din acte (15980 m² din măsurători cadastrale), din care suprafața construită este de 3695,4 m², pe care sunt amplasate:

- ✓ clădire birouri și hală de producție cu S = 2321 m² ;
- ✓ clădire laboratoare cu S = 103 m² ;
- ✓ sistem de siloz pentru pulberi PVC și CaCO₃ cu S = 92 m²;
- ✓ două depozite cu S = 1179,40 m²:
 - depozit produse finite, având capacitatea maximă de stocare de 420 tone, cu S = 592,5 m²;
 - depozit materii prime, având capacitatea maximă de stocare de 490 tone, cu S = 586,9 m²;
- ✓ suprafață spații verzi cu S = 8450 m² ;
- ✓ suprafața rezervoare = 76 m² ;
- ✓ construcție mobilă de tip cort, pentru depozitarea provizorie a unor materii prime și deșeuri cu S = 162 m²

Principalele faze tehnologice pentru obținerea granulelor de mase plastice sunt următoarele:

- aprovizionarea secției și silozurilor cu materii prime și materiale;
- depozitare materii prime și materialelor;
- dozare materii prime (mici componenți);
- alimentarea liniilor de fabricație cu materii prime și materiale;
- alimentarea unităților de dozare automată cu materii prime pulverulente;
- dozarea automată a plastifiantilor;
- prelucrarea automată pe liniile de fabricație: malaxare;
- ambalare (însilozare granule, cântărire granule, ambalare în saci), control de calitate;
- depozitare produse finite (paletizare saci, depozitare la sol);
- expediție la beneficiari.

III. CATEGORII DE DESEURI GENERATE

3.1. Tipuri de deseuri

Din procesele desfasurate in amplasament rezulta urmatoarele tipuri de deseuri pe care incercam sa le gestionam fără a pune în pericol sănătatea umană și fără a dăuna mediului, în special: fără a genera riscuri pentru aer, apă, sol, faună sau floră, fără a crea disconfort din cauza zgomotului sau a mirosurilor si fără a afecta negativ peisajul sau zonele de interes special.

Cardinal SRL are incheiate contracte pentru predarea deseurilor rezultate cu furnizori abilitati:

- Contract de prestare a serviciului de salubritate nr. 585/13.12.2018, incheiat cu Directia de Salubritate Sector 3;
- Contract de prestari – servicii nr. 1125/19.01.2018, incheiat cu S.C. DEMECO S.R.L.;
- Contract de vanzare-cumparare nr. 1126/19.01.2018, incheiat cu S.C. DEMECO S.R.L.;
- Contract de vanzare-cumparare nr. 675/22.02.2018, incheiat cu S.C. PALET LOGISTIC EXPRES S.R.L.;
- Contract de vanzare-cumparare nr. D63/14.12.2022, incheiat cu GREEN PC AMBALAJE S.R.L..



CARDINAL S.R.L.

