

**PLAN DE PREVENIRE ȘI REDUCERE A  
CANTITĂȚILOR DE DESEURI GENERATE**  
la

**S.C. SWOBODA SIBIU S.R.L.**

*ELABORATORI:*

S.C.ALKORS.R.L

E-mail:alkor\_consultanta1@yahoo.ro

Web:<http://www.alkor-consultanta-mediu-sibiu.ro>

Responsabil de mediu: Andrei Albu – Swoboda Sibiu

E-mail:andrei.albu@swoboda.com

Activitatea desfășurată: **cod CAEN: 2932 (rev. 2) – Fabricarea altor piese și accesorii pentru autovehicule și pentru motoare de autovehicule**, conform Certificatului Constatator de la Registrul Comerțului nr. 510395 / 09.03.2023.

În conformitate cu prevederile OUG 92 / 2021, art. 44 operatorii economici care generează deșeuri în urma importului sau a activităților desfășurate, pe baza rezultatelor unui audit de deșeuri, au obligația să întocmească și să implementeze un program de prevenire și reducere a deșeurilor generate din activitatea proprie sau, după caz, de la orice produs fabricat, inclusiv măsuri care să respecte un anumit design al produselor, precum și să identifice și să adopte măsuri de reducere a pericolozității deșeurilor.

Activitățile de producție desfășurate trebuie să țină cont întotdeauna de o ierarhie a opțiunilor de gestionare a deșeurilor, conform schemei de mai jos.



Conform definiției din OUG 92/2021, prevenirea înseamnă toate măsurile ce trebuie să fie luate înainte ca o substanță/ material/ produs să devină deșeu, în vederea reducerii:

- cantității de deșeuri, inclusiv prin reutilizarea produselor sau prelungirea ciclului de viață a acestora;
- impactului negativ al deșeurilor generate asupra mediului și sănătății populației;
- conținutului de substanțe nocive ale materiilor prime și produselor;

În lista privind ierarhia deșeurilor, prevenirea generării deșeurilor este prioritară. Prevenirea are drept scop încurajarea gestionării deșeurilor în vederea reducerii efectelor negative ale acestora asupra mediului.

Prezentul **PROGRAM DE PREVENIRE SI REDUCERE A CANTITATII DE DESEURI**, a fost elaborat de catre ALKOR SRL si responsabilul de mediu Andrei Albu in conformitate cu cerintele OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, pentru societatea **SWOBODA SIBIUS.R.L.**, având la baza auditul deșeurilor generate la punctul de lucru din Str. Selimbarului, Nr. 111, Cisnădie, Jud Sibiu.

Scopul Programului de prevenire și reducere a cantitatilor de deșeuri generate este de îmbunătățire a proceselor de colectare selectivă a deșeurilor în special a celor reciclabile, predarea periodică a deșeurilor valorificabile către societățile autorizate și controlul amănunțit al produselor achiziționate / comercializate, fiind astfel redusă în special cantitatea de deșeuri ce este predata spre eliminare finală în depozitele de deșeuri.

| NR CRT | DENUMIRE DESEU                                 | COD       | TIP  | PROVENIENTA  | MASURI IN VEDEREA PREVENIRII GENERARII, A REDUCERII CANTITATILOR DE DESEURI GENERATE SI RESPECTAREA IERARHIEI GESTIONARII DESEURILOR  |
|--------|--|-----------|--|--|---|
| 1      | AMBALAJE AMESTEC                               | 15 01 06  | <b>Nereciclabil</b><br><b>Valorificare energetica:</b><br>Ambalaje din materiale diferite  | Dezambalarea materiei prime intrate;   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- pe cat este posibil separarea deeurilor de ambalaje amestecate pe tip de material</li> </ul>   |
| 2      | PREPARATE CU CONTINUT DE SUBSTANTE PERICULOASE | 08 01 11* | <b>Nereciclabil:</b> resturi de preparate chimice utilizate in diverse activitati de productie   | Resturi preparate / amestecuri chimice utilizate in activitatea de productie           | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Realizarea si mentinerea unei gestiuni clare privind termenele de valabilitate a preparator chimice utilizate, pentru evitarea depasirii termenelor de valabilitate</li> <li>- Achizitionarea de preparate chimice in cantitati minime si doar la comanda pentru evitarea formarii de stocuri si expirarea acestora</li> <li>- Manipularea cu atentie a recipientilor cu preparate chimice pentru evitarea deteriorii acestora</li> <li>- Utilizarea din magazia societatii a preparatelor cu termenele de valabilitate cele mai vechi, inainte distribuirii celor intrate mai recent</li> <li>- In masura in care este posibil achizitia de preparate "verzi", cu grad denocivitate / periculozitate, continut de COV redus</li> </ul>  |
| 3      | AMBALAJE PLASTIC                               | 15 01 02  | <b>Reciclabil:</b> Folii, chingi de legare, recipienti / cutii, pungi de diferite marimi ambalaj primar / secundar, mosoare, paleti de plastic deteriorate, tavite, suporti<br><b>Nereciclabil</b><br><b>Valorificare energetica:</b> : polistiren expandat, diverse tipuri de plastic | Dezambalarea materiei prime intrate; resturi de la ambalarea produselor proprii finite | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Solicitarea, daca este posibil, la furnizori de trimitere a materiei prime ambalate in folii / pungi de plastic biodegradabil prietenoase cu mediul</li> <li>- Evitarea pe cat posibil a articolelor de unica folosinta la servirea mesei (inclusiv la consumul de apa de la dozator) cu unele ce se pot spala si reutiliza</li> <li>- Returnarea la furnizori a tuturor ambalajelor de plastic ce pot fi reutilizate in mai multe cicluri (paleti, role, tamburi etc). Intruirea personalului deservent pentru manipularea cu atentie a acestor ambalaje in vederea prevenirii deteriorarii si transformarii in deseuri</li> <li>- Sortarea pe categorii a deeurilor de ambalaje de plastic pentru reducerea cantitatilor de deeu valorificate energetic sau eliminate prin incinerare in defavoarea celor reciclate</li> <li>- Promovarea utilizarii benzilor adezive pe suport de hartie in locul celor pe suport de plastic</li> </ul> <p>In activitatea de birou:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Amplasarea si utilizarea de recipienti in vederea colectarii deeurilor de ambalaje de plastic, neamestecate cu alte deseuri menajere</li> <li>- Incurajarea angajatilor de a utiliza pungi din plastic biodegradabil sau hartie ca si ambalaje menajere (pentru alimente)</li> </ul> |

|   |                                      |          |   |  |  |
|---|--------------------------------------|----------|---|--|--|
| 4 | AMBALAJE<br>CARTON / HARTIE          | 15 01 01 | <b>Reciclabil:</b> Cutii de diferite marimi ambalaj primar / secundar, despartitoare, etichete                    | Dezambalarea materiei prime intrate; resturi de la ambalarea produselor proprii finite | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Reducerea achizitionarii de materii prime supraambalate</li> <li>- Reutilizarea cutiilor de carton intern la manipularea materiilor prime indiverse faze de fabricatie. Solicitarea catre furnizori a livra materii prime in ambalaje plastic reutilizabile in dauna cartonului.</li> <li>- Solicitarea catre furnizorii de materii prime / obiecte diverse de achizitie , de utilizare ca si ambalaje de protectie la transportul produselor finite a ambalajelor din carton ce devin apoi deseuri reciclabile si nu deseuri ce vor fi eliminate (ex: carton gofrat si nu fulgi din polistiren expandat EPS / folie polietilena etc.)</li> <li>- Achizitia de folie stretch fara tub pentru ambalarea propriilor produse</li> <li>- Daca este cazul solicitarea la furnizorii de materie prima de utilizare a ambalajelor din carton ondulat din 3 straturi in loc de 5 straturi</li> </ul> <p>In activitatea de birou:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Scanarea documentelor si mailurilor in loc de printare</li> <li>- Printare pe cat este posibil fata verso</li> <li>- Monitorizarea la imprimante a colilor utilizate</li> <li>- Utilizarea documentelor, unde este posibil, ca si ciorne</li> <li>- Utilizarea unor fonturi de dimensiuni mai mici pentru reducerea numarului de foi tiparite</li> <li>- Folosirea si pastrarea documentelor in format electronic</li> <li>- Amplasarea si utilizarea de recipienti in vederea colectarii deseurilor de hartie, neamestecate cu alte deseuri menajere</li> <li>- Instruirea angajatilor in vederea constientizarii si sporirea atentiei in ceea ce priveste printarea documentelor pentru evitarea printurilor gresite</li> </ul> |
| 5 | MENAJERE                             | 20 03 01 | <b>Nereciclabil:</b> resturi asimilabile deseurilor municipale  | De la personalul din productie, sala de mese   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Solicitarea agentului local de salubritate, a pubelelor de colectare a deseurilor asimilabile celor municipale: reciclabile (maro) si nereciclabile (negru)</li> <li>- Instruirea angajatilor privind aruncarea deseurilor menajere pe categorii si neamestecarea lor</li> </ul>  |
| 6 | PLASTIC<br>INDUSTRIAL<br>CU INSERTII | 16 01 19 | <b>Nereciclabil:</b> resturi plastic plastic de tip PA, PA66-GF30, PBT, POM, ASA (Acrylonitrile Styrene Acrylate) | Rebuturi de componente plastic, carcase, cabluri cu insertii metalice                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Optimizarea productiei prin instruire suplimentare in vederea constientizarii angajatilor privind scaderea cantitatii de rebuturi. Se pot lua in calcul recompense pe linii de productie sau schimburi de lucru la diminuarea rebuturilor sau produselor neconforme</li> <li>- Efectuarea de audituri / verificari regulate pe liniile de productie in vederea scaderii cantitatii de rebuturi / produse neconforme</li> <li>- Mentenanta preventiva</li> </ul>   |