Str. Drumul Lunca Cetății nr. 475M, București Sector 3, 032361 Romania

Nr. Registrul Comerțului: J40/3399/1991 C.U.I. RO 438133

Tel: 021 528 0470 / 037 495 3611

office@cardinal-srl.ro

www.cardinal-srl.ro



Nr crt.	Tip deșeu	Cod deșeu	Proces din care provine	Mijloace de colectare	Valorificare / Eliminare	Furnizor aut. pentru deșeu	Operatia de valorificare/ eliminare	Cantitate aproximativa t/an
1.	Deșeuri menajere amestecate	20 03 01	Activități de birou, fabricație, depozit	Recipient (pubele) plastic (RP)	E	Directia de salubritate Sector 3	D5	7 – 8
2.	Hîrtie, ambalaje de hîrtie și carton – CURATA / SORTATA	20 01 01	Activități de birou, depozitare	Saci PP (S)	V	DEMECO	R12	0,2 – 0,3
3.	Deșeuri cartușe toner uzate	08 03 18	Activități de birou	Locuri special amenajate, în saci PP cu etichetă specifică (S)	V	DEMECO	R12	0,01 – 0,02
4.	Deșeuri din material plastic – granule PVC, capete de șarjă (turte)	07 02 13	Procesul de fabricare	Saci PP (S)	V	DEMECO	R12	25 – 30
5.	Ambalaje de hîrtie și carton – CURATE / SORTATE	15 01 01	Productie, depozitare	Saci PP (S), VA	V	DEMECO	R12	1,5 – 2
	Ambalaje de hîrtie și carton – cu urme de produse nepericuloase	15 01 01	Productie, depozitare	Saci PP (S), VA	V	DEMECO	R12	2 – 2,5
6.	Ambalaje din material plastic (pungi și folie PE, saci PP, saci rafie, BB)	15 01 02	Productie, depozitare	Saci PP (S)	V	DEMECO	R12	18 – 20
7.	Ambalaje metalice (recipienti metalici, butoaie metalice feroase)	15 01 04	Fabricație, depozitare	VN	V	DEMECO	R12	0,05 – 0,25
8.	Lemn (paleți)	15 01 03	Depozitare	VA, VN	V	PALET LOGISTIC	R3	70 – 80
9.	Ambalaje amestecate - IBC	15 01 06	Fabricație, depozitare	VN	E	DEMECO	D15	0,2 – 0,3
10.	Deșeuri ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase	15 01 10*	Procesul de fabricație	Locuri special amenajate	E	DEMECO	D15	4 – 5



CARDINAL S.R.L.

Str. Drumul Lunca Cetății nr. 475M, București Sector 3, 032361 Romania

Nr. Registrul Comerțului: J40/3399/1991 C.U.I. RO 438133

Tel: 021 528 0470 / 037 495 3611

office@cardinal-srl.ro

www.cardinal-srl.ro



Nr crt.	Tip deșeu	Cod deșeu	Proces din care provine	Mijloace de colectare	Valorificare / Eliminare	Furnizor aut. pentru deșeu	Operatia de valorificare/ eliminare	Cantitate aproximativa t/an
11.	Ulei uzat de motor, transmisie și gresare Uleiuri hidraulice neclorurate pe bază de minerale Uleiuri de motor, angrenaje și de lubrifiere neclorurate, pe bază de minerale Uleiuri de motor pentru angrenaje și lubrifiere, sintetice	13 01 10 * 13 02 05 * 13 02 06 *	Procesul de fabricație	RM	V	DEMECO	R12	0,2 – 0,4
12.	Materiale filtrante uzate (metal, textil)	15 02 02*	Procesul de fabricație	Saci PP (S)	V	DEMECO	R12	0,5 – 0,7
13.	Baterii și becuri	20 01 34 20 01 21*	Toate procesele și compartimentele	RP	V	DEMECO	R12	Max. 0,01
14.	Electronice / electrocasnice	20 01 36	Birou, mentenanță	Locuri special amenajate	V	DEMECO	R12	0,02 – 0,04
15.	Deșeuri municipale și asimilabile din industrie, fracțiuni colectate separat. Materiale plastice (de la birouri)	20 01 39	Toate procesele și compartimentele	Saci PP (S)	V	DEMECO	R12	0,2 – 0,3
16.	Deșeuri de materii prime și materiale ieșite din uz, reziduuri, scurgeri	16 03 05*	Fabricație, depozitare	RM, S	E	DEMECO	D15	Doar accidental
17.	Deșeuri organice, altele decât cele specificate la 16 03 05*	16 03 06	Fabricație, depozitare	RM, S	E	DEMECO	D15	0,2 – 0,3



CARDINAL S.R.L.