|    |                            |           |   |   |  |
|----|----------------------------|-----------|---|---|--|
| 7  | AMBALAJE CONTAMINATE       | 15 01 10* | <b>Nereciclabil:</b> ambalaje de plastic / metalice cu continut de preparate chimice (galeti, cutii, tuburi)  | De la utilizarea preparatelor chimice in procesul de productie  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Achizitia, unde este cazul, de preparate chimice ce r in timp, in recipient cu volum mai mare pentru evitarea generarii de deseuri de ambalaje contaminate</li> <li>- Prospectarea si identificarea pe piata a produselor de curatenie eco, de la care nu sunt generate deseuri de ambalaje contaminate</li> </ul>  |
| 8  | CORPURI DE ILUMINAT (NEON) | 16 01 08* | <b>Nereciclabil:</b> corpuri de iluminat  | Inlocuire corpuri de iluminat defecte   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Inlocuirea tuburilor de neon cu corpuri LED cu durata mai lunga defunctionare</li> <li>- Utilizarea pe cat este posibil a iluminatului natural</li> <li>- Utilizarea economica a iluminatului artificial</li> </ul>   |
| 9  | RASINA                     | 07 02 99  | <b>Nereciclabil:</b> resturi de rasina poliuretanică; resturi de cauciuc de la cablurile electrice  | Resturi de la aparatul de injectare a rasilii poliuretanică; Resturi de pe soclurile masinilor de injectare a rasilii poliuretanică;        | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Optimizarea procesului de injectare si constientizarea angajatilor ce deservesc robotului de obtinere a rasilii poliuretanică pentru reducerea consumului de preparate utilizate obtinerea rasilii poliuretanică. Scaderea cantitatii injectate daca este posibil.</li> <li>- Adaptarea procesului de injectare la ciclurile de productie (ture delucru) pentru reducerea / eliminarea timpilor morti, in care se pot genera deseuri de rasina</li> </ul> |
| 10 | METALICE FEROASE           | 12 01 01  | <b>Reciclabil:</b> span si resturi metalice feroase; table metalice   | Din activitatea de realizare a senzorilor de nivel ce se prind prin urechile de tabla de caroseriile auto                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- In cazul rebuturilor metalice grosiere si a cablurilor electrice, optimizarea productiei prin instruiri suplimentare in vederea constientizarii angajatilor privind scaderea cantitatii de rebuturi</li> <li>- Utilizarea unui cositor calitativ a carui proces de degradare statica in baile robotilor este mai lent.</li> </ul>   |
| 11 | METALE NEFEROASE           | 12 01 03  | <b>Reciclabil:</b> cotorul, banda de cupru suflata cu alama de pe care se desprind contactele cablurilor pe linia Komax; resturi lite de cupru resturi de cositor | Din activitatea desfasurata pe linia Komax;<br><br>Din activitatea statiilor de lipit, a robotilor de lipire sau in baile cu val de cositor |  |
| 12 | MATERIALE ABSORBANTE       | 15 02 03  | <b>Nereciclabil:</b> material absorbante / filtrante (carpe, lavete, bureti, filtre)  | Din productie, de la activitati de curatare piese / componente  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pe cat este posibil in cazul lavetelor de celuloza, sa se aibe in vedere diminuarea risipei prin utilizarea unui numar mai mare de cat ar fi necesar.</li> <li>- Achizitionarea de materiale absorbante pentru curatenie superioarecalitativ,cu capacitati de absortie sporite</li> <li>- Respectarea termenelor de inlocuire a filtrelor diverselor instalatii de purificare aer.</li> </ul>   |