Str. Drumul Lunca Cetății nr. 475M, București Sector 3, 032361 Romania

Nr. Registrul Comerțului: J40/3399/1991 C.U.I. RO 438133

Tel: 021 528 0470 / 037 495 3611

office@cardinal-srl.ro

www.cardinal-srl.ro



3.2. Modalitati de colectare, stocare temporara, depozitare a deseurilor

Colectarea deseurilor de la sursa de generare se face selectiv, in recipiente etichetate corespunzator dupa care sunt transportate la zona special amenajata pentru stocarea temporara a deseurilor pana la predarea catre societatile abilitate. Locul de depozitare temporara a deseurilor nepericuloase este amenajat pe platforma betonata si este prevazut cu acoperis pentru protectie la intemperii. Deseurile periculoase sunt depozitate in incinta betonata, inchisa, in recipiente corespunzatoare, rezistente la soc mecanic si termic si asigurate cu dotari pentru prevenirea scurgerilor accidentale (tavi de retentie).

3.3. Transportul deseurilor

Transportul deseurilor se realizeaza numai de catre operatori economici autorizati conform legislatiei in vigoare.

La predarea deseurilor se completeaza Formularele de incarcare-descarcare deseuri nepericuloase (Anexa 3) sau Formular de expeditie/transport deseuri periculoase (Anexa 2), dupa caz, pentru fiecare tip de deșeu, in conformitate cu HG 1061/2008 privind transportul deseurilor pe teritoriul Romaniei. Acestea sunt semnate si stampilate de catre, generator, transportator si colectorul/ valorificatorul/ eliminatorul final autorizat.

Cantitatile de deseuri generate sunt centralizate in formularele privind evidenta gestiunii deseurilor, conform HG 856/2002 privind evidenta gestiunii deseurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deseurile, inclusiv deseurile periculoase. Evidenta centralizata a gestiunii deseurilor se transmite anual la Agentia pentru Protectia Mediului Bucuresti.

IV. MASURI PENTRU PREVENIREA SI REDUCEREA CANTITATILOR DE DESEURI GENERATE

4.1. Masuri implementate pentru prevenire si reducere a cantitatii de deseuri

In cadrul CARDINAL S.R.L. a existat intotdeauna preocuparea pentru gestionarea corecta si eficienta a deseurilor si s-au implementat o serie de masuri in acest sens:

- Instruiri periodice cu angajatii cu privire la colectarea selectiva a deseurilor;
- Asigurarea dotarilor necesare depozitarii selective a tuturor tipurilor de deseuri;
- Incheierea de contracte cu firme abilitate pentru toate categoriile de deseuri generate;
- Monitorizarea fluxului de materii prime utilizate pentru evitarea expirarii acestora;
- Imbunatatirea proceselor tehnologice pentru a reduce la minim cantitatea de deseuri rezultata;
- Monitorizarea atenta a procesului de productie pentru a evita producerea de produse neconforme;
- Construirea a 3 silozuri pentru achizitionarea de materii prime neambalate (PVC cisterna);
- Achizitionarea echipamentelor necesare pentru livrarea produselor finite vrac (cisterna);
- Utilizarea unor corpuri de iluminat pe baza de leduri in locul tuburilor fluorescente, avand in vedere ca ledurile au o durata mai mare de viață;
- Evitarea generarii deseurilor de hartie prin:
 - ✓ printare doar daca este absolut necesar;



CARDINAL S.R.L.

Str. Drumul Lunca Cetății nr. 475M, București Sector 3, 032361 Romania

Nr. Registrul Comerțului: J40/3399/1991 C.U.I. RO 438133

Tel: 021 528 0470 / 037 495 3611

office@cardinal-srl.ro

www.cardinal-srl.ro



- ✓ print fata-verso;
- ✓ micșorare fonturi, rezultând astfel mai puține pagini printate;
- ✓ gestionarea și stocarea electronică a informațiilor.
- Limitarea formării de stocuri de deseuri prin evacuarea săptămânală a acestora din amplasament;
- Alegerea acumulatorilor reincarcabili în locul bateriilor;
- Gestionarea corectă și permanentă a deșeurilor.

4.2. Obiective propuse pentru prevenirea și reducerea cantității de deseuri generate

Ținând cont de măsurile implementate în cadrul Cardinal S.R.L., în anul 2024 se urmărește scăderea cu 3% a cantității de deseuri generate. Aceasta țintă se dorește a fi atinsă în special prin livrări de produse finite fără ambalaj (vrac, cisternă).