|    |   |           |   |   |   |
|----|---|-----------|---|---|---|
|    |   |           |   | diverse, inlocuire filtre   |   |
| 13 | MATERIALE ABSORBANTE CONTAMINATE                                  | 15 02 02* | <b>Nereciclabil:</b> material absorbante (carpe, lavete, bureti) cu resturi de preparate chimice  | Din productie de la activitati de curatare piese / componente diverse               | <ul style="list-style-type: none"> <li>- In cazul carpelor, lavetelor contaminate, reutilizarea lor prin spalare directa sau prin servicii externalizate.</li> <li>- Pe cat este posibil in cazul lavetelor de celuloza, sa se aibe in vedere diminuarea risipei prin utilizarea unui numar mai mare de cat ar fi necesar.</li> <li>- Achizitionarea de materiale absorbante pentru curatenie superioarecalitativ, cu capacitati de absoritie sporite.</li> </ul>   |
| 14 | BATERII   | 16 06 01* | <b>Rereciclabil:</b> Baterii / acumulatori mici   | De la echipamente / aparate mici ce functioneaza cu astfel de baterii; telecomenzii | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Utilizarea acumulatorilor in locul bateriilor. Utilizarea bateriilor fara plumb, alcaline.</li> </ul>  |
| 15 | PLASTIC INDUSTRIAL  | 07 02 13  | <b>Reciclabil:</b> carcase de plastic PA, codite PA rezultate din taieria capetelor colierelor de plastic<br><b>Nereciclabil:</b> carcase de plastic din diferite tipuri de plastic POM, PBT,PBT+ASA ABS, ; cabluri cu manta din plastic cu sau fara mufe de plastic si/sau insertii metalice | Rebuturi de componente plastic, carcase, fara insertii metalice                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Optimizarea productiei prin instruii suplimentare in vederea constientizarii angajatilor privind scaderea cantitatii de rebuturi. Se pot lua in calcul recompense pe linii de productie sau schimburi de lucru la diminuarea rebuturilor sau produselor neconforme</li> <li>- Efectuarea de audituri / verificari regulate pe liniile de productie in vederea scaderii cantitatii de rebuturi / produse neconforme</li> <li>- Mentenanta preventiva</li> <li>- Audituri, verificari mai amanuntite la receptia calitativa a produselor.</li> </ul> |
| 16 | AMBALAJE LEMN   | 15 01 03  | <b>Reciclabil:</b> mosoare, despartitoare   | Dezambalarea materiei prime intrate   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Repararea paletilor din lemn deteriorati</li> <li>- Reutilizarea ambalajelor de lemn (paleti, tamburi )</li> </ul>   |
| 17 | ECHIPAMENTE CASATE CU CONTINUT DE COMPONENTE PERICULOASE (tonere) | 16 02 13* | <b>Reciclabil:</b> tonere / cartuse imprimanta  | De la inlocuirea tonerelor si a cartuselor de imprimanta                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Instruirea si constientizarea angajatilor in ceea ce priveste printarea in mod econofast a documentelor cu consum redus de tonere</li> <li>- Utilizarea de tonere / cartuse de imprimantat model XXL</li> </ul>  |

|    |   |          |  |   |  |
|----|---|----------|--|---|--|
| 18 | ECHIPAMENTE CASATE                          | 16 02 14 | <b>Reciclabil / nereciclabil:</b><br>aparate electrice casate  | De la inlocuirea aparatelor electrice, de birotica                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Evitarea generarii de deseuri DEEE prin repararea echipamentelor EEE defecte</li> <li>- Achizitia de echipamente EEE cu durata de viata si mare si mentenabilitate crescuta, prin stabilirea unor criterii de fiabilitate clare in caietele de sarcini</li> </ul> |
| 19 | LICHIDE APOASE                              | 16 10 02 | <b>Nereciclabil:</b> ape de spalare echipamente de productie   | De la spalarea instalatiei de preparare a rasinii                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Utilizarea daca este posibil a apei de spalare sub forma de jet sub presiune pentru reducerea consumului de apa si cresterea eficientei de spalare. Evitarea risipei in procesul de spalare.</li> </ul>   |
| 20 | COMPONENTE DEMONTATE DIN ECHIPAMENTE CASATE | 16 02 16 | <b>Reciclabil:</b> diverse parti componente metalice, electrice, unitate computer, lampi/veioze cu lupa, aspiratoare | De la demontarea / inlocuirea unor componente din echipamente / aparate electrice | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Achizitia de componente cu durata de viata si mare si mentenabilitate crescuta</li> </ul>   |

ALKOR SRL & Andrei albu  
20.04.2023

